

электронное периодическое издание

ЭКОНОМИКА

и

социум

ISSN 2225-1545

№3(106)-2023



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

«Экономика и социум»

iupr.ru

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2225-1545

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
Эл № ФС77 - 45777 от 07 июля 2011г.
Эл № ФС77 - 80454 от 01 марта 2021г.

Журнал включен в систему НЭБ (e-library) № 594-09/2013 от 26.09.2013

DOI-18581/2020

Тематика журнала: актуальные вопросы современной экономики и социологии - от теоретических и экспериментальных исследований до непосредственных результатов управленческой и производственной деятельности. Публикации в журнале учитываются как опубликованные работы при защите диссертаций на соискание ученых степеней России и зарубежья.

РАЗДЕЛЫ НОМЕРА:

- Основной раздел: социально-экономические аспекты развития современного государства;
- Современные технологии управления организацией;
- Актуальные вопросы политики и права;
- Современные науки и образование;
- Информационные и коммуникативные технологии.

Выпуск №3(106) (март, 2023). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2023*

Редакционный совет:

Абдувохидов Ф.М., доктор философских наук в области искусствоведения (PhD),
Абдулхаликова Н.Р., кандидат физико-математических наук, доцент,
Азизова Ф.С., доктор философии по педагогическим наукам,
Азимова Ф.П., доктор философии по экономическим наукам, доцент,
Аллаяров С.Р., доктор философии по экономическим наукам (PhD),
Арысланбаева З.Е., доктор философских наук(PhD), доцент,
Ахмедов Б.А., доктор философии педагогических наук (PhD),
Бабаназарова Н.К., доктор философии (Ph.D.) в области технических наук,
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,
Ганиева Б.И., кандидат педагогических наук, профессор,
Джусурабаев О.Д., доктор философии по экономическим наукам (PhD), доцент,
Дусмуратов М.Б., кандидат педагогических наук, доцент,
Екабсонс А.В., доктор философии по филологическим наукам(PhD)
Ёрматов Ф.Ж., кандидат исторических наук(PhD), доцент,
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Ирисметов Б.М., доктор философских наук (PhD), доцент,
Казиева Т.Т., доктор философии по педагогическим наукам (PhD), доцент,
Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,
Кобилев А.У., кандидат экономических наук(PhD),
Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD), доцент,
Курбонова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Латинов Ш.А., доктор философских наук (PhD),
Мамажонов М., кандидат географических наук, профессор,
Наджмитдинов О.Б., доктор философии по медицинским наукам(PhD),
Нишанова О.Д., доктор философских наук (Dsc),
Нуриев К.К., доктор технических наук, профессор,
Постушков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Раджабова М.А., доктор философии по филологическим наукам (PhD),
Рахматов О., доктор технических наук, профессор,
Рустамов У.Р., кандидат физико-математических наук, доцент,
Саттаров А.У., кандидат географических наук, доцент,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Сулайманов И.О., кандидат экономических наук,
Тилакова М.А., доктор философии по педагогическим наукам (PhD),
Туйчиев Г.У., кандидат медицинских наук, доцент,
Турсунов Х.Т., кандидат географических наук, доцент,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Ураков Д.Ж., доктор исторических наук, доцент,
Усманова Д.Д., доктор медицинских наук, доцент,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Хидоятова З.Ш., кандидат биологических наук,
Холматова В.Н., доктор философии по филологическим наукам(PhD), доцент,
Хомидов И.И., кандидат химических наук, доцент,
Шохакимов А.Р., доктор философских наук,
Шошин С.В., кандидат юридических наук,
Эргашева З.А., кандидат медицинских наук, доцент,
Юнусов Г.Х., доктор географических наук, доцент,
Юнусов Ф.М., кандидат педагогических наук, доцент,
Янгибоев Х.А., доктор философии по экономическим наукам (PhD)

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

*Abdalimov O.Kh., candidate of pedagogical sciences
docent*

Tashkent University of Information Technology named after Al Khwarazmi

HANDBALL, ITS EMERGENCE, DEVELOPMENT AND ORGANISATION

Annotation. Handball is a team game sport in which the goal is to throw as many balls as possible into the opponent's goal. Unlike football, the ball is thrown with the hands. The following article highlights the development of the modern handball, trends and rules of the game.

Key words: handball, competition, Olympics, court, corner, central, welterweight, linear.

Handball is a team sport invented at the turn of the 19th and 20th centuries in Denmark. And although initially the game was only a replacement for football in the winter, it quickly gained independence. Already in 1926, handball entered the international level, and in 1936 it entered the program of the Summer Olympics. Today, the International Handball Federation Гандбол — командная игра, цель которой — забросить как можно больше мячей в ворота соперника. В отличие от футбола, мяч бросают руками. В следующей статье освещается развитие современного гандбола, тенденции и правила игры. 209 countries, and the number of handball players around the world totals more than 27 million people. In this article, we will find out what explains the popularity of this sport; Let's analyze the basic rules and technical aspects of the game of handball.

Handball

Fundamentals of handball rules

The official founding year of handball is considered to be 1898. And the founding father is a physical education teacher Holger Nielsen from the Danish city of Ordrup. So the regular great successes of the Danes in handball, and the Danish national team is one of the most titled in the world, are not at all surprising. In addition to Denmark, handball is well developed in other Scandinavian countries – Sweden and Norway. As well as Germany, France, Hungary, Spain and Russia. Outside of Europe, handball is played well in Argentina and South Korea.

The very word “handball” says a lot about this game. It is formed from two words – hand, which means “hand”, and ball, which means “ball”. From this it is quite clear that handball is played with a ball and hands. The platform is rectangular in size 40x20 meters, divided into two halves and ending with a gate on each edge. Near the gate there is a six-meter semicircle, inside of which no

one except the goalkeeper can be. The goal of the game is to send more balls into the goal than the opponent. On average, professional teams score about 50 goals for two per match.

Lineups of handball teams

7 players from each side enter the court in handball. In total, there are 14 people in the application, that is, another 7 can appear as a replacement. In addition to the goalkeeper, who protects the goal, there are 6 outfield players on the court. Their positions:

- corner;
- central;
- welterweight;
- linear.

2 corners and half-middles. Corners operate on the flanks, and half-middles between the corners and the central one, whose task is to play the ball. Lineman, usually the largest in the team, is located on a 6-meter line and interferes with the enemy's defense.

The handball team is balanced, each performs its own function on the floor, subject to a common goal – to score goals. During the game, handball players use dribbling, dribbling the ball on the floor, and redirect the ball to each other, that is, they use passes and catches. According to the rules, a handball player cannot be with the ball for more than 3 seconds. There is generally no time limit for team possession, but the referee may give the ball to the opponents if the team does not look for an opportunity to shoot for a long time.

Handball court

The rules of the game of handball provide, in addition to the size of the site at 40x20m, a certain marking.

- The center line bisects the field area.
- Sidelines limit the width of the perimeter.
- Goal lines – by length.

A few more lines, in addition to the 6-meter semicircle, are located in front of the goal. At nine meters – the line of free throws. Two meters closer – a seven-meter line. At four meters is the goalkeeper's limit line. These parts of the markup are used to perform the violation implementation.

Handball court The size of a standard handball court is 40 by 20 meters. There must be a safety zone around the pitch of at least 1 meter along the touchlines and at least 2 meters behind the goal line. All lines are part of the areas they delimit. The marking lines are 5 cm wide, except for the line between the goalposts, which is 8 cm wide.

The goal area is limited by the goal area line, which is drawn as follows: in front of the goal, at a distance of 6 m, a parallel line 3 meters long is drawn. The ends of this line are connected to the outer goal lines by arcs with a radius of 6 meters, centered at the inner corners of the goal posts. At a distance of 3 meters from the outer edge of the goal area line, a broken free-throw line (9-

meter line) is drawn parallel to it. Opposite the goal line (strictly in the center) at a distance of 7 meters and parallel to it, a 7-meter line 1 meter long is drawn. Opposite the goal line at a distance of 4 meters and parallel to it, a goalkeeper restriction line (4-meter line) 15 cm long is drawn. The middle of the side lines are connected by a central line. Inventory and equipment for handball A handball ball is made of leather or synthetic materials, and a latex or butyl bladder is installed inside. It should not be slippery or shiny. Handballs are divided into balls for beginners and professionals, match and training. According to the production method: machine and hand sewing. Handballs come in 3 sizes: Circumference 50-52 cm, weight 290-330 grams for teams of boys 8-12 years old and girls 8-14 years old. Circumference 54-56 cm, weight 325-375 grams for women's teams over 14 years old and men's teams 12-16 years old. Circumference 58-60 cm, handball weight 425-475 grams for men's teams over 16 years old.

Handball competitions The Olympic Games are the most prestigious international handball competitions. Held once every four years. The World Championship is a competition of national teams, which is held under the auspices of the International Handball Federation once every two years. The European Championship is a competition of European national teams, which is held under the auspices of the European Handball Federation once every two years.

Reference:

1. Goncharova O.V. Methods of developing the ability of primary school children to display highly concentrated explosive efforts in the process of physical education. Autoref. dis. Candidate of Pedagogical Sciences. - T.: UzGIFK. 2007– - 27 p.
2. Devyatko I.F. Methods of sociological research. - M.: University, 2002. - 296 p.
3. Kerimov F.A. Sports research. The textbook. - T.: "Scientific technical information-press publishing", 2021 - - 380 p.
4. Sharipov A., Goncharova O. Survey as a method of research of professional readiness of students for professional practice, Pedagogy e-education. – T., 2006. – No. 3. – P. 93-96.
5. Yadov V. A. Sociological research: methodology, program and methods. – M.: Nauka, 1987. – P. 130 – 166.

*Abdimom'inov T.A.
Termiz davlat pedagogika instituti Geografiya
va uni o'qitish metodikasi kafedrası o'qituvchisi
Hamrayeva D.X.
Termiz davlat pedagogika instituti talabasi
Eshboyev A.X.
Termiz davlat universiteti talabasi*

SURXONDARYO VILOYATIDA AFG'ON SHAMOLIDAN FOYDALANISH MASALALARI

Annotatsiya: Mazkur maqolada Surxondaryo viloyati hududiga Afg'oniston Islom Respublikasi hududidan kirib keladigan afg'on shamoli, uning kelib chiqishi sabablari, afg'on shamolining atrof muhit va xo'jalik faoliyatiga ta'siri hamda afg'on shamolini bartaraf etish masalalari yoritilgan.

Kalit so'zlar: Afg'on shamoli, chang, zarrali qum, saksovul, ixota daraxtzorlar, shamol elektrostansiyalar (SHES).

*Abdimominov T.A.
teacher
Department of Geography and its Teaching Methodology
Termiz State Pedagogical Institute
Hamrayeva D.Kh.
student
Termiz State Pedagogical Institute
Eshboyev A.Kh.
student
Termiz State University*

ISSUES OF USING AFGHANI WIND IN SURKHANDARYA REGION

Annotation: This article describes the Afghan wind that enters the territory of the Surkhandarya region from the territory of the Islamic Republic of Afghanistan, the causes of its origin, the impact of the Afghan wind on the environment and economic activities, and the issues of eliminating the Afghan wind.

Key words: Afghan wind, dust, granular sand, saxophone, ikhota tree plantations, wind power plants (SHES).

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-2019-yillarda "Irrigatsiya tarmoqlarini rivojlantirish va sug'oriladigan yerlarning meliorativ holatini yaxshilash Davlat dasturi to'g'risida", 2017-yil 27-noyabrda PQ-3405-son

qarori ijrosini ta'minlash hamda sug'oriladigan yerlarning shamol eroziyasiga hamda suv xo'jaligi obyektlarini qum bosishiga qarshi ihota daraxtzorlarini barpo etish va rekonstruksiya qilish dasturlarini sifatli shakllantirish va o'z vaqtida amalga oshirishni ta'minlash maqsadida Vazirlar Mahkamasining qarori qabul qilingan.

Shuningdek O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2015-yilning 5-maydagi PQ-3405-son qarori bilan tasdiqlangan, 2015-2019-yillarda "Iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohada energiya sarfi hajmini qisqartirish, energiyani tejaydigan texnologiyalarni joriy etish chora-tadbirlari" dasturi doirasida keyingi yillarda respublikamizning iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohasida energiya tejamkorligi ta'minlashga qaratilgan keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda.

Havoning tinch turgan vaqti juda kam bo'ladi. Yoz kunlarida ko'l va daryo bo'yida daraxtzor yoki dala chekkasida o'tirsangiz, shamol esayotganini, albatta sezasiz. Bu paytda havo bosimi yuqori bo'lib harakatlanadi. Havoning mana shunday gorizontal harakatiga shamol deyiladi. Shamol vujudga kelishning asosiy sababi Yer yuzasining turli joylaridagi havo bosimida farq bo'lishidir[1].

Meteorologik stansiyalarda shamollar tezligi va yo'nalishi aniqlanadi. Yengil shamol shabada, deyilsa, qattiqlari bo'ron kabi nomalanadi. Shamollar miqyosi turlicha: kichik miqyosli shamollardan tortib global darajagacha. Katta miqyosli atmosfera aylanishning asosiy sabablari ekvator va qutblar orasidagi harorat farqi va sayyora aylanishi (Koriolis kuchi samarasi) dir. Qirg'oq hududlarda dengiz va okean shamolga sabab bo'lsa quruqlik ichkarisida tog', dara va cho'l tarafdagi havolar aylanishidan shamol eshishi mumkin. Shamol tabiiy kuchlardan biridir va tabiat hodisalarida katta ahamiyatga ega. Shamol atmosfera havosining yer sirtiga nisbatan gorizontal harakatidir. Inson shamol kuchidan qadimdan foydalanib kelgan. Oldiniga uning kuchidan faqat yelkanli qayiqlarda foydalanilgan bo'lsa, keyinchalik (mil av. 2-1 asr) Misr va Xitoyda shamol tegirmonlari paydo bo'lgan va shamol dvigatellari va qurilmalari yaratilgan. Shamol 2 asosiy ko'rsatkich bilan ifodalanadi; *birinchi ko'rsatkich* shamol harakatining yo'nalishi, *ikkinchi ko'rsatkich* uning tezligidir.

O'zbekiston hududida shamollar yo'nalishi va harakati nihoyatda turli-tuman bo'lib, joyning past balandligiga (relyefga) bog'liq. Yilning katta qismida tekisliklarda shimoliy yo'nalishdagi shamollar ustivor bo'ladi, ya'ni qishda shimoliy va shimoliy-sharqiy, yozda esa shimoliy va shimoli g'arbiy yo'lishdagi shamollar ko'proq kuzatiladi. O'zbekistonning janubiy qismida esa ko'proq janubi-g'arbiy shamollar harakat qiladi. Ammo tekislik qizib ketganligi tufayli yog'in vujudga kelmaydi. Shamolning o'rtacha tezligi asosan 3-4m/s ni tashkil etadi. Lekin, ularning yo'lida tor oraliqlar uchrasa, ma'lum bir sharoitda shamolning kuchayishi dovul darajasiga etadi. Bunga misol qilib Farg'ona vodiysining g'arbga qaragan tor joydan chiqadigan "Ursativ" deb nomlangan

shamolnikeltirish mumkin. Yangiyer va Bekobod tumanlarida uning tezligi 40m/s gacha yetadi [4, 60-b].

Kuchli shamollar asosan ma'lum bir sinoptik jarayonlarda vujudga keladi. Hatto, ular o'z nomlariga ega, ya'ni bahorda ko'p uchraydigan tog' oldi kuchli G'arbiy yo'nalishdagi "Qo'qon", Afg'on shamollarishular jumlasidan [2].

Bekobod shamoli qishda Farg'ona vodiysidabosim yuqori, g'arb tomondan bosim past bo'lganda "Xo'jand" darvozasi orqali Mirzacho'l tomonga esadi, tezligi sekundiga 30-40 m/s ga, Qo'qon shamoli bahor va kuzda Farg'ona vodiysida bosim past bo'lganda g'arbdan vodiytomonga esib tezligi sekundiga 15-25 m/s ga yetadi.

O'zbekistonning janubidagi hududlar (Surxondaryo va Qashqadaryo)ga bostirib kiruvchi, janub-g'arbiyyo'nalishdagiissiqliq quruq afg'on shamoli juda ko'p chang-to'zon ko'tarib esadi. Bu shamol janubi-g'arbiy yo'nalishda Afg'onistontomondan esgani uchun mahalliyxalq uni "Afg'on shamoli", Afg'onistonda "kara-buran" ya'ni "qora bo'ron" deb ataladi va Amudaryo havzasining yuqori qismida kuzatiladi. Afg'on shamoli bir tomondan, janubi-g'arbdan siljibkeladiganva Hisor tog' tizmasi oraliq'idasiqilib harakatlanadigan iliq havo massasining shimoli-g'arbdankeladigan sovuq havo frontining aerodinamiktezlashuvi oqibatida paydo bo'ladi va yiliga 30-70 kun esadi [3].

Afg'on shamoli o'ziga xos meterologik hodisalar bilan kuzatiladi. Afg'on shamoli esishidan 1-2 kun avval sharqdan esgan kuchsiz shamol natijasida dastlab siyrak chang paydo bo'lib, asta-sekin quyushib boradi. Havo harorati ko'tariladi, nisbiynamlik esa keskin kamayadi. Atmosfera bosimi pasayadi. Havo frontining yaqinlashuvi bilan girdobva quyunlarhosil bo'ladi, so'ngra to'satdan15-20 m/s va undan ortiqtezlikda esadigan to'zonli bo'ron afg'on shamoli vujudga keladi. Afg'on shamoli aksariyat garmisel (fenga o'xshash quruq va issiq shamol) davrini yakunlaydi.

Surxondaryo viloyati hududida afg'on shamoli tez-tez takrorlanib turadi. Surxondaryoviloyatida Afg'on shamoli yetkazgan talofatlar anchagina bo'lib xalq xo'jaligiga katta zarar yetkazadi. Kuchli shamollar ba'zan ekinzorlarni qum bilan ko'mib tashlaydi yoki tuproqning unumli qatlamini uchirib ketadi. Shamol tarkibida mayda qum vachang zarralari mavjud bo'lib aholi salomatligigakatta ta'sir ko'rsatmoqda. Chang har qanday modda va jismlarning muallaq holatda turadiganqattiq mayda zarrachalardir. Changningasosiy ta'siri eng avvalo nafas olganda vujudga keladi. Changli havo bilan nafas olish asosan nafas organlariningzararlanishi; bronxit, prevmakoniz yoki umumiy zararlanish rivojlanishini vujudga keltirishi mumkin. Ba'zi changlar qo'shimcha kasalliklari keltirib chiqarish xususiyatiga ega. Bular yuqori nafas yo'llari, ko'zning shilliq qavati, teri qoplami kasalliklarikiradi. Changning o'pka yo'liga kirishi pnevmaniya sil o'pka rakining kelib chiqishiga sharoit yaratadi. Bu chang ayniqsa xomiladorlar, emizikli ayollar, qariyalar, allergiyasi borlar, surunkali bronxitlar va bolalar sog'ligi uchun juda xavfli. Har yili Afg'onistonda havo ifloslanishi bilan bog'liq kasalliklardan odamlar nobud bo'ladi. Afg'oniston

sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan berilgan ma'lumotlarga ko'ra, 2020-yil shamol ta'sirida havoning ifloslanishi oqibatidavujudga keltiruvchi kasalliklarqatoridayurak va o'pka xastaliklaridan5000 ga yaqin odam vafot etgan. 2019-yil18-mart kuni Surxondaryo, Qashqadaryo, Samarqand va Buxoro viloyatlarida qum bo'roni kuzatildi. Termiz shahrida boshlangan afg'on shamoli Qarshi va Samarqand shahrida qum aralash chang-to'zon ko'rinishda davom etdi. Buxoro shahrida esa shamol tomlarni, reklama bannerlarni uchirib yuborgan (1-rasm).



1-rasm. Afg'on shamoli kirib kelganda Termiz shahri ko'rinishi.

Afg'on shamoli Surxondaryo viloyatining xalq xo'jaligi va insonlar salomatligi uchun noqulayliklar tug'dirib kelmoqda. Afg'on shamolni bartaraf etish imkonsiz ammo undan samarali foydalanish mumkin. Buning uchun esa Amudaryoning chap va o'ng sohilida saksovulzorlashtirish yoki ihota daraxtlarini tashkil etish kerak deb hisoblaymiz. Saksovullar cho'llarni yopadi va cho'llardagima'lum changlar ko'tarilmaydi. Ihota daraxtzorlar asosan qurg'oqchilik, tuproq erroziyasidan saqlash va mikroiklimni yaxshilash uchun barpo etiladi. Bundan tashqari Afg'on shamolining zararli ta'sirini ekinzorlarni sug'orish bilan ham kamaytirsa bo'ladi. Daraxtlar shamol ta'sirini kamaytiradi, shahar ekologiyasining muhitini mo'tadillashtiradi, aholi kasallanishining oldini oladi [5].

Saksovullarshunday o'simlikki, agar uni 7 qator olib ekilsa u 5-7 yilda 90% qumni ushlab qola oladigan darajada katta bo'ladi va u o'zidan ko'payish xususiyatiga ega. Bu saksovullarni ko'paytirishning birinchi xususiyatidir. Uning ikkinchi xususiyati-saksovul o'sgan hududda ekotizmno'tadillashadi, oazis bo'ladi. Uchinchidan o'sha hududlarda bioxilma-xillik ko'payishga imkoniyat yaratiladi.

Bu afg'on shamoli bartaraf etishning birinchi usuli edi. Namuna va isbot sifatida Orolbo'yidagi tuzlarni uchishini oldini olish uchun ekilgan saksovullarni ko'rsatishimiz mumkin.

Ikkinchi usuli bu fontan usuli. Bu Amudaryo tublaridan tabiiy gidroelektrostansiyalarni qurish orqali tepaga 50 metr gacha bo'lgan favvora orqali. Bundasuv isrof bo'lmaydi. Sababi suv qaytib daryoga tushadi. Suv 50 metr tepaga ko'tarilgandasuv bilan changlarni olib tushadi. Namuna sifatida jahon tajribasida sinalgan Dubay fantanlarini misol qilishimiz mumkin. Ushbu fantanlarini changli bo'ron bo'lganda qo'llashadi.

Afg'on shamoldan samarali foydalanishning yana bir yo'li, shamol kuchidan foydalanishdir. Markaziy Osiyo mintaqasida suv manbalari kamayib borayotgani inobatga olinsa, muqobil energiyadan foydalanishni yanada jadallashtirish ham muhim ahamiyat kasb etadi. O'zbekistonda qayta tiklanuvchi energiya manbalari orasida shamol elektr stansiyalari barpo qilishga jiddiy e'tibor berilyapti. Qolaversa SHES lar tomonidan ishlab chiqilayotgan elektr energiya narxi ham arzonlashyapti. Shularni inobatga olgan holda Termiz shahrida ham afg'on shamoli kuchidan unumli foydalanish maqsadida shamolelektr stansiyasini qurish, aholini arzon va sifatli elektr energiyasi bilan ta'minlash. O'zbekistonda ham qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan olinadigan energiya ni boshqarish, saqlash hamda yagona energiya tizimi barqarorligini ta'minlash imkoni paydo bo'ladi.

Ta'kidlanishicha, O'zbekistondagi SHES larini qurish uchun aniqlanganyer maydonlaridagi shamol potentsiali ko'rsatgichlari jahonda mavjud shamol elektr stansiyalarining o'rtacha ko'rsatgichlaridan yuqori hisoblanadi. Ya'ni, quvvatdan foydalanish koeffitsiyentlari taqqoslaganda, respublika ko'rsatkichlari jahondagi o'rtacha ko'rsatkichlardan 1.5 barovaryuqoriligi aniqlangan. Misol uchun bir yilda 8760 soat bo'lsa O'zbekistonda barpo qilinadigan shamol elektr stansiyalari taxminan 3900 soat to'liq ishlashi mumkin.

Afg'on shamoli kuchidan samarali foydalanish uchun Surxondaryo viloyatida mini elektrostansiyalarni barpo etish va aholini elektr toki bilan ta'minlash maqsadida ushbu loyihani ishlab chiqish darkor.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. G'ulomov P., Qurbonniyazov R., Avezov M., Saidov N. "Geografiya", Toshkent "Mitti yulduz" -2020.
2. O'zbekiston milliy ensiklopediyasi. T.: (2000-2005).

3. Petrov Yu. V., Egamberdiyev H.T., Alautdinov M., Xolmatjonov B.M. "Iqlimshunoslik". Toshkent, "Nashr" –2010.
4. Akbarov A., Nazaraliyev D., Jumabayeva G. "Iqlimshunoslik". Toshkent 2015.
5. Abdimo'Minov T.A., Bozorov S.O., & Rahmatov A.Yu. (2022). SUV OMBORLAR VA ULARDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI (OQTERA SUV OMBORI MISOLIDA). Экономика и социум, (12-1 (103)), 19-23.
6. Abdimo'Minov T.A., & Muhammadova S.Yo. (2022). AMU-BUXORO VA AMU-QORAKO'L KANALLARI SUVLARIDAN BUXORO VILOYATIDA SAMARALI FOYDALANISH ISTIQBOLLARI. Экономика и социум, (12-1 (103)), 9-13.
7. Komilova N.K., & Latipov N.F. (2022). ANALYSIS OF EXISTING METHODOLOGICAL APPROACHES IN ASSESSING THE QUALITY OF THE ENVIRONMENTAL CONDITION OF CITIES. Экономика и социум, (12-1 (103)), 161-165.
8. Якубов, У. Ш., Исмаилова, К. Б., Аманбаев, Н. С., & Исабеков, Б. Д. НЕКОТОРЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ. *БИЛИМ ЖАНА ТАРБИЯ*, 61.
9. Faxriddin o'g'li, L. N., & Erkaboevich, E. H. (2022). The process of urbanization and its relation to the environment. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(3), 188-196.
10. Kalonov, B. H., & Latipov, N. F. (2021). Characteristics Of Geographical Location Of The Population Of Navoi Region. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(2), 477-479.
11. Ugli, L. N. F. (2019). Geourbanistic's role in socio-economic geography. *International scientific review*, (LXV), 47-50.
12. Kalonov, B. H., Latipov, N. F., & Sh, S. M. (2021). Environmental Problems In The Navoi Region Cotton Field. *Мировая наука*, (4 (49)), 15-18.
13. Karshibaevna, K. N., Kahramonovna, Z. D., & Normurod Faxriddino'g'li, L. (2022). Some problems with creating a medical-geographical atlas map of Uzbekistan. *International journal of early childhood special education*, 58365840, 13.
14. Латипов, Н. Ф. (2017). Locality and factors affecting the population. *Наука и мир*, 1(11), 74-75.
15. Latipov, N. (2022). Urboecology-Interdisciplinary Synthesis of Geography and Ecology. *Middle European Scientific Bulletin*, 24, 16-20.
16. Latipov, N. (2022). Shaharlar va ularning ekologik muhit bilan bog'liqligi. *Scienceweb academic papers collection*.
17. Latipov, N. (2022). УРБОЭКОЛОГИЯ-ГЕОГРАФИЯ ВА ЭКОЛОГИЯНИНГ ФАНЛАРАРО СИНТЕЗИ. *Scienceweb academic papers collection*.

18. Комілова, Н., & Латіпов, Н. (2022). Класифікація населених пунктів регіону Навой на основі екологічної ситуації та факторів впливу на здоров'я населення. *Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія»*, (56), 209-213.
19. Latipov N.F., & Komilova N.K. (2022). INDICATORS OF URBAN ENVIRONMENT ASSESSMENT AND CRITERIA FOR THEIR SELECTION. *Экономика и социум*, (11-1 (102)), 129-134.

TOOLS AND METHODS FOR DEVELOPING STRENGTH QUALITIES OF YOUNG JUDOGAS

Annotation: In this article, Judo aims to develop the physical qualities of wrestlers and provide them with practical support and theoretical knowledge.

Key words: Judo, wrestling, technique, tactics, physical training, special training, health.

Introduction: Physical fitness of a wrestler is one of the important components of sports training and is a process aimed at developing physical qualities - strength, endurance, flexibility, agility and quickness Kerimov F.A., 6. Arsloniov Sh. A., Bagdasarov A. Yu., Shuliki Yu. In scientific treatises and textbooks of scientists of A. and other fields, they emphasize that the main tasks of physical training are the following - to increase the level of health of athletes and the functional capabilities of various systems of their bodies. development of physical qualities. Physical training is divided into general, auxiliary and special training. The general physical training of a wrestler is the foundation and necessary basis for achieving high results.

It mainly provides the solution of the following tasks: all-round harmonious development of the wrestler's body, increase of its functional capabilities, development of physical qualities. Increase the level of health. Correct use of active rest during intense training and competition loads General physical training includes a set of different tools. Among them, exercises performed in shells and with shells, exercises performed with a partner on special simulators, general developmental exercises taken from other sports: acrobatics, athletics, sports games, swimming, etc. are distinguished.

Auxiliary physical training is designed to create a special basis necessary for effective performance of a large volume of work aimed at the development of special movement skills. It has a rather narrow and specific direction and solves the following tasks: It is very important to selectively develop muscle groups that are highly involved in the wrestler's movements. As advanced means of auxiliary physical training, such exercises are used that According to its kinematic and dynamic composition and neuromuscular tension, it is suitable for the main actions of the wrestler during the competition.

These are described as follows: - general strength is the strength shown by the athlete without reference to the specific actions of the wrestler. - special strength - shown by the athlete in special movements corresponding to competition movements. - absolute strength - is characterized by the potential of strength manifested in the actions of an athlete with a very large characteristic. In wrestling, it is important for getting one-on-ones with power. Relative

strength, that is, the strength corresponding to 1 kg of the athlete's weight, is an indicator of the wrestler's ability to overcome his personal weight. It is important to perform these methods quickly. - Fast - strength is reflected in the ability of muscles to quickly perform movements associated with overcoming relatively small external resistance. - Explosive strength - according to its intensity in a short time describes the ability to exhibit large stresses. Endurance is the athlete's ability to exert muscle tension for a relatively long time. F.A. Kerimov, Yu. A. In the textbooks and scientific treatises of Shulik and other scientists, they note that the following methods are used to develop the wrestler's strength: repeated tension; short-term maximum voltages; increasing weights, striking, combined effect; variability; isometric tension techniques. The method of repeated stresses is that the athlete repeats the exercises with weights equal to 70-80% of the maximum weight while performing the exercise "to the last breath".

This method involves performing a series of strength exercises. Each series - "until the last breath", 3-4 series in total, the rest interval between series - 3-4 min. A type of repeated tension method is dynamic tension method. It is characterized by performing exercises at a limit speed of 20-30% of the maximum weight. In this case, a large muscle tension is achieved not at the expense of heavy weight, but at the expense of high-speed movement. The short-term maximum tension method is currently the most effective for increasing the absolute strength of the muscles. It involves working with weights at the limit and close to the limit. In muscle training, the method of maximum tension is manifested in simulators and in one approach using one or two movements, in exercises performed with a heavy barbell (swinging, lifting a hand, sitting and standing). A total of 3-4 approaches are performed in training. The rest interval between approaches is 3-5 min. The method of progressively increasing weights implies a gradual increase in the amount of resistance during one training session as well as in subsequent ones.

In the first approach to training, it is recommended to start with a weight equal to 50% of the weight that the athlete can lift 10 times (10 MT). In the second approach, the exercise is performed with a weight of 75% from 10 MT, and in the third approach - with a weight of 100% from 10 MT. Training is performed with 100% weight from 10 MT. A total of 3 approaches are performed during the training. Rest interval between approaches - 2-4 min. In each approach, the exercise is performed at the maximum speed until it is clearly exhausted. The percussive method is based on percussive stimulation of muscle groups by using the kinematic energy of the falling weight and the weight of the individual body.

Absorption of the energy of the decreasing weight by the exercising muscles helps the muscles to move to an active state, the rapid development of working tension, and creates the possibility of additional tension in the muscle. This ensures the intensity and speed of the next pushing movement and a quick

transition from the backward work to the overcome work. As a method of using a striking method of developing the explosive power of the legs, we can mention deep jump exercises performed with high or long jumps. The exercise is performed by falling to the ground from a height of 70-80 cm with the knees slightly bent, and jumping up quickly and violently. Jumps in series: in 2-3 series, 8-10 jumps are performed in each series. Rest interval between series - 3-5 min. The exercise is performed no more than twice a week. The joint effect method depends on the fact that the development of the strength capabilities of the wrestler occurs directly during the performance of specialized exercises.

Summary: At the same time, the wrestler's strength skills and technical-tactical actions are developed and improved. As an example of the use of joint effect method in wrestling, such exercises can be given, in which the wrestler improves his technical movements with an opponent of a heavier weight category. It is very important to determine the optimal size of the weight. An excessively large size leads to a violation of the composition of movement skills, which in turn has a negative effect on movement technique. Variation method mainly involves performing special exercises with weights of different weights. Exercises are performed serially with partners of different weights. In one series, first 10-12 throws are performed with an opponent of a heavier weight category, then 15-16 throws are performed with an opponent of the same weight, after which 10-12 throws are performed with an opponent of the same weight category. A total of 3 series will be performed. Rest interval - 3-4 min. The method of variation is especially effective in the development of quick-power qualities (moderate, small). Improving the methods with a heavier opponent helps to develop special power capabilities, and with an opponent of a small weight category, it helps to develop the capabilities of quickness. This ultimately leads to an increase in the result in competition training. The method of isometric muscle tension refers to the static maximum tension of different muscle groups lasting 4-6 seconds. The value of isometric exercises is that they are not very large, do not take much time, and are much easier to perform. In addition, with their help, it is possible to selectively affect certain muscle groups in necessary situations or at the appropriate joint angles of bending or writing body parts.

References:

1. Yashlar manaviyatini oshirishda milliy qadriyatlarning orni A. Abduvaliyev Архив Научных Публикаций JSPI
2. Antonimlarning stilistik xususiyatlari A Abduvaliyev Архив Научных Публикаций JSPI, 1-7
3. Soglom va oqil farzandlar tarbiyasi xalqimizning ezgu amallaridan biri A. Abduvaliyev Архив Научных Публикаций JSPI
4. Physiology of sports (Results and Analysis) A.X Abdulxayitovich Texas Journal of Multidisciplinary Studies 15, 64-66

5. TRAINING OF TUTORS IN DISTANCE LEARNING X.Abduvaliev
Журнал иностранных языков и лингвистики 2 (2)
6. Inson organizimini sog'lomlashtirishda funktsional faollik nazariyasi va kasbiy mahorati AES Abduvaliyev Xurshid abdulxayitovich педагогика ва психологияда инновациялар 81 (ISSN 2181-9513), 53-58
7. DIFFERENTIAL TENGLAMALARNI O'QITISHDA MAPLE DASTURI IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH XU Chuyanov Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences 1 ...
8. Тижорат банклари пасивларини бошқаришнинг хориж тажрибаси D Muxitdinova Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar, 25-34
9. Harakatli o'yinlarning pedagogik va ta'limiy ahamiyati A.X abdulxayitovich O'zMu Xabarlari 181 (ISSN 2181-7324), 54-59
10. Решение уравнений и систему уравнений с помощью математического пакета MAPLE MH Исмоилова, ГН Умарова Ученый XXI века, 25-27

*Abduxoliqova M.A.
Termiz davlat pedagogika instituti talabasi*

SAMARQAND SHAHRI AHOLI SALOMATLIGIGA SANOAT KORXONALARINING TA'SIRI

Annotatsiya: Mazkur maqolada Samarqand shahridagi sanoat korxonalarining shahar aholisi salomatligiga ta'siri va ularni bartaraf etish yo'llari haqida yoritilgan.

Kalit so'zlar: ekologiya, aholi salomatligi, zaharli gazlar, zararli chiqindilar, ishlab chiqarish texnologiyalari.

*Abdukholikova M.A.
student
Termiz State Pedagogical Institute*

THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES ON THE HEALTH OF THE POPULATION OF SAMARKAND CITY

Annotation: This article describes the impact of industrial enterprises in the city of Samarkand on the health of city residents and ways to eliminate them.

Key words: ecology, public health, toxic gases, harmful waste, production technologies.

O'zbekiston Respublikasi mustaqillikka erishgan kundan boshlab tabiatni muhofaza qilish masalalariga katta e'tibor berib kelmoqda. Davlatning asosiy qonuni Konstitutsiyada ham tabiatni muhofaza qilish masalalariga alohida urg'u berilgan. Tabiat va jamiyat o'tasidagi munosabatlar esa kundan kunga dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. O'zbekiston Respublikasida tabiatni muhofaza qilishga doir bir qancha qonun hujjatlari ishlab chiqilgan bo'lib, tabiatdan foydalanishda ekologik ong va ekologik madaniyatni yuksaltirish asosiy vazifa bo'lib xizmat qiladi.

Ma'lumki, butun tabiiy obyektlar yer, yer osti va yer usti boyliklari, suv, atmosfera havosi, o'simlik va hayvonlar olamining vakillari davlat mulki hisoblanadi. Shu boyliklardan foydalanishning qonun-qoidolari mavjud bo'lib, davlatning muxsus ruxsati bilan shartnoma asosida tabiiy boyliklardan foydalanish maqsadga muvofiq. Davlatning huquqiy qonun-qoidalariga binoan, mamlakatning har bir aholisi toza, sog'lom va go'zal tabiat hamda uning elementlari yer, suv, o'rmon, o'simlik qoplami va hayvonlar vakillarini ijaraga olib foydalanish huquqiga egadir. Tabiatning bebaho ne'matlari havo, suv, tuproq va yer boyliklari davlat va uning huquqiy tashkilotlari tomondan nazorat qilinadi. Har bir tabiiy zaxiradan foydalanish ekologik va iqtisodiy tomondan

rejalashtirilgan dastur asosida olib boriladi va nazorat qilinadi. Huquqiy va tashkiliy davlat nazorati tabiatning holati va uni boshqarish, ekologik nazorat formasi, korxonalararo ekologik nazorat, sanitar ekologik nazorat va jamoatchilik (mahalla tashkilotlari) nazorati o'rnatiladi [1]. Tabiatda ekologik holatning buzilishi tupraq, havo va suvning tiriklik uchun zararli moddalar bilan ifloslanishi, o'simliklar va hayvonlarning turlari kamayib ketishi, o'tloqzorlar, to'qayzorlar va tog' yonbag'irlaridagi buta hamda daraxtlarning kesilishi kabi holatlar natijasida tabiatni muhofaza qilish hozirgi kunning eng dolzarb vazifalardan biri bo'lib qolmoqda.

Xalq xo'jaligining turli tarmoqlari rivojlanishi tabiiy landshaftlarning tez o'zgarishi, yangi qishloq va shaharlarning paydo bo'lishi aholi sonining ko'payishi, energiya, suv va oziq-ovqatga bo'lgan talabning o'sishidan darak bermoqda. Shu bilan birgalikda inson bu yorug' olamda yashar ekan tabiatdan barcha narsalarni oladi. Bu ijtimoiy, industrial va xo'jalik muammolar, insonning yashash muhiti tubdan o'zgarishiga sabab bo'lmoqda. Tabiatning bir kichkina joyida ekologik holati buzilishi, unga yondash bo'lgan katta maydonlar tabiiy holatining buzilishiga sabab bo'lib natijada turli regionlarning aholis tasir ko'rsatmoqda.

Viloyat statistika bo'limi ma'lumotlarida Samarqand shahrida faoliyat ko'rsatayotgan kichik tadbirkorlik subyektlari soni oxirgi 10 yil ichida (2013-yilda 3895 ta, 2023 yilda 13775 ta) 9880 taga ko'payganligi ko'rishimiz mumkin. Shuningdek viloyatda 2022-yilda ishlab chiqarilgan sanoat mahsulotlari hajmida Samarqand shahrining ulushi quyidagicha: oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 20,9 %, tamaki mahsulotlari ishlab chiqarish 93,8 %, to'qimachilik mahsulotlari ishlab chiqarish 28,7%, kiyim ishlab chiqarish 52,2%, teri va unga tegishli mahsulotlar ishlab chiqarish 11,1%, yog'och va po'kak buyumlar (mebeldan tashqari) 28,0%, pohl va to'qish uchun materiallardan buyumlar ishlab chiqarish 44,1%, qog'oz va qog'oz mahsulotlari ishlab chiqarish 66,5 %, yozilgan materiallarni nashr qilish va aks ettirish 0,9 %, koks va neftni qayta ishlash mahsulotlari ishlab chiqarish 39,0 %, kimyo mahsulotlari ishlab chiqarish 89,3 %, asosiy farmatsevtika mahsulotlari va preparatlari ishlab chiqarish 8,7 %, rezina va plastmassa buyumlar ishlab chiqarish 31,1 %, boshqa no metall mineral mahsulotlar ishlab chiqarish 82,0 %, metallurgiya sanoati 17,9 %, mashina va uskunalaridan tashqari tayyor metall buyumlar ishlab chiqarish 40,2 %, kompyuterlar, elektron va optik mahsulotlar ishlab chiqarish, elektr uskunalar ishlab chiqarish 44,5 %, boshqa toifalarga kiritilmagan mashina va uskunalar ishlab chiqarish 41,7 %, avtotransport vositalari 60,2 %, treylarlar va yarim pritseplar ishlab chiqarish 96,4 %, boshqa transport uskunalar ishlab chiqarish 16,5 %, mebel ishlab chiqarish 15,3 %, boshqa tayyor buyumlar ishlab chiqarish 58,2 % ni tashkil qilgan.

Samarqand shahrida yaratilgan kichik biznes subyektlaridan tortib barcha korxona va ishlab chiqarish muassasalarining faoliyat yuritishi nafaqat shahar balki viloyat aholisining sifatli mahsulotlarni iste'mol qilishi, shuningdek aholi

daromatlarining yukshalishidan dalolatdir. Ammo sanoat korxonalari soni qanchalik ko'p bo'lsa aholi salomatligi uchun undan chiqadigan zararli chiqindilarning ham ta'siri ko'payib boraveradi.

Shu sababli, atrof-muhitni muhofaza qilish to'g'risidagi turli xil tadbirlar o'tkazilmoqda. O'zbekistonda har bir viloyatning o'ziga xos tabiiy sharoiti va tabiiy resurslari mavjud bo'lib, Samarqand viloyatning ekologik holati boshqa viloyatlarning ekologik holatidan farq qiladi. Viloyada mashinasozlik, yengil va oziq ovqat sanoati, qurilish materiallari va binokorlik sanoati kabi muhim tarmoqlar joylashgan. Samarqand viloyatda transport tarmoqlaridan chiqadigan chiqindilar ayniqsa viloyat markazi ob havosi uchun zararli bo'lib, aholi sog'lom turmush tarzga katta noqulaylik keltirmoqda.

Viloyatdagi sanoat korxonalarini joylashtirishda aholi omilini ham e'tiborga olish kerak. Atrof muhitga zaharli gazlarni va zararli chiqindilarni chiqaradigan korxonalarni shahardan uzoqroqda joylashtirish maqsadga muvofiq. Aholi kundalik ehtiyojlar uchun kerakli bo'ladigan mahsulotlarni ishlab chiqaradigan korxonalar aholi manzilgohlarga yaqin quriladi. Ammo boshqa sanoat korxonalari (mashinasozlik, neft-kimyo, qurilish materiallari, biokimyo, yog'-moy va boshqalar) ni aholi manzilgohlaridan biroz uzoqroqda joylashtirish lozim [2].

Birgina Samarqand shahridagi yog' zavodidan chiqadigan har xil hidlar oqibatida, zavod yaqinidagi aholi jabr chekmoqda. Zavodda aholining kundalik ehtiyojlari uchun yog', sovun hamda chorva mollari uchun omuxta-yem maxsulotlari ishlab chiqarilishini inobatga olsak bu korxona viloyat ahamiyati uchun muhim. Ammo zavodning hozirgi ishlash sikli bizningcha talab darajasida emas. Zavodning ishlab chiqarish texnologiyalarini yangilash kerakligi ko'rinib turibdi. Agar shu kabi amaliy tadbirlar shahardagi ishlab chiqarish sikli eskirgan korxonalarda amalga oshirilsa aholi kasallanishining oldini olishi ehtimoldan holi emas.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Ergashev A., Yulchiyeva M., Ahmedov O., Abzalov A. "UMUMIY EKOLOGIYA". Toshkent-2014.
2. Ergashev A., Ergashev T. "EKOLOGIYA, BIOSFERA VA TABIATNI MUHOFAZA QILISH". Toshkent – "Yangi asr avlodi" nashriyoti -2005 yil.
3. Abdimo'Minov T.A., & Abduxoliqova M.A. (2022). SAMARQAND VILOYATI AHOLISI JOYLASHUVINING HUDUDIIY JIHATLARI. Экономика и социум, (12-1 (103)), 4-8.
4. Abdimo'Minov T.A. (2022). MINERAL VA SHIFOBAXSH SUVLAR HAQIDAGI BILIMLARNING YEVROPA VA MARKAZIY OSIYO HUDUDLARIDA RIVOJLANISH TARIXI. Экономика и социум, (11-2 (102)), 11-17.
5. Abdimo'Minov T.A., & Muhammadova S.Yo. (2022). AMU-BUXORO VA AMU-QORAKO'L KANALLARI SUVLARIDAN BUXORO VILOYATIDA

SAMARALI FOYDALANISH ISTIQBOLLARI. Экономика и социум, (12-1 (103)), 9-13.

6. Latipov N.F. (2021). FACTORS INFLUENCING THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF THE POPULATION. Экономика и социум, (9 (88)), 105-108.

7. Komilova N.K., & Latipov N.F. (2022). ANALYSIS OF EXISTING METHODOLOGICAL APPROACHES IN ASSESSING THE QUALITY OF THE ENVIRONMENTAL CONDITION OF CITIES. Экономика и социум, (12-1 (103)), 161-165.

8. Vahobov, H., & Yakubov, U. (2008). Basics of recreational geography.

9. Komilova, N. K. (2021). Territorial analysis of medical geographical conditions of Uzbekistan. *Current Research in Behavioral Sciences*, 2, 100022.

10. Faxriddin o'g'li, L. N., & Erkaboevich, E. H. (2022). The process of urbanization and its relation to the environment. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(3), 188-196.

11. Kalonov, B. H., & Latipov, N. F. (2021). Characteristics Of Geographical Location Of The Population Of Navoi Region. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(2), 477-479.

12. Ugli, L. N. F. (2019). Geourbanistic's role in socio-economic geography. *International scientific review*, (LXV), 47-50.

13. Kalonov, B. H., Latipov, N. F., & Sh, S. M. (2021). Environmental Problems In The Navoi Region Cotton Field. *Мировая наука*, (4 (49)), 15-18.

14. Karshibaevna, K. N., Kahramonovna, Z. D., & Normurod Faxriddino'g'li, L. (2022). Some problems with creating a medical-geographical atlas map of Uzbekistan. *International journal of early childhood special education*, 58365840, 13.

15. Латипов, Н. Ф. (2017). Locality and factors affecting the population. *Наука и мир*, 1(11), 74-75.

16. Latipov, N. (2022). Urboecology-Interdisciplinary Synthesis of Geography and Ecology. *Middle European Scientific Bulletin*, 24, 16-20.

17. Latipov, N. (2022). Shaharlar va ularning ekologik muhit bilan bog'liqligi. *Scienceweb academic papers collection*.

18. Latipov, N. (2022). УРБОЭКОЛОГИЯ-ГЕОГРАФИЯ ВА ЭКОЛОГИЯНИНГ ФАНЛАРАРО СИНТЕЗИ. *Scienceweb academic papers collection*.

19. Комілова, Н., & Латіпов, Н. (2022). Класифікація населених пунктів регіону Навой на основі екологічної ситуації та факторів впливу на здоров'я населення. *Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія»*, (56), 209-213.

20. Latipov N.F., & Komilova N.K. (2022). INDICATORS OF URBAN ENVIRONMENT ASSESSMENT AND CRITERIA FOR THEIR SELECTION. Экономика и социум, (11-1 (102)), 129-134.

Akramova Z.
trainee-teacher
department "Distance education in pre-school
and primary courses" correspondence department
Jizzakh State Pedagogical University

PSYCHOLOGICAL APPROACH IN FORMING THE LOGICAL THINKING OF PRIMARY CLASS STUDENTS

Annotation: This article gives a brief overview of thinking and forms of thinking, as well as the views of several psychologists. There is also a 1-hour math lesson from Grade 1 Math to help children develop logical thinking by using logical problems to develop their logical thinking skills in elementary school.

Keywords: Contemplation, contemplation, concept, judgment, conclusion, analysis, generalization, comparison, abstraction, clarification, reasoning, logical problem, numerical connection.

As the Honorable President Sh.M. Mirziyoyev noted: "Mathematics is the basis of all sciences. A child who knows this subject well will grow up to be smart, broad-minded, and work successfully in any field."

Teaching students to develop their thinking ability will make fundamental changes in the life of the society. Because in our country there is a great need for high-confident, independent-minded, enterprising, highly qualified specialists.

The role of educational subjects in forming the personal qualities of students is incomparable. In this regard, especially mathematics education has a great responsibility. The textbook is mainly aimed at developing students' mathematical knowledge, imagination, thinking, logical and independent thinking, taking into account their capabilities, age, individual characteristics, and acquiring 21st century skills. Tasks spiral from simple to complex.

Cognitive processes, such as a person's understanding of the world, conscious attitude to it, can be called contemplation, the process of thinking. Psychologist V. Karimova analyzed the psychological basis of thinking processes. He shows that thinking is the activity of the human brain and analyzes mental operations as follows. From planning the most basic actions to solving complex problems, everything happens in the brain. Brain activity and thinking activity are inextricably linked.

A normal person cannot be imagined without thoughts. Every moment, every minute, the human brain is busy with some thoughts. Organizing them, focusing on them, solving them with the help of internal or external speech is a process of thinking.

There are the following forms or products of thinking or thinking:

A concept is such a form or product of thinking that it reflects the most general and characteristic features of things and events. They can be general, partial, concrete or abstract.

Judgment reflects the connection between surrounding things and events. Sentences are used a lot in our speech every day, and they tend to affirm, deny, be true, or be false in nature.

Inferences are another form of logical thinking that involves generating new ideas from connections between ideas, judgments, and concepts.

Operations such as analysis, abstraction, clarification, comparison, generalization constitute the process of thinking. We will dwell on each of them below.

Analysis is the mental breakdown of a problem.

Generalization is learning by combining separate parts or elements into a whole.

As the stages of education become more complicated, students' level of analysis and generalization increases. The analysis gradually progresses from the visual-practical to the visual and logical conclusion.

Comparison means comparing objects of knowledge by finding similarities and differences. This operation underlies all other mental operations.

Abstraction is a mental operation that consists in extracting one feature of the object of knowledge and excluding another. These features make it possible to get "inside" the studied objects and events.

Students' ability to abstract appears from primary grades. In the course of education, under the guidance of the teacher, this ability develops, and the form of abstraction becomes more complicated - it goes from emotional demonstration to thinking and becomes a concept.

Clarification is a mental operation close to abstraction, which manifests itself by moving from the general to the particular, as a result of finding its various properties and signs.

The unit of abstraction and specification is established during the study of the problem. This unit has a physiological basis for interaction - a second signal system. Real acquisition of knowledge is achieved only when abstract concepts and arguments are clarified.

In the process of primary school education, clarification of thinking ability is carried out in two ways:

- 1) on the basis of emotional - visual means (texts, pictures, tables);
- 2) verbally - in an abstract form (telling a story, explaining, solving special tasks).

If we give a concrete definition of thinking activity.

Thought is the result of the unity of human senses and mental activity

on the other hand, it is a mental activity that is carried out using mental operations such as independent analysis, generalization, inductive and deductive conclusions, comparison, clarification, abstraction.

Below is an example of a 1-hour lesson in 1st grade mathematics.

LESSON 5: LOGICAL CONCEPTS

Purpose: the given objects belong to the set according to their properties or determines that it is not relevant. Compares given items by number, sorts.

Integration: mother tongue and reading literacy, visual arts, education, natural sciences.

Basic concepts: logical concepts, "the same form", "different form various", "all", "some", "all except...", "any", "optional", "one of...", "one of all".

1. What color are the shapes? Students find the omitted words in the given sentence and write them in their notebooks.

2. There are 5 brothers in the family. They all have a sister. In the family how many children do you have in total?

So, the number of brothers and sisters is 5. His sister's number is not given. Theirs

when we say sister, we are talking about a girl. And he is all his brothers will be a sister for. There are 6 children in the family.

3. Repeating the topic of the difference between ordinal numbers and countable numbers in the task is taken.

What is the ninth picture? We count the given pictures in sequence.

In what order are they arranged? (4 toys (plane, teddy bear, steam train, teddy bear) are first placed one by one. Then these toys are placed two by one in this sequence.) What is depicted in the ninth picture? (bear) The third artist from the left of him? (plane) Which toy is on the right?

4. Which flower is superfluous? Why? We pay attention to the picture. 3 flowers open, 1 flower unopened. We draw 6 remaining flowers in this sequence.

In conclusion, we can say that the above-mentioned materials are close to children with their interestingness and structure. Puzzles, mathematical logical problems put students in such conditions that they are forced to think. The positive feelings created by students during the lesson are one of the main conditions for the formation of mental abilities. A positive result of systematic work aimed at forming the mathematical thinking of elementary school students leads to the formation of logical thinking.

We recommend this article to primary school teachers and graduate students of higher education.

References:

1. Prezident Shavkat Mirziyoyev olimlar, ilmiy-tadqiqot muassasalari rahbarlari va ishlab chiqarish sektori vakillari bilan uchrashuv. 31.01.2020 y.
2. Кларин М.В. Педагогическая технология в учебном процессе. – М.: "Знание", 1989 г. С. 75.
3. Nishonova Z.T. Oliy maktab psixologiyasi. Toshkent, 2003y.
4. Rahmatova F. A., Akramova Z. B. BOSHLANG 'ICH SINF O 'QUVCHILARINING MANTIQUIY TAFAKKURLARINI

SHAKLLANTIRISHNING PSIXOLOGIK XUSUSIYATLARI
//INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND PRACTICE.
SCIENTIFIC-METHODICAL JOURNAL. – 2022. – T. 3. – №. 4. – C. 133-137.

5.Akramova Z. BOSHLANG'ICH SINIF O'QUVCHILARINING MANTIQUIY TAFAKKURLARINI RIVOJLANTIRISH METODIKASI //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. – T. 2. – №. 13. – C. 417-422.

6.Akramova Z. Boshlang'ich sinf matematikasini o'qitishda "to'rt bo'yoq muammosi" ga oid masalalarning o'rni //Boshlang'ich ta'limda innovatsiyalar. – 2021. – T. 2. – №. 3.

7.Akramova Z. WAYS TO FORM STUDENTS'LOGICAL THINKING IN PRIMARY CLASS MATHEMATICS LESSONS //INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE. – 2022. – T. 1. – №. 9. – C. 6-9.

8.Akramova Z., Gulmamatova S. KICHIK MAKTAB YOSHI O 'QUVCHISINING TAFAKKURI O 'SISHINING PSIXOLOGIK ASOSLARI //Педагогика и психология в современном мире: теоретические и практические исследования. – 2023. – T. 2. – №. 4. – C. 38-40.

9.Matematika 1-sinf [Matn]: darslik / L.O'rinboyeva [va boshq.]. – Toshkent: Respublika ta'lim markazi, 2021 – 160 b.

10.Matematika 1-sinf. Metodik qo'llanma [Matn]: o'qituvchilar uchun metodik qo'llanma / N.Sh. Ruzikulova [va boshq.]. – Toshkent: Respublika ta'lim markazi, 2021. – 144 b.

Aliyev Sh.K.
Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalar instituti
O'simliklarni ximoya qilish kafedrasining dotsenti
Jumanaliyeva M.F.
Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalar instituti talabasi
Muydinova K.B.
Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalar instituti talabasi

**O'TLOQI BO'Z TUPROQ SHAROITIDA ENTOMEKUR 22.5% K.E
KIMYOVIY MODDASINING KUZGI BUG'DOYNING QO'NG'IR
ZANG KASALLIGIGA QARSHI FUNGITSIDLI QOBILIYATI**

Annotatsiya: Bizning xalqning barcha taomlari bilan suyub iste'mol qilinadigan nondir. Mana shu non esa bilamizki bug'doydan tayyorlanadi. Demak bug'doy sifatli va mo'l bo'lsa xonadonlarimizni dasturxonlarini bug'doydan tayyorlangan nonlarimiz to'ldirib turadi. Biz bilamizki bug'doyni qo'ng'ir zang kasalligi ko'p uchrab turadi. Ushbu maqolada qo'ng'ir zang kasalligiga kurashda foydali hisoblangan entomekur kimyoviy moddasini qobiliyatini tajriba asosida ko'rib chiqamiz.

Kalit so'zlar: tuproq, nav, mineral o'g'itlar, kimyoviy modda, kasallik, o'sish va rivojlanish, xosildorlik.

Aliyev Sh.K.
professor
department of "Plant protection"
Andijan institute of agriculture and agrotechnologies
Jumanaliyeva M.F.
student
Andijan institute of agriculture and agrotechnologies
Muydinova K.B.
student
Andijan institute of agriculture and agrotechnologies

**FUNGICIDE ABILITY OF CHEMICAL ENTOMEKUR 22.5% AGAINST
TO THE DISEASE OF BROWN RUST OF WINTER WHEAT IN THE
CONDITION OF MEADOW SOIL**

Annotation. It is a bread that is eaten with all the dishes of our people. We know that this bread is made from wheat. So, if wheat is of good quality and abundant, our homes and tables will be filled with bread made from wheat. We know that wheat is often diseased by brown rust. In this article, we will consider the ability of the chemical entomekur, which is considered useful in the fight against brown rust disease, based on experience.

Key words: soil, variety, mineral fertilizers, chemical substance, disease, growth and development, productivity.

Bugungi kunga kelib Respublikada g'alladan shu jumladan kuzgi bug'doydan mo'l va sifatli hosil olish shu kunning dolzarb vazifalaridan biri bo'lib xisoblanadi.

Shunga ko'ra qishloq xo'jaligida qattiy tejamkorlik tizimini joriy etish ishlab chiqarish xarajatlari va mahsulot tannarxini kamaytirishni kamida 20 % ga tushirishga qaratilgan chora tadbirlarni amalga oshirish, ishlab chiqarishni modernizatsiya qilish, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini jaxon bozoriga raqobatbardoshligini ta'minlaydigan zamonaviy innovatsiya agrotexnikalarini joriy etish muhim vazifalardan bo'lib hisoblanadi.

Bu vazifalarni amalda qo'llanilishi xisobiga 2020- 2021 yillarda davomida dehqon fermer xo'jaliklar tomonidan kuzgi bug'doydan yuqori hosil olishiga erishmoqdalar. Lekin shunday ekan olinayotgan xosilning bir qismi zararkunanda va kasalliklarning tarqalishi hisobiga nobud bo'lishiga olib kelmoqda. Modomiki shunday ekan zararkunanda va kasalliklarga qarshi zamonaviy kurash choralari olib borishni taqazo etmoqda.

Kuzgi bug'doyning eng xavfli kasalligi qo'ng'ir zang bo'lib, ayrim olingan yillarda bu zamburug' 60-70 % gacha o'simlikni kasallantirish xususiyatiga ega. Shunday bo'lsada keyingi yillarda izlanishlar shuni ko'rsatdiki, zamonaviy kimyoviy moddalarni bu patogenga qarshi qo'llanilishi natijasida kuzgi bug'doyning bu zamburug'ga bo'lgan chidamlilik qobiliyati oshishiga olib kelgan. Misol uchun kuzgi bug'doylarning yaxshi o'sishi va rivojlanishi va yuqori don xosili yetishtirishda o'simlikning mavsum hosilida ozuqa elementlar bilan muntazam rivojlanishida ta'minlash zarur. Ko'pchilik tajribalardan keyin, shunday xulosaga kelgan, kuzgi bug'doy tanasidagi kasallikni rivojlanishiga tashqi faktorning ta'siri yuqori bo'ladi. Dexqonchilikda o'simliklarni o'sishi va rivojlanishiga tashqi kosmik faktorlarning ta'siri yuqori bo'ladi. Lekin, oziqlanishi uchun mineral va organik o'g'itlarning o'rni beqiyosdir. Bu masalada olib borilgan kuzatishlarga asosan, quyidagi xulosalarga kelganlar. go'zadan keyin ekilgan maydonlardagi kuzgi bug'doylar uchun berilgan azotning yillik me'yorini ortib borishi bilan o'simliklarni zang kasalligiga bo'lgan chidamliligi ortishi va xosildorligi esa nazoratga qaraganda yuqori bo'lganligi kuzatildi. Ammo iqtisodiy samaradorligi esa kamayib ketganligi aniqlandi.

Keltirilgan ma'lumotlardan kelib chiqqan holda. Biz 2021 va 2022 yillarda kuzgi bug'doyning sariq va qo'ng'ir zang kasalliklari bo'yicha xisoblarni alohida olib bordik. Tajribani Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalar institutining o'quv tajriba xo'jaligi sharoitida tabiiy zararlangan maydonda "turli me'yordagi entilikur 22% e.k kimyoviy moddaning kuzgi bug'doyning qo'ng'ir zang kasalligiga qarshi fungitsidli qobiliyati mavzusidagi dala tajribasini olib borildi.

**Tajriba quyidagi sxema asosida tashkil etilgan
Tajriba sxemasi**

1-jadval

№	Variantlar	Ishlov berish me'yorlari l/ga	Ajratilgan maydon kengligi ga/ hisobida
1	Nazorat	Ishlov berilmagan	2.0
2	Duplet 22.5 %k.e (etalon)	0.5 l/ga	2.0
3	Entolikur 22.5 %k.e	0.3 l/ ga	2.0
4	Entolikur 22.5 k.e	0.5 l/ga	2.0

Tajriba maydoniga 25-oktabrda Krasnodar ilmiy tekshirish institutida yaratilgan "groln" navi ekilgan. Ekish me'yori gektariga 200 kg/ga xisobida, 3-4 sm chuqurligida urug'lar ekilgan. Urug'lar ekilgan kunning 2-kunida, urug'lik suvi berildi. Tajriba maydonida olib borilgan kuzatuvlardan ma'lum bo'lishicha 8-10 noyabr sanasida ekilgan urug'larning 85.5-92 % maydonida unib chiqqan, turlanish davrida o'simliklarni oziqlantirish maqsadida azotli mineral o'g'itining 25% bilan oziqlantirildi (yillik me'yori kg/ga da), naychalash davrida 50% ini qolgan 25% ni donlar qotishi davrida o'simliklar oziqlantirilgan. Kuzgi bug'doy ko'chatlarini qo'ng'ir rang kasalligiga qarshi 5-may kuni entalikur 22.5% k.e. bilan ishlov berilgan. Tajriba maydonidan xar oyning 1 va 15 nchi sanalarida fenologik kuzatuvlar olib borildi.

**Turli me'yordagi entalikur 22.5 % e.k. kimyoviy moddasining kuzgi
bug'doyni o'sishiga ta'siri**

2-jadval

№	Tajriba variantlari	1 m ² dan olingan O'simliklar soni	O'suv poyasining balandligi sm				O'suv poyasining balandligi sm
			1 IV	15IV	1V	15V	15V
1	Nazorat	410	8.4	14.7	67.4	77.8	2.8
2	Duplet 22.5%/e.k etalon	407	7.9	15.9	75.9	83.5	3.6
3	Entilikur 22.5% /e.k 0.3 l/ga	401	7.9	16.1	79.6	90.4	4.0
4	Entilikur 22.5% e.k 0.5 l/ga	405	7.6	16.0	86.3	95.3	4.5

Keltirilgan jadvaldan ma'lum bo'lishicha 15- may sanasidagi xisoblardan ko'rinib turibdiki, eng yuqori ko'rsatkich 4-variantda qayd etildi. Bu variantdagi ko'chatlarning o'suv poyasining balandligi 95.3sm gacha bo'lgan bo'lsa, shu muddatda nazorat variantidagi ko'chatlarni o'suv poyasining balandligi 77.8sm. gacha bo'lgan. Ular o'rtasidagi farq 17.5sm o'simlikdan orqada qolgan. Yoki etalon variantiga qaraganda 11.8sm o'sishdan orqada qolgan. Bundan ko'rinib

turibdiki, entilikur kimyoviy moddasi kuzgi bug'doy poyalarining o'sishi va rivojlanishiga ta'sir etmasada, ammo o'simliklarning butun vegetatsiya davomida qo'ng'ir zang kasalligiga bo'lgan chidamlilik qobiliyatini oshirishga olib kelgan. Shunday bo'lsada olib borilgan tajribada fuzarioz vilti bilan kasallangan o'simliklar bo'lmadi. Ob -havoning o'zgarishi qo'ng'ir zang kasalligini rivojlanishiga olib kelgan. Keltirilgan jadvaldan ma'lum bo'lishicha entilikur 22.5 % e.k. tining o'simlik uchun ta'sir etmasada, ammo kasallik qo'zg'atuvchisiga ta'sir eta olgan.

Xulosa

Biz xisoblaymizki, kuchli zararlangan maydonlarda qo'ng'ir zang kasalligini keltirib chiqaruvchi zamburug'ning patogeni qobiliyatini pasaytirish maqsadida bu maydonda qisqa ratatsiyali almashlab ekishni tashkil etish maqsadida muvofiq deb hisoblaymiz. O'tloqi bo'z tuproq sharoitida kuzgi bug'doyni zang kasalligidan himoya qilishda o'simliklarni entolikur 22.5 % e.k kimyoviy moddasi bilan kuzgi bug'doyni naychalash davrida 0.5 l/ga xisobida qo'llanilganda, faqat patogenni o'simlik uchun zararli tomoni pasaytiribgina qolmay, o'simlikni yashash davrini 8-10 kunga uzaytirishiga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Buxorov K.X va boshqalar. Kuzgi bug'doyning xosildorligi va don sifatini kompleks o'g'itlarning ta'siri. O'zbekiston zamini 2-son 2022 yil 58-61-betlar
2. Aliyev Sh.K tabiiy zararlangan maydonda kuzgi bug'doyni " tanya" navini fuzarioz viltli xosildorligiga sug'orish sonini ta'siri.
3. Yaxyoqulova M va boshqalar. O'tloqi bo'z tuproq sharoitida azotli o'g'it me'yorlarining bug'doy navlarining xosildorligiga ta'siri. "O'zbekiston respublikasida boshqali dukkakli don ekinlari yangi navlarining istiqbollari, chetdan keltirilgan yangi navlar introduksiyasi va zamonaviy resurs tejamkor yetishtirish agrotexnologiyalari" mavzusidagi xalqaro ilmiy – amaliy konfirensiya maqolalar to'plami. Andijon 21-22 may 2019 yil 269-271 betlar.

COMPARATIVE GRAMMAR

Abstract: Languages are studied synchronously when related languages are compared, using the comparative-historical method. Comparative grammar studies the phonological, morphological, syntactic, semantic and lexical levels of languages;

Key words: relative, Comparative grammar, phonological, morphological, syntactic, semantic.

COMPARATIVE GRAMMAR - grammar in which similarities or differences between two or more languages are determined by mutual comparison; It is also called "contrastive grammar". Comparative grammar studies the phonological, morphological, syntactic, semantic and lexical levels of languages. Such study of languages is carried out by means of the comparative method. In this case, mutually related languages or languages of different systems are studied comparatively. When mutually related languages are compared, the comparative-historical method is also used, and the languages are studied synchronously.

The founder of comparative grammar is Baudouin de Courtenay, a Russian-Polish linguist. In European linguistics, elements of comparative grammar are visible in grammars created in the 18th and 19th centuries. Early comparative grammars of Indo-European languages were written by German scientists F. Bopp and A. Schleichers. The main principles of comparative grammar and the formation of the comparative method as a linguistic method in the 30s-40s of the 20th century. corresponds to The theory and practice of comparative grammar from European and Russian linguists Sh. Bally, S. I. Bernstein, E. D.

Comparative grammar is a branch of linguistics that deals primarily with the analysis and comparison of the grammatical structures of related languages or dialects.

The term comparative grammar was popularized by 19th century philologists. However, Ferdinand de Saussure considered comparative grammar "a misnomer for several reasons, implying the existence of a scientific grammar other than the comparison of the most problematic languages" (Course in General Linguistics, 1916)..

In modern times, Sanjay Jain et al. state: "The branch of linguistics known as 'comparative grammar' is the attempt to describe a class of (biologically possible) natural languages through a formal specification of their grammars;

and the theory of comparative grammar. "The modern theory of comparative grammar theories begin with Chomsky...but several different proposals are currently under investigation" (Systems That Learn: An Introduction to Learning Theory, 1999).

Also known as: comparative philology

Observations

"If we are to understand the origin and true nature of grammatical forms, and the relations which they express, we must compare them with similar forms in kindred dialects and languages....

"[The task of the comparative grammarian] is to compare the grammatical forms and usages of a group of united languages, and thereby to reduce them to their earliest forms and senses."

(Grammar, Encyclopaedia Britannica, 1911)

Comparative grammar -- Past and present

"Modern work on comparative grammar, like the comparative work done by nineteenth-century grammarians, is concerned with establishing an explanatory framework for the relationships between languages. Nineteenth-century work focuses primarily on the relationships between languages and language groups.

He considered language change to be systematic and legal (controlled) from the point of view of a common ancestor, and based on this assumption the relationship between languages is a common ancestor (hypothetical for which there is often no real evidence in historical data. Modern comparative grammar, on the contrary, in scope is much broader. It is related to the theory of grammar, which is accepted as an innate component of the human mind-brain., the faculty of language that provides the framework that explains how a person can acquire a first language (indeed, he or she, any human language). It affect).

Conclusion:

Thus, a theory of grammar is a theory of human language, and thus establishes relationships between all languages, not just those that are related by historical chance (e.g., through a common ancestor).

References:

1. Mirzaev T., Eshonqul J., Fidokor S. Explanatory dictionary of "Alpomish" epic. - Tashkent: ELMUS-PRESS-MEDIA, 2007. - 162 p.
2. Orinboyeva D. A frequency dictionary of the language of Uzdek folk epics. - Tashkent, 2006. - 244 p.
3. Orinboyeva D., Umurzakov U. Alphabetic-frequency dictionary of the language of Uzdek folk epics. - Tashkent, 2006. - 395 p.
4. B. Yoldoshev, D. Orinboyeva. Frequency-annotated phraseological dictionary of Uzbek folk epics. - T:O'zME, 2008. - 100 pages.
5. B. Orinboev, K. Bozorboev. Interpretation of phraseology of "Alpomish" epic. - \ Samarkand: SamDU, 1998. - 40 p.

6. G. Jumanazarova. Explanatory dictionary of the epic "Shirin bilan Shakar" by Fazil Yoldosh son. - Jizzakh: Sangzor, 2007.
7. Khadzhimusaeva N. Dictionary of the language of "Orzigul" epic (vocabulary, alphabetic dictionary, frequency dictionary, reverse dictionary). - Tashkent: Science and technology, 2012.-387 p.
8. G. Jumanazarova. Linguistic analysis of the text of Uzbek folk epics, Tashkent: Tafakkur, -2011, - 72 p.
9. Orinboeva D. Phraseological units in the language of epics // Uzbek language and literature. - T.: 2007, No. 6. – Pages 87-90.
10. Rahmatullaev Sh. Annotated phraseological dictionary of the Uzbek language. -T.: Teacher, 1978. - 408 pages.
11. Orinboeva D. Folk art: problems of genre-linguistic and linguostatistical research. Doctor of Philological Sciences (DSe) dissertation. Samarkand; 2019. - 73 p.
12. Jumanazarova G. Lingupoetics of Fazil Yoldosh oglu epics language (lexical-semantic, linguostylistic and linguostatistical analysis). Doctoral thesis. Tashkent, 2017.

**Arabboyev A.R.
Foziljonov Z.A.
Tabiiy fanlar fakulteti
Andijon davlat universiteti**

8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI O'ZBEKISTON IQTISODIYOTINI HUDUDIIY TASHKIL ETISH MAVZUSIDA INTERFAOL O'QUV JARAYONINI TASHKIL ETISH

Annotatsiya. O'qitish jarayoni – o'qituvchining va u rahbarlik qiladigan o'quvchilarning – ularda aqliy qobiliyatlarni o'stirish, dialektik dunyoqarash asoslarini tarkib toptirish va hayotga tayyorgarlikni amalga oshirish maqsadida BKM tizimini ongli hamda puxta o'zlashtirishga asoslangan ilmiy asosdagi ishlarning majmuyidir. Ushbu maqolamizda O'zbekiston iqtisodiyotini hududiy tashkil etish mavzusida interfaol metodlardan foydalanib, o'quv jarayonini tashkil etish haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: Metod, BKM, noan'anaviy yondashuv, Didaktika, SWOT – “universal tahlil qilish”, Domino,” Tegishli raqamga moslang”.

**Arabboyev A.R.
Foziljonov Z.A.
Faculty of Natural Sciences
Andijan State University**

ORGANIZING AN INTERACTIVE EDUCATIONAL PROCESS ON THE SUBJECT OF REGIONAL ORGANIZATION OF THE UZBEKISTAN ECONOMY IN 8TH CLASS GEOGRAPHY

Annotation. The learning process is a set of scientifically based work of the teacher and the students guided by him, based on the conscious and thorough development of the BCM system in order to develop their mental abilities, comprehend the basics of the dialectical worldview and prepare for life. This article will focus on the organization of the educational process using interactive methods on the topic of the territorial organization of the economy of Uzbekistan.

Keywords: method, BCM, unconventional approach, didactics, SWOT – “universal analysis”, Domino,” pick a suitable figure”.

KIRISH

Bizga ma'lumki, O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni 2020-yil 23-sentabrdagi O'RQ-637-son qonunining 1-bob 3-moddasida quyidagi atamalarga izoh berib o'tilgan.

Davlat ta'lim muassasasi — davlat hokimiyati va boshqaruvi organlari tomonidan davlat mulki bo'lgan mol-mulk negizida tashkil etilgan, davlat ta'lim standartlariga va davlat ta'lim talablariga muvofiq ta'lim beradigan muassasa;

Davlat ta'lim standartlari — davlat tomonidan ta'limning mazmuni va sifatiga nisbatan belgilanadigan talablar majmui;

Davlat ta'lim talablari — ta'limning tuzilmasiga, mazmuniga va uni amalga oshirish shart-sharoitlariga, shuningdek ta'lim oluvchilarning jismoniy, shaxsiy, intellektual, ilmiy hamda kasbiy sifatlariga qo'yiladigan majburiy talablar;

Malaka — shaxsning kasbiy faoliyatning muayyan turini bajarishga tayyorgarligini ifodalaydigan, ma'lumot to'g'risidagi tegishli hujjat bilan tasdiqlanadigan bilim, qobiliyat, mahorat va ko'nikmalar darajasi;

Ta'lim — ta'lim oluvchilarga chuqur nazariy bilim, malakalar va amaliy ko'nikmalar berishga, shuningdek ularning umumta'lim va kasbiy bilim, malaka hamda ko'nikmalarini shakllantirishga, qobiliyatini rivojlantirishga qaratilgan tizimli jarayon.

Yuqoridagi qoidalardan kelib chiqqan holda quyidagi fikrga kelishimiz mumkin.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

1997-yil 29-avgustdagi O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni 5 bo'lim va 34 moddadan iborat. Qonunning 5-moddasida pedagogik faoliyat bilan shug'ullanish huquqi aniq ifodalangan. Ya'ni "Tegishli kasb malakasiga ega bo'lgan, o'zida yuksak axloqiy sifatlarni mujassamlashtirgan kishilar pedagogik faoliyati bilan shug'ullanish huquqiga egadirlar."

Didaktikaning predmeti ta'lim-tarbiya muassasasi sharoitida muallimning rahbarligi ostida amalga oshadigan o'quv jarayonidir. Didaktikada ana shu jarayonning qonuniyatlari tadqiq qilinadi, har xil tipdagi ta'lim-tarbiya muassasalarida u yoki bu darajada beriladigan ta'lim mazmunini belgilashning ilmiy asoslari, o'qitish vositalari va metodlarining samaradorligini oshirish yo'llari hamda ta'limning tashkiliy shakllari ishlab chiqiladi.

Didaktika yunoncha "didaktos" so'zidan kelib chiqqan bo'lib, o'qitish, o'rganish ma'nosini bildiradi. Yaqin va O'rta sharqda Xorazmiy, Kindiy, Forobiy, Beruniy, Ibn sino, Umar Xayyom kabi mutaffakirlar ilmiy didaktikaga asos slogan bo'lsalar, Amos Komenskiy, shveysariyalik pedagog I.G. Pestalossi, nemis pedagogi A.Disterveglar Yevropada didaktikaning rivojlanishiga katta hissa qo'shdilar.

Forobiy o'qitish metodlarining tasnifini ishlab chiqqan. Ularni amaliy va nazariy metodlarga ajratgan, shu tariqa o'qitishning amaliy yo'nalishi va kishilarning hayoti hamda kundalik faoliyati bilan bog'liqligi g'oyalarini olg'a surgan. Olim o'qitishning tajriba ko'rsatmali, induktiv va deduktiv, amaliy metodlariga alohida e'tibor bergan.

NATIJALAR VA MUHOKAMALAR

8-sinf O'zbekiston iqtisodiyotini hududiy tashkil etish mavzusida quyidagi interfaol metodlardan foydalanish ijobiy natijalarga olib keladi.

1.SWOT – “universal tahlil qilish” usuli.

Uning nomi inglizcha so'zlarning birinchi harfidan olingan bo'lib ma'nosi quyidagicha:

-strengths – kuchli tomonlar

-Weaknesses – kuchsiz tomon, ojizlik yoki muammolar

-Opportunities – ichki imkoniyatlar

-Threats – tashqi xavf-xatar, tahdidlar

Mazkur usul yordamida O'zbekistonning iqtisodiy rayonlarining tabiiy geografik ma'lumotlarini ma'lumotlarini o'rganib, bu hududning kuchli, kuchsiz tomonlari hamda ichki imkoniyatlari va tashqi xavf-xatar singari ma'lumotlari joylashtiriladi. Masalan, Toshkent iqtisodiy rayonining geografik o'rnini ko'rib chiqamiz.

S	Mamlakatimiz poytaxtining shu rayondaligi
W	Suv resurslari bir xil taqsimlanmaganligi
O	Sug'orish tizimining yaxshi rivojlanganligi
T	Qo'qon shamolining esishi

2.Domino usuli. Mazkur usulda mavzuyimizga oid biror yod olish qiyin bo'lgan ma'lumotni o'rganishda qulay hisoblanadi. Metodning maqsadi bir qator tartib bilan yozilgan axborotlarni o'zaro farqlab yod olish hisoblanadi.

X	Iqtisodiy rayonlar qanday vujudga keladi?
Mehnatning geografik taqsimlanishi asosida o'z ixtisoslashuviga ko'ra bir-biridan farq qiluvchi hududlar yuzaga keladi.	HICHM bu nima?
Ishlab chiqarish sohasidagi barcha tarmoqlarga qarashli har xil korxonalarning bir umumiy hududdagi o'zaro bog'langan uyg'unligidir.	Hududiy mehnat taqsimoti nima?
Mamlakatning ayrim qismlari o'rtasida mehnatning taqsimlanishiga aytiladi.	Hozirgi vaqtda mamlakatimiz hududini shartli ravishda nechta iqtisodiy rayonga bo'lish mumkin?
Oltita iqtisodiy rayonga bo'lish mumkin.	X

3.”Tegishli raqamga moslang” usuli.

Ushbu metod o'quvchilarni fan bo'lgan qiziqishlarini oshiradi. Mazkur metodni mavzuyimizga qo'llash ijobiy natijalar beradi. O'quvchilarda yodda saqlash ko'nikmalarini rivojlantiradi.

“YAIMni shakllantirishda hududlarning ishtiroki (2017-y)

Ma'muriy birliklar	% hisobida
Toshkent	2.0
Sirdaryo	2.3
Jizzax	3.2

Xorazm	3.2
Qoraqalpog'iston Respublikasi	4.2
Namangan	4.2
Surxondaryo	4.8
Buxoro	4.9
Navoiy	5.7
Andijon	6.6
Farg'ona	6.8
Qashqadaryo	7.1
Samarqand	9.1
Toshkent vil	15.5

XULOSA.

8-sinf geografiyasidagi O'zbekiston iqtisodiyotini hududiy tashkil etish mavzusida interfaol o'quv jarayonini tashkil etish ta'limda ijobiy samaradorlikka olib keladi. O'quvchilarni nafaqat bilimga bo'lgan intilishlarini qo'llab-quvvatlash, balki, ularda Vatanparvarlik, atrofida bo'layotgan voqea-xodisalarga nisbatan o'z pozitsiyasini egallashida, yodda saqlash va mulohaza qilish kabi ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim ro'l o'ynaydi. Bu esa albatta ijobiy natija beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

- 1.O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni <https://lex.uz/docs/-5013007> – internet sayti.
- 2.R.Mavlonova, N.Voxidova, N.Raxmonqulova – Pedagogika nazariyasi va tarixi. Toshkent-2010 y.464 b
- 3.Payoz Musayev, Jahongir Musayev – 8-sinf O'zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi darslik. Toshkent-2019. 176 b.
- 4.Mamadaliyev Javlonbek “Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi uchun mavzulashtirilgan metodlar jamlanmasi”. Andijon-2019.
- 5.X.B.Nikadambayeva, D.I.Ro'ziyeva, Z.A.Karabazov “O'rta Osiyo tabiiy geografiyasini interfaol metodlardan foydalanib o'qitish imkoniyatlari”. Toshkent-2017.224 b.

Arabboyev A.R.
Andijon davlat universiteti
Tabiiy fanlar fakulteti

8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI DEHQONCHILIK MAVZUSIDA INTERFAOL O'QUV JARAYONINI TASHKIL ETISH

Annotatsiya. Ma'lumki, "Innovatsiya" so'zi ingliz tilidan olingan bo'lib, innovations – kiritilgan yangilik, ixtiro degan ma'nolarni bildiradi. Ta'lim tizimiga ham o'quv jarayoniga ham interfaol metodlardan foydalanib o'quv jarayonini tashkil etish bugungi kunimizning asosiy va muhim masalalaridan biridir. Mazkur maqolada 8-sinf geografiyasidagi dehqonchilik mavzusida interfaol o'quv jarayonini tashkil etish haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: Metod, BKM, noan'anaviy yondashuv, Didaktika, SWOT – "universal tahlil qilish", Klaster, Venn diagrammasi.

Arabboyev A.R.
Faculty of Natural Sciences
Andijan State University

ORGANIZING AN INTERACTIVE EDUCATIONAL PROCESS ON THE SUBJECT OF AGRICULTURE IN 8TH CLASS GEOGRAPHY

Annotation. As you know, the word "innovation" comes from the English language and means innovation – implemented innovations, inventions. The organization of the educational process with the application of interactive methods to both the education system and the educational process is one of the main and important tasks of our time. This article will focus on the organization of an interactive educational process on the topic of agriculture in the 8th grade in geography.

Keywords: method, BCM, unconventional approach, didactics, SWOT – "universal analysis", cluster, Venn diagram.

KIRISH

Bizga ma'lumki, O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni 2020-yil 23-sentabrdagi O'RQ-637-son qonunining 1-bob 3-moddasida quyidagi atamalariga izoh berib o'tilgan.

Davlat ta'lim muassasasi — davlat hokimiyati va boshqaruvi organlari tomonidan davlat mulki bo'lgan mol-mulk negizida tashkil etilgan, davlat ta'lim standartlariga va davlat ta'lim talablariga muvofiq ta'lim beradigan muassasa;

Davlat ta'lim standartlari — davlat tomonidan ta'limning mazmuni va sifatiga nisbatan belgilanadigan talablar majmui;

Davlat ta'lim talablari — ta'limning tuzilmasiga, mazmuniga va uni amalga oshirish shart-sharoitlariga, shuningdek ta'lim oluvchilarning jismoniy, shaxsiy, intellektual, ilmiy hamda kasbiy sifatlariga qo'yiladigan majburiy talablar;

Malaka — shaxsning kasbiy faoliyatning muayyan turini bajarishga tayyorgarligini ifodalaydigan, ma'lumot to'g'risidagi tegishli hujjat bilan tasdiqlanadigan bilim, qobiliyat, mahorat va ko'nikmalar darajasi;

Ta'lim — ta'lim oluvchilarga chuqur nazariy bilim, malakalar va amaliy ko'nikmalar berishga, shuningdek ularning umumta'lim va kasbiy bilim, malaka hamda ko'nikmalarini shakllantirishga, qobiliyatini rivojlantirishga qaratilgan tizimli jarayon.

Yuqoridagi qoidalardan kelib chiqqan holda quyidagi fikrga kelishimiz mumkin.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

1997-yil 29-avgustdagi O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni 5 bo'lim va 34 moddadan iborat. Qonunning 5-moddasida pedagogik faoliyat bilan shug'ullanish huquqi aniq ifodalangan. Ya'ni "Tegishli kasb malakasiga ega bo'lgan, o'zida yuksak axloqiy sifatlarni mujassamlashtirgan kishilar pedagogik faoliyati bilan shug'ullanish huquqiga egadirlar."

Didaktikaning predmeti ta'lim-tarbiya muassasasi sharoitida muallimning rahbarligi ostida amalga oshadigan o'quv jarayonidir. Didaktikada ana shu jarayonning qonuniyatlari tadqiq qilinadi, har xil tipdagi ta'lim-tarbiya muassasalarida u yoki bu darajada beriladigan ta'lim mazmunini belgilashning ilmiy asoslari, o'qitish vositalari va metodlarining samaradorligini oshirish yo'llari hamda ta'limning tashkiliy shakllari ishlab chiqiladi.

Didaktika yunoncha "didaktos" so'zidan kelib chiqqan bo'lib, o'qitish, o'rganish ma'nosini bildiradi. Yaqin va O'rta sharqda Xorazmiy, Kindiy, Forobiy, Beruniy, Ibn sino, Umar Xayyom kabi mutaffakirlar ilmiy didaktikaga asos slogan bo'lsalar, Amos Komenskiy, shveysariyalik pedagog I.G.Pestalossi, nemis pedagogi A.Disterveglar Yevropada didaktikaning rivojlanishiga katta hissa qo'shdilar.

Forobiy o'qitish metodlarining tasnifini ishlab chiqqan. Ularni amaliy va nazariy metodlarga ajratgan, shu tariqa o'qitishning amaliy yo'nalishi va kishilarning hayoti hamda kundalik faoliyati bilan bog'liqligi g'oyalarini olg'a surgan. Olim o'qitishning tajriba ko'rsatmali, induktiv va deduktiv, amaliy metodlariga alohida e'tibor bergan.

Rivojlantirish usulining mohiyati bolaning o'z xulq-atvoriga nisbatan uning fikr-maqsadi ijobiy rivojini ta'minlashdan iboratdir.

Birinci bosqich – fikr-maqсадning dastlabki, birlamchi shakllanishidir. U uchta palladan iborat bo'ladi:

1.O'qituvchining nutqi ta'siri ostida o'quvchi his-hayajonlarining paydo bo'lishi.

2. His-hayajonlar ichki nutqning noaniq mazmunga ega bo'lgan birlamchi fikrlar: bilish yoki xulq-atvor predmeti to'g'risida umumiy tasavvurlargina paydo bo'lishiga yordam beradi.

3. Tashqi muhitda, ya'ni boshqalar uchun bo'lgan nutqda so'zlar yordamida yoki biron biron-bir belgi sistemasi: mimika, qo'l harakati, musiqa, raqs yordamida birlamchi nutq mustahkamlanadi. Dars uchun bu o'quvchining tashqi nutqidir.

NATIJALAR VA MUHOKAMALAR

8-sinf geografiyasidagi dehqonchilik mavzusida quyidagi metodikalardan foydalanish o'quvchilarni bilim olishida foydali bo'ladi.

1. "Swot – universal tahlil qilish" usuli. Uning nomi inglizcha so'zlarning birinchi harfidan olingan bo'lib ma'nosi quyidagicha:

- strengths – kuchli tomonlar
- Weaknesses – kuchsiz tomon, ojizlik yoki muammolar
- Opportunities – ichki imkoniyatlar
- Threats – tashqi xavf-xatar, tahdidlar

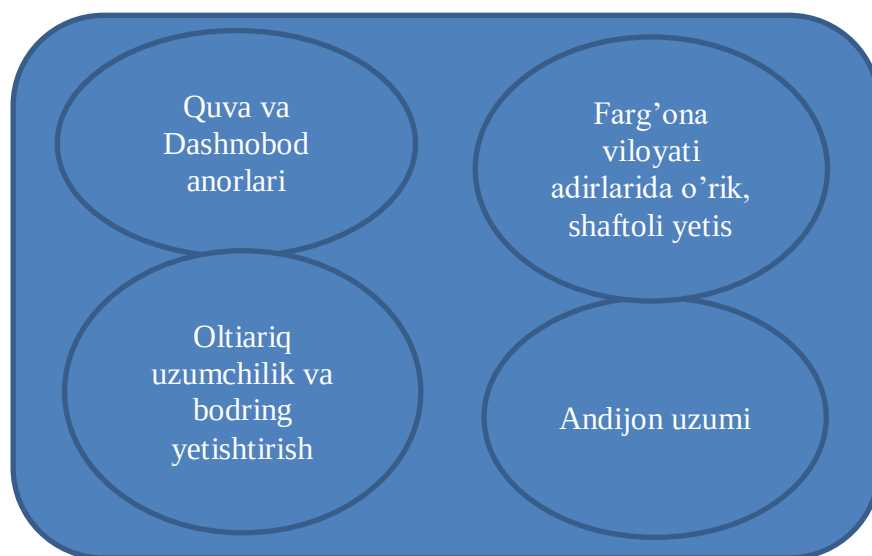
Mazkur usul yordamida dehqonchilik mavzusida respublikamiz hududning kuchli, kuchsiz tomonlari hamda ichki imkoniyatlari va tashqi xavf-xatar singari ma'lumotlari joylashtiriladi. Masalan, paxta hosilini yetishtirish

S	Respublikamiz quyoshdan ko'p yorug'lik va energiya olgani uchun bu sohani rivojlangan
W	Ayrim yillari ob-havoning salqin kelishi oqibatida paxta hosili biroz kamayadi.
O	Paxtadan juda ko'p sanoat tarmoqlari foydalanadi. Masalan, paxta tozalash sanoati, yog'-moy ishlab chiqarish, gidroliz sanoati, Don xo'jaligi, kimyo, energetika, mashinasozlik va boshq
T	G'ozga gommazining tushishi

2. Klaster usuli. Ushbu usul muammoning yechimini toptirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Masalan, dehqonchilik ekin turlari bo'yicha qanday turlarga bo'linadi?



3.Venn diagrammasi metodi. Respublikamizning qaysi viloyatlarida dehqonchilik tarmoqlari yaxshi rivojlangan.



XULOSA.

8-sinf geografiyasidagi dehqonchilik mavzusida interfaol o'quv jarayonini tashkil etish ta'limda ijobiy samaradorlikka olib keladi. O'quvchilarni nafaqat bilimga bo'lgan intilishlarini qo'llab-quvvatlash, balki, ularda Vatanparvarlik, atrofida bo'layotgan voqea-xodisalarga nisbatan o'z pozitsiyasini egallashida, yodda saqlash va mulohaza qilish kabi ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim ro'l o'ynaydi. Bu esa albatta ijobiy natija beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

- 1.O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni <https://lex.uz/docs/-5013007> – internet sayti.
- 2.R.Mavlonova, N.Voxidova, N.Raxmonqulova – Pedagogika nazariyasi va tarixi. Toshkent-2010 y.464 b
- 3.Payoz Musayev, Jahongir Musayev – 8-sinf O'zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi darslik. Toshkent-2019. 176 b.
- 4.Mamadaliyev Javlonbek “Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi uchun mavzulashtirilgan metodlar jamlanmasi”. Andijon-2019.

HUMAN PAPILLOMA VIRUS IN HIV-INFECTED WOMEN

Abstract: In Eastern Europe and Central Asia, there is an increase in the proportion of women of reproductive age among patients with HIV infection. The gynecological health of an HIV-infected woman and the preservation of her ability to give birth to a healthy child is a priority in WHO activities. HIV-infected women have a higher risk of human papillomavirus infection than HIV-negative women, as well as a higher risk of persistence and malignancy. In our work, we tried to analyze the effect of age on the frequency of detection of human papillomavirus in HIV-infected women. During the study, we found that the human papilloma virus high carcinogenic risk in HIV-infected women occurs in a wide age range. The obtained data should be taken into account when conducting cervical screening in this category of patients, for example, to conduct an HPV test when registering with an AIDS center for all HIV-infected women, regardless of age.

Key words: HIV infection, women, age, HPV.

The HIV epidemic in Eastern Europe and Central Asia continues to grow rapidly. Over the past decade, the epidemic has been characterized by an increase in the number of cases of transmission of the virus during heterosexual physical contacts, which leads to an increase in the proportion of women among patients with HIV infection. This is a serious problem not only for medicine, but is of great socio-economic importance.

The expansion of the spectrum of antiretroviral drugs and the use of combined pharmacotherapy has led to a significant increase in the duration and quality of life of HIV-infected patients. Against the background of a significant decrease in the frequency of a number of opportunistic infections, the role of cervical cancer (CC) has increased, which can affect the long-term course of HIV infection in women.

HIV-infected women have a higher risk of papillomavirus infection than HIV-negative women, as well as a higher risk of persistence and malignancy [1, 2, 4, 5, 8, 9, 10].

Thus, the data available in the literature indicate the mutual influence of HIV infection and HPV, worsening the prognosis and development of the disease.

To study the prevalence of human papillomavirus of high carcinogenic risk (HPV HCV) and depending on the age of HIV-infected women in the countries of Eastern Europe and Central Asia.

The collection of biomaterial from 647 HIV-infected women was carried out from September to December 2017 as part of the project "Studying the impact of HPV and STIs on the reproductive health of HIV-infected women in recipient countries in order to improve prevention measures" (Decree of the Government of the Russian Federation dated 14 November 2015 No. 2314-r). All women underwent an HPV test to identify 14 types of HPV HRC (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68). The analysis of laboratory parameters was carried out at the Central Research Institute of Epidemiology of Rospotrebnadzor using test systems: AmpliSens® HPV HRC screen-titer-FL, AmpliSens® HPV 16/18 -FL, AmpliSens® HPV HRC genotype-FL, kit DNA-sorb-D for DNA extraction.

In preparing the work, indicators of descriptive statistics (mean, median, standard deviation, minimum, maximum) were used. To compare the quantitative indicator, Student's t-test was used.

Among the 647 examined patients, young patients under 40 years of age predominated, which emphasizes the significance of the socio-economic damage caused by this disease.

HCV HPV in the analysis of 647 samples was detected in 265 HIV-positive infected women (41%). Similar results on HPV prevalence among HIV-infected women were obtained by Eun Kyoung Park et al. HIV-positive women are more likely to be infected with highly oncogenic HPV types than HIV-negative women (30% vs 4.9%, $P < 0.001$) based on the analysis of biosamples from 60 HIV-positive women and 1938 HIV-negative ones [6]. In another study of 178 HIV-infected women, 32% were diagnosed with high oncogenic risk papillomavirus.

Figure 1 shows the age distribution of all HIV-infected women who participated in the study and the age distribution of HIV-infected women diagnosed with HCV HPV. Differences between groups are not statistically significant (Student's t-test = 1.972, $f=910$, $\alpha=0.05$). The data obtained confirm that screening for cervical cancer in HIV-infected women should be continued throughout the woman's life [7].

It is noteworthy that 49.4% of 265 HIV-infected women had several HRC HPV genotypes at once (from two to seven genotypes). The distribution by the number of HPV genotypes encountered across the republics is shown in Figure 2. In the Republics of Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan and the Russian Federation (Samara), a combination of several HPV genotypes was registered in more than 50% of cases. According to foreign literature, mixed HPV infection is less common in HIV-infected women. So Broccolo F. et al., having analyzed 597 biosamples from the cervical canal of the cervix, registered a mixed HPV infection in 22% of pathological samples [3]. Mixed infection with highly

oncogenic HPV types according to Eun Kyoung Park et al. detected in 10% of HIV-infected women and 0.6% of HIV-negative women ($P < 0.001$) [6]. At the moment, it is not possible to explain such a high percentage of mixed HPV infection in HIV-infected women within the framework of the project. But thanks to the study, we explained the need for using an HPV test in this region to determine as many HPV genotypes as possible.

HIV-infected women in this region have a high incidence of HPV infection. We did not find any differences in the frequency of HPV detection and the age of the surveyed HIV-infected women. Given the data obtained, it is necessary to pay special attention to the group of HIV-infected women, for example, to conduct an HPV test when registering with an AIDS center for all HIV-infected women, regardless of age. When performing cervical screening, be sure to use test systems that allow determining at least 14 HRC HPV genotypes.

References:

1. Abraham AG, D'Souza G, Jing Y, Gange SJ, Sterling TR, Silverberg MJ, Saag MS, Rourke SB, Rachlis A, Napravnik S, et al. Invasive cervical cancer risk among HIV-infected women: a North American multicohort collaboration prospective study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2013;62:405-413.
2. Barnett D., Walker B., Landay A. and Denny T.N. CD4 immunophenotyping in HIV infection. *Nat Rev Microbiology*. 2008; 6(11 Suppl): S7-S15 4.
3. Broccolo F., Chiari S., Piana A., Castiglia P., Dell'Anna T. et al. Prevalence and viral load of oncogenic human papillomavirus types associated with cervical carcinoma in a population of North Italy // *J Med Virol*. February 2009; 81(2): 278-287.
4. Clifford G.M., Goncalves M.A., Franceschi S. HPV and HIV Study Group. Human papillomavirus types among women infected with HIV: a metaanalysis. *AIDS*. 2006; 20(18): 2337-44. 9.
5. Ellerbrock TV, Chiasson MA, Bush TJ, et al. Incidence of cervical squamous intraepithelial lesions in HIV-infected women. *JAMA*. 2000;283:1031–1037 13.
6. Eun Kyoung Park, Heerim Cho, Sun Hee Lee, Seung Geun Lee, Sang Yeup Lee, Ki Hyung Kim, Chang Hun Lee, Joo Seop Chung, and Ihm Soo Kwak. Human Papillomavirus Prevalence and Genotype Distribution among HIV-Infected Women in Korea. *Korean Med Sci*. 2014 Jan;29(1):32-37.
7. Guidelines for Prevention and Treatment of Opportunistic Infections in HIV-Infected Adults and Adolescents, <http://aidsinfo.nih.gov/guidelines>.
8. Guiguet M, Boué F, Cadranet J, Lang JM, Rosenthal E, Costagliola D. Clinical Epidemiology Group of the FHDH-ANRS CO4 Cohort. Effect of immunodeficiency, HIV viral load, and antiretroviral therapy on the risk of individual malignancies (FHDH-ANRS CO4): a prospective cohort study. *Lancet Oncol*. 2009; 10:1152-1159.
9. Maiman M. Management of cervical neoplasia in human immunodeficiency virus-infected women. // *J. Natl. Cancer Inst. Mongr*. 1998; 23:43-49.

10. Moodley J.R., Hoffman M., Carrara H. et al. HIV and pre-neoplastic and neoplastic lesions of the cervix in South Africa: a case-control study // BMC Cancer. 2006; 6:135.

Berdikulov K.G.
*Head of the Department of organization and conduct of registration processes
independent researcher (PhD)*
**Institute for Staff Advanced Training and Statistical Research under the State
Committee Republic of Uzbekistan on statistics**
*Scientific supervisor: Jumayev K.X., candidate of economics
associate professor*
**Institute for Staff Advanced Training and Statistical Research under the State
Committee Republic of Uzbekistan on statistics**

STATISTICAL ANALYSIS OF STRUCTURAL CHANGES IMPLEMENTED IN AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES IN 2022

Abstract. This article describes the importance of agriculture, forestry and fisheries and its role in the country's economy. Structural changes in agriculture, forestry, and fisheries have been statistically analyzed. Proposals for improvement of the statistical assessment methodology have been developed.

Keywords: Agriculture, forestry and fisheries, economy, reforms, statistical analysis, evaluation, methodology, proposals.

Introduction

Agriculture, forestry and fisheries, as one of the leading sectors of our country, occupy an important place not only in providing the population with food products and industry with raw materials, but also in the development of other sectors of the economy. More than 90% of food products and 28.2 % of the republic's gross domestic product are created in agriculture. In the future, the rise of the processing industry based on scientific and technical progress, advanced technologies, the growth of the population, changes in the demand of the foreign market, and the development of agricultural production processes that meet environmental requirements are an objective necessity.

The state of development of the agriculture, forestry and fisheries network is reflected in statistical data. Reflecting structural changes in agriculture requires the formation of reliable and rapid statistical data.

Analysis of literature on the topic

Scientists from foreign countries A. Aletdinova, V. Butyrin, S. Ognivsev, Ye. Skvorsov, Ye. Skvorsova, I. Sandu, G. Iovlev, A. Fedorov, N. Pavlenko and others conducted research on the problems of statistical assessment of structural changes in agriculture.

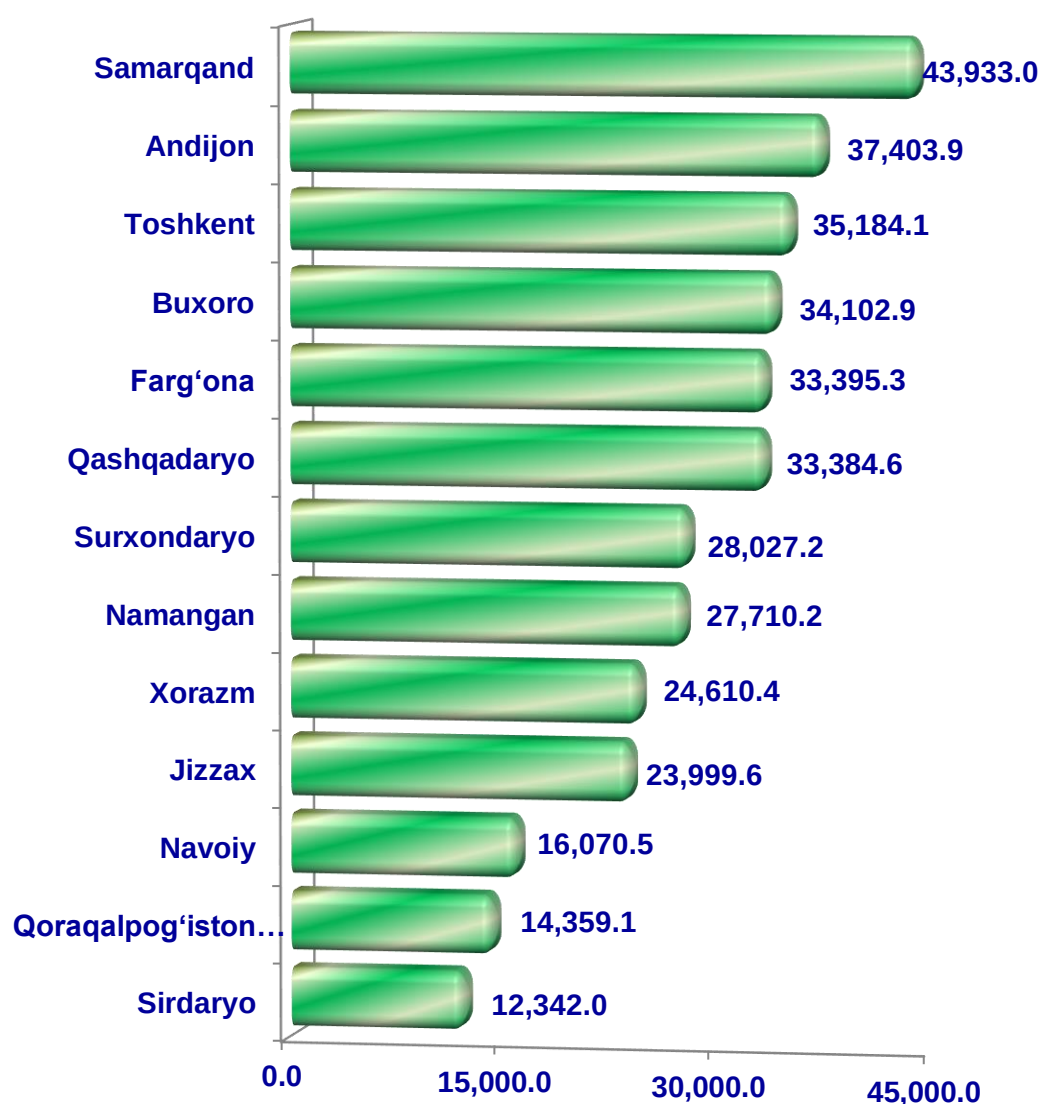
In the scientific works of local economists M. Pardayev, Ch. Murodov, N. Khushmatov, T. Farmonov, Q. Choriyev, R. Ergashev and others, general aspects of the problem of statistical assessment of the state of agricultural development were studied.

Main part

According to preliminary data, the total volume of products (services) of agriculture, forestry and fisheries in January-December 2022 is 364.5 trillion. Soms or 103.6% compared to the corresponding period of 2021.

95.3% of the total volume of agriculture, forestry and fisheries - production of agricultural and livestock products, 1.3% - services provided in the fields of agriculture and livestock and hunting, 2.5% - forestry. and 0.9% was contributed by fisheries.

When analyzed by regions, the highest volume among the regions of the Republic was recorded in Samarkand (43,933 billion soums), Andijan (37,403.9 billion soums) and Tashkent (35,184.1 billion soums) regions. On the contrary, the regions with a small volume include Syrdarya region (12,342 billion soums), the Republic of Karakalpakstan (14,359.1 billion soums) and Navoi region (16,070.5 billion soums).



The volume of products (services) of agriculture, forestry and fisheries in the cross-section of regions, billion. Soum

High growth rates were observed in Namangan (104.2%), Tashkent (104.1%), Navoi (103.9%), Kashkadarya (103.7%) and Samarkand (103.7%) regions. In comparison with other regions, Surkhandarya (102.5%), Republic of Karakalpakstan (103.3%), Syrdarya (103.4%), Khorezm (103.4%) and Jizzakh (101.0%) regions have the opposite o Low growth rates were noted.

The total volume of agricultural products produced during this period is 347.6 trillion. soums or 103.6% compared to the corresponding period of the previous year. In the total volume of agricultural products, the share of livestock products was 48.3% and the share of agricultural products was 51.7%.

Analyzes by farm categories, 62.2% of the total volume of agricultural products – dekhkan (personal assistant) farms, 31.4% - farms, 6.4% - agricultural activities showing that it corresponds to implementing organizations.

Table 1. The main types of agricultural products grown in January-December 2022

	<i>Farms of all categories</i>		<i>including:</i>					
			<i>farmer farms</i>		<i>dekhkan and a homestead farms</i>		<i>agricultural activities implementing organizations</i>	
	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>
Cereal crops	7994,9	104,7	6299,7	102,7	777,8	104,0	917,4	121,5
Vegetables	11163,0	102,9	4066,9	102,7	6767,1	103,0	329,0	102,5
Potatoes	3441,7	104,7	890,3	116,2	2484,0	100,9	67,4	118,8
Poly crops	2420,7	105,9	1289,5	107,5	1039,2	101,9	92,0	139,7
Fruits and berries	2983,5	104,6	1292,7	106,8	1595,6	102,2	95,2	118,0
Grapes	1760,6	103,9	795,8	105,1	920,3	102,6	44,5	107,6

According to preliminary data on the end of 2022, 7,994.9 thousand tons of grain crops (104.7% compared to the corresponding period of 2021), 11,163,000 tons of vegetables were produced by all categories of farms (102.9 %), 3 441.7 thousand tons - potatoes (104.7 %), 2 420.7 thousand tons -

sugar crops (105.9 %), 2 983.5 thousand tons - fruits and berries (104.6 %) and 1,760.6 thousand tons of grapes (103.9 %) were grown.

Table 2. Main types of livestock products and fish caught in January-December 2022

	<i>Farms of all categories</i>		<i>including:</i>					
			<i>farmer farms</i>		<i>dekhkan and a homestead farms</i>		<i>agricultural activities implementing organizations</i>	
	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>	<i>thousand tons,</i>	<i>growth rate in %</i>
Meat (live weight)	2726,0	103,4	159,2	116,0	2395,9	101,6	170,9	122,1
Milk	11629,4	103,2	632,2	111,9	10861,4	102,6	135,8	114,6
Egg million, units	8129,3	104,4	1203,4	111,6	5032,3	103,2	1893,6	103,3
Fish	177,4	103,2	90,6	107,0	10,1	99,4	76,7	99,5

Also, in this period, by all categories of farms 2726.0 thousand tons - meat in live weight (103.4%), 11629.4 thousand tons - milk (103.2%), 8129.3 mln. eggs (104.4%) and 177.4 thousand tons of fish (103.2%) were caught.

The analysis of the data on the production of agricultural products by farm categories shows that the main part of grain crops is grown by farms, potatoes, vegetables, rice, fruit, grapes, meat, milk and and it shows that peasant (personal assistant) farms have a high share in the production of agricultural products such as eggs.

As of January 1, 2023, the total number of cattle in all categories of farms of the republic is 13857.6 thousand (102.3% compared to January 1, 2022), including cows - 4965.7 thousand (102.1%), sheep and goats - 23623.7 thousand heads (102.8%), horses - 269.1 thousand heads (103.4%) and poultry - 97310.2 thousand heads (105.8%).

Conclusions and suggestions

In conclusion, it can be said that the work on increasing the accuracy, truthfulness, transparency and openness of the statistical calculation of the results of reforms in the agrarian sector will be systematically continued. The truthfulness and transparency of statistical numbers will help the government to clearly develop measures aimed at reforming agriculture.

Based on this, the following scientific proposals and practical recommendations were developed in order to improve the statistical calculation of the results of reforms implemented in the agrarian sector:

- In order to assess the structural state of agriculture, to create the possibility of comparing the field with statistical data used in international experiments, to create a statistical data base for selective observations in the field of agriculture, consider the general census in the field of agriculture should be transferred;

- in order to further increase the quality, reliability and transparency of indicators of agricultural statistics, it is recommended to introduce the method of calculating data by pure net quarters.

References:

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-5853 "On approval of the strategy for the development of agriculture of the Republic of Uzbekistan for 2020-2030". October 23, 2019.
2. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On approval of the strategy for the development of agriculture of the Republic of Uzbekistan for 2020-2030". Decree No. PF-5853. October 23, 2019.
3. Ergashev R.H., Khamrayeva S.N. Economics of agricultural infrastructure. Study guide, T.: New generation, 2012
4. V.N. Afanasiev, A.I. Markov. Agricultural statistics: Proc. positive. - M.: Finance and statistics, 2003. - 272 p.: ill.
5. V.N. Afanasiev. Methodology for determining the effectiveness of the sustainability of agricultural production. - Orenburg: OGAU Publishing House, 1995.
6. Agriculture of Uzbekistan. State Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan. Tashkent – 2022.
7. www.stat.uz – The official website of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics.

Bo'tayeva N.A.
A.Qodiriy a teacher at JDPU named after
External department "Preschool and primary
distance education" department

POETIC INTERPRETATION OF LITERARY-AESTHETIC PHILOSOPHICAL ESSENCE IN KAMIL KHORAZMI'S GHAZALS

Annotation: The article contains a brief review of Kamil Khorezmi's lyrics, aesthetics of ghazals, and some ghazals from his divan. Also, the poet's incomparable skill in creating ghazals, his thorough study of the literary heritage of his predecessors, and the symbol of beauty in Eastern classical literature, Yusuf a. s. we can also find that his image has a worthy place among the poet's ghazals.

Key words: Pahlavon, Muhammad Yusuf Bayani, "Shajarai Khorezmshahi", Alisher Navoi, Ogahi, Munis, Laylini, Majnun, Yusuf, Masih anfosi, Iskandar, Yaqub a.s.

Introduction: Kamil Khorazmi, one of the bright and talented representatives of Khorezm's literary environment, is the owner of creativity who has won the recognition not only of his contemporaries but also of later scientists with his exemplary life and creative activity. Along with a talented poet, we can add qualities such as a skilled composer, a master calligrapher, a famous painter, a skilled translator, a talented musicologist and a just statesman to his perfect personality. After all, he is a creator who was able to show his talent in all fields of art of that time. Kamil is a literary pseudonym of the poet, and his real name is Niyaz Muhammad.

The nickname Pahlavan was given to him because of his bravery on the battlefield. In Muhammad Yusuf Bayani's "Shajarai Khorezmshahi" the bravery of Kamil Navqiran in his youth is presented in such scenes: "One day, a sighted Yamutkim, nicknamed Karabalaq, was a sharpshooter and a sharpshooter. One day, Muhammed Murad Devanbegi said: "I will give five hundred gold to anyone who hits this Karabalok with his horse, and if he hits himself, I will give him a thousand gold.". Pahlavonnayoz, hearing these words, ran away from the inside of an old hut. There was an old wall on one side of the square, he went to its shelter, and at that moment he came to the square with a horse. Pahlavonnayoz fired a shot at him. The bullet hit his horse and he fell.

I found out from Karabolok that there was a man behind the wall, there were several cannons, and they were hiding in his shelter. At that time, Pahlavonnayoz put something on his head to the tip of the rifle and gently lifted it up. At that time, the Yamuts knew that now the sniper will go to Karabolok and kill him. "Filhol, they attacked and mounted and took back Karabolok" [1]. Pahlavon Niyaz Muhammad was born in Khiva in 1825 in the family of

Mudarris Abdulla Akhund. Abdulla Akhund, along with giving his son the first lesson, carefully taught him Arabic and Persian languages, instilling in him great interest and love for literature. In particular, the poet, who considered Alisher Navoi, Ogahi, Munis, among the representatives of our classical literature, to be his teacher, studied their work with envy. This can be proved by the scope of the theme of Kamil's Shariat and the breath of creativity of our classical literature.

Literature analysis and methodology

The literary heritage of Kamil Khorezmi has reached us in one collection consisting of several manuscripts and lithographic versions. These options are different. M. Yunusov, in his research on the life and work of Kamil Khorzami, while studying the structure and lithography options of "Devon Komil": "Among the variants of Komil's Devons, it includes all the works of the poet and can be considered perfect., UZSSR FA. They are divans stored in the Institute of Oriental Studies under the inventory numbers 1025 and 1949... According to our estimate, it is true to say that the poems in this copy amount to 3680 bytes. It consists of `azals, mukhammas, musaddas, musabba, murabba, problem, rubai, qasida and masnavis, among which ghazals occupy the main place.

Discussion and results

Although Kamil Khorezmi's poetry promotes the ideas of traditional love, love, enlightenment, friendship, social environment, peaceful living, the main part of his work is romantic lyrics. The poet expresses the beauty of his face more than the sun and the moon, and the eloquence of his words is better than gems and jewels in the following lines: When the lover becomes completely captive, he falls into the trap of love like Majnun who loved Laila, he becomes a prisoner of grief like Yusuf, he wants to be the Messiah, to be happy in the words of his lover and to appear in front of the shore like Alexander's mirror. will:

Mother Layli is crazy on your way, Mother Yusuf is maddened in your grief, His Messiah is a gem, and Alexander is the mirror of your soul. In another romantic verse, the poet compares his love to the sun and laughs at the fact that his soul is unstable in his presence: The sun has made me afraid, the age has forced me, My soul has become unstable like a particle. In addition to the incomparable beauty and elegance of our lyrical hero, his flirtatiousness, he (beloved) tells us that he (beloved) is scheming, cunning and ruthless in love affairs in the following lines: Ohkim, I fell in love with a cypress flower, Be a merciless murderer, a cruel lover. I don't know.

My life was filled with temptations and false promises. received, attached praises to their ghazals, creatively used the ideas of patriotism and justice sung in his works. Kamil's poem related to Navoi's rabid ghazal "Bolmangiz", which glorifies the pains of being loyal to a friend and unfaithful friendship: "Zinhor el ihtiloji, may you be honored together, May you not always enjoy the pleasure of work, Don't be like me, friends, don't sympathize with people. Analyzing these verses of the poet, we can see a suitable harmony with Navoi's ghazal not only

in terms of theme, but also in terms of tone. Speaking on the topic of friendship, Kamil's radiative ghazal "Ahbob" (Friends) praises the transience of life and the need to cherish and appreciate friends:

Knots respect each other's conversation, my friend, that all our parts are one person in turn, my friend [4]

The meaning and content of these verses of Kamil involuntarily remind of the work of the king and poet Babur. Babur in his following Rubai reflects the fact that the health of friends and loved ones is the state itself, the transience of the world, the enjoyment of friendship. Ahbab, take pleasure in meeting, take care of all your society. That's what it's all about, for Tengri, keep each other's booty for a few days. When we get to know the poetry of Kamil Khorezmi closely, in most of his ghazals, the image of historical figures such as: Majnun, Farhad, Layli, Shirin, Iskandar, Bahram, Sulayman, Vomik, Uzro, Jamshid, Yaqub, Jesus Christ, and the artistic interpretation of the image of Yusuf. we also meet. In order to express these images in poetry, which are a high example of the art of talmeh, it is necessary for the author to have deep knowledge. We can see that Kamil is not only a connoisseur of Navoi's work, but also aware of the Holy Qur'an and Hadith knowledge in the following verses of the poet: Necha Shirinu Layli kokiling aghlaliga magglul, Zanakhdo's chahi ichra base Yusuf erur masjun.

[5] Layliyu Shirinlar is busy with her hair ring in front of Hus, and Yusuf, who is the symbol of beauty, has his lips attached to Hus, that is, he is subordinate. the hero It is known that the image of Yusuf is one of the most common artistic images in Eastern, including Uzbek classic literature, and his interpretation is one of the leading themes in poetry, beginning with prose works. Of course, the first foundation for the tradition of this symbol is the Holy Qur'an: "Thus We placed Yusuf on the earth (Egypt) and We did this so that We could give the interpretation of words (dreams). Allah is victorious in His affairs, but most people do not know this. When (Yusuf) grew up, we gave him judgment and knowledge. This is how we reward those who do good work." (Surah Yusuf). There are many works dedicated to the theme of Yusuf in Turkish-Uzbek literature: Durbek's epic "Yusuf and Zulayho", the work of A. Jami, the story of Rabguzi, the history of Navoi, and many poetic scenes of the image of Yusuf in classical poetry. possible

Yusuf's fortitude and persistence in the face of difficulties such as love, emigration, slander, pride, arrogance, and delusion made him the symbol of a lover in literature, especially in poetry. In the praise of Kamil's ghazal, which begins with "A letter is not written on your lips...": And you are not crying in your hut, Kamil, O Yusuf, always without you ul Yaqub erur, baytul-hazandur bu. Yaqub a., who shed tears in his love for Yusuf, was sad and angry when he left his hut. He compares it to the house of sorrow (baitul hazan) of h. In another ghazal of the poet, Yaqub's emigration and the sadness of the people of Kanan are described as follows: I cry day and night in prison like Yaqub, I am sick of

the sick Kan'an malul [6] A reference to the transience of life. In his ghazal, which begins with "Hilal etmang ey, friends...", the poet talks about not giving in to the lust of the world, the transience of life, the coming of old age after youth, the "iqbal" of dawn after dawn, the inability to remain stable in the world, i.e. leaving the world as a king or a groom, The victory of good over evil is supposedly Yusuf's punishment in prison, and then his finding honor in Egypt is expressed in the following stanza: Do not remember from the height of Jahan pastu, Qilur Yusuf erin gah Misr izzat takti, gah zindon.[7]

Summary

In conclusion, it can be said that Kamil Khorezmi is a prolific artist, his work, including his poetry, is completely filled with romantic feelings and romantic experiences. Literary literature, in particular, gives a special charm to the souls who are fond of poetry, and enlightens the heart and soul.

References:

1. M. Yu. Narrative. Shajarai Khorezmshahi. Heritage. T. Rainbow; 1991. p. 200
2. Explanatory dictionary of the language of Navoi's works. - Science. T.: 1983
3. K. Khorazmi. "Devon". - T.: 1975.
4. Yunusov M. "Komil Khorazmiy" -T.: 1960 5. Kasimov B. National awakening. - Spirituality. T.: 2002

Butakhonov F.T.
assistant
Department of Rehabilitation, Sports Medicine,
Folk Medicine and Physical Culture
Andijan State Medical Institute

TREATMENT AND OUTCOMES OF MYASTHENIC CRISIS

Myasthenia gravis is a chronic lesion of the peripheral neuromuscular apparatus, which leads to weakness and rapid fatigue of the muscles. The disease is characterized by a chronic course, and in some cases it is favorable, and in others it is extremely aggressive, when vital functions may be disrupted. Women get sick 3 times more often than men, the average age is 20-30 years. Pregnancy is often the provoking factor. 127 patients were included in the study. In women, the disease was most often noted before the age of 50. In men – after 60 years. The mortality rate was 0.1%. In myasthenic crisis, it was 2 times higher (0.2%). Elderly age and respiratory disorders were predictors of death. Intravenous immunoglobulin was most often used compared to plasmapheresis and thymectomy (the difference was statistically significant, $p < 0.0001$). In Andijan, the frequency of myasthenic crisis was studied in 29 patients with myasthenia gravis [2]. The median age was 44.2 years. Myasthenic crisis developed in 37.4% of patients.

Key words: myasthenia gravis, myasthenic crisis, ischemic heart disease, lipofuscinosis, hyperglycemia, obesity.

Methods and materials. The analysis of fatal outcomes in myasthenic crisis in patients with myasthenia gravis in the Andijan region was carried out according to the data of hospitalization in the ASMI clinic for 2 years (from 2021-2023).

Results. From 2021 to 2023, 27 patients with myasthenic crisis were in the clinic, 17 of them were in the intensive care unit of the research institute. 1 patient died suddenly in the neurology department, despite the resuscitation assistance provided. Among all patients with myasthenic crisis in the clinic, a fatal outcome occurred in 2 cases, which amounted to 7.4%. All patients had concomitant diseases: hypertension, pathology myocardium (ischemic heart disease, in 1 case – myocardiocyte lipofuscinosis), hyperglycemia, obesity, violation of the blood coagulation system (increased fibrinogen in the blood and increased thrombin time), in 2 cases — iron deficiency anemia, in 1 – duodenal ulcer, in a 41-year-old patient, papillary thyroid cancer was detected during pathoanatomic examination with normal hormonal status and a cyst of the left lobe thyroid gland during ultrasound examination, in 2 cases – fatty hepatitis, in 1 case – adhesive disease, in 2 cases – chronic bronchitis, its exacerbation and pneumonia developed. All patients were treated with glucocorticoids and four

received plasmapheresis. All patients received potassium preparations. In 3 cases, hypokalemia was registered in patients receiving plasmapheresis. And 1 of these patients also had hyperkalemia. 1 patient had hyperkalemia. In total, the violation of potassium levels in the blood was in 4 out of 5 elderly patients. In 5 cases out of seven, patients developed myocardial infarction, which caused death. In 1 case, a patient with chronic bronchitis had bilateral drain pneumonia. And 1 patient suddenly developed hemorrhagic pulmonary edema. An autopsy revealed papillary thyroid cancer. In 72%, the cause of death was myocardial infarction, in 14% — bilateral drain pneumonia, in 14% — hemorrhagic pulmonary edema.

Conclusion. In Andijan regional hospital, the fatal outcome among hospitalized patients is only 1% (in our study – 7.4%). In Andijan regional hospitals, normal intravenous human immunoglobulin is mainly used. In our study, this drug was not used due to the high cost. Thus, the study showed the need for the use of normal intravenous human immunoglobulin in myasthenic crisis, especially in elderly patients to reduce mortality, since these patients are poorly tolerated plasmapheresis and high doses of glucocorticoids.

When prescribing pulse therapy, it is possible to prescribe prednisone instead of methylprednisolone, but take into account the ratio of their activity. The activity of prednisolone to metipred is 1: 0.4. Instead of 500 mg of methylprednisolone, 625 mg of prednisolone should be prescribed. In 1 ampoule of 30 mg or 25 mg. Vme one hundred 1000 mg of methylprednisolone should be prescribed 1250 mg of prednisolone.

References:

1. Alshekhlee A., Miles J.D., Katirji B., Preston D.C., Kaminski H.J. Incidence and mortality rates of myasthenia gravis and myasthenic crisis in US hospitals //Neurology. — 2009. —
2. Shcherbakova N.I., Sanadze A.G., Sepp E.K., Sidnev D.V., Lantsova V.B., Galki na O.I., Rudnichenko V.A., Gurkina G.T., Pavlova E.M., Miroshkin Z.V. Complex conditions in myasthenia gravis: mechanisms of development of myasthenic cri call, features of clinical course and management tactics // NationalCongress "Urgent conditions in neurology". — M., 2009. — p. 346.

Dadaxanova R.A.
department of Phthisiatrics, pulmonology, microbiology,
virology and immunology
Andijan State Medical Institute

EFFECTIVE USE OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING MICROBIOLOGY

Abstract: this article reflects on the methods of effective use of computer technologies in the teaching of microbiology and gives recommendations for its application.

Keywords: SMART, taxonomy, Smart education, Pedagogical technology, method, problem situation.

Information technology-methods integrated in the technological chain, production processes and software and technical tools set, to achieve educational results systematic cooperation that can be carried out between the teacher and the listener which allows organizing on a basis, collecting, processing, storing, transmitting information and provides demonstration. With the emergence of elements of computer technology and other information technologies in educational institutions and higher educational institutions, its own - computerization of the educational process by itself such an independent direction was diverged.

The main criterion by which this technology can be attributed to information technology is modern technical means used by the teacher is a collection. In the use of Information Technology teacher to carry out the comprehensive development of students; cognitive interest, creative thinking, communication skills, aesthetic develop the desire to evaluate in terms must create conditions for. Therefore, not only in the field of Information Technology, the teacher's high professional qualifications, competence, perhaps, the ability to apply these technologies in the pedagogical model of their work, too important.

If adults during the period of economic rise the need for education depends on the dynamics of social and scientific technological progress free time and reasonable use depending on the increase in capacity, then, during the recession, the direction in adult education is determined by the labor market, the main requirements of which are occupied the profession will consist in the formation of a relationship of competence and professionalism.

It is the retraining of many older adults and new that ensures their competitiveness requires that they have skills. This the manifestation of the social role of adult education will develop this society and at the same time to develop even an older person at the time helps.

The principle of development of educational needs adult students only wanted takes into account the readiness to study the object, the object to which they are personally interested. However, those who wish the audience to realize themselves formation of concepts, preparation of questionnaires often bring them great difficulties comes. Often they define the proposed concept as ready to accept. Subsequently, the participants when actively involved in the process, questions and suggestions when discussing various problems appears.

The essence of developmental education, its peculiarities, priority analysis of the principles. SMART goals, study goals taxonomy, analysis of the taxonomy of training assignments. Development of the personality of the reader selection, creation of training assignments aimed at. "Smart education" and its capabilities

The role of information and communication technologies in the teaching of biology. Electronic aimed at improving educational effectiveness in teaching biology resources: from web resources, teaching systems (programs), multimedia applications the importance of use.

"Pedagogical technology is the task of accelerating educational forms all the processes of mastering the intended teaching and knowledge are carried out by the technique and creation, implementation in human factors and through their joint actions and is a consistent method of marking" (UNESCO).

Method "problem situation" This method is the cause of problematic situations in educators and skills in analyzing the consequences as well as finding their solution it is aimed at formation. The complexity of the problem chosen for the" problem situation " method it must correspond to the level of knowledge of the learners. They were castthey must be able to find a solution to the problem, otherwise find a solution when they did not get it, the interests of those who were educated began to fade, to their own leads to loss of confidence. When the" problem situation " method is applied learners analyze the causes and consequences of the problem, thinking independently to do, they learn to find its solution.

The stages of the" problem situation " method include:

1. The educator chooses a problem situation on the topic, aims and identifies tasks. The educator describes the problem to the learners makes.

2. The purpose, objectives and objectives of the assignment of educational learners introduces terms.

3. The educator divides the trainees into subgroups.

4. Small groups study a given problem situation. The problem they identify the causes of origin and each group makes a presentation. All after the presentations, the same thoughts are summed up.

5. About the consequences of the problem during the time given at this stage provide feedback. The same thoughts after the presentation aggregate.

6. They discuss various possibilities of solving the problem, analyzing them they do. They develop ways to solve a problem situation.

7. Small groups make presentations on the solution to the problem situation and they offer their own options.

8. After all the presentation, the same solutions are summed up. Group Educator the most optimal ways to solve a problem situation in combination with will select options.

This is for a specified period of time in individuals or groups of learners, collection, research and implementation of information on the specified topic it is their conduct of their work. In this method, learners plan, decide make, implement, verify and draw conclusions, evaluate the results they participate in their processes. Project development individually or in a group it can be with, but each project is accompanied by a study group is a coordinated result of its activities. Project to serve the study, to bring theoretical knowledge into practice,

Independent Planning, Organization and implementation by learners should be able to create an opportunity to increase.

The stages of the "project" method include:

1. The educator develops assignments for the work of the project. Trainees independently on the basis of textbooks, schemes, distributive materials on assignment they collect data.

2. Learners independently develop a work plan. In the work plan trainees should plan the stages of work, the time and technological departure allocated to them, material, equipment.

3. Small groups present work plans. Learners to work plan basically, they decide on the completion of the assignment. Trainees achievable on decisions made jointly with the educator they discuss the results. In this case, different decisions are compared, the most optimal the option is selected. Together with pedagogical educators, "assessment develops the «sheet».

4. The assignment of the training recipients is carried out independently on the basis of the work plan increases. They can work individually or in small groups.

References:

1. Ahmad S.Z. The Flipped Classroom Model to Develop Egyptian EFL Students' Listening Comprehension // English Language Teaching. Vol. 9, No. 9. –Canada, 2016. 166-178 p.

2. Arseniy A.L. Individualization of education via distance learning technologies: models, stages, forms, components // International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCET). Volume 10, Issue 01, January 2019.

Eleusinov S.A.
assistant
Department of Theory and Methodology of Physical Culture
Karakalpak State University
Utepov M.D.
teacher
Department of theory and methodology of physical culture
Karakalpak State University
Kaipnazarov P.M.
teacher
Department of theory and methodology of physical culture
Karakalpak State University

DISPATCH OF MODERN INTERACTIVE METHODS IN TECHNICAL AND TACTICAL TRAINING OF ATHLETES

Abstract. In athletics, exercises such as walking, running, jumping, and throwing are of particular importance. This article discusses the specifics of athletics.

Keywords: athletics, athletics, running, walking exercises, throwing, allaround, healthy lifestyle, well-rounded personality, sports competitions.

INTRODUCTION At present, due to the initiative and care of President Sh.M. Mirziyoev, a high level of sports activity has been observed in Uzbekistan. The successful participation of many of our athletes in international competitions is a proof of our opinion. The national teams of Uzbekistan in various sports as a separate team had the opportunity to participate in the Olympic, Asian Games and World Championships. According to experts, the training is often carried out unilaterally, with special-emphasis on increasing the level of functional and physical training without compromising the improvement of the necessary technical and tactical means: I.P. Degtyarev, N.A. Khudadov (1978), G.O. Djeroyan (1980), A.M. Bazeyan (1990), E.V. Kalmykov (1996), A.G. Shiryaev (2002). Today in our country, it is one of the urgent tasks to bring up the young men and women of our country to be fully mature, healthy and well-rounded individuals who are fully responsive to the 21st century. In this process, it is important to widely involve young people in sports competitions and create all conditions for them. In particular, in order to maintain a healthy lifestyle, it is appropriate to form athletics skills in them. We all know that athletics is a sport consisting of walking, running, jumping and throwing. The word “athletics” is derived from the Greek word, which means competition, struggle, exercise. In ancient Greece, those who competed in strength and agility were called athletes. The athletes performed the exercises easily and according to their wishes. The term “athletics” may have been born in connection with

this. In ancient times, running, jumping, and throwing competitions were organized at major events and holidays. Accordingly, these sports were included in the ancient Olympic Games. Modern athletics also consists of multi-sport sports that include the above sports: walking, running, jumping, throwing, etc. Due to the popularity of explosive sports, millions of people around the world participate in athletics. The variety of exercises and their greatness, uncomplicated equipment made athletics a mass sport that everyone could participate in.

That is why athletics is called the “King of Sports”. Nowadays, strong people who have reached physical maturity are called athletes. The name “athletics” is based only on the fact that, on the surface, the exercises of athletics seem lighter than those of weightlifting. In some countries, athletics is called “athletics” in France or track and field exercises in the USA and England. Athletics consists of five divisions. Divisions of athletics.

Serial performance allows an individual athlete or group of athletes to repeat the learned movements continuously and many times. This results in a large motor density, which forms a special endurance. Mutual guidance is the process by which those who exercise together help each other in turn and begin to master the skills of leadership. If the trainers perform the exercises given by the trainer alternately in the general line, then they will be able to evaluate the technique of performing the methods, showing their partners the positive aspects and obvious shortcomings. The flow of methods is the execution of tasks in sequence (sequence), the completion of the movement by one practitioner serves as a signal to the athlete standing on the right or left to start. Thus, the performance of the exercises will have the same fan-like feature, which will allow the trainer to observe and quickly evaluate each participant.

LITERATURE ANALYSIS AND METHODOLOGY

The history of athletics begins in ancient times. The great thinker scientist Abu Ali Ibn Sina effectively used gymnastics, swimming, wrestling, as well as fast walking, running, jumping, javelin lifting exercises in the treatment of patients. Our great-grandfather Jahangir, Amir Temir, regularly used athletics, running (cross-country), javelin throwing, throwing stones, and jumping over obstacles to train his troops to be physically strong, dexterous, and resilient. It is known that people have been using running, jumping and throwing as a natural and necessary movement since ancient times in cocktails and in everyday life.

Sections of athletics are walking, running, jumping, throwing, wrestling. In the period of the primitive team system, athletics training was closely related to people's work. They began to become independent in physical education to a certain extent, close to the transition of mankind to the society of slavery. Running, jumping and throwing were highly developed in ancient Greece. Along with other types of physical exercises, they played an important role in the military-physical training of the slavers and became an important part of the religious holidays of the tribes. The most important of such celebrations are the

Olympic Games. Interest in athletics in Uzbekistan increased in 1885 after the establishment of a playground adapted to this type in Margilon. Athletics competitions were held in Tashkent in 1902, national championships in 1919, spartakia in 1927. In Uzbekistan, more than 135,000 people are engaged in athletics under the supervision of more than 140 coaches, 3 of the coaches have the title of honored athlete of Uzbekistan, 10 of them have the title of honored sports teacher of Uzbekistan (2001). Track and field athletes from Uzbekistan have been participating in the Olympic Games since 1952. RESULTS Athletic training has a multifaceted effect on the human body. They strengthen health (especially fast running or “cowardly” or “cowardly” or “cowardly”), the main capabilities are fulfilled, most physical capabilities are developed: all types of endurance, Strength, speed, coordination skills, flexibility, speed-nation skills, etc. Athletics is one of the most popular sports.

Ability to run different distances, walk athletically, jump (high, long, triple, javelin), throw (javelin, javelin, javelin), shot put, multi-sport (jumping, heptathlon). takes Athletics is one of the modern pentathlon and triathlon sports, training of all sports, training, military training, health training of all sports, “Alpomish” and “Barchinoy” sports of students and youth. took place in the program of tests. Homer's “Iliad”, Ibn Sina's “Laws of Medicine” and other books contain information about athletics exercises.

DISCUSSION Millions of people around the world are involved in athletics. Athletic training develops strength, quickness, speed and many other motor skills and willpower. The law is of great importance for health and helps to achieve physical maturity. The diversity of track and field exercises and the power contract when walking, running, jumping, and throwing make track and field training with people of all genders. Most of these exercises are technically not difficult to perform, and are easy to teach and can be performed on regular courts or outdoors. In athletics, exercises such as walking, running, jumping, and throwing are of particular importance. Running is a natural way to exercise from place to place. This is the most common type of physical basketball training, and many sports include football, tennis, and others. Many types of running have an organic part of various types of athletics. Running demands the work of the whole body much more than when running. Running is the most common form of athletics.

Various types of running and relay races take the leading place in athletics competitions, and the spectators are also very interested in them. That's why running competitions are one of the best organizational tools. Jumping is a natural method of overcoming obstacles, and is characterized by the maximum effort of neuromuscular strength in a short period of time. Athletes' abilities to control their bodies and use their strength improve, strength, speed, agility, and courage increase during athletic jumping training. Jumping is one of the best exercises for strengthening the muscles of the leg body and creating agility, and it is necessary not only for athletes, but also for representatives of other sports,

especially basketball, volleyball and football players. The longest marathon distance in athletics is 42 km 195 cm. It runs between residential areas. Jumping is a natural method of overcoming obstacles, and is characterized by the maximum effort of neuromuscular strength in a short period of time. Athletes' abilities to control their bodies, use their strength, speed, agility, and courage increase during athletic jumping training. Jumping is one of the best exercises for strengthening the muscles of the leg body and creating agility, and it is necessary not only for athletes, but also for representatives of other sports, especially basketball, volleyball and football players. Jumping in athletics is divided into 2 types. 1. Jumping over vertical hurdles, high jump and anchored pole vault in order to jump as high as possible.

2. Long jump and triple jump to jump over horizontal obstacles in order to jump as far as possible. Jumping results are measured in meters and centimeters. The jump is performed by running quickly to the place where it is standing. Triple jump and pole vault events are not held for women. Hard shocks that occur while doing these things can damage the condition of women's internal organs. Throwing is an exercise in throwing and tossing special projectiles. The results of these are measured in meters and centimeters. Throwing is characterized by a short period of maximum neuromuscular tension. Not only the shoulder girdle and body muscles, but also the leg muscles are actively involved in this. In order to throw athletics long distances, it is necessary to have a highly developed strength, speed, agility and to be able to gather one's strength. Throwing not only develops these important qualities, but also helps to develop the harmony of the muscles of the whole body.

CONCLUSION It should be noted that the variety of athletics exercises and the ability to change the power input when walking, running, jumping, and throwing allow athletics training with people of different genders and ages. Many of these exercises are not technically difficult, easy to teach, and can be performed on regular courts or open spaces. The variety of athletics exercises and the ability to vary the amount of force when walking, running, jumping, and throwing allow athletics training with people of all ages and genders. Many of these exercises are not technically difficult, easy to teach, and can be performed on regular courts or open spaces.

References:

1. A. Normuradov "Athletics" Tashkent 2002.
2. I. Niyazov —Athletics|| Fargona 2005. Normurodov A.N. Athletics and its teaching methodology. T., 2011.
3. Ozolin N. Nastolnaya kniga trenera. M. 2004 g
4. Shakirjanova K.T. Lightweight athletics in Uzbekistan: problem and further development. Lecture. T., 2008, 27 p
5. M.J. Abdullaev. Methodology of application games in the training of young athletes // ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal.

ISSN: 2249-7137 Vol. 10, Issue 11, November 2020 Impact Factor: SJIF 2020 = 7.13/ 497-504 pg.

6. M.J. Abdullaev. Characteristics, forms and methods of extracurricular activities with athletes of different ages // European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol. 8 No. 11, 2020 ISSN 2056-5852. 110-114 pg.

7. M.J. Abdullaev. Methodology of application games in the training of young athletes // European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol. 8 No. 11, 2020 ISSN 2056-5852. 115-122 pg.

8. S.S., M.J.Abdullayev, A.T., O.Yu.. Improving Methodology Of Action Games In Training Athletes Of Different Ages // European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 2021, Volume 8, Issue 1, Pages 806-813. https://ejmcm.com/article_6556.html

9. M.J.Abdullayev, O.I. Berdiyev, N.R. Omonova. Methodology Of Organization Of" Physical Education And Sports" Lessons In Higher Educational Institutions // The American journal of social science and education innovations (TAJSSEI) SJIF-5.857 DOI-10.37547/TAJSSEI Volume 3 Issue 02, 2021 ISSN 2689-100X. 3 (02), 312-320

10. A.K.Ibragimov, F.I.Mo'minov. Methodology of optimization of training for young players // International Journal For Innovative Engineering and Management Research Vol 10 Issue02, Feb2021 ISSN 2456 – 5083 Page 43-48.

11. M.J.Abdullayev, Z.M.Turayeva Methodology Of Teaching 18-20 Year Old Girls For Healthy Aerobic Exercises // The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research (ISSN – 2689-1026) Published: February 28, 2021 | Pages: 77-85

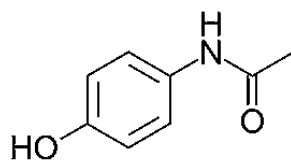
PREPARATIONS BASED ON PARA-AMINOPHENOL

Abstract. This article describes the structure, mechanism of action of paracetamol and phenacetin, which are derivatives of para-aminophenol, and methods for verifying the authenticity of preparations.

Keywords: para-aminophenol, paracetamol, phenacetin, analgesic, antipyretic.

Paracetamol and phenacetin are derivatives of the para-aminophenols group, which are widely used in medicine as powerful analgesics and antipyretics. According to their chemical structure, they are derivatives of aniline. By itself, pure aniline has a negative effect on the body. In addition to the fact that it has the ability to form a strong methemoglobin in the blood, it also has a positive property to reduce the temperature in the body. Considering this property of aniline, an acetanilide (antifebrin) drug with a slightly less toxic effect on the body was obtained on its basis, which was used for a long time as an antipyretic agent. Then it became known that antifebrin turns into aniline in the body and poisons the body. In addition, it was found that a certain part of the aniline formed in the body is oxidized to p-aminophenol, which is associated with analgesic effects and fever. Later, this led to scientific research on the creation of new less toxic drugs based on p-aminophenol, as a result of which the drug phenacetin was discovered.

Paracetamol - Paracetamol, p-acetaminophenol. White or pinkish-white, odorless crystalline powder Difficult to dissolve in water; easily soluble in 95% alcohol; soluble in alkali solution; almost insoluble in ether. Produced in the form of powder, tablets.



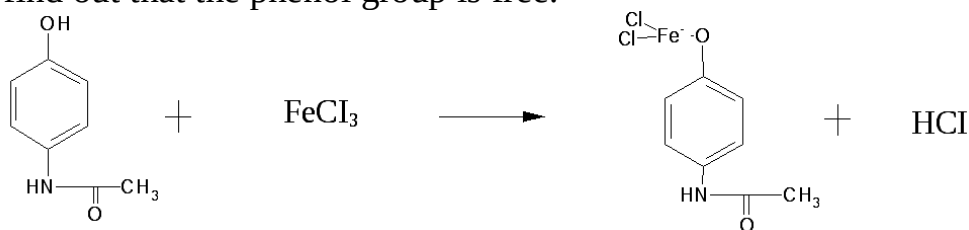
Paracetamol has an analgesic and antipyretic effect. The drug affects the pain and thermoregulatory centers, mainly blocks cyclooxygenases I and II in the central nervous system. In inflamed tissues, cellular peroxidases neutralize the action of paracetamol on cyclooxygenase, which explains its almost complete lack of anti-inflammatory action. Due to the lack of prostaglandin synthesis in peripheral tissues, the drug does not have a negative effect on water-

salt metabolism (sodium and water retention) and the mucous membrane of the gastrointestinal tract.

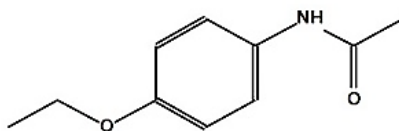
0.5-1 g 2-3 times a day with an interval of at least 4 hours. For adults and children over 15 years of age, the maximum single dose is 1 g, the daily dose is 4 g. In patients with impaired liver or kidney function, Gilbert's syndrome and in elderly patients, the interval between taking the drug should be at least 8 hours, and the daily dose should be reduced.

Children are prescribed 10-15 mg / kg of body weight 3-4 times a day (maximum 3 days).

The authenticity of paracetamol is determined by the formation of a blue-violet compound under the action of an iron (III) chloride solution based on phenol hydroxyl. Determination of the authenticity of paracetamol and phenacetin by the reaction of the formation of indophenols is presented as the main reaction in the regulatory document. To do this, the drug is first transferred to p-aminophenol by heating it with hydrochloric acid. Then, when it enters the mixture formed from the FeCl₃ solution, a blue-violet color appears. From here you can find out that the phenol group is free.



Phenacetin - Phenacetin-1-ethoxy-4-acetaminobenzene. Phenacetin is a slightly bitter white fine powder, odorless, slightly soluble in water, ether and chloroform, soluble in alcohol. It liquefies at a temperature of 134-136 °C.



Phenacetin has analgesic, antipyretic and anti-inflammatory effects. However, the latter is somewhat lower than that of salicylates and pyrazolone derivatives. The drug is well absorbed in the gastrointestinal tract. In the body it turns into para-aminophenol, which, in combination with glucuronic acid, is excreted by the kidneys.

Phenacetin is used as an antipyretic for diseases accompanied by fever, but it should be borne in mind that its effect is almost 3 times weaker than antifebrin.

Usually phenacetin is well tolerated by animals, without causing pronounced changes in the mucous membrane of the gastrointestinal tract. In some cases, phenacetin can give allergic, skin reactions, methemoglobinemia and anemia. There are indications that the drug sometimes causes moderate

euphoria. Cases of “phenacetin” nephritis are also described, characterized by tubular insufficiency with acidosis, polyuria, increased blood urea, etc. It is possible that kidney damage can be caused by an impurity contained in phenacetin - para-chloroacetanilide. Therefore, modern requirements strictly limit the content of this impurity in phenacetin.

The drug is used as an antipyretic for diseases accompanied by symptoms of fever.

Phenacetin is a part of the combined tablets: analfen, asfen, nomigrofen, pyrafen, pircufen, fenalgin and others.

References:

1. Г.А. Мелентьева, Л.А. Антонова. Фармацевтическая химия. М.: «Медицина» - 1985. 480 ст.
2. В.Ф. Крамаренко. Токсикологическая химия. М.: «Высшая школа», - 1989. 447 ст.
3. 1. Швайкова М. Д. Токсикологическая химия.— М.: «Медицина», - 1975.—376 ст.

Hamroyev Sh.E.
Shahrisabz davlat pedagogika instituti kafedra mudiri, pfn

SAIDRASUL AZIZIYNING “USTODI AVVAL” DARSLIGINING TARBIYAVIY IMKONIYATLARI

Annotatsiya: Ushbu maqolada Saidrasul Aziziyning “Ustodi avval” asarining boshlang’ich sinflarni tarbiyalashdagi ahamiyati, bu asarning imkoniyatlari yoritilgan. Shuningdek, maqolada “Ustodi avval” asaridagi ba’zi hikoyalar va ularning sharhlari keltirib o’tilgan.

Kalit so’zlar: Saidrasul Aziziy, ma’rifatparvar, “Ustodi avval”, darsligik, tarbiyaviy imkoniyatlar, fatonat, hamoqat, axloq.

Hamroyev Sh.E.
head of the department
Shahrisabz State Pedagogical Institute

EDUCATIONAL OPPORTUNITIES OF SAIDRASUL AZIZY'S «MASTER FIRST» TEXTBOOK

Abstract: In this article, the importance of Saidrasul Azizi's work "Ustodi avval" in the education of primary classes, the possibilities of this work are highlighted. Also, the article mentions some stories from the work "Ustodi Aval" and their comments.

Key words: Saidrasul Azizi, enlightener, "Master first", textbooks, educational opportunities, fate, cooperation, ethics.

XX asr boshlarida yangi usul maktablari uchun o'zbek tilida tuzilgan alifbe darsliklari o'ndan ortiq bo'lib, bular ichida ayniqsa Munavvarqori Abdurashidxonovning “Adibi avval” (1907), Abdulla Avloniyning “Birinci muallim” (1912), Rustambek Yusufbek o'g'lining “Ta’limi avval” (1912), Muxtor Bakirning “Savod” (1913), Saidrizo Alizodaning “Birinci yil” (1917) kabi darsliklari xalq ommasiga ma’lum va mashhur bo’lgan. Turkistondagi o'zbek tilida ochilgan yangi usul maktablarining o'quvchilariga ta’lim-tarbiya berish jarayonida keng ko’lamda foydalanilgan bu darsliklar yangi usulda-“usuli savtiya”da yozilgan bo’lib, bunday usulda yozilgan dastlabki asar “Ustodi avval”dir. Darslikning muallifi toshkentlik Saidrasul Aziziydir. Saidrasul Aziziy o'zbek pedagogikasi tarixida «islohotchi pedagog» nomi bilan shuhrat qozongan. U 1866 yilda Toshkent shahrida tug'ilgan. Otasi Saidazizxo'ja ismli odam bo'lgan va o'z o'g'lini ham savodli, bilimli odam bo'lishini istab Saidrasulni eski maktabga beradi. Bu erda u boshlang'ich ma'lumotni olgach, so'ng Toshkentdagi “Madrasai Mahmud dasturxonchi”da o'qiydi va shu davrda rus tilini mustaqil o'rgana boshlaydi. Saidrasul madrasa bilan birga birinchi rus

va mahalliy millatlar uchun ochilgan maktabni ham bitiradi va o'zi o'qib bitirgan "Madrasai Mahmud dasturxonchi"da ilm toliblariga saboq beradi. 1900 yilda esa o'zi o'qigan rus-mahalliy millat vakillari uchun ochilgan maktabga ishga keladi. Shuni alohida ta'kidlash joizki, Saidrasul Aziziy o'zbeklar orasida birinchi bo'lib rus-mahalliy millat vakillari uchun ochilgan maktabda "Sharqiya muallim"ligini olib borib, o'quvchilarga dars beradi.

Saidrasul Aziziyning nomini mashhur qilgan asar-"Ustodi avval"ni 1900 yilda yozgan. 1902 yildan 1917 yilgacha takomillashtirib, to'ldirib 17 marta nashr qilingan. Yangi usul maktabi o'qituvchilariga ham bu darslik manzur bo'lgan. Shu sababli bu maktablarda "Ustodi avval"dan alifbo darsligi sifatida foydalanilgan. Biz darslikning 1906 yildagi nashrini bir necha yillar davomida Qashqadaryo viloyati pedagog kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish markazida mas'ul lavozimlarda ishlab kelgan Turdi Rahmatullaevning shaxsiy arxividan olib foydalandik. Hozirgi o'zbek yozuviga o'girdik. "Ustodi avval"dan boshlang'ich sinf o'quvchilarini axloqiy tarbiyalashda foydalanish imkoniyatlarini o'rgandik.

Darslik pedagogik va badiiy tusda bezatilgan bo'lib birinchi sinf o'quvchilari uchun mo'ljallangan. Darslikning birinchi betida bu haqida shunday yozilgan: "Turkiston viloyatidagi turk mo'minlarining oson tillarida birinchi muhtodilar uchun ta'lif qilingan asari jadida xususida alifbo kitobimizning nomi-"Ustodi avval".

Darslikning 2-18-betlari xat-savod o'rgatish metodikasi, alifbeni o'rganishga qaratilgan. Arab alifbosiga asoslangan o'zbek yozuvini o'rganish o'ziga xos xususiyatlarga ega bo'lib, bu avvalo harflarning to'rt xil ko'rinishda ifodalanishidir. "Ustodi avval"ni yozishda bu hol alohida e'tiborga olingan, harflar, o'rgatilayotganda jumlar tuzilgan. Bu jumlar orqali o'quvchilarga tevarak-atrofimizdagi olam, shuningdek, axloqiy fazilatlar haqida dastlabki tushunchalar berilgan. O'quvchilarga xat-savod o'rgatib bo'lingach mavzuga muvofiq dastlab kichik-kichik, sodda, asta-sekin kengroq va murakkabroq hikoyalar berilgan. Bu hikoyalar bir-birini mazmunan boyitib borgan. Darslikda yigirmaga yaqin hikoya va she'rlar kiritilgan bo'lib bu hikoyalarning aksariyati axloqiy xarakterga egadir.

"Ustodi avval"ni shartli ravishda uch guruhga bo'lish mumkin:

1. Saidrasul Aziziyning qalamiga mansub bo'lgan hikoya va she'rlar ("Poklik", "Onaga hurmat", "Aqli o'g'il", "Befarosat", "Hamoqat", "Zuluk birla ilon", "Bir necha do'stlik uchun ahd qilgan musofirlar").

2. Sharq, chunonchi, o'zbek klassik adabiyoti va folkloridan foydalanib yozilgan hikoyalar ("Xat", "Beodob", "Chaqimchi", "Aqli kishi", "Xulq va odob", "Ilm", "Fatonat").

3. Rus klassik adabiyotidan qilingan tarjimalar darslikda muhim o'rin egallaydi ("Tulki birla uzum", "Qishloqi birla bolasi", "Yolg'onchi cho'pon", "Vatani rus").

Shuni alohida ta'kidlab o'tish joizki, Qur'oni karim va hadisi sharifdan namunalar berilgan, xalq maqollaridan ijodiy foydalanilgan "Ustodi avval" ta'limiy-axloqiy asar bo'lib, ko'pchilik tadqiqotchilar uni badiiy-pedagogik asar deb ham baho berganlar.

Saidrasul Aziziyning "Ustodi avval" darsligidagi adabiy materiallarni mavzu va mazmun jihatdan quyidagicha tasnif qilish mumkin:

- **axloq-odobga doir hikoyalar:** "Poklik", "Ikki oshno", "Bola ila otasi", "Qishloqi birla bolasi", "Zuluk birla ilon", "So'zchi", "Beodob", "Yaxshi sifat", "Xulq va odob", "Fatonat", "Aqlli o'g'il", "Hamoqat", "Befarosat", "Aqlli kishi", "Onaga hurmat", "Chaqimchi", "Tulki birla uzum", "Bir necha do'stlik uchun ahd qilgan musofirlar".

Bu hikoyalarda insonlar uchun g'oyatda zarur bo'lgan fazilatlar: poklik, do'stlik, o'rtoqlik, ota-onaga hurmat va sadoqat, ziyraklik kabilar ulug'lansa, chaqimchilik, so'z yuritish, ikkiyuzlamachilik, yalqovlik, befarosatlik, tovlamachilik, hushomadgo'ylik kabilar qattiq tanqid ostiga olinadi;

- **ilm-ma'rifatni targ'ib qiluvchi hikoyalar:** "Xat", "Tolibi ilm", "Ilm" kabilardir.

Bu hikoyalarda ilm olishning afzalliklari, foydalari, ilmsizlikning yomon oqibatlariga olib kelishi bir necha voqealar orqali isbot qilib berishga harakat qilingan;

- **yil, oy, kunlar haqidagi hikoyalar:** "Sanai shamsiyaga qarab chislolarni nomlari", "Yil", "Oy", "Kunlar haqida", "Hisobi qamariya oy va kunlari nomlari" kabi hikoyalarda shamsiya hamda qamariya oylari, ularning nomlari, hafta kunlarining nomlanishi, kunlar haqida ma'lumotlar berilgan;

- **turmushga doir hikoyalar:** "Libosi odam", "A'zoyi odam", "Uy asboblari" kabilar bo'lib, bu hikoyalarda uy asboblari hamda odam kiyimlari, shuningdek, odam a'zolarining nomlari keltirib o'tilgan;

- **tabiatshunoslikka doir hikoyalar:** "Hayvonot", "Qush zotlari", "Daraxtlar" kabilar bo'lib, bu hikoyalarda hayvonlar, qush va daraxtlarning bir necha turlari, nomlari keltirib o'tilgan. Bizningcha bundan ko'zda tutilgan asosiy maqsad, qush, hayvon va daraxtlarning bir necha xil bo'lishi, ularning xilma-xilligi va o'ziga xos xususiyatlarga ega ekanligini ko'rsatib berishdir. Natijada o'quvchilarning dunyoqarashini, fikrlashini shakllantirish hamda rivojlantirishdan iborat;

- **diniy xarakterdagi hikoyalar:** "Payg'ambarimiz Muhammad alayhi vassallam..." hamda "Hazrati Iso..." haqidagi bu hikoyalarda payg'ambarimiz Muhammad alayhi vassallamning hayoti, faoliyati, Qur'oni karimning nozir bo'lishi, shuningdek, hazrati Iso payg'ambarning hayoti, faoliyati haqida hikoyalar berilgan. Chunki, rus bolalari provoslav diniga, mahalliq millat bolalari musulmon diniga rioya qilishar edi. Shu sababli bu ikkala payg'ambar haqidagi hikoyalarning berilishi ikki din vakillari o'rtasida do'stlik, o'rtoqlik hamda o'zaro hurmat hislarini tarbiyalash ko'zda tutilgan.

Yuqoridagilardan ko'rinib turibdiki, "Ustodi avval"da axloqiy xarakterdagi hikoyalar ko'pchilikni tashkil qiladi. Saidrasul Aziziy "Ustodi avval"da yaxshi va yomon bolalar, yaxshilik va yomonlik haqida shunday yozadi: odobli bola tozalik, shirinso'zlik va hushfe'l bo'lur. O'zidan kattalarni izzat qilib, kichiklarga shafqat qilib, har kimni shirin so'z va yaxshi hurmat ila hursand qilur. Ota va onalarga qarshi turub so'zlamas. Chaqirsalar "labbay" deb hozir bo'lib, buyurgan ishlarni "xo'p" deb, to'xtamasdin qilur. Ota va ona buyurgan ishlarni qilmoqdin erinib, sustlik qilib, alarni ranjitmas.

Yaxshi bola toza va ozoda bo'lur. Chopon va liboslarini, yuz va qo'llarini kir va iflos qilmas. Choy ichgandan so'ng tinchlik va odoblik birla, kitoblarini olib, maktabga jo'nar. Yo'lda hech kim birla urushmasdin va o'ynashmasdin to'g'ri maktabga borur. Yaxshi bola kitob va daftarlarini kir qilmas va alarning chetiga har xil xatlarni bitmas va yirtmas, uyda yurgan vaqtda tinchlik va xushfe'llik ila yurar. Oz narsani talashib o'rtoqlari birla urushmas. Har kimni oldida ta'zim va odob birla o'turib, oz narsa uchun bironi so'kub va urushib, arazlab yig'lamas. Har kimni so'ziga qo'shilib so'zlamas. O'zidan so'ralgan so'zga odob birlan qarab turub javob berur.

Saidrasul Aziziy yomon, odobsiz bolalar qanday bo'lishini quyidagicha ko'rsatib bergan: yomon bola beodob va badfe'l bo'lur. Har kimga qattiq so'zlab xafa qilur. Hech kimni yaxshi so'z ila hurmat qilmas. O'zidan katta odamlarni izzat qilmay, o'zidan kichiklarni urub, so'kib, janjal qilur. Ota-onalari ish buyursa qabul qilmas. Katta odamlar orasida shovqinlab, gapirib va kulib o'tirar va ularning oldida yonboshlab, yumalanib yotur. O'zidan so'ralmagan so'zga qo'shilib so'zlar. Ko'p uxlar va yurgan yo'lida taom eb yurar.

Yomon bola iflos bo'lur. Yomon ishlarni qilur. Uxlab qolib maktabga kech qolur. Kelganda ham turmoq va o'turmoq tartibini bilmay va o'ylamay kulib, o'ynab o'tirur. Saboqni tayyor qilmasdin, domla saboq beradigan vaqtda boshqa tarafga qarab o'ynab o'tirur. Sheriklaridan keyin qolganiga xafa bo'lmas. Har kunlik saboqni bilmakka harakat qilmas. Sheriklari har qancha bilsalar ishi bo'lmay o'zini sabog'ini bilmas. Ham qutulganiga shukur qilur. O'qimagan kishilardek, betartib yurmoqni yaxshi ko'rar.

Yuqoridagilardan ham ko'rinib turibdiki, Saidrasul Aziziy XX asr boshlaridagi ko'plab ma'rifatparvarlar kabi insonga xos bo'lgan xulqni ikki qarama-qarshi-yaxshilik va yomonlikka ajratgan. Bolalar ham ikki xil yaxshi, odobli va yomon, odobsiz bo'lishlarini ko'rsatib bergan.

Sharq, chunonchi, o'zbek xalq pedagogikasida poklik, tozalik, halollik haqida juda ko'p hikoya, she'r, rivoyat va ertaklar bitib qoldirilgan. Bunga zardo'shtiylik dinining muqaddas kitobi "Avesto"da, musulmonchilik dinining muqaddas kitobi Qur'oni karimda, hamda hadisi shariflarda, xalqimizning atoqli fozilu fuzalolari, lashkarboshiyu donishmandlarining ko'plab asarlarida misollar bisyor uchraydi: "Komil odam bo'lmog' uchun avval ilm, andin so'ng odob va poklik lozimdurki, nopok va beodob odam mullo bo'lmas. Mullo bo'lsa ham

aning ilmdin manfaati juda oz bo'lur. Shariatimiz poklikni ko'p lozim tutadur. Bir chopon qirq yamoq bo'lsa ham pok va toza bo'lsa eski kiymoq ayb emas".

Darslikda boshlang'ich sinf o'quvchilarining do'stlik, o'rtoqlik fazilatlarini tarbiyalashda muhim vosita bo'la oluvchi: "Ikki oshno", "Fatonat", "Hamoqat" kabi hikoyalar hamda "Bir necha do'stlik uchun ahd qilgan musofirlar" she'rlari mavjud. Ayniqsa, uning "Bir necha do'stlik uchun ahd qilgan musofirlar" she'ri diqqatga sazovor:

Necha har dam o'rtasida bo'lgan ushbu qorlar,
Do'stlik ahdida turmas har dam ayyorlar.
Bir necha kasd safar qilmoq uchun qishloqdin,
Har qayusi bir-biriga berdilar har xil nishon.
Yodimizdin chiqmasun deb do'stlik, ey yorlar,
Yo'l uzra chiqdilar onlar jamoa birdin ittifoq.
Yo'l bosar erdilar onlar ozlashib axborlar,
Ittifoqo yo'llari daryo yuzidin yax uzra tushdi.
Va yurdilar jamla ul daxvolar,
Nogahon muz sindi, suvga cho'kdi onlardin biri.
Qildi faryod: "Ey birodarlar keling",-deb zorlar,
Shul zamonda ul muhabbatlik birodarlar ko'ringay.
Siz boring deb, bir-biriga qildilar izhorlar,
Do'stlaridin hech biri qayrilmay.
Bir boqmayin yurdilar o'z yo'llariga ahdlik dildorlar,
Bir necha bir ko'rmagan, so'zlashmagan.
Agyoridin rahm va shafqat qildilar holin ko'rib nochorlar,
Bu yo'la so'zlar mag'zin faxm qilgan.
Oqil kishi do'stlikni sevsin,
Mahkam tuting o'g'lonlar.

Fatonat-o'tkir zehn, tez zehn, ziyraklik ma'nolarini bildiradi. Fatonat haqida ko'plab hikoyalar axloq ulamolari tomonidan yozib qoldirilgan bo'lsa-da, ba'zan bu hikoyalarga etarlicha e'tibor berilmadi. Xolbuki, boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun XX asr boshlarida yozilgan ko'plab darsliklarda o'tkir, tez, zehnilik, hamda ziyraklik hikoyalar bor. Bulardan biri Saidrasul Aziziyning "Ustodi avval" darsligiga kiritilgan:

"FATONAT"

Bir bola bir kun o'zining bir o'rtog'ining ko'chasidan o'tganida oning darvozasiga "eshak" degan so'zni yozib ketibdur. Ul xatni ul o'rtog'i ko'rub ul bolaga aytibdur: "O'rtoqjon, siz borganingizda men uyda yo'q ekanman. Darvozaga nomingizni yozib ketgan ekansiz, ko'rub o'zim siz borganingizda yo'qligimga xiyla afsus chekdim",-debdur. Ma'lum bo'ladirkum, behuda so'zni yozgan kishi yomon uyalur.

Darslikdagi "Ikki oshno" hikoyasi rus yozuvchisi L.N.Tolstoyning bolalarga atab yozgan hikoyasining tarjimasi bo'lib, XX asr boshlaridagi aksariyat darsliklarga bu hikoya kiritilgan.

Hamoqat so'zi axmoqlik, nodonlik ma'nolarini bildiradi. Bu haqida darslikda quyidagi hikoya berilgan:

“HAMOQAT”

Bir odam bir kishiga sherik bo'lib bir hovli sotib olgan. Sherigiga aytibdirki: “Men shul hovlidan o'z tikish haqqimni sotib oning puliga saning tikishingni ham olib, butun hovlili bo'laman”,-deganda, bul so'zni eshitgan odamlar aning ahvoliga ko'p kulubdurlar.

Insonga xos bo'lgan yomon hulqlardan biri befarosatlik hisoblanadi. Bu haqida “Ustodi avval”da quyidagi hikoya keltirib o'tilgan:

“BEFAROSAT”

Bir odam kasal kishining oldiga kelib, ko'p uzoq so'zlab o'turub, kasaldin so'rabdurki, “Sizga nima yoqadur va ta'bingiz nimani hoxlamaydur?”,-deb. Kasal kishi aytibdurki: “Manga yolg'izlik yoqadur va ta'bim sizdek nodon, ezma kishini hech vaqt ko'rmaslikni hoxlaydur”,-deb. Ma'lum bo'ladurki zarurdin ziyoda so'zlamoq kishini xor qiladur.

Darslikda yomon xulqlardan chaqimchilik, so'z yuritish haqidagi “Chaqimchi”, “So'zchi” hikoyasida chaqimchilik ko'p yomonligini, uni zinhor qilmaslikni ta'kidlab, xalqimizni “chaqimchi kuymasdan turib jannatga kirmas” degan dono o'gitni misol keltirib o'tadi. Kimki senga yaxshi ko'rinish uchun birovni yomonladimi bilgilki, o'sha odamga yaxshi ko'rinish uchun seni ham yomonlaydi degan fikrni olg'a suradi.

“Aqlli kishi” hikoyasida esa, bir aqlli kishiga chaqimchi kelib, seni shunday haqorat qildi deganda, aqlli kishi jahlgaga emas boshi aqlga bo'ysunib: “Xayr mani orqamdan har na desalar xafa bo'lmayman. Har kishining tili og'zidadur. Man o'zimni tilimni tiyolmayman, boshqa odamning tiliga hukm etmoq uddasidan chiqolmayman”,-deb chaqimchini uyaltiribdi. Chaqimchilikni oxiri voy, chaqimchi kishi oxiri uyalib qolishini darslikda ko'rsatib berilgan.

“Ustodi avval”da ota-onani hurmat qilish, ularni buyurgan ishlaridan hamda so'zlagan so'zlaridan chiqmaslik haqida, ota va onani ulug'lash haqida bir necha hikoyalar berilgan. Bu hikoyalarga: “Onaga hurmat”, “Yaxshi bola”, “Aqlli o'g'il” kabilarni misol keltirish mumkin. “Aqlli o'g'il” hikoyasi XX asr boshlaridagi juda ko'p darsliklarda uchraydi.

“AQLLI O'G'IL”

Kechasi yotganda bir bolaning otasi uyg'onib tashna bo'lgan ekan. O'g'lini uyg'otib, suv so'rabdur. O'g'li darhol turib suv olib kelib qarasa otasi uxlab qolibdur. Mabodo yana uyg'onib suv so'rar deb piyoladagi suvni ko'tarib tong otguncha otasining boshida poylab turibdi. Ota-onani shundoq hurmat qilmoq kerak.

Yolg'on gapirish, yolg'onchilik eng yomon fazilatlardan biri bo'lib, kichik maktab yoshidagi o'quvchilarni rostgo'y, to'g'ri so'z qilib tarbiyalash muhim ahamiyatga ega. Bu haqida “Ustodi avval”da shunday hikoya berilgan:

“QISHLOQI BIRLA BOLASI”

Bir qishloqi xotin shaharga kelib bozordin bir necha xurmo sotib olib, uyiga olib borib, bir joyga quyub edi. Bir kichik bolasi ul xurmoni iskab qoyub, nima ekanini bilmay, onasi uzoqroq ketgandin ul xurmodin bir donani olub edi. Taom vaqti etganda onasi ul xurmoni sanab hamma bolalariga bittadan beraman desa bitta kam qolibdur. Bolalarining otasiga aytdiki: “Bolalardin biri mendin bejizat bir xurmoni olibdur”, -deb. Ul vaqtda bolalarning otasi hamma bolalaridan: “Kim oldi?”, -deb so’rasa, hamma “Men olganim yo’q” -deb javob berdi. Ul vaqt otasi aytdiki: “Har kim olgan bo’lsa maloli, zarari yo’q. Lekin yomon va qo’rqamanki, oni olib emoqni bilmay, danagi bilan yutgan bo’lsa, ertaga o’ladur” -deganida, bir kichik bolasi aytibdurki: “Danagini derazani orqasiga tashladim” -deb. Ul vaqtda hammalari kulganlarida, ul bola uyalibdur. Ma’lum bo’lurki, har kim o’ziga tegishli bo’lmagan narsaga beruxsat tegsa, ul boladek uyalur.

Saidrasul Aziziyning “Ustodi avval” darsligida ilm olishga, maktabga borishga, bilimli, ilimli bo’lishga undovchi “Bola va otasi”, “Xat”, “Tolibi ilm”, “Ilm”, “Xulq va odob”, “Hikoya” kabi hikoyalar berilgan. Bu hikoyalarda ilimli, o’qimishli odam ulug’langan. Bilimsiz, yalqovlik qattiq tanqid ostiga olingan. “Bir kishi muallimning oldiga borib aytdiki. Manga bir nima o’rgatingki, aning sababidan ikki dunyoda hurmatlik va obro’ylik va farog’atda bo’lg’ayman. Ul mullo unga maslahat berib: “Bul maqsading o’qimoq va ilm o’rganmoq birla bo’lib, o’qigaysan” –dedi. Ul kishi aytdiki: “Hech bir harf o’qimoq va yozmoqni bilmasman”. Mullo aning holiga rahmi kelib bir necha kun o’qitganda ilmning lazzatidan ozgina bahra olib, aning birla o’zi harakat qilib katta mullo bo’lib, ikki olamning orzusini topdi. Mundin ma’lum bo’lurki, har kim yaxshi harakat qilib ilm o’qisa, ikki dunyo orzusini topar.

Darslikda rus klassigi M.A.Krilovdan tarjima qilingan “Tulki birla uzum” va Saidrasul Aziziy qalamiga mansub deb hisoblanayotgan “Zuluk birla ilon” masallari ham mavjud. Yuqoridagilardan shunday xulosa chiqarish mumkinki, Saidrasul Aziziyning “Ustodi avval” asari boshlang’ich sinf o’quvchilarini axloqiy tarbiyalashda muhim manba bo’la oladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Неъматов Ш. Э. “Туркистонда дарсликлар яратишнинг тарихий йўли ва уларнинг дидактик асослари”. Пед. Фан. номз. илмий даражасини олиш учун ёзилган дисс.... – Тошкент: 2009. – 169 б.
2. Саидрасул Азизий. Устози аввал. 14-табъа. – Тошкент: В.И.Ильин литографияси, 1906. – 48 б.
3. Ҳамроев Ш. Э. “Жадид маърифатпарварларининг дарсликларидаги бадий матнлар асосида бошланғич синф ўқувчиларини ахлоқий тарбиялаш”. Пед. Фан. номз. илмий даражасини олиш учун ёзилган дисс.... – Тошкент: 2009. – 225 б.
4. Ҳамроев Ш.Э.Бошланғич синфларда жадидлар меросидан фойдаланиш. Монография. Қарши:”Фан ва таълим”, 2021, -216 б.

5 Ҳамроев Ш.Э., Каримов Б. П., Муҳаммадиев Ш. М. “Жадидларнинг дарсликларидаги бадиий матнлар асосида бошланғич синф ўқувчиларини ахлоқий тарбиялаш” Монография. Қарши:”Фан ва таълим”, 2021, -186 б.

ORIENTATION OF STUDENTS TO THE TEACHING LANGUAGE PROFESSION

Annotation. The relevance of the article is the basic notions of the language, the communication between languages. I generalize my thoughts below. The goal of career guidance is to prepare the younger generation to make informed career choices. By directing them to the profession, they should be seen as a scientific and practical system that creates a solid foundation for the formation of future professional decisions, career guidance for free and independent choice of profession.

Key words: communication, terminology, language, area, notion.

In directing each student to the profession through this system, it is necessary to take into account the individual characteristics and the need to fully provide labor resources in the interests of the national economy. However, today the scientific-practical system of vocational guidance of students in general secondary schools is not sufficiently developed, the scientific and pedagogical bases are not created at the required level. In addition, current issues such as rapid innovations based on modern requirements, modern technological textbooks, lesson plans, lack of visual aids, the definition of criteria and criteria for career choice, the lack of rapid communication on career choice are among the current issues. is one. In order to choose a profession, a student must have the ability to assess their own capabilities, that is, knowledge of relevant professions, be aware of the opportunities and future of these professions. Based on these requirements, the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan on October 29, 2003 "On additional measures to ensure the smooth transition to general secondary and secondary special, vocational education" gi 473 and President IA Karimov's Resolution No. PQ-427 of July 27, 2006 "On Measures to Expand the Education of Graduates of General Education Schools in Academic Lyceums and Vocational Colleges" reflects the professional interests and abilities of school graduates in the system of continuing education. Involvement in the next type and stages of education is considered as an important issue of correct and effective orientation to its training areas. As noted in the content of these documents, "vocational guidance in secondary schools is aimed at helping adolescents to choose a profession in accordance with their interests and aptitudes, abilities and talents, as well as to help adolescents to understand their professional identity and as a counseling factor in choosing a life path". Educational-methodical manuals, scientific-methodical recommendations used in the formation of professional interest and ability of

students to ensure the implementation of government decisions, their professional orientation for the correct involvement in the next type of education, me The documents depend on the effectiveness of keeping up with the times in the educational process information about the professions that have existed in society for a long time and are being updated and changed. Therefore, a number of scientific and practical innovations are being implemented to address the tasks of the Ministry of Public Education of the Republic of Uzbekistan to further improve the content of legal and regulatory documents established in the system of vocational guidance of students. In particular, a new set of "Methods of psychological and pedagogical diagnostics used in the vocational guidance of students" was created to determine the interests and inclinations, innate abilities and abilities of students in secondary schools. In accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers No. 321 of July 9, 2004 "On measures to implement the State National Program for the Development of School Education for 2004-2009" and the implementation of the "National Program of Personnel Training" In order to increase the effectiveness of vocational guidance and psychological and pedagogical diagnostics, the development and implementation of scientific and methodological bases of their psychological and pedagogical diagnosis, the Ministry of Public Education issued a decree on March 17, 2006 "On vocational guidance of students." and on the basis of the order No. 60 "On improving the organizational and methodological framework of the Republican Center for Psychological and Pedagogical Diagnosis" at the level of modern requirements for professional orientation of students, scientific-methodical council, educational A new edition of the documentation has been developed. Also, in order to effectively organize the work of vocational guidance of students, cooperation in order to carry out preventive work among teachers, pedagogical staff and the population (neighborhood, parents), who carry out this process in educational institutions. work is underway. At the heart of this is the orientation of young people to the next type and stage of education in the process of integrated activities aimed at shaping their professional decisions, based on the identification of their professional abilities and potential. The formation of professional decisions of students is to convince students of the theoretical knowledge acquired in practice with the help of qualified professionals, to create experience in the application of professional tasks, the qualities of professional culture (professional cognition, is a process of consistent, systematic, continuous and purposeful pedagogical activity aimed at cultivating professional knowledge, professional thinking, professional potential and so on. This is because the organization of students' professional orientation is a complex, long-term dialectical process, and its methodologically correct organization guarantees the success of achieving the intended goal. Effective use of available objective and subjective factors also helps students make the right career choices. In addition, as a result of the introduction of a system of continuing

education, the launch of new academic lyceums and professional colleges, the full coverage of graduates of general secondary schools in the transition to 9-year education to the next type and stage of education. Deciding on a new approach to the organization of these processes to ensure the effectiveness of education is a topical issue in the framework of educational reform. A new approach to the organization of career guidance among students and young people should be technological in nature. Because the technological approach to a particular activity allows you to have a complete picture of the whole process in advance. Students from thousands of professions have a firm idea of taking into account the existing professional qualities of students and enriching them, making certain changes and innovations in the content of activities on the basis of a rational assessment of various situations in the chosen professional decision., career orientation can be important factors in effectiveness. The technological approach to the organization of vocational guidance is the transformation of theoretical and practical skills and competencies acquired by students, the formation of experience in the organization of active vocational guidance and the development of professional decisions based on professional abilities and skills. serves as a set of effective use of modern pedagogical technologies in the organization of career guidance for practicing psychologists and career counselors in the process of focused activities. It is based on the following structural structure. It is clear from the essence of this structure that the organization of students on the basis of a creative technological approach in the formation of future professional decisions requires, first of all, computer-programmed lesson planning on a particular topic. The main purpose of the course is to consciously involve students in the next type and stage of education and to give them an idea of their future through the chosen profession from different professions. Strict, clear and unambiguous definition of the tasks that need to be solved in order to achieve this goal, careful development of the content (scenario) of the lesson, the optimal person to fully reveal the essence of the formed content. 'gri is selected. Second, it is desirable that the subject-oriented person be the main subject of the course process.

References:

1. Хайдарова Р. Ш. Роль и влияние онлайн-обучения на эффективность изучения иностранного языка в процессе образования //Вестник науки и образования. – 2020. – №. 7-2 (85). – С. 75-77.
2. Хайдарова Р. Ш. Роль и влияние онлайн-обучения на эффективность изучения иностранного языка в процессе образования //Вестник науки и образования. – 2020. – №. 7-2 (85). – С. 75-77.
3. Хайдарова Р. Ш. Роль и влияние онлайн-обучения на эффективность изучения иностранного языка в процессе образования //Вестник науки и образования. – 2020. – №. 7-2 (85). – С. 75-77.
4. Хайдарова Р. Ш. Технология проектирования педагогического процесса //Вопросы педагогики. – 2017. – №. 10. – С. 97-100.

5. Хайдарова Р. Ш. Технология проектирования педагогического процесса //Вопросы педагогики. – 2017. – №. 10. – С. 97-100.
6. Хайдарова Р. Ш. Технология проектирования педагогического процесса //Вопросы педагогики. – 2017. – №. 10. – С. 97-100.
7. Хайдарова Р. Ш. Технология проектирования педагогического процесса //Вопросы педагогики. – 2017. – №. 10. – С. 97-100.
8. Хайдарова Р. Ш. Использование методики проекта на уроках немецкого языка //Экономика и социум. – 2019. – №. 10 (65). – С. 358-361.
9. Усмонова М., Алаудинова Д. Р. ЯЗЫК ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 7. – С. 161-165.
10. Эргашев Х. Ч. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ПО СОСЕДСТВУ, ПРИВЛЕКАЯ ИННОВАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИЮ В МАЛЫЙ БИЗНЕС И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО (В СЛУЧАЕ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ) //Экономика и социум. – 2023. – №. 1-1 (104). – С. 507-510.
11. Эргашев Х. Ч. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ПО СОСЕДСТВУ, ПРИВЛЕКАЯ ИННОВАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИЮ В МАЛЫЙ БИЗНЕС И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО (В СЛУЧАЕ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ) //Экономика и социум. – 2023. – №. 1-1 (104). – С. 507-510.

COMMUNICATIVE EXERCISES IN DEVELOPING REPRODUCTIVE SKILLS IN ENGLISH CLASSES

Abstract. The article presents some methodological stages of development of reproductive skills in English classes. It shows some of the sub-skills used in learning listening and reading skills. It offers teachers to improve the reproductive abilities of students by using communicative exercises.

Key words: listening, reading, sub-skills, communicative exercises, productive skills, English classes.

Introduction. Language consists of four basic skills like listening, reading, writing and speaking. They are divided into two groups according to their functions a) reproductive skills; b) productive skills.

Listening and reading involves receiving information, comprehending and reproducing it. That's why, they are called reproductive skills. Writing and speaking skills are considered as productive skills.

There are several similarities between teaching them so the general description to be given here applies both to listening and reading. Though reading and listening are receptive skills it does not mean that the

reader or the listener is only a passive participant of communication, as both skills involve active participation. Reading and listening are sources of both finely- and roughly-tuned input.

Literature review: "Receptive skills are the ways in which people extract meaning from the discourse they see or hear".

1 Learning receptive skills can improve students' language production particularly when students have access to intensive input sessions".

2 Teaching receptive skills means using appropriate teaching methods and strategies that match with students' learning strategies and needs in order to improve their comprehension skills on spoken and written texts.

3 "On one hand, listening and reading are receptive (but not passive) decoding skills aiming at understanding; on the other, speaking and writing are productive, encoding skills. But there is less imparity and more parity among them".

4. Methodological Steps of Developing Receptive Skills: In a lesson when the teacher's aim is to develop receptive skills the first step to do is to introduce the topic of reading/listening. So, the first step to do is planning a warm-up activity. When we want our students to read a text about London for example, we are supposed to show a picture of London or to present a song about the capital of Great Britain etc. Here we have to exploit the following characteristic

of language users, he will have expectations about what he is going to read/hear before he does so. A reader who sees the headline 'Storm in the Houses of Parliament' expects to read about a political debate in the British Parliament. So, when we choose a text, we are to activate the predictive skills of our students. The learners are expected to extract the specific information from the text and they are expected to find out one or two facts. That is the reason why we always have to set pre-reading/pre-listening tasks before reading or listening. At this stage the teacher aims to focus the students' attention on certain facts mentioned in the reading/listening. The next purpose of the teacher will be to sustain the students' attention while they are reading/listening to the extract.

As a while-reading/listening task a teacher can ask the students to underline certain words or phrases or on hearing certain facts or data the students can clap or raise their hands. After reading/listening to a text the students are expected to do some post-reading/listening tasks. They have to get the general picture which means that they have to infer the opinion or attitude of the writer or the speaker. The ability to infer opinion and attitude is largely based on the recognition of linguistic style and its use to achieve appropriate purposes. Another post reading/listening task for the teacher can be to make students deduce meaning from context. The point is that the deducing of meaning is important for a language user who will often mean unknown words and we will try to train students in the same way to guess the meaning of unknown words. Teachers can make students recognise discourse markers, styles and registers as well. Teachers are expected to focus on the intercultural aspects of language teaching. It is also important for the teachers to develop students' discourse competence in addition to their linguistic/grammatical competence as well.

Result and discussion: The use of these different skills will depend on what we are reading or listening for. While reading a text we use the following sub-skills: identifying the topic – readers and listeners are able to identify the topic of a text very fast with the help of their techniques of how to get into the idea of what is being talked/written about. This identifying ability makes it possible for them to process the text more effectively.

Predictive skills – having identified the topic both readers and listeners guess what is being written or talked about. They try to predict what is coming. Their subsequent reading or listening helps them to confirm their expectations of what they have predicted.

Skimming – this term means to get a quick idea of the gist of a text while running your eyes over it. It is very useful for the teachers to ask their students to have a quick look at the text before plunging into it for detail to get some specific pieces of information.

Scanning – this term means reading or listening for specific information. In contrast to reading and listening for gist we often read or listen to a text

because we need specific details. For example, we want to read about the weather or we want to extract some facts from the news.

Extensive reading – means reading/listening for pleasure. We use this type of reading/listening while reading an interesting model or a short story or an article taken from a popular paper etc.

Intensive reading – means reading/listening for detailed information. Sometimes we read/listen to a text in order to understand everything we are reading in detail. We use this technique when we want to understand instructions or directions or when we are preparing for an exam.

Interpreting texts – this sub-skill is used by readers/listeners if they want to understand the meaning of words beyond the literal meanings. Successful interpretation of this kind depends on shared schemata between the speaker and the listener and the writer or the reader. The question ‘Can you tell me the time?’ is not to be answered in the following way: ‘Yes, I can.’ but the reply must refer to a time.

Comprehension tasks: A key feature in the successful teaching of receptive skills concerns the choice of communicative tasks. Sometimes such tasks appear to be testing the students rather than helping them to understand.

Although reading and listening are perfectly proper mediums for language and skill testing, nevertheless, if we are trying to encourage students to improve their receptive skills, testing them will not be an appropriate way of accomplishing this. Sometimes texts or the tasks which accompany them are far too easy or far too difficult. In order to resolve these problems we need to use communicative tasks which promote understanding and we need to match text and task appropriately. **Testing and teaching:** the best kinds of tasks are those which raise students’ expectations, help them tease out meanings, and provoke an examination of the reading or listening passage. Unlike reading and listening tests, these tasks bring them to a greater understanding of language and text construction. By having students perform activities such as looking up information on the Internet, filling in forms on the basis of a listening tape, or solving reading puzzles, we are helping them become better readers and listeners.

For many activities it is necessary to divide the whole class into pairs or groups. In some cases it is possible to let students find their own partners. For other exercises, however, it may be desirable for students who do not know each other well to work together or for different groupings to provide new stimuli. In these cases one of the following methods can be used. Since many of these incorporate the active use of the foreign language they are exercises in their own right, too. The procedure remains the same for all materials. Each student receives half a proverb card and has to find the student holding the other half. Together they have to think of a story/situation which illustrates their proverb, so that the others may guess the proverb. It is recommended mentors to utilize such kinds of exercises, activities or games during English classes.

Conclusion: Teaching reproductive skills is totally important as productive skills. So many researchers have carried out various researches and experiments on how to increase the efficiency of teaching reproductive skills in English classes. According to the findings of them, reproductive skills are decoding skills. Teachers should utilize appropriate approaches, strategies and communicative exercises to improve students' acquisition in second language reproductive skills.

References:

1. Ibragimova, S. B. (2022). Forms and Methods of Developing Students' Foreign Language Skills during Independent Education. Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences, 1(6), 157–160. Retrieved from <https://innosci.org/IJNRAS/article/view/695>
2. Jargaltuya Ragchaa. (2017). The relationship between teaching and learning strategies of English receptive skills: A Mongolian case study.
3. Bakhodirovna, Ibragimova Sevara. "„Use of New Pedagogical Technologies in Foreign Language Lessons“." IJAPR, ISSN (2020): 2643-9123.
4. Ibragimova, S. (2020). National characteristics and translation problems of the peoples of the world. Архив научных исследований, 1(24). извлечено от <https://tsue.scienceweb.uz/index.php/archive/article/view/2823>
5. SevaraBaxodirovna, Ibragimova, RahimovaGulnoza Sharipjanovna, and Tukhtanazarova BarnoAliyevna. "Development Of Lexical Competence In Students Of Higher Educational Institutions." Int. J. of Aquatic Science 12.3 (2021): 2938-2943.

PRECANCEROUS DISEASES OF THE CERVIX

The article is devoted to the modern understanding of the etiopathogenesis of background and precancerous diseases of the cervix. The most important role in the occurrence of background and precancerous diseases of the cervix is played by environmental factors, i.e. exogenous and modifying factors, which may include trauma, inflammation, viral infection.

Key words: cervix, congenital erosion, ecto and endocervix, underlying disease.

The term "background processes" combines diseases that differ in etiology and morphological picture, against which precancerous and cervical cancer can develop. The emergence and development of pathological conditions of the vaginal part of the cervix is a complex and lengthy process, many aspects of which have not yet been sufficiently studied. Numerous studies by morphologists, oncologists, gynecologists, virologists indicate the polyetiology of background and precancerous diseases of the cervix - [1, 2, 4, 8, 10, 11]. The formation of pathological conditions of the cervix with the participation of two factors - environmental and genetic. The most important role in the occurrence of background and precancerous diseases of the cervix is played by environmental, i.e. exogenous and modifying factors, which can include trauma, inflammation, viral infection. Genetically determined (endogenous) factors include hormonal shifts associated with the implementation of specific functions of the female body, as well as the state of immunity. A lot of research has been devoted to the etiopathogenesis of background and precancerous diseases of the cervix and various theories have been developed: traumatic, inflammatory genesis, immunological, dishormonal. A certain importance in the occurrence of ectopia is assigned to the violation of the processes of intrauterine development of the fetus. It is known that "congenital erosions" are the result of hormonal changes in the mother's body. The border of the ecto- and endocervix in ontogenesis is unstable and, starting from 30-31 weeks of development, is located on the vaginal part of the cervix, forming "congenital erosion of the cervix". In the occurrence of background and precancerous diseases of the cervix, many researchers attach great importance to cervical trauma that occurs during childbirth, during curettage of the cervical canal, electro- and surgical interventions on the cervix, which are accompanied by a violation of trophic and metabolic processes in the tissues of the cervix. Particular importance in the occurrence of cervical pathology is attached to the first abortion. According to V.O. Vekhnovsky (2014), during the examination of 160 women who

underwent the first abortion, pathological changes of the cervix were detected in 145 - [4].

A significant place in the occurrence of background and precancerous diseases is given to inflammatory processes in the cervix. Recently, the role of viral infection in the occurrence of precancerous diseases and cervical cancer has been proven. A number of researchers attach great importance to herpes virus (serotype II) and human papilloma viruses in the development of precancerous and cervical cancer, especially types with high oncogenic risk (types 16 and 18) - [2, 4, 11]. By DNA hybridization, papillomavirus infection and genital herpes virus were detected in 90% of women operated on for preinvasive and invasive cervical carcinoma, and only 11 - 29% in unchanged multilayer squamous epithelium.

Explaining the mechanism of malignancy in papillomavirus infection of C. Hausen (2011) proposed the concept of the initiating factor, according to which the human papillomavirus itself does not cause malignant transformation, but contributes to the development of a precancerous condition, while the action of initiating factors leads to malignant degeneration. According to the author, such initiating factors may be chemical and biological carcinogens, herpes simplex virus type 2 - [2, 4]. Hormonal drugs, sexually transmitted diseases, chemical contraceptives, smoking were attributed to possible factors accelerating the occurrence of the malignancy process.

According to a number of authors, a certain role in the development of cervical dysplasia belongs to chlamydia infection - [1, 2, 4, 6, 8, 12]. According to I.B. Manukhin et al. (2016) patients with background and precancerous diseases of the cervix had a high incidence of chlamydia infection (48.98%), the presence of which is most characteristic of patients with ectopia. Krasnopolsky et al. (2016) revealed a high content of chlamydia in the vaginal contents in the isolated form of cervical condylomatosis (in 47.8% of cases). It should be noted that chlamydia was more often detected when cervical warts were combined with ectopia. This is probably due to favorable conditions for the introduction and colonization of microorganisms into the cylindrical epithelium.

The research data of foreign authors confirm the role of infection in the failure of regeneration up to the development of cervical cancer in the ectopic zone, where the cylindrical and metaplastic epithelium are most sensitive to infectious agents - [2, 8]. But, according to studies, the infection shows its oncogenic potential against the background of increased mitotic cell division with the most pronounced metabolic activity due to the constant influence of estrogens in patients with an altered immune system, especially when combined with HIV infection - [2, 10].

The cervix has an autonomous immune system, represented by local and humoral immunity - [10, 11]. Local immunity is formed by lymphoid structures and macrophages of the cervical stroma, immunoglobulins of classes A, M, G and locally secreted sIgA - [2, 4]. The first line of defense is IgA and IgM: IdM

has hemolytic properties and neutralizing activity against bacteria and large viruses, and IgA is a typical immunoglobulin of the mucous membranes, whose main function is to block the adhesion of microorganisms to the epithelial cells of the mucous membrane - [7, 8]. IgG provides secondary immunity by blocking macrophages and stimulating suppressor T lymphocytes - [2]. A significant role in protecting the genital tract is played by the complement system produced by the mucous membrane of the cervix and vagina. The complement attaches to IgA, which leads to the opsonization of microorganisms and subsequent phagocytosis by neutrophils. The state of local immunity is a decisive factor in determining the severity, duration and recurrence of inflammatory diseases of the cervix, papillomavirus lesions and CIN - [1, 4, 6, 10]. However, the immune system of pregnant women targets external stimuli even more aggressively, while forming immunoresistance to the fetus - [3, 5, 11]. Steroid hormones have a modulating effect on the function of local immunity of the cervix.

Thus, estrogens contribute to an increase in the thickness of the vaginal epithelium, the secretion of mucins of the complement system. It was found that vaginal dysbiosis develops against the background of estrogen deficiency: the concentration of lactobacilli decreases and the number of fecal group bacteria increases - [8].

There is no consensus on the effect of progesterone on local immunity. Thus, a number of authors believe that progesterone weakens the immune system; others, on the contrary, believe that when progesterone is administered, the number of Langerhans cells increases - [2, 7, 9]. Given the dependence of the immune status on the level of estrogens, it can be assumed that against the background of estrogen deficiency, progesterone increases the risk of developing inflammatory diseases of the cervix and weakens local immunity, and against the background of normal or slightly elevated estrogen levels during pregnancy, this effect is absent - [1, 12].

Thus, the presented literature data allow us to conclude that the search for rational methods of treating cervical diseases is a promising task, not only in terms of preventing cervical cancer, but also preserving the structural and functional characteristics of the cervix as the most important factor in the reproductive health of the female body. Photodynamic therapy presents great opportunities in this regard.

References:

1. Burd E.M. Human Papillomavirus Laboratory Testing: the Changing Paradigm. E.M. Burd // Clin. Microbiol. Rev. 2016 Apr., 29(2), 291-319. doi: 10.1128/CMR.00013-15.
2. Vornhagen J. et al. Bacterial Hyaluronidase Promotes Ascending GBS Infection and Preterm Birth // MBio-2016 Jun 28;7(3). pii: e00781-16. doi: 10.1128/mBio.00781-16.

3. Краснопольский В.И. Динамическая спектральная визуализация - инновационные возможности в кольпоскопии // Российский вестник акушера-гинеколога. - 2016. -Т16. -№5. - С.95-99.
4. Nimrodi M. The association between cervical inflammation and histologic evidence of HPV in PAP smears and adverse pregnancy outcome in low risk population // Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2018 Jun;225:160- 165. doi: 10.1016/j.ejogrb.2018.04.023. Epub 2018 Apr 20.
5. Roman A.R., Da Silva Costa F., Araujo Júnior E., Sheehan P.M. Rescue Adjuvant Vaginal Progesterone May Improve Outcomes in Cervical Cerclage Failure // Geburtshilfe Frauenheilkd. 2018 Aug;78(8):785-790. doi: 10.1055/a-0637- 9324. Epub 2018 Aug 20.
6. Khamdamov B.Z. Indicators of immunocytocine status in purulent-necrotic lesions of the lower extremities in patients with diabetes mellitus. //American Journal of Medicine and Medical Sciences, 2020 10 (7) 473478 DOI: 10.5923/j.ajmm.20201007.08.
7. Khamdamov I.B., Khamdamov A.B. Classification and properties of mesh explants for hernioplasty of hernial defects of the anterior abdominal wall (review) // Biology and integrative medicine. 2021. №5 (52). С.12-22.

*Isayev A.A.
Arabboyev A.R.
Tabiiy fanlar fakulteti
Andijon davlat universiteti*

8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI RANGLI METALLURGIYA MAVZUSIDA INTERAKTIV TA'LIM BERISH USULLARI

Annotatsiya. Ushbu maqola 8-sinf geografiyasidagi Rangli metallurgiya mavzusida interaktiv ta'lim berish usullari haqida yozilgan.

Kalit so'zlar: DTS, malaka, ta'lim, chizig'iga moslang, FSMU, Sokin test usuli.

*Isayev A.A.
Arabboyev A.R.
Faculty of Natural Sciences
Andijan State University*

INTERACTIVE TEACHING METHODS ON THE SUBJECT OF COLORFUL METALLURGY IN 8TH CLASS GEOGRAPHY

Annotation. This article is written about the methods of interactive teaching on the topic of non-ferrous metallurgy in the 8th grade geography.

Keywords: DTS, qualification, education, line compliance, FSMU, Silent testing method.

KIRISH

Bizga ma'lumki, O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni 2020-yil 23-sentabrdagi O'RQ-637-son qonunining 1-bob 3-moddasida quyidagi atamalarga izoh berib o'tilgan.

Davlat ta'lim muassasasi — davlat hokimiyati va boshqaruvi organlari tomonidan davlat mulki bo'lgan mol-mulk negizida tashkil etilgan, davlat ta'lim standartlariga va davlat ta'lim talablariga muvofiq ta'lim beradigan muassasa;

Davlat ta'lim standartlari — davlat tomonidan ta'limning mazmuni va sifatiga nisbatan belgilanadigan talablar majmui;

Davlat ta'lim talablari — ta'limning tuzilmasiga, mazmuniga va uni amalga oshirish shart-sharoitlariga, shuningdek ta'lim oluvchilarning jismoniy, shaxsiy, intellektual, ilmiy hamda kasbiy sifatlariga qo'yiladigan majburiy talablar;

Malaka — shaxsning kasbiy faoliyatning muayyan turini bajarishga tayyorgarligini ifodalaydigan, ma'lumot to'g'risidagi tegishli hujjat bilan tasdiqlanadigan bilim, qobiliyat, mahorat va ko'nikmalar darajasi;

Ta'lim — ta'lim oluvchilarga chuqur nazariy bilim, malakalar va amaliy ko'nikmalar berishga, shuningdek ularning umumta'lim va kasbiy bilim, malaka hamda ko'nikmalarini shakllantirishga, qobiliyatini rivojlantirishga qaratilgan tizimli jarayon.

Yuqoridagi qoidalardan kelib chiqqan holda quyidagi fikrga kelishimiz mumkin.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

1997-yil 29-avgustdagi O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni 5 bo'lim va 34 moddadan iborat. Qonunning 5-moddasida pedagogik faoliyat bilan shug'ullanish huquqi aniq ifodalangan. Ya'ni "Tegishli kasb malakasiga ega bo'lgan, o'zida yuksak axloqiy sifatlarni mujassamlashtirgan kishilar pedagogik faoliyati bilan shug'ullanish huquqiga egadirlar."

Pedagogikada o'qitish metodlarini tasniflashga yagona yondashuv mavjud emas. Hozirgi didaktikada o'qitish metodlarini bilimlar manbayi bo'yicha (S.O. Lordkipanidze, Y.Y.Golant), didaktik maqsadlar bo'yicha (B.P.Yesip), bilish faoliyatining saviyasi bo'yicha (I.Y.Lerner, M.N.Skatkin, M.I.Maxmutov) farqlash eng ko'p tarqalgan.

M.A. Danilov, va B.P.Yesipning tasnifi ma'lum turdagi darslarda qo'yiladigan vazifalarga bog'liqdir.

1.Bilimlarni bayon qilishda: hikoya-tushuntirish, ma'ruza suhbatlar, ko'rsatmali qo'llanmalarni namoyish etish.

2.O'quvchilarda ko'nikma va malakalarni shakllantirish: mashqlarni shakllantirish va amaliy ishlar.

3.Bilim, ko'nikma va malakalarni tekshirish – joriy kuzatishlar og'zaki so'rash, yozma va amaliy nazorat ishlari.

NATIJALAR VA MUHOKAMALAR

8-sinf geografiyasidagi rangli metallurgiya mavzusida quyidagi metodikalardan foydalanish o'quvchilarni bilim olishida foydali bo'ladi.

1.Chizig'iga moslang usuli. Ushbu usul o'quvchilarda fanga bo'lgan qiziqishi va intilishini qo'llab-quvvatlashga xizmat qiladi.

1.Og'ir metallarAlyuminiy, magniy, titan

2.Yengil metallarMis, qalayi, qo'rg'oshin, nikel, rux

3.Qimmatbaho metallar Volfram, molibden

4.Qiyin eruvchi metallar Oltin, kumush, platina

5.Nodir metallar Uran, germaniy

2.FSMU usuli. Ushbu usul to'rt bosqichli yozilgan varoqlarni tarqatadi. O'quvchilar yakka tartibda ularni to'ldirishadi. F – fikringizni bayon eting; S – fikringiz bayoniga sabab ko'rsating. M – ko'rsatgan sababingizni aniqlovchi misol keltiring; U – fikringizni umumlashtiring.

F - "Oltin – noyob metall. U yer ostida ham, namlikda ham o'z xususiyatini yo'qotmaydi. Ammo uni izlab topish va tog' jinslaridan ajratib olish juda ko'p mehnat, mablag' talab etadi."

S – Samarqand bilan Buxoro oralig'idagi tog'lardan ikki ming yil burun ham oltin qazib olingan.

M – XX asr o'rtalaridan o'zbek olimlarining izlanishlari asosida Muruntov, chodak, Zarmitan, Qo'shbuloq, Qizilolma, Marjonbuloq, oltin konlari aniqlandi.

U - "Oltin – noyob metall. U yer ostida ham, namlikda ham o'z xususiyatini yo'qotmaydi. Ammo uni izlab topish va tog' jinslaridan ajratib olish juda ko'p mehnat, mablag' talab etadi. Samarqand bilan Buxoro oralig'idagi tog'lardan ikki ming yil burun ham oltin qazib olingan. XX asr o'rtalaridan o'zbek olimlarining izlanishlari asosida Muruntov, chodak, Zarmitan, Qo'shbuloq, Qizilolma, Marjonbuloq, oltin konlari aniqlandi."

3."Sokin test" metodi. Ushbu usul o'quvchilarni qisqa vaqtda sinashda, harakatlarni ketma-ketligini to'g'ri va aniq tashkil etishg, mantiqiy fikrlashga xizmat qiladi. Bugungi mavzuyimizga quyidagicha foydalaniladi.

- 1.Og'ir metallar A) Alyuminiy, magniy, titan
- 2.Yengil metallarB) Mis, qalayi, qo'rg'oshin, nikel, rux
- 3.Qimmatbaho metallar C) Volfram, molibden
- 4.Qiyin eruvchi metallar D) Oltin, kumush, platina
- 5.Nodir metallarE) Uran, germaniy.

S/J	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

XULOSA.

8-sinf geografiyasidagi rangli metallurgiya mavzusida interfaol o'quv jarayonini tashkil etish ta'limda ijobiy samaradorlikka olib keladi. O'quvchilarni nafaqat bilimga bo'lgan intilishlarini qo'llab-quvvatlash, balki, ularda Vatanparvarlik, atrofida bo'layotgan voqea-xodisalarga nisbatan o'z pozitsiyasini egallashida, yodda saqlash va mulohaza qilish kabi ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim ro'l o'ynaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

- 1.O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni <https://lex.uz/docs/-5013007> – internet sayti.
- 2.R.Mavlonova, N.Voxidova, N.Raxmonqulova – Pedagogika nazariyasi va tarixi. Toshkent-2010 y.464 b
- 3.Payoz Musayev, Jahongir Musayev – 8-sinf O'zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi darslik. Toshkent-2019. 176 b.
- 4.Mamadaliyev Javlonbek "Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi uchun mavzulashtirilgan metodlar jamlanmasi". Andijon-2019.

5.A.Isayev, A.Arabbboyev Teaching technology of the course of economic and social geography of the world using interactive methods. "EKONOMIKA I SOTSIUM".

6.A.Isayev, A.Arabbboyev Secondary schools 8th grade in the subject of economic and social geography of Uzbekistan the use of oral methods in teaching the subject of the Tashkent economic region. American Journal of Research 9-10 September –October 2022 ISSN: 2573-5616 Doi 10.31057/2573-5616

*Isayev A.A.
Arabboyev A.R.
Andijon davlat universiteti
Tabiiy fanlar fakulteti*

8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI AVTOMOBILSOZLIK MAVZUSIDA INTERAKTIV DARS BERISH USULLARI

Annotatsiya. Ushbu maqola 8-sinf geografiyasidagi Avtomobil mavzusida interaktiv ta'lim berish usullari haqida yozilgan.

Kalit so'zlar: DTS, malaka, ta'lim, chizig'iga moslang, FSMU, Sokin test usuli.

*Isayev A.A.
Arabboyev A.R.
Faculty of Natural Sciences
Andijan State University*

INTERACTIVE TEACHING METHODS ON AUTOMOBILE SUBJECT IN 8TH CLASS GEOGRAPHY

Abstract. This article is written about the methods of interactive learning on the topic of cars in the 8th grade of geography.

Keywords: DTS, qualification, education, composition, Federal State Medical University, noiseless test method.

KIRISH

Bizga ma'lumki, O'zbekiston Respublikasining ta'lim to'g'risidagi qonuni 2020-yil 23-sentabrdagi O'RQ-637-son qonunining 1-bob 3-moddasida quyidagi atamalarga izoh berib o'tilgan. Unga ko'ra:

Davlat ta'lim muassasasi — davlat hokimiyati va boshqaruvi organlari tomonidan davlat mulki bo'lgan mol-mulk negizida tashkil etilgan, davlat ta'lim standartlariga va davlat ta'lim talablariga muvofiq ta'lim beradigan muassasa;

Davlat ta'lim standartlari — davlat tomonidan ta'limning mazmuni va sifatiga nisbatan belgilanadigan talablar majmui;

Davlat ta'lim talablari — ta'limning tuzilmasiga, mazmuniga va uni amalga oshirish shart-sharoitlariga, shuningdek ta'lim oluvchilarning jismoniy, shaxsiy, intellektual, ilmiy hamda kasbiy sifatlariga qo'yiladigan majburiy talablar;

Malaka — shaxsning kasbiy faoliyatning muayyan turini bajarishga tayyorgarligini ifodalaydigan, ma'lumot to'g'risidagi tegishli hujjat bilan tasdiqlanadigan bilim, qobiliyat, mahorat va ko'nikmalar darajasi;

Ta'lim — ta'lim oluvchilarga chuqur nazariy bilim, malakalar va amaliy ko'nikmalar berishga, shuningdek ularning umumta'lim va kasbiy bilim, malaka hamda ko'nikmalarini shakllantirishga, qobiliyatini rivojlantirishga qaratilgan tizimli jarayon.

Yuqoridagi qoidalardan kelib chiqqan holda quyidagi fikrga kelishimiz mumkin.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

1997-yil 29-avgustdagi O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni 5 bo'lim va 34 moddadan iborat. Qonunning 5-moddasida pedagogik faoliyat bilan shug'ullanish huquqi aniq ifodalangan. Ya'ni "Tegishli kasb malakasiga ega bo'lgan, o'zida yuksak axloqiy sifatlarni mujassamlashtirgan kishilar pedagogik faoliyati bilan shug'ullanish huquqiga egadirlar."

O'zbekiston Respublikasi konsitutsiyasining 41-42-moddalarida O'zbekiston fuqarolarining ta'lim sohasidagi huquqlari belgilab berilgan.

Pedagogikada o'qitish metodlarini tasniflashga yagona yondashuv mavjud emas. Hozirgi didaktikada o'qitish metodlarini bilimlar manbayi bo'yicha (S.O.Lordkipanidze, Y.Y.Golant), didaktik maqsadlar bo'yicha (B.P.Yesip), bilish faoliyatining saviyasi bo'yicha (I.Y.Lerner, M.N.Skatkin, M.I.Maxmutov) farqlash eng ko'p tarqalgan.

NATIJALAR VA MUHOKAMALAR

8-sinf geografiyasidagi rangli metallurgiya mavzusida quyidagi metodikalardan foydalanish o'quvchilarni bilim olishida foydali bo'ladi. 1.Chizig'iga moslang usuli. Ushbu usul o'quvchilarda fanga bo'lgan qiziqishi va intilishini qo'llab-quvvatlashga xizmat qiladi. Masalan, Asaka avtomobil zavodining boshqa korxonalar bilan aloqalari quyidagicha:

1.Andijon sh. "Uz-SeMyung KO" qo'shma korxonasi – avtomobil bampelari

2.Andijon vil. "Uz_koram" qo'shma korxonasi – yoqilg'i baklari

3.Andijon vil. "Uz-Dong Yang" qo'shma korxonasi – glushitel, kuzov qismlari

4.Andijon vil. "Uz-Dong Von" YoAJ – yumshoq qoplamalar

5.Navoiy vil. "UzErae Cable" OAK – avtomobil elektr o'tkazgichlari.

2.FSMU usuli. Ushbu usul to'rt bosqichli yozilgan varoqlarni tarqatadi. O'quvchilar yakka tartibda ularni to'ldirishadi. F – fikringizni bayon eting; S – fikringiz bayoniga sabab ko'rsating; M – ko'rsatgan sababingizni aniqlovchi misol keltiring; U – fikringizni umumlashtiring.

F - "Avtomobilsozlik O'zbekistonda mustaqillikdan so'ng shakllandi. 1992-yilda O'zbekiston Respublikasi Janubiy Koreyaning DAEWOO kompaniyasi bilan hamkorlikda Andijon viloyatining Asaka shahrida paxta tashiydigan tirkamalar zavodi negizida yengil avtomobillar ishlab chiqariladigan Uz-Daewoo Avto (bugungi kunda GM Uzbekistan) avtomobil zavodi qurila boshlandi."

S – 1996-yilda dastlabki “Damas”, “Tico”, Nexia” rusumli yengil avtomobillar zavod konveyridan chiqa boshladi.

M – O‘zbekiston jahonda avtomobil ishlab chiqaruvchi 28-davlatdir.

U - “Avtomobilsozlik O‘zbekistonda mustaqillikdan so‘ng shakllandi. 1992-yilda O‘zbekiston Respublikasi Janubiy Koreyaning DAEWOO kompaniyasi bilan hamkorlikda Andijon viloyatining Asaka shahrida paxta tashiydigan tirkamalar zavodi negizida yengil avtomobillar ishlab chiqariladigan Uz-Daewoo Avto (bugungi kunda GM Uzbekistan) avtomobil zavodi qurila boshlandi. 1996-yilda dastlabki “Damas”, “Tico”, Nexia” rusumli yengil avtomobillar zavod konveyridan chiqa boshladi. O‘zbekiston jahonda avtomobil ishlab chiqaruvchi 28-davlatdir.”

3.”Sokin test” metodi. Ushbu usul o‘quvchilarni qisqa vaqtda sinashda, harakatlarni ketma-ketligini to‘g‘ri va aniq tashkil etishg, mantiqiy fikrlashga xizmat qiladi. Bugungi mavzuyimizga quyidagicha foydalaniladi.

1.Andijon sh. “Uz-SeMyung KO” qo‘shma korxonasi A) avtomobil bampelari

2.Andijon vil. “Uz_koram” qo‘shma korxonasi B) yoqilg‘i baklari

3.Andijon vil. “Uz-Dong Yang” qo‘shma korxonasi C) glushitel, kuzov qismlari

4.Andijon vil. “Uz-Dong Von” YoAJ D) yumshoq qoplamalar

5.Navoiy vil. “UzErae Cable” OAK E) avtomobil elektr o‘tkazgichlari.

S/J	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

XULOSA.

8-sinf geografiyasidagi avtomobilsozlik mavzusida interfaol o‘quv jarayonini tashkil etish ta’limda ijobiy samaradorlikka olib keladi. O‘quvchilarni nafaqat bilimga bo‘lgan intilishlarini qo‘llab-quvvatlash, balki, ularda Vatanparvarlik, atrofida bo‘layotgan voqea-xodisalarga nisbatan o‘z pozitsiyasini egallashida, yodda saqlash va mulohaza qilish kabi ko‘nikmalarini rivojlantirishda muhim ro‘l o‘ynaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasining ta’lim to‘g‘risidagi qonuni <https://lex.uz/docs/-5013007> – internet sayti.
2. R.Mavlonova, N.Voxidova, N.Raxmonqulova – Pedagogika nazariyasi va tarixi. Toshkent-2010 y.464 b
3. Payoz Musayev, Jahongir Musayev – 8-sinf O‘zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi darslik. Toshkent-2019. 176 b.

4. Mamadaliyev Javlonbek “Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi uchun mavzulashtirilgan metodlar jamlanmasi”. Andijon-2019.
5. A.Isayev, A.Arabboyev Teaching technology of the course of economic and social geography of the world using interactive methods. “EKONOMIKA I SOTSIUM”.
6. A.Isayev, A.Arabboyev Secondary schools 8th grade in the subject of economic and social geography of Uzbekistan the use of oral methods in teaching the subject of the Tashkent economic region. American Journal of Research 9-10 September –October 2022 ISSN: 2573-5616 Doi 10.31057/2573-5616

*Islomova U.F.
intern teacher
distance education department
Correspondence department of preschool and elementary schools
Jizzakh State Pedagogical University
Asqarova N.B.
2nd stage master
Jizzakh State Pedagogical University
Tursunboyeva S.
2nd stage master
Jizzakh State Pedagogical University*

WRITTEN METHODS OF ADDITION AND SUBTRACTION IN 3RD GRADE TEACHING METHODOLOGY

Abstract: This article is about the methods of teaching calculation among 3rd graders.

Key words: Addition, Subtraction, Calculation, Sum, Subtraction, Additive, Additive, Subtractive, Subtractive.

Introduction: Continuing education is the basis of personnel training system. All the reforms carried out in the field of education are based on creating sufficient conditions for the next generation, which will help to raise them as educated and capable people. Because our president Sh. As Mirziyoyev said, "No matter what reforms we try, we believe in the knowledge, enthusiasm and potential of young people like you." Today, all the conditions have been created for young people to fly high and achieve great goals. The attention paid to education is very high. Even in the pre-school education system, in the process of preparing children for school, along with writing to them, the work of forming addition and subtraction skills is being intensively carried out.

When they go to school, they learn the written methods of addition and subtraction. Written methods of addition and subtraction are considered separately: written methods of addition are considered first, and then written methods of subtraction. Written calculation skills should eventually be brought to automaticity. The rule of adding a sum to a sum is a theoretical basis for written addition (column addition). Therefore, students are invited to explain how three-digit numbers are added based on the addition rule:

$354 + 132 = (300 + 50 + 4) + (100 + 30 + 2) = (300 + 100) + (50 + 30) + (4 + 2) = 400 + 80 + 6 = 486.$

Then it will not be difficult to solve this example, because it uses the same rule. In this case, the teacher's explanation is approximately as follows: if the addends are written one under the other, that is, units under units, tens under tens and hundreds under hundreds, then add three-digit numbers it is easy to do:

using the rule of adding the sum to the sum, units are added to units, tens to tens, and hundreds to hundreds. Developing students' oral and written skills is one of the main directions of the mathematics program. Before learning arithmetic operations, it is necessary to convey its meaning and content to children's minds. This task is carried out on the basis of performing various practical tasks. U: the meaning of the addition and subtraction of the subject "ten" is carried out using operations such as combining the elements of two sets and separating its parts from the set. The basis of multiplication is the study of the connections between its components and the result.

So, what is abstract at the 1st stage of education serves as a concrete basis for the formation of more abstract knowledge at the next stage. The mastering of different calculation methods implies introduction to some important properties of arithmetic operations and the results arising from them in the program. In addition to studying the properties of arithmetic operations, the program also provides connections between terms and results of arithmetic operations. This work is important in checking operations and equations.

For example: if $6 \times 4 = 24$, connecting it to division $24 : 6 = 4$; Cases like $24 : 4 = 6$ are generated. One of the important tasks is the formation of calculation skills. Oral and written calculations are reflected in each subject of classes. For example: oral

$$276 + 432 = (200+400) + (70+30) + (6+2) = 600+100+8 = 708$$

Written: The basic skills of oral calculations are formed in the 1st and 2nd grades. Both verbal calculation methods and written calculation methods are based on the knowledge of the properties of operations and the results arising from them, and the connections between the components of operations and their results.

In addition, it is appropriate to use the "Brainstorming" method in order to better form oral and written accounts in children. The use of "Brainstorming" technology consists in collecting as many suggestions and opinions as possible from different ways of solving the same problem. First of all, any suggestions are welcome. Then, the best one is selected from among them. The most delicate part of using this method is to remember all the suggestions. Therefore, it is necessary to write them down. The teacher writes them down on the blackboard or on a piece of paper with cursive symbols and abbreviations. For example: in the 3rd grade, you can collect all suggestions for solving the exercise related to the topic. "Calculating the value of the expression in a convenient way" offers are collected. All offers are welcome. A summary is found for several of them and the methods are compared. The group or pair that offers the most convenient method is selected.

Doing the problems, examples and tasks given in the lesson in pairs also teaches students to exchange ideas, complement each other and, if necessary, teach each other. such a method is called working in pairs. They also have

different features when teaching addition and subtraction in 3rd grade. Oral calculations:

1. Calculations can be explained with or without notes
2. Giving explanations in full writing
3. Calculations are performed starting from the upper room
4. Intermediate results are stored in memory
5. Actions 10 and 100 and sometimes 1000 verbal calculations are performed

Written calculations

1. When calculations are performed in writing, it is preferable to write down the solution.

Calculations start from the lower room units. (except for writing) Intermediate results are written immediately. Calculations are carried out according to the established rules, together with this method, with one single method. Operations within 1000 and on multi-digit numbers are performed using only written methods of calculations. Basic skills of oral calculation are formed in elementary school students. Both verbal calculation methods and written calculation methods are based on the properties of actions and the results arising from them, on the connections between the competences of actions and their results. During the teaching of oral and written calculations to students of the 3rd grade, by using various methods and methods, we will have the opportunity to increase students' interest in mathematics and further increase their knowledge in this subject. Experts say that students who have mastered mathematics well have a high level of analytical and logical thinking.

He develops skills not only in solving examples and problems, but also in various situations in life, quickly making decisions, holding discussions and debates, and carrying out his work step by step. Today, in order to give effective knowledge of mathematics, it is necessary to know the methodology of mathematics. It is important to be able to make the lessons interesting and involve all students in the learning process. The correct use of mental arithmetic in the course of the lesson improves the level of knowledge of the students. It helps them to become useful people for society in the future.

Summary instead, it can be said that today, in the field of education, in order to improve Uzbekistan, which is developing in all fields, we pedagogues do our best to understand the essence of the highly responsible tasks assigned to the younger generations, using various non-traditional methods and methods in the teaching process. we need to organize lesson processes.

References:

1. M. E. Jumayev "Bolalarda matematik tushunchalarni rivojlantirish nazariyasi va metodikasi" (KHK uchun) Toshkent Ilm Ziya 2005 – y 232 bet.
2. " Boshlang'ich ta'limning zamonaviy tendensiyalari: ta'lim va tarbiya integratsiyasixalqaro konferensiyasi " 2022 yil 101 - bet
3. Google. Uz

Jaloliddinov N.Kh.

PhD student

National University of Uzbekistan

Uzbekistan, Tashkent

Pardaev N.S.

trainee teacher

Department of Economic and Social Geography

National University of Uzbekistan

Uzbekistan, Tashkent

GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF TASHKENT REGION REPOPULATION

Abstract. This article illuminated demographic processes and their impact on society. In particular, the article examines changes in the composition of the population of Tashkent region, population reproduction, birth and its effect on population growth. In addition, the historical and modern view of the demographic aspects of the aging population of the region was evaluated and the reasons for their changes were analyzed.

Key words: demographic process, population size, repopulation, birth, natural reproduction, population movement, village, city.

INTRODUCTION. Repopulation and population migration in Uzbekistan in the following years sociological-demographic and geographical research of its processes in its regions is developing. Today, in a situation where demographic processes are changing, in-depth statistical analysis of the characteristics of the population's recurrence, determining their prospects by region is important in planning the development of society. However, such scientific research is the basis of such urgent issues as the further strengthening of the economic development of the society, as well as the employment of the population, the identification and prevention of demographic problems.

Social protection of the population depends primarily on its demographic based, repopulation and migration. Because this issue is related not only to the number of the population, but also to its age and sex composition. For example, areas with high birth rates have a high proportion of children. In such cases, social protection of the population is primarily focused on children and mothers with children. If the birth rate and natural increase of the population are not high, the process of "aging" of the population occurs.

LITERATURE ANALYSIS AND METHODOLOGY. The population and related demographic processes have always been the focus of attention of scientists. A. Sauvy in France, E. Cole in the USA, and A. Ya. Boyarsky, J. Bourgeois-Pich and others conducted their demographic research in the territory

of the former USSR. In Uzbekistan, scientific research has been conducted in this regard by a number of scholars. At this point, it is appropriate to mention the works of scientists such as M.Karakhanov, R.Mullajonov, O.Ata-Mirzayev, A. Qayumov, A.Soliyev, M.R.Boriyeva, Z.N.Tojiyeva, X.X.Mamadaliyeva, S.S.Zokirov, X.Abduramanov, who carried out scientific research in the field of demography in our country.

RESULTS. Today, Tashkent region is considered one of the regions that requires the study of demographic processes on a scientific basis, and it, in turn, as we mentioned above, has a number of indicators that differ sharply from other regions of the republic. In 1979-2010, the population of the region increased. However, in recent years, the rate of natural growth of the population of the region is decreasing. The period of natural population increase in Tashkent region reached the highest rate in 1991, when it reached 50,102 people.

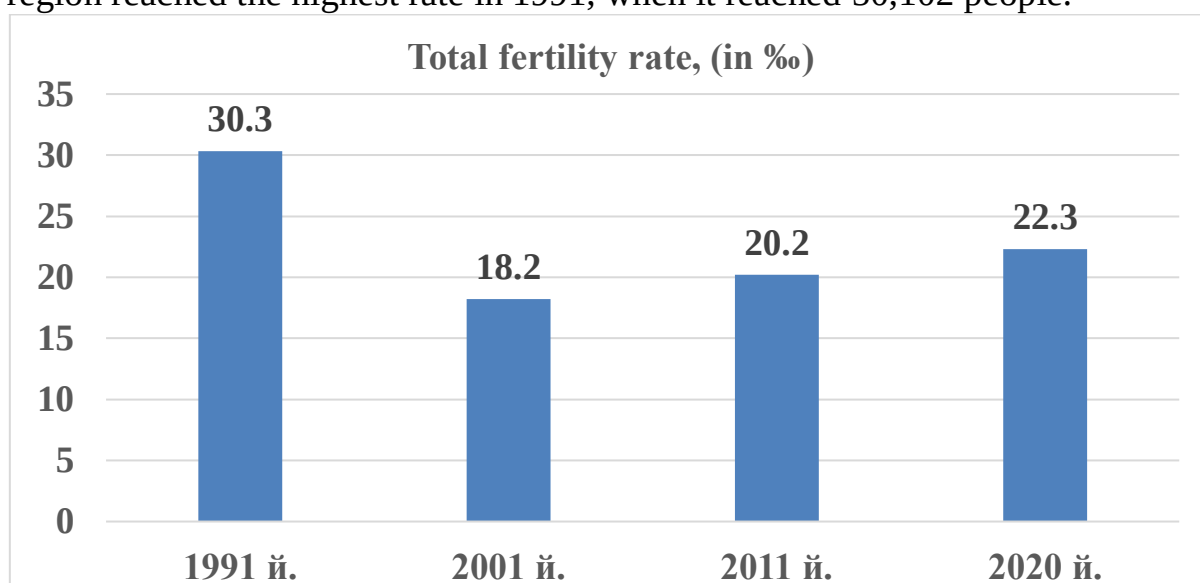


Figure 1. Total birth rate of the population of Tashkent region (1991-2020).

The period of natural increase of the population in Tashkent region was recorded in 1991, when it was 50,102 people. By 2000, the rate of natural increase decreased to 28,513 thousand people, and by 2011, this rate increased to 38,090 thousand people. In 2020, we can see that this indicator has increased by 47,653 thousand people.

It is known that population growth is greatly influenced by its natural movement. One of the demographic indicators of the natural movement is the birth rate, which in 1991 was 30.3 people per 1000 people in the Tashkent region. By 2001, this indicator was 18.1 people per thousand people. The total birth rate was the highest in the years of independence, and we can see once again that the total birth rate of the population of the region is decreasing in the following years. In 2011, it was 20.2 people per thousand people. In 2020, 66,100 children were born in the region (only live births were taken into account for those born here and later), respectively, the total birth rate per 1,000 inhabitants was 22.3 per thousand. Compared to the same period last year, these

indicators increased by 1971 children and 0.4 per thousand, respectively (there were 64.1 thousand children and 21.9 per thousand).

Table 1

Changes in the total birth rate of the population of Tashkent region (per 1000 inhabitants, per thousand)

Name of city and districts	Years					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tashkent province	21.1	21.1	20.3	19.3	20.6	21.9
Bright sh ah ar	X	X	X	14.2	14.3	18.7
German city	21.9	21.7	20.4	19.1	19.4	22.2
Angren city	21.0	21.4	19.7	18.9	19.0	19.4
Forever city	20.1	18.6	17.6	17.7	17.5	20.6
Chip city	15.7	15.4	14.6	14.0	15.1	16
Ahangapon city	X	X	X	16.2	17.8	18.6
Yangyol city	X	X	X	17.0	17.3	19.3
Akkurgan district	24.0	23.2	21.6	21.4	23.2	24.3
Iron man district	22.2	22.0	21.4	21.3	22.0	23.1
Forever district	23.2	23.6	22.3	21.8	23.2	24.1
Bostonian district	19.5	19.8	19.6	17.1	18.6	19.4
Boka district	22.6	22.0	22.7	20.6	23.9	23.8
Kuychichichik district	22.7	23.4	22.4	20.5	22.1	22.3
Zangiota district	20.5	20.1	19.6	19.5	21.4	23.4
High pitched district	22.2	23.0	21.9	19.7	21.8	23.5
Kibrai district	19.8	19.5	19.5	18.1	19.3	20.1
Parkent district	23.7	24.2	22.8	21.9	23.7	24.8
Pskent district	18.9	18.7	18.5	19.0	20.0	20.2
Intermediate district	21.4	21.1	20.7	21.5	23.1	25.0
Chinese district	22.6	24.2	22.6	21.7	22.1	24.2
Yangyol district	20.8	21.3	20.4	19.8	21.4	22.7
Tashkent district	X	X	X	18.3	20.4	22.5

Source: Compiled by the authors based on the data of the Statistical Committee of the Republic of Uzbekistan.

DISCUSSION. Year-by-year increase in the birth rate in Yangiyol city of the region (from 19.3 to 23.5 per thousand), Angren city (from 19.4 to 21.2 per thousand), Parkent district (from 24.8 to 26.0 per thousand), Qibray district (from 20.1 to 25.6 per thousand), in the city of Chirchik (from 16.0 to 17.0 per thousand), in Orta Chirchik district (from 25.0 to 25.9 per thousand), in Piskent district (from 20.2 to 21.0 per thousand) and It was observed in the city of Almalyk (from 22.2 to 22.8 per thousand). In 2001, the lowest indicator in the ten-year period was 18.1 per thousand. Total birth rate in Tashkent region, per

thousand people. The birth rate in cities is 2.5 per thousand lower than in rural areas, and it is mainly due to the contribution of local indigenous peoples.

The rate of natural population increase is high among the rural population, but it also differs in the cities of the region. In the regional districts, the lowest rate is in the cities of Nurafshan, Angren, Chipchik, Ohangapon, Yangiyol (16-19.4 per thousand), and the highest rates correspond to Ortachirchik, Parkent, Bekobad, Akkurgan, Chinoz districts (24.1-25 per thousand). The main reason for such differences in the natural increase of the population in the districts should be sought, first of all, from the differences in the level of socio-economic provision of the population at the regional scale, and then from the existence of gender differences between the population's beliefs and the age of marriage. 51.1% of the population of the region are women, 49.9% are men.

Another aspect of existing differences in the rate of natural population increase between districts is the differences in national and age structure of their population, socio-economic situation at the district level. Also. Features of the demographic development of rural areas also depend on their historical formation, structure and specialization of economic sectors.

The total birth rate in the regions with a high rate of natural increase of the population of the region is quite different from others, they are distinguished by the level of economic development, specialization, industrialization, and the lower level of providing cultural and household services to the population great impact on population reproduction. High birth rate and low death rate in the natural increase of the population depends on the quality of natural, economic, cultural and household conditions and the level of services to the population. To put it more simply, the development of medical services is one of the main factors that lead to a decrease in mortality.

Full disclosure of regional disproportions of demographic processes in Tashkent region, issues of social protection of the population, together with its natural movement, the death of children under the age of one year and the factors affecting it require the analysis of individual districts. It should be noted that socio-economic conditions have an impact on the population regeneration processes and their amount. This effect can be positive or negative, and it varies over time over years. Birth rate, which is the most important driver of the demographic situation, is one such indicator.

Childbirth is a complex process that occurs on the basis of many socio-economic and socio-psychological, political, religious, national and natural factors. At this point, it should be noted that the high or low birth rate in the districts and the factors affecting it depend more on the level of material and spiritual development of the population, living conditions, and in which sectors of the national economy women are employed.

In 2010, the total coefficient of natural population growth in the Tashkent region was 15.1 per thousand, and it ranks last among the regions of the republic

in terms of this indicator. The birth rate of the population of the region is always lower than the national indicators, and this difference is growing year by year.

For example, in 2004, the total birth rate in Uzbekistan was 20.8 per thousand, while it was 19.7 per thousand in Tashkent region. By 2020, these indicators were 22.3 and 21.1 per thousand, respectively. With these indicators, the region ranks last among the regions of the Republic. Among the factors that led to such a birth rate in the region, we can see the increase in the participation of women in production together with the improvement of the living conditions of the population and its social protection.

It is known that women's participation in social production, their social activities, and their involvement in science today fully cover not only city life, but also rural life. This has a direct impact on the decline of the total birth rate. Due to the acceleration of socio-economic changes in recent years, significant differences in population growth are visible. We can see this in the differences between the population growth of the republic and Tashkent region. Another important factor influencing natural population growth is urbanization.

In the Tashkent region, the weight of the urban population increases and the level of urbanization increases, naturally, it also ensures an increase in the number of pensioners and pensioners in the age structure of the population.

A complex territorial system of population - agglomeration - has been formed around the regional center. However, the level of urbanization here is much lower than that of the republic. All socio-economic changes occurring in our country are also taking place in Tashkent region. Such a situation has an impact on the decrease in the rate of birth and natural reproduction among the urban and rural population. Also, the increase in population settlements in the studied area and the transition to the urban type, the development of market relations, and the wider spread of the urban lifestyle are the reasons for the decrease in birth rates.

Conclusion. In the Tashkent region, the birth rate among the local population is much higher, especially compared to the European population. The number of births in families belonging to local ethnicities - Uzbek, Kyrgyz, Tajik, is much higher than in the Russian-speaking population, and this can be explained by the historical tradition of large children, national customs. The number of children in the families of Bostonliq and Qibray districts, which have a relatively low birth rate, is due to the fact that there are more representatives of other nationalities than in other districts. 12% of the population of the above districts belong to representatives of other nationalities.

References:

1. Burieva M.R. Family demography in Uzbekistan. -Tashkent, 1997. P. 37-38.
2. Burieva M.R. Basics of demography. - Tashkent: National University of Uzbekistan, 2001. - 117 p.

3. Burieva M.R. Tajieva Z.N., Saidov A. Today's demographic situation of Uzbekistan // Information of the Geographical Society of Uzbekistan. 21 - vol. - Tashkent, 2000. - B.107-109. (11.00.00; No. 6).
4. Pardayev N., Khursanov S. Factors affecting the formation and settlement of ethnodemographic composition of the population of Surkhandarya region. Information of the Geographical Society of Uzbekistan volume 62, Tashkent: 2022. -227 p.
5. Tajieva Z.N., Dusmanov F.A, Ibragimov L.Z. Divorce proceedings in Uzbekistan and its territorial features // International Journal of Scientific & Technology Research, 2020, No. 9. – P. 4096-4100.
6. Tajieva Z.N., Dusmanov F.A., Muhamedova N., Haydarova S. Mortality and life expectancy rates of population of the republic of uzbekistan in the years after independence // European science review. Scientific journal № 3-4, 2016 (march-april). – Vienna., 2016. – P.24-27. (11.00.00; № 2).
7. Tajieva Z.N. Population of Uzbekistan: growth and settlement. Monograph. - Tashkent: Science and technology, 2010. - 276 b.
8. www.stat.uz

WAYS OF RATIONAL USE OF NATURAL PLAIN LANDSCAPES

Annotation. The study of the landscapes of the Zarafshan Mountains and adjacent plains showed that the natural conditions of the study area are very diverse. Landscape complexes located in different parts of the region differ not only in terms of nature, but also in terms of economic purpose.

Key words: landscape complexes, azonal landscapes, semi deserts, dry steppe, pastures, black saxaul, richter's Circassian, chogon, teresken, izen.

The study of landscapes of Zarafshan mountains and adjacent plains showed that the natural conditions of the studied area are the most diverse. Landscape complexes, located in different parts of the area, differ not only in terms of nature, but also on the economic purpose. These differences are based primarily on the fact that the landscapes of the study area developed under different terrain conditions, both flat and mountainous.

The development of landscapes of the described area, located at different absolute altitudes. This creates different natural zones, such as semi-desert and arid-steppe. In each zone there are landscapes with different economic value. In addition, there are azonal landscapes in plains landscapes, which differ in their moisture conditions. Azonal landscapes differ from other landscapes in their economic value.

Semi-desert landscapes of the plains are located within the Karnab and Jam-Ulus foothill plains at an altitude of 225-280 m above sea level. The main territory of these landscapes is used as year-round pastures. Within the characterized landscapes, ephemeral wormwood and mugwort phytocenoses are developed. Ephemeral *Artemisia-junta* phytocenoses are the most valuable fodder for Karakul sheep throughout almost the whole year. The basis of the forage balance of the pasture area includes ephemera in spring and summer, and wormwood and ambergrass in autumn and winter. Ephemerals constitute a good understory fodder during early spring grazing, since they are, points out, most supplied with nutrients and less supplied in autumn and winter. This is evidenced by the data given in **Table 1**.

№	Nutrients	Spring	Winter
1	Proteins	19,00	5,11
2	Squirrels	13,06	4,31
3	Fats	2,80	1,73
4	Fiber	27,12	40,73

5	Potassium	1,64	0,64
6	Calcium	0,19	0,82
7	Phosphorus	0,39	0,10

He believes that the nutritive value of forage for a given pasture is estimated at 50 fodder units in spring, 30 in autumn and 40 in winter; the nutritive value of ephemerals is estimated at 80 fodder units in spring and 57 in summer. However, the low productivity of natural pastures and large variations in grass yields by year and season depending on weather conditions often create a very tense fodder balance in Karakuli farming and cause low productivity and large wastes of Karakuli herds.

Studies by the staff of the Karnabe Research Institute of Karakul Sheep Breeding have shown that it is possible to significantly increase the productivity of natural pastures in a relatively short time at low cost by sowing fodder plants and such crops as saxaul, raisin, chogon, cherkez, teresken and others. Black saxaul deserves special attention.

Employees of the institute conducted experiments in the Karnabskaya Plain to create forest belts from black saxaul. They showed that forest strips reaching 3.5-4 m in height in 8 years contribute to an increase in relative air humidity, and a soft and stable microclimate is created in the strip zone, favorable for growth and development of wormwood-ephemeral vegetation. Yield of fodder on pasture on the leeward side of saxaul strip at a distance of 100 m from it increases by 25%. Even in a low-yielding year, the fodder mass of ephemerals turned out to be 14-18% higher than in the open pasture. Sheep eagerly eat black saxaul all year round, and on days of strong winds and bad weather, the strips serve as a place of shelter for sheep.

Long-term studies of the staff of the Scientific-Research Institute of Karakul Wildlife and Desert Ecology of Uzbekistan have shown that artificial pastures created from a mixture of different species and life forms of natural plants (black saxaul, rhizobium cherkez, chogon, teresken, izen and others) have high and stable forage yields, providing a full-grown year-round grazing, feeding and keeping sheep. Yields of artificial pastures in wormwood-ephemera semi-desert are 14-20 cwt/ha of air-dry mass. Part of the landscapes within the semi-desert zone (Ulus foothill-desert plain) is used for bogara. In terms of precipitation availability this area is included in the zone of semi-sufficient bogara, where 320-372 mm of precipitation falls. Atmospheric precipitation varies greatly from year to year. In this connection grain crops yield is unstable and fluctuates from 2 to 5 c/ha. Therefore, for rational use of rainfed lands it is advisable to create forest shelter belts. Protective effect of forest belts on rainfed lands consists in the fact that in winter time of the year forest plantations weaken wind speed, favoring preservation of snow cover. In summer, forest belts weaken the speed of the wind "afghans" blowing from the south, thereby contributing to the accumulation of moisture in the soil. As a result, the most

favorable conditions for growth and development of grain crops are created, and thereby forest plantations contribute to increased grain crop yields. According to the Institute of Grain of Uzbekistan, forest strips on rainfed areas in some years increase yields by 3-4 cwt/ha.

Crop rotation systems are of great importance for moisture conservation in rainfed soils. Here it is recommended to create a five-field row crop rotation. Alfalfa for hay and cucurbits (watermelons) can be grown in tilled crops. Yield of cucurbitaceous crops is 80-100 cwt/ha. It should be noted that the territory of Ulus landscape is the most promising area for irrigated land development. The Yangiaryk diversion canal is laid here for further land development. In addition, within the studied landscapes of semi-desert zone, there are interstitial pressure waters (Nagornaya) with a temperature of 45 °, currently used to treat patients with rheumatism, osteochondrosis. It should be noted that the population's need for treatment with this water is huge. Therefore, to use these interstitial waters for treatment of patients it is necessary to expand the hospital area and increase the number of beds. To improve the recreation of patients, it is necessary to expand the area of green spaces around the hospital.

Dry-steppe landscapes cover the territory of the foothill plain, located in the foothills of Zirabulak-Ziadi, Karatepin and Chakylkalyan mountains at an altitude of 285-700 m. It should be noted that the main part of these landscapes is used as pastures. This is particularly characteristic of landscapes located on the foothill plains of the Zirabulak-Ziadi Mountains and the northern and southern slopes of the Karatepe Mountains. The surface structure of piedmont plains located around the Zirabulak-Ziadi mountains is characterized by dissected relief. Outcrops of bedrock with light coarse-skeleton sierozem are observed here. Vegetation cover is represented by ephemerals, wormwood, and kozikulak. The landscape is used as spring, autumn and winter pastures.

As is known, in the foothills there is usually an acute shortage in fall and winter pastures. Spring plants like rang, congurbash and other ephemeroide and ephemera are predominantly developed. The topsoil is firmly bound by the strong turf of rang and congurbash. Strong sod is one of the reasons why shrubs and semi-shrubs die out in the foothills. Artemisia, a valuable winter fodder, has survived in only a few places. Thus, spring and summer pastures are abundant in the foothills, lacking in fall and winter pastures.

Having studied the peculiarities of foothill landscapes, the researchers of the Scientific-Research Institute of Karakul Sheep Breeding and Desert Ecology of Uzbekistan (Golovchenko, 3;) suggested creating here powerful forage grounds for the autumn-winter season. For this purpose, it is necessary to sow seeds of semishrubs and shrubs consisting of wormwood, izeny, keireuk and kandym. In 2-3 years the yield of fodder crops will increase 2-3 times. This means that the number of sheep per every 100 hectares of pasture land will increase several times (Gaevskaya, 2).

It should be noted that some landscapes of foothill plains are subject to irrigation. Such landscapes are found in the Pridargomskaya foothill plain, located on the northern slope of the Karatepe Mountains. The slopes from the foot of the mountains to the valleys ensure good surface runoff. When irrigating the lands, the hydrogeological and meliorative conditions will be favorable everywhere due to the great depth of groundwater. Some parts of landscapes of foothill plains suitable for irrigation are currently in a neglected condition. In order to raise productivity of these landscapes, it is necessary to start struggle against surface and gully erosion. For this purpose, the following is recommended: against surface linear or planar erosion on soils with thick low-grained layer it is necessary to carry out deep plowing (up to 35-40 cm), contributing to cessation of surface runoff of atmospheric precipitation. Within this landscape, gullies are widely developed, especially near the Dargom canal. To stop the development of ravines, it is recommended to create forest strips, and fast-acting ravines should be secured with engineering structures.

It should be noted that part of the landscapes of the foothill plains is used for bogara. Such landscapes are particularly well developed within the western and southern extremities of the Karatepe Mountains. The typical sierozem soils available here have a rather thick transverse horizon with humus content of 2.2%, phosphorus 0.16-0.17%. These soils are quite fertile by their physical and chemical composition and can be used for various agricultural crops. Currently they are used for bogara. The main activities here should be directed to the conservation of moisture. For this purpose it is necessary to plow in autumn. Autumn plowing preserves more moisture, the physical properties of the upper horizons are improved, more nutrients are accumulated and so on. This landscape is suitable for irrigation and for this purpose the Yangiaryk canal - the outflow of the Zarafshan River - is laid.

Azonal landscapes. Are located within the first, second, third and partially the fourth above floodplain terraces of the left bank of the river Zarafshan and the right bank of the river Kashkadarya from 225 to 700 m absolute height. At present, the described landscapes are fully developed and used for irrigated agriculture.

Landscapes of terraces of Zarafshan and Kashkadarya valleys as a result of centuries of human economic activity are strongly changed and transformed into oasis landscapes. Artificial irrigation of the landscape has been carried out for more than 3,000 years. The centuries-old artificial irrigation in the Zarafshan valley has led to the formation of a new quite powerful (1-2 m) agro-irrigation horizon. The waters of the Zarafshan river contain a lot of nutrients, both in solid and soluble forms. According to V.A. Molodtsov's calculations, from 10.8 to 17.9 g of suspended solids are brought to 1 ha of irrigated field, which is an annual gain of 0.8-1.3 mm in irrigation sediments. It should be noted that the landscapes located on the first, second, third and fourth above floodplain terraces are drained, with irrigated loamy and sandy loam meadow and meadow-

marsh soils. These soils contain 1.4%-2.5% humus, 0.072-0.15% nitrogen, 0.11-0.13% phosphorus, 5.58-6.08 mg absorbed potassium and 2.46-2.63 mg magnesium (per 100 g of soil) in the arable horizon. Therefore, the landscapes of these lands have an important economic value, the main massifs of cotton and other agricultural crops are located on them.

Landscapes do not require special hydraulic reclamation. However, not all farms have introduced crop rotation, in most cases, cotton is planted continuously for a long time, which leads to soil impoverishment, disturbance of structure, manifestation of diseases and pests of crops. Introduction of cotton-corn-alfalfa crop rotation will help to eliminate these phenomena, replenish soils with nutrients, make it possible to raise the cotton yield and fully provide livestock with fodder.

It should be noted that downstream of the Zarafshan river within the landscapes of terraced plains begins to increase soil salinization and in the area of Kattakurgan. Salinization has sulfate-chloride character. The main reason of salinization of soils is close groundwater occurrence. In order to increase the depth of groundwater occurrence it is necessary to build a collector-drainage network. To provide water for irrigated lands in the lower part of Zarafshan valley (Kattakurgan, Narpai districts) the Kattakurgan water reservoir with volume of 840mln m³ of water was constructed here.

Forests and bushes cover the landscapes located in the floodplain of the Zarafshan river. These landscapes are mainly occupied by riparian forests. The type of tugay vegetation combines not only woody, but also herbaceous and shrub communities of river valleys, closely linked in their origin with the development of ecological conditions of these valleys. Genetically related and ecologically close communities of riparian type differ in structure and features of edificators. This allows us to divide them into three groups of formations, such as tree-shrub riparian, shrub-tugay and herb-tugay. All these three species developed within the floodplains of the Zarafshan river valley have been sharply reduced in recent years.

Land previously occupied by tugai, are developed for agricultural crops and allocated for the construction of houses. In this regard, in recent years, the area occupied by tugai landscapes is sharply reduced. Following the reduction of the area of tugai forests, the number of Zarafshan pheasant decreases. In order to preserve the number of pheasants in the Zarafshan river valley the Zarafshan reserve was established in 1979. However, the area of this reserve is too small. In the future it is necessary to expand the area of tugai landscapes. In addition, tugai landscapes are a great place for recreation. Shady places and river water make it possible to use the riparian landscape for the organization of recreation areas. On the use of riparian landscapes as recreation areas, some work has been done. Near Chupanata and Akdarya bridge on floodplains of the river Zarafshan built two artificial lakes - "Light Lake" and "Seven Lakes", where the population of the city of Samarkand on Sundays spend their time (Jurakulov X. et al. 2022)

References:

1. JurakulovKh.: "Regularities of differentiation of landscapes of Zarafshan mountains and adjacent plains" Samarkand 2022
2. Gaevskaya L.S. "Pastures of deserts and semi-deserts of Uzbekistan", Tashkent: Fan, 1975;
3. Golovchenko S.G. "Foraging in the foothills". - Tashkent, 1962, p.168.

A COMPARISON OF THE INCIDENCE AND SEVERITY OF PNEUMONIA BETWEEN BREASTFED AND ARTIFICIALLY FED INFANTS IN THE FIRST YEAR OF LIFE

Abstract: This article compares the incidence and severity of pediatric pneumonia in breastfed and artificially fed infants during the first year of life. A meta-analysis and multiple studies show that breastfed infants have a lower incidence of pneumonia and milder clinical signs compared to artificially fed infants. Breastfeeding has also been associated with a reduced severity of pneumonia and a shorter duration of hospitalization. Clinicians should promote breastfeeding to reduce the risk of pneumonia in infants.

Keywords: breastfeeding, artificial, pneumonia, infants.

Introduction: Pneumonia is a leading cause of morbidity and mortality in infants, particularly those under one year of age (1,2). Breastfeeding has long been associated with a reduced risk of infections in infants. This article aims to compare the incidence and severity of pediatric pneumonia in breastfed and artificially fed infants during the first year of life.

Methods: Study design: A meta-analysis of studies comparing the incidence and severity of pediatric pneumonia in breastfed and artificially fed infants during the first year of life. Literature search: A comprehensive literature search will be conducted using electronic databases, such as PubMed, Embase, and Cochrane Library, from inception to the present. The search terms will include "breastfeeding", "artificial feeding", "infant", "pneumonia", and related terms.

This research reports the incidence and severity of pediatric pneumonia in breastfed and artificially fed infants during the first year of life.

Discussion: Incidence of Pediatric Pneumonia in Breastfed and Artificially Fed Infants Numerous studies have demonstrated a lower incidence of pneumonia in breastfed infants compared to artificially fed infants. A meta-analysis of 14 studies involving over 30,000 infants found that breastfed infants had a 27% lower risk of pneumonia compared to artificially fed infants (3). Another large study conducted in Brazil involving over 2,000 infants found that exclusive breastfeeding for at least four months reduced the risk of pneumonia by 63% (4).

Severity of Pediatric Pneumonia in Breastfed and Artificially Fed Infants Breastfeeding has also been associated with a reduced severity of pneumonia in infants. A study conducted in India found that breastfed infants had a lower incidence of severe pneumonia and a shorter duration of hospitalization

compared to artificially fed infants (5). Similarly, a study conducted in Peru found that breastfed infants had a lower risk of severe pneumonia and a lower mortality rate compared to artificially fed infants (6).

Clinical Signs of Pediatric Pneumonia in Breastfed and Artificially Fed Infants The clinical signs of pneumonia in breastfed and artificially fed infants are similar. These signs include fever, cough, rapid breathing, and chest retractions. However, breastfed infants may have a milder presentation of pneumonia due to the protective effect of breast milk.

Table 1: Comparison of the Incidence and Severity of Pediatric Pneumonia in Breastfed and Artificially Fed Infants

Study	Sample Size	Incidence of Pneumonia	Severity of Pneumonia
Meta-Analysis (1)	30,000	27% lower in breastfed	Not evaluated
Brazil (2)	2,000	63% lower in breastfed	Not evaluated
India (3)	118	Lower incidence of severe pneumonia in breastfed	Shorter duration of hospitalization in breastfed
Peru (4)	530	Lower risk of severe pneumonia and mortality in breastfed	Not evaluated

Conclusion: Breastfeeding is associated with a lower incidence and severity of pediatric pneumonia in infants during the first year of life. Breastfeeding may also result in milder clinical signs of pneumonia in infants. Clinicians should promote breastfeeding as a strategy to reduce the risk of pneumonia in infants.

References:

1. Akhrorkhonov R.A., Sadikov N.I. CLINICAL AND ANAMNESTIC FEATURES OF THE COURSE OF SEVERE PNEUMONIA IN EARLY AGE CHILDREN WITH CONGENITAL ANOMALIES OF CLEFT LIP AND PALATE. экономика и социум. 2022;5(96).
2. Садиков Нематулло Иброхим угли РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕПАРАТА ПРЕДНИЗОЛОНА У ДЕТЕЙ С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ. экономика и социум. 2022;4(95).
3. Bahl R, Frost C, Kirkwood BR, Edmond K, Martines J, Bhandari N, Arthur P. Infant feeding patterns and risks of death and hospitalization in the first half of infancy: multicentre cohort study. Bulletin of the World Health Organization. 2005;83(6):418-426.
4. Victora CG, Barros FC, Horta BL, et al. Breastfeeding and pneumonia mortality in Brazilian children: a cohort study. Pediatrics. 1999;104(4 Pt 1):e49.
5. Kumar V, Choudhury P, Kirubakaran C, et al. Breastfeeding initiation and determinants of exclusive breastfeeding—a cohort study in Gujarat, India. Journal of Epidemiology & Community Health. 2014;68(6):e5.

6. Checkley W, Gilman RH, Black RE, et al. Effect of water and sanitation on childhood health in a poor Peruvian peri-urban community. Lancet. 2004;363(9403):112-118.

SCIENTIFIC AND PRACTICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF INFRASTRUCTURE SERVICES IN THE LIVESTOCK SECTOR IN UZBEKISTAN

Abstract: The article describes the macroeconomic and microeconomic importance of the development of the infrastructure for providing services to the livestock industry in Uzbekistan. As well as, the recommendations were made regarding the formation of organizational structures for the development of infrastructure services.

Keywords: Livestock infrastructure, services of infrastructure, livestock production and reproduction, formation of infrastructure, competition, monitoring of service prices.

In Uzbekistan, the livestock industry is a major user of agricultural land. 49.2 percent of the value of the gross agricultural product¹ (2022) is created in the livestock sector. As a result of the growth of the population and incomes, changes in lifestyle, and the increase in the demand for dietary products, the need to develop the livestock sector and increase livestock products is urgent. In the development of the livestock sector, it is important to improve the breed of livestock in farms, to form groups of purebred livestock taking into account the conditions of each region, to strengthen the fodder base, as well as to develop the infrastructure for providing services to the livestock sector. In particular, the quality of providing various services to farms in the process of production, preparation, processing and sale of livestock products is an important factor in reducing the cost of products. The issues of combating livestock diseases, improving the breed of livestock, and establishing an artificial insemination system are factors that directly affect the quality of products and the increase in productivity of livestock. All these factors create the basis for the formation of financial incentives for the development of the industry and sources of investments for the livestock sector, while creating conditions for the profitable operation of the economic entity.

The goals and tasks set for the development of infrastructure services in the livestock sector can be expressed in different forms and contents at different levels of the economy. For example, the main goal on the macroeconomic scale

¹ https://stat.uz/images/uploads/reliz2021/pressrelizselxoz_uz_26_04_2222.pdf

is as follows: the production of products that meet the demands of agricultural markets, which are increasingly developing in terms of quality and volume due to the more effective use of existing agricultural resources and thereby creating large-scale additional conditions for stable supply of the country's population with food products, and industrial enterprises with raw materials.

Such additional conditions are formed through the development of the industry serving material production industries.

The tasks for achieving the set goal should be aimed at improving the organizational, economic and legal foundations of the development of infrastructure facilities required for the production and effective operation of agricultural enterprises producing livestock products in the country.

In this regard, it is important to protect the property rights of business entities in both material production and service sectors, and to implement financial support measures.

The main microeconomic goals for the development of infrastructure services in the livestock sector are as follows: as a business entity engaged in the production of livestock products, it is planned to create conditions for it to start an expanded reproduction process with stable financial opportunities.

A livestock enterprise with a stable financial capacity is the most basic and lower link of the country's food security.

Also, the stability of the production process is the most important source for solving social issues, solving employment problems, and creating additional jobs at the expense of the service sector by increasing the income of the working population in the villages.

Therefore, in the conditions of the market economy, the development of infrastructure services for material production sectors is an important direction that creates conditions for the joint solution of both economic and social problems for the country.

Taking into account that the activity of the infrastructure services sector is not only in the production process, but is widely used in all stages of extended reproduction, its importance increases even more when it is analyzed as a link in the communication chain from product production to the consumer in this process. In modern science, these connections are also defined as the cluster process.

Organizational, economic and legal issues in the development of infrastructure services in the livestock sector should be aimed at limiting monopoly in the service system and creating a healthy competitive environment. In this case, it is necessary to encourage the development of infrastructure structures of different forms of ownership. In particular, it is desirable to establish infrastructure structures in the form of non-state and private ownership along with state ownership in each district. That is:

- to support the newly established non-state-owned service structures through state support and determine the directions of activity development;

- bringing the rights and privileges of infrastructure structures operating on the basis of private, non-state ownership to equal conditions with state-owned structures;

- it is important to control cases of unjustified increase in service prices by establishing monitoring over service prices and requirements set by service branches belonging to large companies established in the regions.

References:

1. Jochimsen R. Theorie der Infrastruktur. Tubungen, 1966
2. Ergashev R.Kh, et al., Agricultural economics. Textbook. T.: —Economy-Finance, 2018. – 404 p.;
3. Fayzieva Sh. Development of farms specializing in animal husbandry and increasing their efficiency. Diss. cand. econ. sci. —T., 2001. - 157 p.
4. Алена Белая. Конец ручного управления. Какие цифровые технологии внедряются на животноводческих предприятиях. Журнал «Агроинвестор» март 2020
5. Khusainov Oybek. Ways of developing the livestock sector, taking into account the fodder base and infrastructure services // International Journal of Management, IT & Engineering Vol. 12 Issue 02 February 2022, USA, 82-89 pages.
6. Khusainov Oybek, Khidoyatova Nigora. The influence of the secret economy on the development of the state and society // Business Expert. Magazine. - Tashkent. 2017. No. 6. -B. 26-29

PROTECTION OF MOTHERHOOD AND CHILDHOOD AS A PRIORITY FOR THE DEVELOPMENT OF HEALTH CARE IN UZBEKISTAN

Abstract. Taking into account the age-old traditions inherent in our people, and in order to further increase the level of ongoing work to implement a wide range of measures aimed at the deepest awareness and approval in society of the important life value and noble idea "a healthy mother is the basis of a happy family, a happy family is the basis of a prosperous state ", improving the system of protecting the family, motherhood and childhood, creating an atmosphere of special respect and respect for mothers in society, raising a healthy and harmoniously developed generation, strengthening cooperation between public authorities in the field of public organizations in the development of a strong, healthy and friendly family.

Key words: motherhood, childhood, healthcare development, healthcare structure.

In connection with this, under the leadership of the President of the Republic of Uzbekistan Mirziyoyev Sh.M. large-scale measures are being taken to form a harmoniously developed generation. Effective state support is provided, an effective multi-level system for protecting the rights and interests of young people has been formed. First of all, during the years of independence, Uzbekistan ratified a number of international documents and consistently fulfills the obligations arising from their provisions. It is noteworthy that one of the first was the UN Convention on the Rights of the Child.

At the legislative level, the main directions of state policy for the protection of the rights of the child, the powers of state authorities and departments to ensure them are fixed. An important role was played by the state programs of the Year of Youth, the Year of Development and Improvement of the Village, the Year of the Harmoniously Developed Generation, the Year of the Family, the Year of Prosperity and Prosperity, adopted in recent years, containing practical actions to protect motherhood and childhood. According to them, large-scale work is being carried out to protect the interests of the family, further develop inclusive education, spiritual education of children, protect the creation of youth from ideas alien to our mentality, the negative impact of mass culture.

Introduction. Thanks to the reform of the healthcare system, the population is provided with medical care that fully meets international

standards. This contributed to a more than threefold reduction in maternal and child mortality and morbidity and is in line with Uzbekistan's commitments to achieve the Millennium Development Goals.

Increased attention to these vital issues has become one of the main priorities of the leadership of Uzbekistan, sparing no effort and means to ensure progress. This is not surprising in a country where children and teenagers make up over ten million. Everyone remembers the interests of a person, family, women, a healthy generation, mother and child, kindness and mercy, health, charity and medical workers, social protection, youth, a harmoniously developed generation. Relevant state programs, laws, decrees and resolutions of the President and the Cabinet of Ministers made it possible to implement a whole range of measures to develop all areas, especially education and healthcare, as the main factors in the formation of spiritually and physically prepared young men and women - the main hope of the republic.

Much attention is paid to such important issues as strengthening a healthy atmosphere in the family, its economic, spiritual and moral foundations, improving the quality of primary education, improving educational standards, curricula, textbooks and manuals, and the widespread introduction of advanced pedagogical and information and communication technologies into practice.. Specific measures will be planned and implemented to actively promote a healthy lifestyle, involve children in physical culture and sports.

All our successes, achieved over the entire period of independent development on the path to the formation of a democratic state and civil society, ensuring a sustainable economy, a worthy place that our country occupies in the international arena, are based precisely on this approach, when the upbringing of a healthy and harmoniously developed generation is in the center of attention of the state and society, remains a priority direction of our policy [2].

Action strategy for five priority areas of development of the Republic of Uzbekistan in 2017-2021. This document, in essence, has become a "road map" of systemic reforms in all spheres of our society. As part of the implementation of the Action Strategy, more than 20 laws and over 700 by-laws have been adopted this year alone. This strategy emphasized the further implementation of comprehensive measures to improve family health, protect motherhood and childhood, expand the access of mothers and children to quality medical services, provide them with specialized and high-tech medical care, and reduce infant and child mortality.

The search for ways to reduce perinatal morbidity and mortality in preterm birth has changed the indications for a caesarean section - ten years ago, the operation was performed for health reasons on the mother's side. Currently, operative delivery in preterm birth is often performed according to indications from the fetus. These are cases of severe obstetric and extragenital pathology that cause prolonged intrauterine suffering of the fetus, as well as placenta

previa, detachment of a normally located placenta, severe late preeclampsia, and abnormal fetal positions (oblique, transverse, gluteal and foot) [27, 31,23, 1].

Over the past 5 years, the frequency of delivery by caesarean section has increased and amounted to 14.3%. The frequency of CS in preterm birth over 10 years increased by 4.5 times - from 8.2% to 36.7%, while perinatal mortality after this method of delivery decreased from 41.6‰ to 30.3‰ [35].

Delivery by caesarean section has been associated with reduced morbidity and early neonatal mortality in preterm infants in some obstetric situations [90, 139, 137, 61, 32, 79, 106]. However, according to a number of authors, the expansion of indications for caesarean section is justified only to certain limits [16, 19, 122]. A high rate of surgery in the absence of significant risk factors is not accompanied by a further decrease in perinatal mortality.

References:

1. Cochrane Database Syst. Rev. - 2013. - (1):CD001144. 104 for breech presentation at term: the international randomized Term Breech Trial // JAMA. – 2012. - Vol. 287. - № 14. - P. 1822-31.
2. Friedman S.A., Schiff E., Kao L., Sibai B.M. Neonatal outcome after preterm delivery for preeclampsia // Am. J. Obstet. Gynecol. - 2016. - Vol. 174. - №3. - P. 1080-1.
3. Georgeson G.D., Szony B.J., Streitman K., Varga I.S., Kovacs A., Kovacs L., Laszlo A. Antioxidant enzyme activities are decreased in preterm infants and in neonates born via caesarean section // Eur. J. Obstet.Gynecol. Reprod. Biol. - 2012. - Vol. 103. - №2. - P. 136-9.
4. Gifford D.S., Morton S.C., Fiske M., Kahn K. A meta-analysis of infant outcomes after breech delivery // Obstet-Gynecol. - 2015. - Vol. 85. - №6. - P. 1047-1054.
5. Gilady Y., Battino S., Reich D., Gilad G., Shalev E. Delivery of the very low birthweight breech: What is the best way for the baby? // Isr-J-Med_Sci. - 2016. - Vol. 32. - №2 - P.116-120.
6. Gravenhorst J.B., Schreuder A.M., Veen S., Brand R., Verloove-Vanhorick S.P., Verweij R.A., van Zeben-van der Aa D.M Breech delivery in very preterm and very low birthweight infants in The Netherlands // Br. J. Obstet. Gynaecol. - 2013. - Vol. 100. - №5. - P. 411-5.
7. Hack M., Wright L., Shankaran S., Tyson J., Horbar J., Bauer C, Younes N. Very-low-birth-weight outcomes of the National Institute of Child Health and Human Development Neonatal Net-work, November 1989 to October 1990 // Am J Obstet Gynecol - 2015 - Vol. 172. - P. 457-464.
8. Halliday H. Clinical trials of postnatal corticosteroids: Inhaled and systemic // Biol. Neonate. - 2019. - Vol. 76. - (Suppl 1). - P. 29-40.
9. Halliday H.L., Ehrenkranz R.A., Doyle L.W. Delayed (>3 weeks) postnatal corticosteroids for preventing chronic lung disease in preterm infants. Cochrane Database Syst. Rev. - 2013. - (1):CD001145.

10. Halliday H.L., Ehrenkranz R.A., Doyle L.W. Early postnatal (< 96 hours) corticosteroids for preventing chronic lung disease in preterm infants // Cochrane Database Syst. Rev. - 2013. - (1):CD001146.
11. Halliday H.L., Ehrenkranz R.A., Doyle L.W. Moderately early (7-14 days) postnatal corticosteroids for preventing chronic lung disease in preterm infants
12. Hannah M.E., Hannah W.J., Hodnett E.D., Chalmers B., Kung R. Willan A., Amankwah K., Cheng M., Helewa M., Hewson S., Saigal S., Whyte H., Gafni
13. Herbst A., Thorngren-Jerneck K. Mode of delivery in breech presentation at term: increased neonatal morbidity with vaginal delivery // Acta Obstet. Gynecol. Scand. - 2011. - Vol. 80. - №8. - P. 731-7.
14. Hofmeyr G.J., Hannah M.E. Planned Caesarean section for term breech delivery // Cochrane Database Syst. Rev. – 2011. - (1).
15. Ismail M.A., Nagib N., Ismail T., Cibils L.A. Comparison of vaginal and cesarean section delivery for fetus in breech presentation // J. Perinat. Med. - 2014. - Vol. 27. №5. - P. 339-51.
16. Jain L., Ferre C, Vidyasagar D. Cesarean delivery of the breech very-lowbirth-weight infant: does it make a difference? // J. Matern. Fetal. Med. - 2015. -Vol. 7.- №1.- P. 28-31.
17. John J. Morrison., Janet M. Rennie., Peter J. Milton. Neonatal respiratory morbidity and mode of delivery at term: influence of timing of elective caesarean section // Brit. J. Obstet. Gynaecol. - 2015. - Vol. 102. - P. 101-106.

Kushbakova D.A.
teacher of Uzbek language and literature
Part-time department
JDPU
Boriboyev M.
3rd year student
group-1206
part-time department
JDPU

FOLK STYLE AND ORIGINALITY IN MUHAMMAD YUSUF'S LYRICS

Abstract: The linguopoetics of Muhammad Yusuf's work and the scientific and methodological interpretation of poetic speech are shown. In it, the means of poetic speech are distinguished and the use of different styles in the artist's poems is explained. The folk style and originality of Muhammad Yusuf's lyrics were studied, and the lexicon of oral and literary style of speech was analyzed. The stanzas selected from among the poet's poems are analyzed and the method of synonymous lines and combinations with nouns is widely revealed.

Key words: Muhammad Yusuf, linguopoetics, poetic speech, creator, poems, synonymous lines, combinations with nouns.

There is no greater happiness than living in freedom, no higher fortune than living in peace in one's homeland. Therefore, there is no poet in the world who did not write a poem dedicated to his homeland, who did not wave his pen full of pride and joy about its independence and freedom. Poetry itself has a divine meaning. Such a holy and great feeling as love for the motherland and love for the mother can be given to a person by Allah in glaciers, deserts, and sand fields. But the Creator has given us a country called Uzbekistan, which has gold in its soil and does not finish reading the song of nightingales every morning. That's why we should consider ourselves happy. The well-known literary critic O. Sharafiddinov has the following words: "...The motherland is a great gift given to us: love for the motherland is also a great gift given to each of us."

Indeed, our homeland is so sacred. Such is our patriotic poet who loves the country. M. Yusuf's lyrics contain many poems in praise of our motherland. Regardless of the current topic of his poems, the land of his birth and upbringing is recognized as his incomparableness. "In the work of M. Yusuf, the Uzbek people cannot find an image without their country. In the following passage, we will witness the correctness of our opinion.

Ehtirom etganida ehromlari bor,
Kekkaygan bo'yin egmagay zinhor.

Beshik to‘la jajji Islomlari bor –
Tosh o‘tmas qo‘rg‘ o‘xshaydi o‘zbek
Kindik qoni tomgan tuproq unga shon,
Kerak bo‘lsa, beso‘z baxt etar u jon–
Ko‘krakka urmaydi: Vatan deb, Vatan!
Alpomish o‘g‘longa o‘xshaydi o‘zbek”

Muhammad Yusuf's poems became a treasure of the reader's heart because of their simplicity, sincerity, and being close to the soul of the people. In his poems, the landscapes of the homeland, where he was born and raised, and the spirit of the country are clearly visible. He was awarded the prize of the republican youth organization for his poetry collection "Sleeping Girl". The writer's poetry collection

He expresses his thoughts on the simplicity of his work. I hate quiet, arrogant words in life. I want to express the word as it is. It is completely superfluous to paint over it. Whatever the word, when used correctly, simplicity and fluency will come naturally. The right words can be embellished and made too beautiful, but what's the use if your parents don't understand them. I think so, says the poet, he was the owner of a deep worldview, which can be seen with such sincerity. At this point, we will pay attention to the verses of the poem "Motherland".

Ey menga ertaklar so‘ylagan Zamin,
Ergashib izingdan qolmasman sening.
O‘zgarlar nazdida Bog‘i Eraming
Jiydang yaprog‘iga olmasman sening.
Vatan, qayda bo‘lmay sen hamrohimsan,
Bobolarim yotar sajdagohimsan.

We have often heard the saying that there is always a certain kind of love in the heart of a dear poet. I sincerely believed that that bird had built a nest in the heart of Muhammadjon, Muhammad Yusuf. His eyes and face always seemed to be humming a sweet melody. A lot has been written about the homeland. Well written, of course. However, there is a difference between writing and writing. M Yusuf was right when he said in one of his poems, "My country loves you without making any claims." In fact, he loved his country, his people, his motherland, like a son. As a result of this love, his poetry came out as such happy and unselfish poetry, and the same poetry remained a monument of this kind-hearted, open-hearted poet. "For many years, I lived side by side with Muhammadjon, created side by side, worked side by side. Amir Temur, Manguberdi, Navoi and Babur, Sholpan and Fitrat are mentioned in almost all of them, and they are glorified through well-known qualities and similes. But why none of them became famous like Muhammad Yusuf's poem? Why didn't these poetic symbols become a living feeling for millions? So, although singing about the Motherland will be different, this poem and song are also sincere, go from

the heart to the heart and will have an effect. Let's remember Muhammad Yusuf's poem "My country":

Men dunyoni, nima qildim,
O'zing yorug' jahonim,
O'zim xoqon,
O'zim sulton,
Sen taxti Sulaymonim,
Yolg'izim,
Yagonam deymi,
Toppingan koshonam deymi,
O'zing mening ulug'lardan
Ulug'imsan, Vatanim....

The poet shows such love for his country. He expresses his deepest feelings in his poems. He praises him as the only one. The poet's love for his motherland is as warm as the love of a sister and mother, always together in good and bad days, and compares his love to the sun. For him, Navoi, Mashrab, Yassavi is not the name of a person, but the virtue of the nation, the name of the people and the nation. The poet sums up the history of the nation, its most glorious and most beautiful days in the bosom of these names. The poet Furqat, who was forced to leave his country by the government of the Shora, was unable to return, and remained as ashes on the soil of Kashgar, Usman Nasir, who was a victim of the repression of the Shura state, and who died by cutting a tree in the forests of Siberia, will be remembered. The fate of Jalaluddin Manguberdi and Babur is well known to you. He calls his ancestor, his clan, scattered on the paths of history, the Motherland. He responded to the love of the country as a brother, as a son, if this country called him "my son", he would face any problem, and from the future fathers, the future Ulugbeks. he wants to take refuge. What did not pass from the beginning of the land where great people like Qadiri were born, what days did not he see. A country that witnessed the misfortunes of its sons like Qadiri. The poet considers himself a loyal son of his country. He calls his people for unity, sincerely wishes that the terrible days that happened in the past will not be repeated.

Sen shohlari osmonlarga,
Tegib turgan chinorim,
Ota desam,
O'g'lim deb,
Bosh egib turgan chinorim,
Qo'ynimdagi iftixorim.
Bo'ynimdagi tumorim,
O'zing mening ulug'lardan
Ulug'imsan, Vatanim!

He compares it to a talisman that protects against all troubles. At the beginning of each clause, the adjectives given to the Motherland "you are great",

"you are my heart", "you are my guardian", "you are my rice", "you are my seed", "you are my well" are at least hundred years old events. It expresses the result, joy, pain. In the poet's poetry, his love for his homeland is expressed in a unique way. He sees and expresses his love for the Motherland in every flower, tree, and ocean. In his poetry, M. Yusuf sees the homeland in every part of the changing tone, changing navo land. Sincerely, heartily, and simply, he has taken a place in the hearts of the people. No matter how many poems or epics of these poets are read, the creators show themselves as selfless children of their people and nation. In his poems, there is a free individual style in expressing himself. They are artists who swear not to pick up a pen unless they have a word burning in their hearts.

References:

1. Mamajonov S. Style polishes. - Tashkent: Literature and Art Publishing House, 1972. - P.82.
2. Mamadalieva M. Connotative aspect of nominative units in Uzbek language: filol. fan. nom. dis.- T., 1998. - B. 82.

Madaminova M.
Ajiniyaz nomidagi Nukus Pedagogika Instituti Musiqa
ta'limi va san'at yo'nalishi II-bosqich magistranti
Ilmiy rahbar: Nurullayev F.G., P.f.f.d (PhD)
dotsent
Bux DU

O'ZBEKISTONDA MUSIQA PEDAGOGIKASINING QADIMGI DAVRLARDAN XVI ASRGACHADAVRDAGI RIVOJLANISHI

Annotatsiya: Ushbu maqolada O'zbekistonda musiqa pedagogikasining eng qadimgi davrlardan to XVI asrgacha davrdagi rivojlanishi va IX-XVI asrlarda Sharq allomalarining musiqa nazariyasi va musiqada shakllar rivoji borasida qo'shgan hissasi haqida ma'lumotlar berilgan.

Tayanch so'zlar: musiqa, davr, tarix, sozanda, xonanda, cholg'u, xofiz, bastakor, pedagogika, ta'lim, tarbiya, sharq, san'atkor.

Madaminova M.
second-level graduate student
Music Education and Art Department
Nukus Pedagogical Institute named after Ajiniyaz
Scientific supervisor: Nurullayev F.G., PhD
associate professor
Bux DU

DEVELOPMENT OF MUSIC PEDAGOGY IN UZBEKISTAN FROM ANCIENT TIMES TO THE 16TH CENTURY

Abstract: This article provides information about the development of music pedagogy in Uzbekistan from the earliest times to the 16th century and the contribution of Eastern scholars in the 9th-16th centuries to the development of music theory and forms in music.

Key words: music, era, history, musician, singer, instrument, composer, pedagogy, education, education, oriental, artist.

Tarixiy manbalar bizga milliy musiqiy madaniyatimiz uzoq moziy bilan bog'langanligini eslatib turadi. Qadimshunoslar tomonidan topilgan ashyoviy dalillar, tosh devorlarga chizilgan musiqiy sozlar va sozandalar, miniatyura ko'rinishidagi shohlar saroyidagi bazmlarda cholg'uchilar tasviri, milliy musiqa sozlari va ijrochiligimizning tarixi naqadar qadimiyligidan dalolat beradi. Jumladan, "Afrosiyob xarobalaridan surnay, doyra, ushpullaklar ham topilgan bo'lib, eng muhimi, ushbu musiqa asboblari hozirgi shaklidan deyarli farq

qilmaydi. Yoki Surxondaryoning Dalvarzintepa va qadimgi Xorazmning Qo‘yqirilganqal’a, Tuproqqal’a kabi yodgorliklaridan topilgan chang va boshqa musiqiy sozlar qoldiqlari ham dunyodagi eng qadimiy cholg‘u yodgorliklaridir”.²

Kishilik jamiyatining rivojlanishi tarixida pedagogika, jumladan musiqa pedagogikasi eng qadimiy ham ilm, ham san’at ta’lim-tarbiyasi sohasidir. Zero, musiqa pedagogikasi tarixi nihoyatda boy ilmiy-nazariy merosga ega.

Musiqa madaniyatining qadimiy ildizlari yozma ma’rifiy yodgorlik “Avesto” va zardo’shtiylik dini an’analari bilan bog‘lanib ketadi. “Avesto”da tarbiya-hayotning eng muhim tayanchi, deb hisoblangan. Insonlar paydo bo‘lganidan buyon uning tarixi doimiy ravishda tarbiya muammosini hal qilish bilan bog‘liq ekaniga guvohlik beradi. Chunki inson hayoti va turmush tarzi, xalq farovonligi, Vatan ravnaqi, jamiyat taraqqiyotining asosida tarbiya turadi. Ma’lumotlarga ko‘ra “Avesto” eramizdan avvalgi VII asrning oxiri va VI asrning boshlarida yaratilgan bo‘lib, to‘liq kitob holida eramizdan avvalgi I asrda shakllangan”³

Qadimiy va boy tarixga ega o‘zbek milliy musiqa madaniyati targ‘ibotini amalga oshirish ushbu soxa ta’lim- tarbiyasi bilan maxsus shug‘ullanish maqsadida asrlar davomida mukammal musiqa maktablari mukammal tarzda shakllangan hamda rivoj topib kelgan. Bu maktablarda musiqa ta’lim tarbiyasi bevosita va bilvosita amalga oshirib borilgan bo‘lib, ularning faoliyat mazmunida musiqa haqiqiy ma’nodagi tarbiya vositasi ekanligi o‘z ifodasini topgan.

Tarixiy manbalarda IX-XII asrlarda O‘rta Osiyo musiqiy madaniyatida o‘zgarishlar davri bo‘lganligi bayon etiladi. Biroq, bu davrlarda ijod qilgan sozandalar, hofizlar va bastakorlarning nomlari hamda ularning ijodiy faoliyatlari haqida juda kam ma’lumotlar saqlanib qolingan.

Sharq, jumladan Markaziy Osiyo musiqa san’ati va madaniyati, uning an’analari qadimiy tarixga ega. Sharq xalqlari an’anaviy-kasbiy musiqasi asoschisi sifatida ulug‘larga musiqashunos, bastakor, xofiz va shoir Borbad Marvaziy (yoki Faxlobod) VI-VII asrlarda o‘zining musiqa maktabini yaratdi. Eron shohi Xusrav Parviz saroyida xizmat qilgan Borbad xalq kuylarini maxorat bilan ijro etish, xofizlik qilish bilan birga yosh musiqachilarning ta’lim-tarbiyasi bilan ham jiddiy shug‘ullangan. Tarixchi olimlarning yozma manbalariga asoslangan holda fikr yuritilsa, jumladan, VI-VII asrlarda yashab ijod etgan ilk kasbiy musiqashunoslardan biri O‘rta-Osiyolik Borbad xaqida ma’lumotlarda uni musiqa san’atining asoschilaridan bo‘lib, bastakorlik, shoirlik, sozandalik va hofizlik borasida tengi yo‘q mashhur san’atkor bo‘lganligi ta’riflanadi. Borbadqator madhiya va tarixiy qo‘shiqlar, harbiy mavzudagi taronalar ijod etgan. Shunisi muhimki, Borbad xalq kuylari asosida o‘sha davrda kasbiy

¹ Shirinov T.Sh.. Tariximiz etyudlari. – Toshkent. “Sharq”.- B. 336.

³ . Hoshimov K. va boshq. Pedagogika tarixi. Toshkent. “O‘qituvchi 1996. –B. 13..

musiqachilik an'anasini boshlab bergan, ijrochilik mahoratida yuksak salohiyatga erishgan san'atkor edi.

Shu bilan birga Borbad "Ustoz-shogird" an'anasini boshlab bergan murabbiy ham bo'lgan. Sasoniylar sulolasi (milodiy 224-651yy) davrida kasbiy cholg'uchi-sozandalardan Noqus, Romtin, Sarkab, Sarkash, Navogar va boshqalar Borbad musiqa maktabida saboq olib, so'ngra uning an'alarini yuksak san'at, mahorat, iste'dod bilan davom ettirganlar.

IX-XII asrlarda Movarounnahrda madaniyat, ilm-fan, san'at va adabiyot Islom madaniyati yo'nalishida rivojlandi hamda taraqqiy etdi. Bu davrda Ahmad al - Farg'oniy, Muso al-Xorazmiy, Abu Nasr Forobiy, Abu Rayxon Beruniy, Abu Ali ibn Sino, Ismoil al-Buxoriy, At-Termiziy, Abdullo Ro'dakiy, Abdulqosim Firdavsiy, Ahmad Yassaviy, Yusuf Xos Hojib, Najmiddin Kubro kabi yuzlab fozil-donishmandlar yashab, ijod qildilar. Zabardast daholar-jahon ilmi, madaniyati yulduzlari qoldirgan ulkan meros hanuzgacha o'z ahamiyatini yo'qotgan emas. Donishmandlarning falsafiy-estetik qarashlari ta'limotlar tarzida shakllanib, borliqni mushohada etishda, nafosat (estetik) qadriyatlarni baholashda, inson ma'naviy kamolotida ulkan ahamiyat kasb etadi.

Sharq allomalari musiqa ilmi rivojlanishiga IX-XVI-asrlarda, ayniqsa musiqa nazariyasi va musiqada shakllar masalasi muammolarini yechish borasida ulkan hissa qo'shdilar. Musikashunoslik, uning nazariyasi va amaliyoti bilan shug'ullanib ulkan tarixiy musiqiy-pedagogik meros qoldirdilar. Jumladan, X asrning buyuk qomusiy olimi, musiqashunoslik fanining ulug' kashfiyotchisi Abu Nasr al- Forobiy (873-950) bo'lib, uning musiqa sohasida yaratgan ta'limotlari asosida Yevropa olimlari ham qator asarlar yaratganlar.

Abu Nasr Farobiy (to'liq nomi Abu Nasr Muhammad ibn Muhammad Uzalik ibn Tarxon al-Forobiy) (milodiy 873 yil) da Shosh-Toshkentga yaqin Forob (O'tror) degan joyda harbiy xizmatchi oilasida tug'ilgan. Forobda boshlang'ich ta'limni olgach, Shoshda, Buxoroda, Samarqandda ta'lim olganligi haqida ma'lumotlar bor. Farobiy Bog'dodda matematika, mantiq, tibbiyot, ilmi nujum, musiqa, tabiiyot, huquq, tishunoslik bilan shug'ullangan. Avval O'trorda, bo'lib, so'ngra Bog'dodga borib unda falsafa, tabiiyot, musiqa fanlari bilan chuqur shug'ullangan. O'rta asr falsafiy fikr taraqqiyoti mutaffakkir Abu Nasr Forobiy nomi bilan bog'liq bo'lib, uning inson kamoloti haqidagi ta'limoti ta'lim-tarbiya sohasida katta ahamiyatga ega.

Adabiyotlar:

1. Asqarov A. O'zbekiston xalqining tarixi. 2-T. "O'qituvchi", 1993
2. Ibrohimov O. O'zbek xalq musiqiy ijodi. Toshkent, "G'. G'ulom" 1994.
3. История вокального и хорового исполнительства в Узбекистане Т.:1991.
4. Qodirov R. G. Musiqa psixologiyasi. Toshkent. "Musiqa" O'z.DK. 2005.
5. Sharipova G.M. Musiqa – pedagogik ta'limtarixi. Ma'ruza matni Elektron versiya. qo'llanma. T., 2007. Nizomiynomli TDPU 2008.

6. Hasanboeva O. Hasanboev J. Hamidov K. Pedagogika tarixi. T. "Gʻafur Gʻulom" nashriyoti 2004.
7. Mustafayev Baxtiyor Ibragimovich. "Некоторые вопросы развития профессиональных навыков учителя музыкальной культуры" Academy, no. 11 (62), 2020, pp. 47-50.
8. Matyakubov O.R. Forobiy. Sharq musiqa asarlari toʻgʻrisida. Toshkent. 1986.
9. Соломонова Т.Е. История музыки Средней Азии и Казахстана. Музыка 1995
10. Xayrullayev M. Oʻrta Osiyoda ilku yigʻonish davrimadaniyati. T. 1994.
11. Shirinov T.Sh.. Tariximiz etyudlari. – Toshkent. "Sharq".- T. 2014.
12. Nurullayev F.G., Nurullayeva N.K. Музыкально-историческое наследие центральной Азии (психологический настрой армии Темура). Психология XXI столетия, 18-20 марта 2020 года С. 115-118.
13. Nurullayev F.G. Мусика таълимида Бухоро фольклор кўшиқларига кўйиладиган методик талаблар. Pedagogik mahorat, Ilmiy-nazariy va metodik jurnal 2020, 3-son. Buxoro. B. 175-180.
14. Nurullayev F.G., Nurullayeva N.K. Роль фольклорных песен в воспитании учащихся. Научно- методический журнал «Проблемы педагогики» №3(48). Москва 2020. С.15-17.
15. Nurullayev F.G., Nurullayeva N.K. Формирование эстетического воспитания детей на примере Бухарских фольклорных песен. «Modern scientific challenges and trends» collection of scientific works of the international scientific conference Issue 4(260 Warsaw, Poland 2020. P. 139-141.
16. Nurullayev F.G. Узлуксиз таълим тизимида Бухоро фольклор кўшиқларини ўргатишнинг ўрни ва аҳамияти// Oʻzbekiston Milliy Universiteti xabarleri, Ilmiy-nazariy va metodik jurnal 2021-yil 6-son.- Toshkent. B.177-186.
17. Nurullayev F.G., Nurullayeva N.K. Роль фольклорных песен в воспитании учащихся// Научно – методический журнал «Проблемы педагогики». №3 (48). - Москва 2020.- С.15-17.
18. Nurullayev F.G. Formation of aesthetic education of children on the example of bukhara folklore songs. Euro-Asia Conferences 1 (1), 34-36.
19. Nurullayev F.G. Импровизаторское творчество в XX веке по сфере музыки. «Scientific progress» Scientific Journal ISSN: 2181-1601, 2021.- pp. 582-587.
20. Жураев Б. Т., Абдурахмонова Д. У. Эстетическое развитие школьников средствами узбекского музыкального фольклора //Вестник Чувашского государственного института культуры и искусств. – 2019. – №. 14. – С. 77.

Makhsudov O.M.
assistant
Department of Propaedeutics of Internal Diseases
Andijan State Medical Institute
Kadirova M.M.
cardiologist
Republican Specialized Center of Oncology
and Radiology of Scientific and Applied Medicine
Andijan branch
Uzbekistan, Andijan

PECULIARITIES OF THE USE OF APIXABAN IN OUTPATIENT DOCTOR PRACTICE

Abstract. The article defines and discloses the main tasks of an outpatient doctor (general practitioner, internist, cardiologist and doctors of other specialties) in relation to the use of oral anticoagulants with an emphasis on the use of the drug apixaban. The features of decision-making when initiating anticoagulant therapy in patients with atrial fibrillation are described, the need to select the correct dose of each non-vitamin is emphasized. K-associated direct oral anticoagulants (DOACs). The factors that the doctor must evaluate before prescribing DOACs are indicated so that further treatment is associated with a minimum of complications. Approaches to the management of patients taking DOACs, the timing of follow-up visits, and factors that should be taken into account when monitoring patients are described. The criteria for changing the dose of DOAC during treatment are listed, which is especially important in patients with reduced glomerular filtration rate, as well as in patients receiving combination therapy (antiplatelet and DOAC) for recent acute myocardial infarction and / or percutaneous coronary intervention. Particular attention is paid to the tactics of managing patients who have experienced an episode of acute pulmonary embolism and/or had deep vein thrombosis of the legs.

Keywords: AF, PE, MI, outpatient treatment, polyclinic doctor.

Introduction

In today's majority of doctors is limited to either inpatient or outpatient service and rarely combined. And although most of the high-tech treatment is concentrated in hospitals, the tasks that outpatient doctors have to solve are no less important. This is all the more true in relation to those diseases for which a large number of patients apply, and where the knowledge of the doctor and his ability to navigate in a difficult situation are of particular importance. Undoubtedly, this can be said about such an essential part of the treatment as the use of oral anticoagulants. Although direct (or new or non-vitamin K-associated) oral anticoagulants (DOACs) have been used as widely as possible for more

than 10 years and many features of their use are well studied and known, practitioners still have many questions regarding these drugs.

This article will outline some of the features of the use of various DOACs in outpatient practice, but the focus will be on the drug apixaban.

What tasks does the outpatient doctor solve in relation to the use of anticoagulants? The most significant are the following:

1. Start (initiation of anticoagulant therapy) in patients with atrial fibrillation (AF).

2. Monitoring ongoing anticoagulant treatment and deciding whether to change the dose.

3. Solving problems associated with complications of treatment or with newly emerging diseases.

4. Management of antithrombotic treatment in patients with AF after recent acute myocardial infarction (AMI) and/or percutaneous coronary interventions (PCI).

5. Monitoring ongoing anticoagulant treatment in patients after a recent episode of acute pulmonary embolism (PE).

6. Addressing the issue of the possibility and necessity of prolonging anticoagulant treatment after its full course in connection with an acute episode of PE.

Let's examine each of these tasks in more detail.

Start (initiation) of anticoagulant therapy in patients with AF

The prescription of anticoagulants to patients with AF should be strictly justified by diagnostic criteria: the AF rhythm recorded on the 12-lead ECG, or the AF rhythm on the ECG in one lead for at least 30 s [1]. After diagnosing AF, it is necessary to assess the risk of thromboembolic complications associated with AF (for this purpose, the CHA2DS2-VASc scale is used today), the risk of hemorrhagic complications (for example, according to the HAS-BLED scale), and kidney function. That is, before using DOACs, you need to know the following about a patient: gender, age, body weight, the presence of arterial hypertension and the degree of its compensation, stroke, myocardial infarction or coronary intervention, the presence of significant peripheral atherosclerosis (carotid arteries, lower extremities, etc.), diabetes mellitus, heart failure (NYHA III/IV FC or LVEF $\leq 40\%$), prior bleeding, alcohol abuse or drug use. Also, before starting treatment with an anticoagulant, it is necessary to determine the level of hemoglobin, creatinine, liver transaminases (AlAT and AsAT), international normalized ratio (INR). It is also important to assess possible contraindications to taking DOACs (eg, the presence of a mechanical prosthetic heart valve or moderate/severe mitral stenosis, especially rheumatic) [2].

Having received all this information and assessed by risk scales, the physician, according to current recommendations for the treatment of patients with AF, should consider prescribing an anticoagulant for male patients with a CHA2DS2-VASc score ≥ 1 point and female patients with a CHA2DS2-VASc

score ≥ 2 points. At the same time, it is very important to remember that a high risk of thromboembolic complications according to CHA₂DS₂-VASc is the basis for prescribing DOACs, but a high risk of bleeding according to the HAS-BLED scale should not be a reason for not prescribing or discontinuing DOACs (high hemorrhagic risk is the basis for strengthening control and increased attention to further treatment).

Assessment of renal function according to the Cockcroft - Gault criteria prior to treatment should be an important tool in choosing the correct dose of anticoagulant.

The choice of one or another drug among all available in Uzbekistan DOACs (apixaban, dabigatran or rivaroxaban) should be based on the premise that there is no clear evidence of superiority (in terms of safety, efficacy) of one drug over another, since direct comparisons of these DOACs have not been conducted in randomized trials. When choosing an anticoagulant, it is advisable to choose one that can be administered at a high rather than a reduced dose. This is important because lower doses of DOACs are associated with less effective drugs, while the risk of bleeding remains elevated. Taking into account the main indications for prescribing reduced doses of DOACs (creatinine clearance < 50 ml/min for dabigatran and rivaroxaban and the presence of two of three factors: age > 70 years, body weight < 60 kg and serum creatinine > 133 $\mu\text{mol/l}$ for apixaban), there is reason to believe that the proportion of patients in whom a reduced dose of apixaban is indicated should be lower than for other DOACs. This is supported by data from clinical studies, one of which, conducted in Korea, showed that a reduced dose was indicated in 22% of patients with dabigatran and rivaroxaban and 10% of patients with apixaban [3]. In the same study, it was found that the proportion of patients who were unreasonably prescribed a reduced dose of DOACs for apixaban, dabigatran and rivaroxaban was 23%, 14% and 30%, respectively. The use of an unreasonably reduced dose of apixaban may have adverse consequences for the patient, since, compared with the correct dosing, the risk of bleeding is not significantly reduced, and the risk of stroke is significantly increased [4].

When initiating DOAC therapy, it is necessary to explain to the patient in detail the importance of taking the drug regularly, to inform the patient about the benefits of taking DOACs, about the risks of bleeding and possible ways to reduce these risks, and to tell what to do if major and minor bleeding occurs.

For greater safety of treatment, before prescribing a DOAC, it is necessary to assess the additional risks of bleeding in each patient, divide them into modifiable ones (for example, poorly controlled blood pressure, unreasonable use of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), untreated hemorrhoids, a tendency to nosebleeds, bleeding gums, anemia and etc.) and non-modifiable (the need for constant intake of glucocorticosteroids, low body weight, old age, bleeding, cancer, etc.). In the course of further treatment, it is imperative to get rid of all possible modifiable hemorrhagic risk factors and take into account all

non-modifiable factors (several of these persistent factors may be the basis for prescribing a reduced dose of DOAC in the absence of clear indications for this).

It is important to remember that when DOACs are indicated, the presence of risk factors for bleeding should not be a reason for postponing treatment. At the same time, for each patient, a plan of control visits and examinations should be drawn up with a mandatory regular assessment of the level of hemoglobin, creatinine (with the calculation of glomerular filtration rate (GFR)), liver function. For patients without a high risk of bleeding (according to the HAS-BLED score or other signs), it is advisable to schedule the first follow-up visit after about 1 month. after the start of DOAC therapy, and even earlier for patients with an increased hemorrhagic risk.

As can be clearly seen from the presented data, the most obvious and obvious indication for changing the dose of DOACs is going beyond the acceptable GFR. So, for example, if a patient who took 20 mg of rivaroxaban or 150 mg 2 r / day dabigatran, who had a GFR of 55 ml/min at the last visit, at the current visit this indicator decreased and became equal to 48 ml/min, the dose of the drug should be reduced, respectively, to 15 mg of rivaroxaban and 110 mg 2 r / day dabigatran. With apixaban 5 mg b.i.d., this decrease in GFR would not justify a dose reduction unless the patient is <80 years of age, <60 kg body weight, and > 133 $\mu\text{mol} / \text{L}$ creatinine (important to remember that only a combination of at least two of these three factors will justify a dose reduction of apixaban). Reducing the dose of dabigatran from 150 mg to 110 mg 2 r / day is indicated for patients who have reached the age of 80.

for bleeding appear in patients.

In some cases, during the course of observation, it is required to change the reduced dose of DOAC to the standard one. The most typical example is the termination of combined treatment with an anticoagulant and an antiplatelet agent in patients after AMI or PCI. After 12 months after PCI due to AMI (or 6 months after elective PCI), the need for ASA or other antiplatelet therapy for patients with an indication for continuous anticoagulant use disappears. This explains the need to change therapy: 1) the abolition of the antiplatelet agent; 2) a return to the standard dose of DOAC instead of a reduced one, if the criteria are suitable for this. As discussed above, apixaban in combination with an antiplatelet agent can be used after PCI: the antiplatelet agent can simply be discontinued while continuing with the standard dose of apixaban.

Solving problems associated with treatment complications or newly emerging diseases

Recurrent bleeding is, unfortunately, not uncommon with anticoagulant therapy, and even minor bleeding is often annoying to patients and presents a clinical challenge to the clinician. Since acute heavy bleeding is mainly dealt with by hospital doctors, outpatient doctors are faced with the task of determining the tactics of anticoagulant treatment for minor bleeding and after major bleeding.

Minor bleeding in most cases is associated with modifiable risk factors and requires treatment of the sources of bleeding. In most cases, small and clinically insignificant bleeding (without a clear decrease in hemoglobin levels, hemodynamic disturbances that do not require blood transfusion, hospitalization, etc.) should not lead to a decrease in the dose of the anticoagulant. Postponed major bleeding requires individual decisions, often depending on the risk of relapse. The decision principle is this: if the cause of the bleeding is a clear, obvious external factor with a low probability of recurrence (eg, trauma), then the dose of DOAC may remain the same. If, on the contrary, bleeding is caused by a disease with a high probability of recurrence, then it is necessary to evaluate the possibility of reducing the dose of the anticoagulant, and if it is obviously impossible to continue using it, refer the patient to the procedure for installing an atrial appendage occluder.

Since the most common source of bleeding is the upper gastrointestinal tract, in the event of diseases of the stomach or duodenum associated with an increased hemorrhagic risk, it is necessary to consider the possibility of identifying and prophylactic eradication *Helicobacter pylori*.

At the same time, it should be noted that among the available DOACs, it is apixaban was comparable to warfarin in terms of gastrointestinal bleeding (GIB) [7], while dabigatran and rivaroxaban were associated with a higher incidence of GIB compared with warfarin [8, 9]. Therefore, it is reasonable to prefer apixaban in case of a known disease of the stomach or duodenum or gastrointestinal tract in anamnesis, as a drug with a possibly lower risk of complications from the gastrointestinal tract.

It is important to mention some clear, unacceptable and common mistakes in patients with bleeding who require anticoagulant administration: reducing the dose of DOAC below the minimum acceptable dose (for example, prescribing 10 mg of rivaroxaban or a single dose of dabigatran or apixaban), switching from an anticoagulant to an antiplatelet agent, completely eliminating the anticoagulant, despite the high risk of thromboembolism.

Another common circumstance that requires a decision to temporarily change the regimen of taking DOACs is a planned surgical operation. This task also often has to be solved by an outpatient doctor. Obviously, it is desirable to temporarily stop taking the anticoagulant before the operation. The time for which DOAC treatment should be suspended depends on how high the perioperative risk of bleeding is, how much renal function is reduced, and which DOAC is being used.

Many minor interventions (endoscopy without biopsy, extraction of 1-2 teeth, simple cutaneous surgical procedures, etc.) can be performed with continued use of DOACs.

Management of antithrombotic treatment in patients with AF after recent AMI and/or PCI

The combination of an anticoagulant and an antiplatelet agent is always a complex medical problem. Current guidelines indicate that after AMI or PCI, routine triple antithrombotic therapy (anticoagulant + two antiplatelet agents) should be as short as possible and usually end before discharge from the hospital. The outpatient clinician is more likely to encounter patients taking a single antiplatelet agent (usually clopidogrel, less often ticagrelor) in combination with a DOAC. It is important to remember that in this combination, rivaroxaban should always be used at a reduced dose (15 mg/ day, and for patients with GFR 30–50 ml/min, 10 mg/ day). For dabigatran it is also necessary to use a reduced dose (110 mg 2 r / day). The convenience of taking apixaban in combination with an antiplatelet agent should be noted: in this case, no special dose adjustment is required for apixaban, and this anticoagulant can be used as it is traditionally used in patients with AF. This regimen (apixaban + clopidogrel or ticagrelor or prasugrel) was studied in the AUGUSTUS clinical trial and showed a good efficacy profile and a favorable safety profile compared to other studied regimens [10].

As a separate clinical case, it is possible to analyze the situation when a patient is on an outpatient visit after a recent (less than 12 months) AMI and/or PCI, in whom AF was detected/ diagnosed for the first time and an anticoagulant is required. Such a case requires the doctor to make informed decisions in the interests of the patient. Based on the fact that the development of AF and the need for an anticoagulant is a more clinically significant situation for the patient than undergoing PCI, the standard approach to treatment should be as follows: the patient should stop treatment with ASA; at the same time prescribe one of the DOACs (if there are no obvious contraindications to this); continue treatment with a combination of P2Y12 inhibitor and DOAC.

prasugrel or ticagrelor is used as a P2Y12 inhibitor, then continuation of this treatment may be considered, and if the risk of bleeding is excessive, then switching to clopidogrel (via a loading dose of 300 mg) may be considered.

The choice of DOAC in this situation could be either rivaroxaban or dabigatran, necessarily at a reduced dose, or apixaban at a standard dose (with the usual reduction criteria for AF). The choice of apixaban in this situation seems to be the most convenient, since after 12 months. after PCI, when it is time to discontinue the antiplatelet agent, the dose of apixaban may be the same without adjustment.

Management of ongoing anticoagulant treatment in patients after a recent episode of acute PE

Cases of PE in real clinical practice are much less common than AF, but the accuracy of treatment of patients after an episode of PE is especially important, since each relapse can be associated with a high risk of death. The standard duration of anticoagulant treatment after diagnosed deep vein

thrombosis (DVT) and/or PE, according to clinical guidelines [11], should be at least 3-5 months. The initiation of anticoagulant treatment in such patients in the vast majority of cases occurs in a hospital. The task of the doctor in outpatient practice is to strictly adhere to the treatment plan. For patients who were prescribed rivaroxaban at a loading dose of 15 mg 2 r / day for the treatment of DVT / PE in the hospital, it is necessary to reduce the dose to the maintenance dose of 20 mg 1 r / day in time. This must be done within 3 weeks. from the start of treatment. Since the loading dose for apixaban (10 mg 2 r / day) is prescribed for 7 days from the start of treatment, such patients usually get to outpatient appointments already taking the standard dose of 5 mg 2 r / day, so a dose change is not required in this case.. This is also not necessary for those patients who have been prescribed dabigatran for the treatment of DVT/PE.

The use of DOACs in DVT/PE has one important feature: in contrast to AF, when there is a standard and reduced dose for each of the DOACs, only standard doses of anticoagulants should be used in DVT/PE. In this situation, there are no reduced doses, and the criterion for switching from DOACs to warfarin is GFR <30 ml/min.

Monitoring adherence to anticoagulant treatment in DVT/PE may be the same as for patients with AF.

A much more difficult task for the outpatient physician is to determine the indications for prolonging or discontinuing anticoagulant therapy in patients with DVT/PE.

Addressing the issue of the possibility and necessity of prolonging anticoagulant treatment after a full course of treatment in connection with an acute episode of PE

The question of the duration of anticoagulant therapy after an episode of PE is rather complex. Modern clinical guidelines leave the physician free to make decisions based on the individual characteristics of the patient. Obviously, the longer anticoagulant therapy lasts, the higher the risk of bleeding. However, the risk of recurrence of PE increases after stopping treatment.

The logic of individual selection for prolongation or discontinuation of anticoagulant use is as follows: if the patient has signs of a high risk of recurrent DVT/PE - > 8% per year (for example, antiphospholipid syndrome, active oncological process without signs of high risk of bleeding, recurrent episode of DVT/PE, not provoked a clear reversible or transient risk factor, such as trauma with a fracture, hospitalization with bed rest >3 days, surgery with anesthesia >30 min), then it is reasonable to choose to extend anticoagulant treatment indefinitely. Conversely, if the risk of recurrence is low (<3% per year), when the first episode of PE was provoked by one of the obvious reversible or transient factors, discontinuation of the anticoagulant after 3–6 months may be considered.

In practice, most patients do not fall into either category and have some intermediate risk. For most of these, current clinical guidelines recommend that

continuation of treatment with a reduced dose of anticoagulant be considered. This possibility has been proven for apixaban and rivaroxaban.

Apixaban for extended therapy after PE was studied in the AMPLIFY-EXT clinical trial [12], which included patients who completed the full course of therapy after DVT/PE and had an equal need to stop or continue anticoagulant treatment (n =2482). All patients were randomized into 3 groups: apixaban 5 mg twice daily, apixaban 2.5 mg twice daily, or placebo. After 12 months treatment, the incidence of symptomatic recurrence of DVT/PE or death from any cause and cases of major bleeding were assessed. The outcome of the study was a significantly lower incidence of thromboembolic and fatal complications during treatment with any dose of apixaban compared with placebo (for a dose of 2.5 mg 2 r / day: 1.7% vs. 8.8%; p <0.001). There was no significant difference in major bleeding between the reduced apixaban and placebo groups (0.2% vs. 0.5%).

Current clinical guidelines indicate that “if a decision is made to prolong anticoagulant treatment in PE patients without cancer with a reduced dose of DOACs, the use of apixaban (2.5 mg 2 r / day) or rivaroxaban (10 mg 1 r / day) should be considered.) after 6 months. therapeutic anticoagulation ” (class of recommendation IIa, level of evidence A).

Making such a decision is almost certainly the task of an outpatient doctor, but given that the indications for one or another tactic are rather vague, it is important to carefully substantiate each such decision in the medical records. It may sometimes be necessary to involve related specialists to help. But in most cases, where patients have tolerated treatment well after DVT/PE for the standard duration and the risk of recurrence may not be very low, a reduced dose of apixaban or rivaroxaban may be warranted.

Conclusion

In conclusion, regarding the tasks of an outpatient doctor when prescribing anticoagulant therapy, it should be noted that this topic is very extensive and deep, and in this material it was possible to dwell only on the basic principles for making certain decisions. In any case, focusing on the use of apixaban, it should be noted that it is a drug with a good efficacy and safety profile, convenient for patients and doctors. Most clinical decisions for managing apixaban treatment can be fairly simple and have minimal margin for error.

References:

1. Hindricks G., Potpara T., Dagres N. et al.; ESC Scientific Document Group. 2020 ESC Guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS): The Task Force for the diagnosis and management of atrial fibrillation of the European Society of Cardiology (ESC) Developed with the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA) of the ESC. Eur Heart J. 2021;42 (5):373–498. DOI: 10.1093/ eurheartj /ehaa612.

2. Steffel J., Collins R., Antz M. et al.; external reviewers. 2021 European Heart Rhythm Association Practical Guide on the Use of Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Patients with Atrial Fibrillation. *Europace*. 2021;23 (10):1612–1676. DOI: 10.1093/europace / euab065.
3. Lee K.-N., Choi J.-I., Boo K. et al. Effectiveness and safety of off-label dosing of non-vitamin K antagonist anticoagulant for atrial fibrillation in Asian patients. *sci rep*. 2020;10 (1):1801. DOI: 10.1038/s41598-020-58665-5.
4. Yao X., Shah N., Sangaralingham LR et al. Non-vitamin K anticoagulant dosing in patients with atrial fibrillation and renal dysfunction. *J Am Coll Cardiol*. 2017;69 (23):2779–2790. DOI: 10.1016/j.jacc.2017.03.600.
5. Ozak AF, Choi AS, Le QT et al. Real-World Adherence and Persistence to Direct Oral Anticoagulants in Patients With Atrial Fibrillation: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*. 2020;13 (3):e005969. DOI: 10.1161/CIRCOUTCOMES.119.005969.
6. Popova L. V., Kondratieva T. B., Aksenova M. B. And others _ Recommendations for the use of direct oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation (adapted from the European Heart Rhythm Association, 2018). *Cardiology*. 2019;59(5):68–79. [Popova LV, Kondratieva TB, Aksenova MB et al. Recommendations on the Use of Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Patients with Atrial Fibrillation (Based on 2018 European Heart Rhythm Association Practical Guide). *Kardiologiya*. 2019;59 (5): 68–79 (in Russ.)]. DOI: 10.18087/cardio.2019.5.2633.
7. Granger CB, Alexander JH, McMurray J. et al. for the ARISTOTLE Committees and Investigators. Apixaban versus Warfarin in Patients with Atrial Fibrillation. *N Engl J Med* 2011;365 (11):981–992. DOI: 10.1056/NEJMoa1107039.
8. Connolly SJ, Ezekowitz MD, Yusuf S. et al.; RE-LY Steering Committee

Mirzoyeva I.E.
Ekologiya va geografiya kafedrası katta o'qituvchisi
BuxDu
Sobirova D.B.
Geografiya ta'lim yo'nalishi IV-bosqich talabasi
BuxDU

ATMOSFERANING IFLOSLANISHI VAUNING INSON SALOMATLIGIGA TA'SIRI

Annotatsiya: Ushbu maqolada atrof-muhitning inson salomatligiga ta'siri, turli kasalliklarning kelib chiqish sabablari hamda zararli gazlarning atmosferaga chiqarilishi va bu muammolarning oldini olish chora-tadbirlari to'grisidagi ma'lumotlar batafsil bayon etilgan.

Kalit so'zlar: Kislorod, uglerod, atmosfera, tibbiyot, gidrologiya, iqlimshunoslik, ekologiya, suv, tuproq, component, yuqori nafas yo'llari kasalligi, allergik kasalliklar, kam konlik, asab kasalliklari, ichki buqoq, gepatit.

Mirzoyeva I.E.
senior teacher
Department of Ecology and Geography
BuxDu
Sobirova D.B.
student
IV stage of geography education
BuxDU

IMPACT OF ATMOSPHERIC POLLUTION ON HUMAN HEALTH

Abstract: This article describes in detail information about the impact of the environment on human health, the causes of various diseases, the release of harmful gases into the atmosphere, and measures to prevent these problems.

Key words: Oxygen, carbon, atmosphere, medicine, hydrology, climatology, ecology, water, soil, component, upper respiratory tract disease, allergic diseases, deficiency, nervous diseases, internal tuberculosis, hepatitis.

Atmosfera yer shari bo'yicha tekis taqsimlangan. Yorug'likni, namlikni, issiqlikni, elektromagnit to'lqinlarini taqsimlaydigan va qayta taqsimlaydigan asosiy omil hisoblanadi. U kosmosdan keladigan zararli nurlar, meteroitlarni zararsizlantirib o'tkazadi. Atmosferaning bu xususiyatlari yerda hayotning barqarorligini ta'minlaydi. Sayyoramizning issiqlik balansi ham atmosferaga bog'liq. Atmosfera doimo biosfera, gidrosfera va litosfera bilan o'zaro aloqadadir. U tirik organizmlar uchun kerak bo'lgan kislorod, is gazi, azotning

manbai hamdir. Ular biologik modda aylanishida faol ishtirok etadi. Atmosfera tufayli suv tabiatda aylanib yuradi. Bundan tashqari moddalarning geologik aylanishi, tog' jinslarining yemirilishi, harakati va boshqa jarayonlarda ham faol ishtirok etadi.

Atmosferaga chiqarilayotgan zararli moddalarning 50% dan ortig'ini uglerod oksidi, 14% ini oltinguturt angidridi va shunga o'xshash zararli moddalar, 8%ini - uglevodorodlar, 5% ini - qattiq moddalar, 4% ini - azot oksidi tashkil etadi.

Ma'lumki, inson salomatligi eng avvalo uning turmush tarziga, nasliga, tibbiyot xizmatining saviyasiga va yashash muhitining ekologik holatiga bog'liq sistemik muhitning ekologik holatini buzilishi uning turli kasalliklarga chalinishiga asosiy sababchi bo'lmoqda. Inson tabiatning ajralmas bir bo'lagi sifatida uning musaffoligidan, go'zalligidan, tabiiy boyliklaridan bahramand bo'lib kelgan. Ayni kunga kelib toza havo, toza suv, tushunchasi nisbiy tushunchalarga aylandi.

Hozirgi fan va texnikaning rivoji insonni yashash muhitini o'zgarishiga, ekologik muvozanatning buzilishiga sabab bo'lmoqda. Buning natijasida ijtimoiy ekologik muhit o'zgarmqda. Ijtimoiy ekologik muhitdagi kishining kayfiyatiga, ruxiga, salomatligiga ta'sir etuvchi asosiy omillardan biri. Shu muhitning tozaligi, go'zalligidir. Kishilar yashaydigan, mehnat qiladigan, dam oladigan joylar gigienik jihatdan toza va ozoda, estetika talablariga javob beradigan bo'lishi kerak. Bu esa kishilarning kayfiyatini ko'taradi, ruhini tetik qiladi, muhit holati bilan bog'liq bo'lgan turli kasalliklarni kamayishiga olib keladi. Tadqiqodchilarning fikricha atrof muhit holatining ifloslanishi hozirgi kunda inson salomatligini o'rtacha 10%ga qisqartirgan. Ayniqsa sanoatlashgan, aholi zich yashaydigan yirik shaharlar hududi va ulardagi urbanizatsiya jarayonlari sanitar-gigienik holatlarni buzilishiga, natijada ayrim xavfli kasalliklarning kelib chiqishiga sabab bo'lmoqda. O'zbekiston Respublikasi hududida ham tabiiy muhit buzilishining eng og'ir holatlaridan biri kishilar o'rtasida kasalliklarning ko'payib borishdir. Keyingi yillarda respublikamizda yuqori nafas yo'llari, kasalligi, allergik kasaliklar, kam qonlik, asab kasalliklari, ichki bo'qoq, gepatit kabi kasalliklarni aholi o'rtasida ko'payishi kuzatilmoqda

K.M.Petrovning fikriga ko'ra murakkab ekologik holatlar darajasiga qarab:

- 1 O'tkir (tang va halokatli) ekologik holat;
- 2 O'tkir (tang) bo'lmagan ekologik holatga ajratiladi.

O'tkir ekologik holat vujudga kelgan regionlarda yoki lokal hududlarda o'rniga kelmaydigan chuqur salbiy holatli o'zgarishlar bo'lib, aholining ijtimoiy-ekologik holati og'irlashadi, kasalliklar ko'payadi. Orolbuyidagi ekologik holat bunga yaqqol misol bo'la oladi.

O'tkir bo'lmagan ekologik holatlar janjalli tig'iz va nisbatan qoniqarli vaziyatlarni yuzaga keltirib, ayrim lokal masshtabdagi o'zgarishlardan iborat bo'ladi.

Ekologik vaziyatlarni baholashda asosiy omil tabiiy muhit monitoringini tashkil etish va uni ma'lumotlaridan izchil foydalanishdan iboratdir. Tabiiy muhit monitoringi ma'lumotlaridan asoslangan holda tabiat komponentlarida (atmosfera havosi, suv, tuproq, bio komponentlar) gi ifloslantiruvchi moddalarning miqdoriy va meyoriy ko'rsatkichlarini aniqlash, o'rganilayotgan hududga doir demografik, tibbiy, gigenik, statistik ma'lumotlarni to'plash, kartalashtirish, turli darajadagi ekologik vaziyatlarga baho berish amalga oshiriladi.

Tabiiy muhit monitoring tizmalarini faoliyatlarini mukofatlashtirish, landshaft-ekologik holatga baho berish, uni muvozanatga keltirishni qulay uslublarini topish, ekologik vaziyatga kishilar salomatligi va ekologik holatni barqarorlashtirish nuqtai-nazardan yondoshishni talab etadi.

Ekologik vaziyatga baho berish, demak, tabiiy muhitga va uning inson ta'sirida o'zgarishga ekologik, iqtisodiy, ijtimoiy, ma'naviy, ruhiy holatlardan kelib chiqadi, chunki ekologik muvozanatni qanday vaziyatda ekanligi xam ana shu yo'nalishlarga o'z navbatida ta'sir ko'rsatadi. Ekologik muvozanatning barqarorligi tabiat komplekslari (landshaftlar) ga, uning resurs-ekologik va tabiiy potensialiga hamda ulardan inson xo'jalik faoliyatida qay darajada va qanday foydalanishga bog'liqdir. Shunnig uchun inson xo'jalik faoliyatining har qanday yo'nalishlari ekologik vaziyatni yaxshilashga qaratilgan bo'lishi kerak.

Atrof-muhitning tozaligi ko'p jihatdan inson salomatligini belgilab beradi. U tabiiy va sun'iy omillar ta'sirida ifloslanadi. Atrof-muhitni ifloslovchi tabiiy omillarga shamol (havodagi chang miqdorining ortib ketishiga olib keladi), vulkan otilishi (atmosfera va vulkan tutunlari va kullari bilan ifloslanishi), sellar, qurg'oqchilik, suv toshqinlari, zilzilalar, chigirtka bosishi, surilmalar va h.k. Masalan, qo'rg'oshin asab tizimi, jigar va buyrakni zaharlaydi. Simob ko'proq jigar va buyrakda to'planadi, modda almashinuvini buzadi, kadmiy bolalar nutqining buzilishiga olib keladi, mishyak o'pka va teri rakini keltirib chiqaradi.

Qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan pestitsidlardan har yili jahonda 1 mln kishi zaharlanadi, ulardan taxminan 15-20 ming kishi hayotdan ko'z yumadi. Avtomobillardan chiqadigan benzopiren moddasi, radioaktiv moddalar o'pka rakini keltirib chiqaradi. Uglerod oksidining havodagi miqdori ortib ketishi organizmda kislorod yetishmovchiligiga sabab bo'ladi hamda asab va yurak - qon tomir tizimlarini ishdan chiqaradi. Doimiy manbalardan atmosfera 150 dan ortiq zararli moddalar chiqariladi. Hududiy jihatdan bu zararlarning 84%i sanoat korxonalarining asosiy qismi to'plangan Toshkent, Qashqadaryo, Buxoro, Farg'ona va Navoiy viloyatlariga to'g'ri keladi. Atmosferani ifloslantiruvchi asosiy manbalardan biri avtomobil transporti hisoblanadi. Avtotransportning atmosfera chiqarilayotgan zararli moddalarning salmog'i 53%ni, ayrim shaharlar (Toshkent, Buxoro Samarqand, Andijon) da 80% gacha yetadi. Keyingi paytda atmosfera transport tomonidan chiqarilayotgan zararli chiqindilar 2,7 martaga kamaydi. Bu tabiatni muhofaza qilish tadbirlarining faol

olib borilayotganligi, avtoparklarni texnik soz holatlarda saklanayotganligi, avtomobillarni ekologik nazoratdan o'tkazish tizimining mukammallashganligi kabi tadbirlarni amalga oshirish natijasidir. Atmosfera havosini toza saqlashda sanoat ob'ektlarini geografik sharoitga qarab joylashtirish muhim ahamiyatga ega. Bunda sanoat ob'ektlari va yirik kommunal korxonalari alohida sanoat zonasida uy-joy massivlaridan tashqarida bo'lishi kerak. Shuningdek, shamolning yo'nalishi uy-joy zonasidan sanoat zonasi tomon esadigan bo'lishiga rioya qilish lozim. Aks holda sanoatdan chiqqan chang, qurum va gazlar uy-joy zonasi tomon shamol orqali kelib, havoni ifloslaydi. Uy-joy zonasi bilan sanoat zonasi orasida kengligi 100 m dan bir necha kilometr keladigan yashil o'simliklardan iborat sanitariya-himoya zonasi bo'lishi yaxshi natija beradi.

Atmosfera havosining ifloslanganlik darajasi va uni O'zbekiston respublikasi hududlari bo'yicha o'ziga xosligi bu sohada aniq tadbirlarni ishlab chiqishni talab etadi. Ana shunga ko'ra havoni muhofaza qilish borasidagi aniq yo'nalishlar quyidagicha bo'lishi kerak: havoning ifloslanishi yo'l qo'yiladigan darajadan oshib ketgan shahar va aholi punktlarida me'yoriy darajalarga tushirish; tezlik bilan respublikaning barcha shaharlarida, aholi punktlarida va sanoat markazlarida havo sifatini sanitariya me'yorlari darajasida yaxshilash; havoni muhofaza qilishda iqtisodiy dasturlardan foydalanishni kengaytirish.

Адабиётлар рўйхати:

1. Глушкова В.Г., Макап С.В. «Экономика природопользования» учебное-пособие М.: Гардораки 2005.
2. Холина В.И. «Основы экономики природопользования» Питер 2005.
3. Галыцин А.Н. «Основы промышленной экологии» Академия 2004.
4. Мирзоева И.Э. Табиатни муҳофаза қилишнинг маданий ва эстетик аҳамияти «Ученый XXI века» международный научный журнал № 1-1 (26), январь 2017 г.Россия.41-43 стр
5. Mirzoyeva I.E.,Muratova G.S.Inson xo'jalik faoliyati ta'sirida geografik qobiqda issiqlik balansining o'zgarishi. "Ekologiya va ekologik ta'lim muammolari" ilmiy-amaliy konferensiya. ISSN: 2181-3464/ 28.10.2022

Mulladzhanova Kh.Ya.
lecturer
Department of Social Disciplines
Samarkand Institute of Economics and Service

THE ROLE OF THE TURKESTAN DEPARTMENT OF THE RUSSIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY IN THE HISTORY OF ECOTOURISM IN CENTRAL ASIA

Annotation: This article discusses the discoveries of great scientists-researchers and the scientific activities of expeditions that have made an invaluable contribution to science, which can be used in the field of scientific ecotourism.

Key words: Scientific ecotourism, adventure ecotourism, ecotravel, natural reserves, L.S. Berg, L.N. Korzhenevsky, P.P. Semenov Tien-Shansky, I.V. Mushketov.

Introduction. Ecotourism in Uzbekistan began to develop quite recently, as an independent part in the tourism industry. Areas that had directions of ecotourism were identified and there are a huge number of such natural monuments in Uzbekistan. These include the Aral Sea, the Lower Amudarya Biosphere Reserve, the Ugam- Chatkal National Park, the Zarafshan Reserve, etc. Ecotourism is divided into types such as scientific ecotourism, adventure ecotourism, ecotourism in natural reserves.

Ecotours of the history of nature, which can include travel, the main purpose of which is the knowledge of the nature of the local culture, have their origins. And one of such sources is the research of expeditions created by the Turkestan Department of the Russian Geographical Society. Central Asia, with its rich nature, attracted many researchers, which subsequently contributed to the organization of the Turkestan Department of the Russian Geographical Society.

Analysis of the literature on the topic. Recently, much attention has been paid to the development of ecotourism in our republic, which have their own areas such as scientific ecotourism, adventure tourism, and many issues have been investigated according to this topic. This article presents the works of great researchers who have valuable information on the study of natural objects of Central Asia. The greatest interest on this topic is represented by the works of such Russian research scientists as L.S. Berg, L.N. Korzhenevsky, P.P. Semenov Tien-Shansky, I.V. Musketov, etc. As well as the works of our domestic scientists H.M. Abdullaev, K.Z. Zakirov, H.H. Khasanov, M.K. Kariev, N.D. Dolimov.

Research methods: In the course of the research, general scientific methods of cognition were used, in particular, methods of a systematic approach, a historical approach.

Analysis and results of the study. Thanks to the researchers of the Turkestan Department of the Russian Geographical Society, a scientific understanding of the physical and geographical aspect of Central Asia was formed. The main task of the department was the study of the region in geographical and geological relations, as well as the promotion of scientific knowledge based on research. The main activity of the department in the first years of its work was the study of the largest lakes and seas of Central Asia: the Aral Sea, Issyk-Kul, as well as the mountainous areas of the Tien Shan and Pamir. It is possible to note the merits of outstanding researchers of the Turkestan Department of the Russian Geographical Society, who highlighted their observations in reports, subsequently, in monographs. These are scientists such as L.S. Berg, who has outstanding achievements in the comprehensive physical and geographical study of the Aral Sea. He led the Aral expeditions of the department in 1899-1902 and in 1907. In 1908, his work "The Aral Sea. The experience of a physical and geographical monograph".

One of the outstanding researchers of the high-altitude areas was Nikolai Leopoldovich Korzhenevsky, who has great merits in the study of the Pamirs. His research is also mostly devoted to solving the problems of the physical geography of Central Asia.

Another famous name in the history of Central Asian studies was Ivan Vasilyevich Musketov, who was the discoverer of petrographic studies of Central Asia. Musketov provided unique data on the exact extent and depth of coal deposits. He examined deposits of oil, coal, oil shale, gold and other ores. In addition, he worked on the publication of the geological map of Turkestan, and in 1884 he finished the first volume of the monograph "Turkestan". He regarded this book as the crown of all that he had done in life, as a collection of all the scientific information he had received. In 1878, he studied the eastern part of Ferghana and the Ferghana Ridge, visited Lake Chatyr-Kul and descended to the borders of Kashgaria, where he linked his observations with the observations of foreign geologists. In 1879, I. V. Musketov from Samarkand crossed the western branches of the Alai ridge to the Surkhab River and reached Amu Darya. I crossed the sandy desert of Kyzyl-kum to Kazalinsk on the Syr-Darya. In 1880, he made his last trip to study glaciers in the upper reaches of the Zeravshan; at the same time, he crossed the Turkestan ridge twice and surveyed part of the Zeravshan Valley down from the glaciers. The extensive materials collected in Turkestan during six trips made I. V. Mushketov a first-class expert in the geology of Central Asia and drew the attention of foreign scientists to him.

Pyotr Petrovich Semenov Tien-Shan in his book described the nature of Central Asia in this way: "the nature of Central Asia is extremely peculiar, meadows full of flowers, transparent rivers winding among soft green hills and lawns, dense coniferous forests and oak forests, endless fields, agitated by a gentle fragrant breeze." In addition to the described With an unusual view of the

nature of Central Asia, P.P. Semenov Tien-Shansky especially notes the culture and way of life of the local population. In 1856-1857. He was the first European to study the Tien Shan, drew up a diagram of its orography and altitude zonality, and published his numerous materials collected during his travels in Central Asia.

In 1870, a reconnaissance expedition was established under the leadership of A. Abramov, the purpose of the expedition was to explore the upper reaches of the Zeravshan River. The scientists accompanying the expedition were tasked with collecting as much detailed information about the unknown territory as possible. Baron Friedrich Gustav Aminov supervised topographic surveys, mining engineer Dmitry Myshenkov studied the geological structure of the valley and surrounding mountains, orientalist Alexander Kuhn conducted ethnographic research. Alexey Fedchenko collected data on the local flora and fauna. About 400 samples of various species of local flora were collected, among which there were plants previously unknown to science.

Conclusions and suggestions: Thus, using the works of the above-mentioned researchers for scientific ecotourism, it is possible to study the history of unique natural objects, routes laid by the discoverers by research scientists. In addition, scientific works contain detailed information about the lifestyle of local residents, with their traditions and customs, samples of oral creativity, folk folklore and ethnographic features of the regions of Central Asia.

Firstly: This article contains the names of researchers who have made a huge irreplaceable contribution to the history of the study of Central Asia, which are reliable information for scientific ecotourism.

Secondly: It can be used as a scientific material for studying the flora and fauna of a given region, as well as used as a study of specialized terminology in the relevant field.

References:

1. H. M. Abdullaev collected works in 7 volumes., Z.K.Zakirov The problem of zonality in the botanical geography of Central Asia and Uzbekistan// tez. Sci. Dokl. At the session of the Academy of Sciences of the Uzbek SSR. 1947 M.K. Karaev Central Asian geographers and travelers Vol. 1964., N.D.Olimov Uzbekistan, geography with, etc., 1986
2. Report of the Imperial Russian Geographical Society for 1865. SPb. 1866 ARGO F-1866 1 D 18. 19 p.
3. Berg.L.S. The Aral Sea: the experience of a physico-geographical monograph// izvestiya Turk. Otd. RGO, vol. 5 issue 9 93 p.
4. Musketov, I. V. On deposits of gold and other minerals in the Turkestan region: From the report of gorn. eng. Musketova. — Tashkent: type. Military., 1877. — 49 p.
5. Musketov I. V. Turkestan. Geological and orographic description based on data collected during travels from 1874 to 1881. 78 p.

6. Russian scientists-researchers of Central Asia. Vol. 3. I.V. Musketov. Collection of documents / comp. Z. I. Agafonova. —Tashkent, 1960. 92 p.
7. Yu. A. and others. The role of N. L. Korzhenevsky in the study of Central Asia (To the 75th anniversary of his birth) // News of the All-Union Geographical Society. 1954. 246 p.

Murodova D.S.
o'qituvchisi
Qarshi Davlat Universiteti

QARSHI SHAHRINING IQTISODIY-IJTIMOIIY RIVOJLANISHI

Annotatsiya: Maqolada Qarshi shahrining demografik ko'rsatkichlari, Qarshi shahrini iqtisodiy –ijtimoiy rivojlanish holati va istiqbollari, mehnat resurslaridan foydalanish, shaharning ijtimoiy infratuzilmasi haqida ma'lumotlar tahlil qilingan

Kalit so'zlar: yirik shahar, sanoat uzeli, mehnat resurslari, migratsiya, aholi bandligi, infratuzilma, ijtimoiy soha, diversifikatsiya, sanoat ishlab chiqarish, xizmat doirasi.

Murodova D.S.
teacher
Karshi State University

ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT OF KARSHI CITY

Annotation: The article analyzes information about the demographic indicators of the city of Karshi, the state and prospects for the economic and social development of the city of Karshi, the use of labor resources, the social infrastructure of the city.

Keywords: large city, industrial hub, labor resources, migration, employment, infrastructure, social sphere, diversification, industrial production, services.

Qarshi shahri Qashqadaryo viloyatining ma'muriy, siyosiy, iqtisodiy va madaniy markazi hisoblanadi. Qarshi Janubiy O'zbekistonning yirik shahri bo'lib, 1926 yilda tashkil topgan.

Shahar maydoni 75,51 km² ni tashkil qiladi. Aholisi 289,6 ming kishi, aholining soni jihatidan respublika shaharlari orasida 8-o'rindadir. Shaharning iqtisodiy geografik o'rni juda qulay. Qarshi shahri viloyatning va o'zlashtirilgan Qarshi dashtining deyarli markazida asosiy temir va avtomobil yo'llari kesishgan yerda, qadimdan dehqonchilik intensiv rivojlangan voha bilan keng yaylovlar Qarshi-Zarafshon, Surxon-Sherobod vodiysi oralig'ida va qulay sanoat uzeli joylashgan. Ayni vaqtda respublika miqyosidagi ishlab chiqarish kuchlari tez rivojlanayotgan hududda o'rtnashgan.

1943 yilda Qashqadaryo viloyati tashkil topib, Qarshi shahri viloyat markaziga aylandi. 1960 yili Qashqadaryo viloyatining Surxondaryo viloyatiga qo'shilishi natijasida Qarshi shahri viloyat ixtiyoridagi shahar funksiyasini bajardi. 1964 yil fevraldan boshlab Qashqadaryo viloyatining qaytadan tuzilishi

asosida u yana viloyat markaziga aylandi. Viloyat hududidagi bunday o'zgarishlar faqatgina Qarshi shahrigina emas, balki vohadagi boshqa shahar va shaharchalarning rivojlanishi va funksional tuzilishiga juda katta salbiy ta'sir ko'rsatdi. Natijada, Qarshi shahri yaqin vaqtgacha o'zining iqtisodiy va madaniy darajasi bo'yicha respublikaning boshqa viloyat markazlariga nisbatan ancha orqada qolib ketdi.

Qarshi shahri viloyatimizning eng boy tarixga, rivojlangan madaniyatga ega bo'lgan O'zbekistonning qadimiy shaharlaridan biri. U turli davrlarda Bolo, Nashebolo, Naxshab, Nasaf, nomlari bilan yuritilib, 14-asrdan Qashqadaryo deb atala boshlagan. "Qarshi" nomining kelib chiqishi to'g'risida turli fikr va taxminlar mavjud. V.V. Bartold shaharning nomi mo'g'ul xoni Kepakxon qurdirgan "Qarshi" (qadimgi turkiychada "saroy" ma'nosini anglatgan) bilan bog'liq deb ta'kidlaydi. "Qutadg'u bilig" ("Saodatga yo'llovchi bilim") dostonida "Qarshi" atamasi "saroy" va "qarama-qarshi turish" ma'nosida qo'llangan. "Boburnoma"da ham bu nom mo'g'ul tilidan olinganligi ta'kidlangan. Keltirilgan taxminlarda atamaning "qarshi" — saroy, qasr ma'nolari ko'proq qo'llanadi. Zamonaviy Qarshi shahri - mamlakatimizning janubiy-g'arbiy qismida, Qashqadaryoning sohilida dengiz sathidan 378 metr balandlikda joylashgan yer usti tekisligidan iborat bo'lib, ayrim joylarda ya'ni sharq tomondan sezilar sezilmas to'lqinsimon ko'rinishdadir.

Qashqadaryo sharoitida mehnat resurslaridan to'g'ri va oqilona foydalanish ishlab chiqarish kuchlarini rivojlantirish va tabiiy boyliklardan unumli foydalanish imkoniyatini yaratadi. Shaharda mehnat resurslarining o'sishi, aholi sonining o'sishi uning tarkibi va migrasion harakatiga bog'liq. Shahar aholisining o'sishi 1960 yillardan keyin tez ko'payib bordi. Masalan, 1959 yil aholi ro'yxati bo'yicha shaharda 33 ming kishi yashagan bo'lsa, 2022 yilda 289,6 ming kishiga yetdi. Aholining bunday ko'payishi birinchi navbatda Qarshi cho'lini o'zlashtirish munosabati bilan hamda viloyat hududidan tabiiy manbalarning ko'plab topilishi shahar xo'jaligining rivojlantirish imkonini yaratadi, bu esa shaharga ko'plab kishilarning kelib joylashishiga sabab bo'ldi.

Aholining ko'payishi bilan mehnat resurslari (158,6 ming kishi) ham ko'payib bordi. Umumiy aholining 47,1 % ijtimoiy mehnatda band. Qolgan qismi yosh bolalar, o'smirlar, nafaqaxo'rlar hisoblanadi. Qarshi shahrida mehnatga layoqatli yoshlarni umumiy soni (165,5 ming kishi) o'sib bormoqda. Shuning uchun ham yoshlarni ish bilan ta'minlash maqsadida shaharda tadbirkorlikni shakllantirish o'rta va kichik biznes va boshqa sohalarni rivojlantirishni talab etadi. Mana shu yo'l bilan o'sib kelayotgan mehnatga layoqatli aholini ish bilan ta'minlashda xalq iste'mol buyumlarini ko'proq ishlab chiqarish imkoniyatini tug'diradi.

O'zbekistonning janubiy mintaqa shaharlariga xos bo'lgan xususiyatlardan biri aholining tabiiy o'zgarishi bo'lib, shahar aholisi turmush sharoitini yaxshilanganligi tug'ilishni o'sib borganligidan dalolat beradi. Qarshi shahrida tug'ilish darajasi (har 1000 kishiga nisbatan) 29,7 promilleni, o'lim

darajasi 5,5 promille bo‘lib, tabiiy o‘shish 24,2 promilleni tashkil etdi. Shaharda kelganlar 2751 kishi, ketganlar 3231 kishini tashkil etdi.

Qarshi shahar aholisi yildan-yilga o‘shib borayotganligi munosabati bilan mehnat resurslari ham ko‘payib borganligini ko‘rish mumkin

1-jadval

Qarshi shahrining tabiiy harakati ko‘rsatkichlari

Ko‘rsatkichlar	2002	2005	2007	2009	2010	2018	2022
Tug‘ilish	17,9	17,0	20,2	20,7	20,4	20,7	29,7
O‘lim	4,5	4,3	4,2	3,9	3,9	4,3	5,5
Tabiiy o‘shish	13,4	12,8	16,0	16,8	16,5	16,4	24,2

Manba. Qashqadaryo viloyati statistika ma’lumotlaridan olingan.

Bunday holatda bozor munosabatlari sharoitida ko‘payib borayotgan aholini ish bilan ta’minlash muammosini keltirib chiqaradi. Ana shunday muammolarga duch kelmaslik uchun aholi bandligini ta’minlash va yangi ish joylarini yaratish dasturi bo‘yicha ish olib borish zarur. Buning uchun yangi ishlab chiqarish obyektlarini ishga tushirish, ishlab turgan korxonalarni modernizatsiya qilish va kengaytirish, kichik korxona va mikrofirmalar tashkil etish, yakka tartibdagi tadbirkorlikni tashkil etish, ishlab chiqarish, ijtimoiy va bozor infratuzilmasini rivojlantirish ayrim ishlamayotgan korxonalar faoliyatini tiklash va boshqa tadbirlarni amalga oshirish, yangi ish o‘rinlarni yaratish imkoniyatini vujudga keltirish mumkin.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Shaharlar, shaharchalar va qishloq aholi punktlarining bosh rejalarini ishlab chiqish va amalga oshirish jarayonlarini takomillashtirish chora tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori bo‘yicha Qarshi shahrida olib borilayotgan bunyodkorlik ishlari viloyatimiz markazi-Qarshi shahrining bosh rejasi 2013 yil 13 sentabrda ishlab chiqilgan. Shaharda ko‘p qavatli – 9- 4 qavatli, kamqavatli – 2—3 qavatli hamda alohida 1—2 qavatli turar-joy binolari qurilishi ko‘zda tutilgan. Har bir hududdagi aholi soniga qarab, maktab, bog‘cha, mahalla guzarlari, kichik xiyobonlar yaratish mo‘ljallangan. Qarshining tarixiy-me’moriy qismi atrofida muhofaza hududi tashkil etish rejalashtirilgan. Yodgorliklar yaqinida reklama taxtalari, tarixiy imoratlarga muvofiq kelmaydigan turli binolar qurishga chek qo‘yiladi. Avtomobil yo‘llari transporti muassasalari (avtovokzal, avtobekatlari, avtomobil yo‘llari servis xizmati) qo‘shimcha yangilanishlarga ega bo‘ladi. Shahardagi mavjud magistral yo‘llarni yanada kengaytirish, keyinchalik shahar chekkasidagi aylanma yo‘llarga chiqish va Shahrisabz, G‘uzor, Koson, Yangi Nishon kabi viloyatdagi boshqa aholi punktlariga yo‘lovchilarni tashish nazarda tutilgan.

Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyev Qarshi shahridagi “Qarshi lezer” qo‘shma korxonasida bo‘lib, Qashqadaryo viloyatida charmpoyabzal sohasini yanada rivojlantirish dasturi, meva-sabzavot yetishtirish, yangi logistika markazi

tashkil qilish, Yakkabog‘, Kitob, Shahrisabz tumanlarida tokzorlar barpo etish bo‘yicha qator istiqbolli loyihalar bilan tanishdi. Qashqadaryo viloyatida charm-poyabzal sanoatini rivojlantirish hududda yetishtiriladigan teri xomashyosini sifatli qayta ishlashni tashkil qilishda muhim o‘rin tutadi. Shu maqsadda viloyatda 2017-2018 yillarga mo‘ljallangan umumiy qiymati 12,9 million dollarlik 18 investitsiya loyihasini amalga oshirish bo‘yicha manzilli dastur ishlab chiqildi. Mazkur dasturga muvofiq Qarshi shahri, Dehqonobod, Kitob va Nishon tumanlarida 5 poyabzal, Kitob tumanida charm-attorlik mahsulotlari, “Qarshi lezer” korxonasida tayyor charm ishlab chiqarish loyihalari amalga oshiriladi. Bu viloyatda yiliga 1 million dona terini qayta ishlash, 460 ming juft poyabzal va 100 ming dona charm-attorlik mahsulotlari tayyorlash, 200 dan ortiq yangi ish o‘rni tashkil etish imkonini beradi. “Qarshi lezer” qo‘shma korxonasida amalga oshirilayotgan qiymati 9,1 million dollarlik loyiha namoyish etildi. Loyiha hayotga tatbiq etilishi natijasida yuqori sifatli, raqobatbardosh tayyor charm ishlab chiqarish, yiliga 45 million dollarlik mahsulot eksport qilish rejalashtirilmoqda. Bosqichma-bosqich ishga tushiriladigan korxonada 300 dan ortiq ish o‘rni yaratilib, ularga asosan kollej bitiruvchilari qabul qilinadi.

Bugungi Qarshi ko‘p funksiyali shahar hisoblanadi. Shahardagi sanoat tarmoqlari tarkibida yengil sanoat va oziq-ovqat sanoati yetakchi o‘rin tutadi. Paxta tozalash zavodi, yog‘-sut zavodi, tikuv fabrikasi, qurilish materiallari, metallarga ishlov beruvchi kombinatlar viloyat iqtisodiyotining rivojiga munosib ulush qo‘shib kelmoqda. Hozirgi vaqtda Qarshi shahrida 20 dan ortiq qo‘shma korxona faoliyat ko‘rsatadi. "Mevalar kamalagi" O‘zbekiston-Britaniya, "Qarshiyog‘" O‘zbekiston-Singapur qo‘shma korxonalari mahalliy xomashyoni qayta ishlash yo‘li bilan mahsulot ishlab chiqaradi. Qarshi va uning tevaragida paxta, ipak, yog‘ zavodlari, metal ishlash korxonalari, tikuvchilik fabrikalari, binokorlik materiallari kombinati kabi korxonalar qurilib, Qarshi sanoat tuguniga aylandi. Cho‘lni o‘zlashtirishda Qarshi tayanch manzil hisoblanadi. Temiryo‘l va avtomobil yo‘llari Qarshida birlashadi. Bu hol Nishon, Talimarjon, Koson kabi shahar va shaharchalarning ishlab chiqarish aloqalarini rivojlantiradi. Shaharda Qarshi davlat universiteti, Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti, Toshkent axborot texnologiyalari universitetining Qarshi filiali va boshqa ta‘lim muassasalari bor.

Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyev Qashqadaryo viloyatiga tashrifi chog‘ida Qarshi shahridagi Islom Karimov ko‘chasida joylashgan Bolalar bog‘i nomini “Vatanparvarlar” deb o‘zgartirish, bu yerda ana shu sharaflı nomga uyg‘un ruhda rekonstruksiya ishlarini amalga oshirish yuzasidan topshiriq bergan edi.

Bog‘ni barpo etishdan maqsad yoshlarda tariximiz va madaniyatimizdan g‘ururlanish tuyg‘usini kuchaytirish, Vatan ravnaqi yo‘lida fidokorona kurashgan milliy qahramonlarimiz nomini abadiylashtirish, armiyamiz qudrati va salohiyatiga ishonchni kuchaytirishdan iborat. Qariyb 7 gektar hududdagi

“Vatanparvarlar” bog‘i ana shu maqsadlarga hamohang tarzda yangi qiyofa kasb etdi. Bu yerda 2018-2019 yillarda 29,3 milliard so‘mlik rekonstruksiya ishlari amalga oshirildi. Sun‘iy ko‘l, kirish darvozasi, amfiteatr, blendaj, o‘q otish joyi va lukodrom qurilishi yakunlandi. Muzey qurilishi, parashyutdan sakrash minorasi qurilishi, ko‘kalamzorlashtirish ishlari qurib bitkazildi. Bog‘ hududiga Mudofaa vazirligi tomonidan taqdim etilgan, turli yillarda xizmat qilgan 24 ta harbiy texnika maketi o‘rnatilgan. Maxsus tayyorlangan blendajni ko‘rgan kishi ko‘z o‘ngiga Ikkinchi jahon urushida mardonavor jang qilgan vatandoshlarimiz keladi. Bog‘da o‘rnatilgan O‘zbekiston xaritasining ulkan maketida har bir viloyatning buyuk siymolari, qadimiy obidalari, serviqor tog‘lari, daryolari, bepoyon kengliklari aks ettirilgan. Bog‘ yaqinida qurilgan 4 ta zamonaviy ko‘p qavatli turar joy, xalqaro talablarga javob beradigan zamonaviy yopiq suzish havzasi hudud manzarasini yanada go‘zallashtiradi. Davlatimiz rahbari “Vatanparvarlar” bog‘i yonida qad rostlagan yangi suv sporti majmuasi bilan tanishdi. Ushbu zamonaviy inshootda 25x11 metrlik to‘rt yo‘lakdan iborat ikkita suzish havzasi mavjud. Tashqi ko‘rinishi parvoz qilayotgan qushni eslatadigan inshoot havzasidagi suv maxsus filtrlar yordamida to‘liq yangilab turiladi. Yuvinish, ovqatlanish, tibbiyot va fitnes xonalarida barcha qulayliklar yaratilgan. Bu yerdagi zamonaviy sharoitlar ota-onalarning, yoshlarning suv sportiga qiziqishini oshiradi.

Qashqadaryo iqtisodiy rayonida ijtimoiy-iqtisodiy salohiyatida Qarshi shahrining o‘rni katta. 2018 yilda jami korxonalar soni 4695 ta bo‘lib, shundan sanoatda 567 ta, qishloq xo‘jaligida 127 ta, qurilishda 739 ta, savdo va umumiy ovqatlanishda 1035 ta, boshqalar 2227 tani tashkil qiladi.

Mahsulotning asosiy qismini yoki O‘zbekistonning janubiy mintaqasini qariyb 14,0 foizi to‘g‘ri kelib, bu yerda yengil va oziq-ovqat sanoat korxonalari bilan birga yoqilg‘i, qurilish va mashinasozlik korxonalarining ayrim tarmoqlari rivojlangan. Viloyat xalq iste‘mol mollari (XIM) ishlab chiqarish geografiyasi ham tor doirada bo‘lib, bunda Qarshi shahrining ahamiyati juda katta (43,6%). “Kashteks” fabrikasi, Yog‘-ekstraksiya va un zavodlari, meva-sabzavotni qayta ishlovchi korxonalarda 2018 yilda 127,1 ming kishi band bo‘lgan, shundan davlat korxonalari va tashkilotlarda 30,8 ming kishi va nodavlat korxona tashkilotlarda 96,3 ming kishi band bo‘lgan.

2018 yilda sanoat ishlab chiqarish hajmi 12,3%, sanoat mahsulot ishlab chiqarish bo‘yicha Qarshi shahrida 113,4 % sezilarli darajada ishlab chiqarish hajmining oshishi ta‘minlandi. Aholi jon boshiga sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishning tabaqalanishi tahlili Qarshi shahrida 6352,4 ming so‘m o‘rtacha viloyat darajasi ko‘rsatkichidan ancha yuqori. (4463,1 ming so‘m). Kichik biznesning sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishdagi ulushi Qarshi shahrida 60,0 %. Bugungi kunda viloyatda 2 mingdan ziyod sanoat korxonalari faoliyat ko‘rsatadi, ulardan 536 tasi Qarshi shahrida joylashgan. Viloyatda 502 ta yangi sanoat korxonalari tashkil etilgan bo‘lib, ulardan 100 tadan ortig‘i Qarshi shahriga to‘g‘ri keladi.

Asosiy kapitalga investitsiyalar hajmi 1776,8 mlrd so'm, viloyatdagi ulushi 11,5 %ni tashkil etdi, faoliyat ko'rsatayotgan korxona va tashkilotlar soni Qarshi shahrida 4475 ta, yangi tashkil etilgan korxona va tashkilotlar 657 ta. Xorijiy kapital ishtirokidagi korxonaning asosiy qismi Qarshi shahrida 27 ta, faoliyat ko'rsatayotgan kichik korxona va mikrofirmalarning 3646 tasi (22,5 %) Qarshi shahriga to'g'ri keladi.

Qurilish ishlari 907,5 mlrd so'm 108,3 %, shu jumladan hududiy qurilish pudrat tashkilotlari 97,6 mlrd so'm, o'sish sur'ati 64,3 %. Qurilish ishlarining hajmi viloyatdagi ulushi 26,2 %ni tashkil qildi. Qurilish ishlarining eng yuqori o'sish sur'ati Qarshi shahrida kuzatildi. Xizmatlar ishlab chiqarish hajmi 3724,3 mlrd so'm, o'tgan yilga nisbatan o'sish 110,8%, bozor xizmatlari umumiy hajmida Qarshi shahrida 53,4%ni egallaydi. Aholi jon boshiga ko'rsatilgan xizmatlarning maksimal o'sishi 9,4 %, aholi jon boshiga ko'rsatkichlar 13824,5 ming so'm 109,4 %. Chakana savdo tovar aylanmasi hajmi 2189,7 mlrd so'm, o'sish sur'ati 102,8 %. Chakana savdo aylanmasida yirik korxonalar va kichik tadbirkorlikning ulushi 75,4 va 24,6 %. Viloyat bo'yicha tovar aylanmasi tarkibida yirik korxonalarning ulushi 7,4 % ni tashkil etib, eng katta ulush Qarshi shahrida 24,6 % kuzatilgan.

Shaharlarning iqtisodiy geografik o'rni, aholisi, transport va kommunal tizimlar bilan ta'minlanganlik darajasi xorijiy investorlarni mazkur hududda sanoat korxonalarini joylashtirishga bo'lgan qiziqishini oshiradi. Mustaqillik yillarida O'zbekistonda barpo etilgan sanoat korxonalarining aksariyati shahar joylarda qurilganligi fikrimizning isbotidir.

Sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmida mamlakatimiz sanoatining o'zak korxonalari o'rni kattadir. 2018 yilda va keyingi yillarda iqtisodiyotni tarkibiy o'zgartirish va diversifikasiya, ishlab chiqarish quvvatlarini modernizatsiyalash va texnologik jihatdan yangilash jarayonini jadallashtirish hisobiga, iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirishga doir dasturi chora-tadbirlar ishlab chiqilishi natijasida sanoat tarmoqlarida mahsulot ishlab chiqarish hajmi o'sganligini ko'rish mumkin.

Sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi o'tgan yilning shu davriga nisbatan 113,4 foizga, xalq iste'mol mollari ishlab chiqarish 2,2 foizga, qishloq xo'jaligi yalpi mahsuloti 17,0 foizga, chakana savdo aylanmasi 11,6 foizga, pullik xizmat ko'rsatish 9,7 foizga o'sishga erishildi. Tashqi savdo aylanmasi 32,6 mln AQSH dollarini tashkil etib, shundan eksport 18,8 mln import hajmi 13,8 mln AQSH dollariga yetdi.

2-jadval

Qarshi shaharda sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish

Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi	2015 yil	2016 yil	2017 yil	2018 yil
Sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish	Mrld. So'm	1560,9	1824,0	1544,8	1711,3
O'tgan yilga nisbatan	%	110,0	107,8	100,6	113,4
Nodavlat sektorda	Mrld.	1560,9	1824,0	1544,8	1711,3

sanoat mahsulot ishlab chiqarish	So'm				
Umumiy hajmga nisbatan iste'mol mollari ishlab chiqarish	%	73,3	69,7	58,4	51,6
Nodavlat sektorda iste'mol mollari ishlab chiqarish	Mrld so'm	885,9	1190,5	856,5	882,7
Umumiy hajmga nisbatan %	%	100	100	100	100

Manba. Qarshi shahri passport ma'lumotlaridan olingan

Nomoddiy ishlab chiqarish (xizmat doirasi) iqtisodiy geografiyaning muhim o'rganish obyektidir, chunki, nomoddiy ishlab chiqarish ijtimoiy ishlab chiqarishning muhim sohasi bo'lib, u o'z navbatida moddiy ishlab chiqarishning yanada taraqqiy etishiga hamda aholi moddiy turmush darajasining rivojlanishiga bevosita ta'sir ko'rsatadi. Shu sababli ham Qashqadaryo ishlab chiqaruvchi kuchlarining taraqqiyoti, fan-texnika taraqqiyotining rivojlanishi, xalq moddiy va madaniy turmush darajasining o'sib borishi natijasida xizmat doirasi geografiyasi kengayib bordi va unda band bo'lgan ishchi va xizmatchilarning soni ham oshib bordi.

Uy-joy va kommunal xo'jalik xizmati ancha murakkab tarmoq uning rivojlanishi bevosita aholi turmush sharoitining yaxshilanishiga hamda ijtimoiy mehnat unumdorligining oshishiga ta'sir ko'rsatadi. Bu tarmoq aholiga obodonlashtirilgan uy-joy berish va uni saqlash unga xizmat ko'rsatadigan elektr energiya, tabiiy gaz, isitish, suv, kanalizatsiya bilan ta'minlash va tashqi injenerlik tarmoqlari ishlatish: katta ko'chalar va yo'laklarni tozalab turish, yashil zonalarini tashkil etish kabi barcha sohalarni o'z ichiga oladi. Uy-joy va kommunal xo'jaligida nomoddiy ishlab chiqarishda band aholining ancha qismi shug'ullanadi.

Shahar uy-joylar 38,4 ming kv.m. bo'lib, bugungi kunda ulkan qurilishlar olib borilayotgan shahardir. Ayniqsa, 1960 yillardan keyin ko'plab uy-joylar, maktablar, teatrlar, ma'muriy va jamiyat binolari qurildi. Bunyodkorlik ishlarining sur'ati haqida quyidagi dalillar dalolat beradi. 1956 yilda shaharda bor yo'g'i 4 ta ikki qavatli bino pedagogika institutining kichik korpusi, o'rta maktab, sakkiz kvartirali turar joy va bolalar bog'chasi bor edi. Endilikda shaharda ko'p qavatli uylar, maktab binolari, ma'muriy binolar va meditsina muassasalari, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 turar joy mitti tumanlari, "Paxtazor", "5-shaharcha", "Geologlar" shaharchasi barpo etildi. Bu mitti tuman va shaharchalarning hammasi 4 va 5 qavatli uy-joy binolaridan iborat bo'lib barcha maishiy qulayliklarga ega. Birgina 2018 yilda 37,0 ming kv.m. yakka tartibdagi uy-joylar foydalanishga topshirildi. "O'zburneft" aksiyadorlik kompaniyasi tomonidan Nasaf ko'chasida 24 xonadonli "Muborakneftgaz" unitar sho'ba

korxonasi tomonidan Mustaqillik shox ko'chasida 40 xonadonli, Xonobod ko'chasidagi investitsiya kiritish sharti bilan berilgan 2 ta 40 xonadonli turar joy binolari foydalanishga topshirildi. Har bir mikrorayonda bolalar maydonchasi, bolalar o'ynaydigan joylar, maktab va maktabgacha bolalar muassasalari, oziq-ovqat sanoat mollari magazinlari, dorixonalar, aholiga maishiy xizmat ko'rsatadigan muassasalar mavjud. Qarshi shohbekatida 6 km ga cho'zilib ketgan bo'sh yerlar o'rniga ko'p qavatli uylar qurildi. Qarshi temir yo'l shohbekatidan boshlanadigan O'zbekiston ko'chasi butun shaharni janubdan shimolga tomon kesib o'tib to Qashqadaryo qirg'oqlariga qadar boradi. Qarshi shahar atrofidagi yerlar hisobiga o'sib va kengayib bordi.

Shaharda ko'kalamzorlashtirish va obodonlashtirish bo'yicha katta ishlar qilindi. Keyingi yillarda respublika shaharlari o'rtasida o'tkazilayotgan shaharlarning obodonligi va ko'kalamzorlashtirish bo'yicha ko'rik tanlovlarda Qarshi shahri yaxshi o'rinlarni egallab keldi. Keyingi yillarda shaharda ichimlik suvi shuningdek texnikada xo'jalik ehtiyojlari uchun ishlatiladigan suv bilan ta'minlash ishlari yaxshilandi. Markazlashgan suv ta'minoti natijasida shaharni suv ta'minoti 95,2 foizni tashkil etadi, 97,6 km ichimlik suv quvurlari o'tkazildi.

Qarshi shahrining tabiiy gaz bilan ta'minlash ustida ham ko'pgina ishlar qilindi. Bundan bir necha yillar muqaddam Qarshi shahriga Qora-Xitoy konidan 25 km li gaz quvuri olib kelindi. Hozirgi vaqtda shahardagi barcha sanoat korxonalari, maktablar, kasalxonalar, madaniy-maishiy, ma'muriy va muassasalar tabiiy gaz bilan isitilmoqda. Shahardagi mitti tumanlar, shaxsiy uylar to'la gazlashtirilgan bo'lib gaz ta'minoti 97,9 foizni tashkil qiladi. Hozirgi kunda shaharda 54 ta umumta'lim maktablari, 4 ta akademik litsey, 15 ta kasb-hunar maktablari, 4 ta oliy o'quv yurtlari mavjud bo'lib, umumta'lim maktablarida 54,7 ming, kasb-hunar maktablarida 9,7 ming va akademik litseylarda 2,3 ming o'quvchilar, oliy o'quv yurtlarida 18,1 ming talaba o'qiydi. Qarshi shahridan uncha olis bo'lmagan joyda gidrouzel qurilgan bo'lib, hozirgi vaqtda bu joy shaharliklarning sevimli dam olish joyiga aylangan. Qarshi shahrini iqtisodiy va ijtimoiy jihatdan rivojlantirish uchun quyidagilarni amalga oshirish:

- Shaharning ichimlik va oqova suvi bilan ta'minlash zarur, buning uchun shahar hududini uch qismidan kanallar (ariqlar) o'tkazish;
- Shahar aholisini tabiiy gaz va elektr energiyasi bilan ta'minlash dasturini ishlab chiqish;
- Aholini ish o'rinlar bilan ta'minlash maqsadida o'rta va kichik biznesni rivojlantirish yangi ishchi o'rinlarini tashkil qilish;
- Zamonaviy uy-joylarni qurish, obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlarni rivojlantirish;
- Shaharda qadimiy aholi manzilgohlari ko'p bo'lib ularni asrab-avaylash, kelajak avlodlarga tarixiy-arxeologik yodgorlik sifatida yetkazish;
- Issiq va quruq iqlim sharoitida shahar atrofida dam olish zonalar (dam olish uchun fuqarolar Kitob, Shahrisabz tumaniga borishadi) tashkil etish;

- Shaharni yanada rivojlantirish uchun infratuzilma va investisiya muhitini yaxshilash asosida xorijiy sarmoyalarni jalb qilish yo'llarini izlab topish va boshqalar;

- Zamonaviy turar joylar qurilishi munosabati bilan birga kommunal xizmat sohasini rivojlantirish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

- 1.Ahmedov E.O'zbekiston shaharlari mustaqillik yillarida. -T:Ibn Sino nashriyoti,2002.
- 2.Bo'riyeva M.R., Tojiyeva Z.N., Zokirov S.S. Aholi geografiyasi va demografiya asoslari. - Toshkent., 2011.
- 3.Murodova D.S. Economic geographical factors affecting the formation of city addresses. - Academia: An International Multidisciplinary Research Journal. November, 2022. – P. 29-34
- 4.P.R.Qurbonov.Janubiy O'zbekistonda urbanizatsiya jarayonlari. Monografiya.Toshkent "Mumtoz so'z", 2019.
- 5.Qarshi shahar pasporti. Qarshi,2018.
- 6.O'zbekiston Milliy Ensiklopediyasi.12-jild. Toshkent,2006.
- 7.Yangiboyev.M. Qashqadaryo viloyati aholi joylashuvi va rivojlanishining regional muammolari. Qarshi,1998

Mustaev R.D.

Farg'ona davlat universiteti harbiy ta'lim fakulteti o'qituvchilari

Xasanov N.

Farg'ona davlat universiteti harbiy ta'lim fakulteti magistri

Ubaydullayev S.S.

Harbiy ta'lim fakulteti, Farg'ona davlat universiteti talabasi

Alinazarov N.N.

Farg'ona davlat universiteti harbiy ta'lim fakulteti talabasi

KONSTITUTSIYAVIY VATANPARVARLIK HAQIDA TUSHUNCHA

Anotatsiya: Bugun yurtimiz bo'ylab ulkan tarixiy, ijtimoiy, siyosiy, huquqiy ahamiyatga molik konstitutsiyaviy islohotlar jarayonining bevosita shohidi bo'lib turibmiz. E'tirof etish kerak, mazkur pallada xalqimizdagi konstitutsiyaviy vatanparvarlikning yorqin ifodasi namoyon bo'lmoqda.

Kalit so'z: Vatanga sadoqat, tarixiy, xizmat qilish, konstitutsiyaviy, mamlakatimiz, qadriyatlar.

Mustaev R.D.

teacher

Faculty of Military Education

Ferghana State University

Hasanov N.

master

Faculty of Military Education

Ferghana State University

Ubaidullaev S.S.

student

Faculty of military education

Fergana State University

Alinazarov N.N.

student

Faculty of military education

Fergana State University

ABOUT CONSTITUTIONAL PATRIOTISM THE CONCEPT

Abstract: Today we are direct witnesses of the process of constitutional reforms that have enormous historical, social, political, and legal significance for our entire country. It must be admitted that during this period the constitutional patriotism of our people is clearly manifested.

Key word: loyalty to the Motherland, historical, service, constitutional, our country, values.

Vatanparvarlik – vatanga muhabbat va sadoqat, vatan uchun xizmat qilish va bu yo‘lda butun umrini va salohiyatini baxshida etish, kerak bo‘lsa, o‘z jonini ham fido qilish demakdir. Vatanparvarlik barcha insonlar, millatlar, xalqlar uchun umumiy bo‘lgan, asrlar davomida sayqallanib kelgan umuminsoniy tuyg‘u, ma’naviy qadriyatlardan biri. Tarixiy jihatdan vatanparvarlik insonlarning o‘z vatani taqdiri bilan bog‘liq ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish, xalqlarning o‘zlari yashayotgan hudud daxlsizligi va mustaqilligi yo‘lidagi kurashi jarayonida takomillashib kelgan his-tuyg‘ular jamlanmasi hamdir. Bu vatanning o‘tmishi va buguni bilan faxrlanishda, kelajagi uchun qayg‘urish va daxldorlikda, uning manfaatlarini himoya qilishda namoyon bo‘ladi.

Konstitutsiyaviy vatanparvarlik esa vatanparvarlikning o‘ziga xos turidir. Bu ibora ilk bor XX asrning 40 yillari oxirida Germaniyada qo‘llanilgan. Nemis siyosatshunos faylasufi va siyosiy g‘oyalar tarixchisi Ya.V.Myuller hozirgi vaqtda konstitutsiyaviy vatanparvarlikning yagona falsafiy huquqiy ta’rifi yo‘qligini, tom ma’noda u fuqarolar ishonchi va davlat hokimiyati manbai bo‘lib xizmat qilishini ta’kidlaydi.

Zotan, «konstitutsiyaviy vatanparvarlik» iborasi mazmun-mohiyatiga ko‘ra, demokratik Konstitutsiyaning normalari, qadriyatlari va tartib-qoidalariga asoslanishi kerak.

Siyosatshunos D.Shternberger fikriga ko‘ra, davlat qachonki o‘z fuqarolarining Konstitutsiyada kafolatlangan erkinliklarini hamda mamlakat siyosiy hayotida ishtirok etishga doir huquqlarini hurmat qilsa va amalda ta’minlasagina muayyan odamlar jamoasi sifatida tirikdir. Nafaqat umumiy tarixiy o‘tmish tufayli, balki shu holatda ham o‘ziga xoslik hissi rivojlanib boradi. Yevropa an’analariga ko‘ra, vatanparvarlik har doim davlat tuzilishi bilan bog‘liq bo‘lgan. Shu tariqa olim XX asrning 70 yillarida jamoatchilik e’tiborini ushbu atamaga jalb qilish bilan Germaniya Federativ Respublikasida Asosiy qonunning yuksalib borayotgan ahamiyatini aks ettirgan.

bugungi kunda Germaniyada Asosiy qonun juda ommalashgan. Mulohazamizni 2019 yilda Infratest dimap jamoatchilik fikrini o‘rganish instituti o‘tkazgan so‘rov natijalari ham tasdiqlaydi. Jumladan, respondentlarning 88 foizi Asosiy qonunni yaxshi (58 foizi) yoki juda yaxshi (30 foizi) deb qayd etgan. Bu fikrga aholining deyarli barcha qatlamlari qo‘shilgan. Aksariyat kishilar uchun Asosiy qonun, eng avvalo, inson qadriyatini, uning huquqlarini himoya qilish, so‘ngra tenglik va teng huquqlilik, umumiy faoliyat erkinligi, matbuot va so‘z erkinligi demakdir.

Shunday qilib, konstitutsiyaviy vatanparvarlik Konstitutsiyada mustahkamlab qo‘yilgan inson huquqlariga va erkinliklariga, umuminsoniy qadriyatlarga asoslanadi hamda muayyan davlatdagi insonlarni jinsi, irqi,

millati, tili, dini, ijtimoiy kelib chiqishi, e'tiqodi, shaxsi va ijtimoiy mavqeidan qat'i nazar, birlashtiradigan falsafiy-huquqiy tushunchadir.

E'tirof etish o'rinliki, Yangi O'zbekistonda konstitutsiyaviy islohotlarning asosiy maqsadi ham har bir insonning sha'ni, qadr-qimmati, farovonligi va manfaatlari to'g'risida g'amxo'rlik qiladigan, insonparvar, demokratik, huquqiy, ijtimoiy va dunyoviy davlatni barpo etish hamda mustahkamlash, ochiq, adolatli va barkamol fuqarolik jamiyatini shakllantirish, mamlakatimizning barqaror rivojlanishini ta'minlash, demokratiya g'oyalariga, ijtimoiy adolat, erkinlik va tenglik kabi oliy qadriyatlarga o'z sodiqligini ifoda etishdan iboratdir.

Shuning uchun ham konstitutsiyaviy vatanparvarlik xalqimizning O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasiga bo'lgan cheksiz hurmati, e'tiqodi va sadoqati konstitutsiyaviy islohotlar jarayonining quyidagi bosqichlarida yaqqol namoyon bo'lmoqda.

Mustaqillik yillarida mamlakatimizda yoshlarni vatanparvarlik, milliy an'ana va qadriyatlarimizga hurmat ruhida tarbiyalash, ma'naviy yetuk va jismonan sog'lom barkamol avlodni voyaga yetkazish, ularning huquq va manfaatlarini himoya qilish borasida muayyan ishlar amalga oshirildi.

Buyuk davlat arbobi va sarkarda Sohibqiron Amir Temurning Vatanga sadoqat, el-yurti ardoqlash, mardlik, fidoyilik va adolatparvarlik kabi yuksak fazilatlari yosh avlod uchun o'rnak bo'lib xizmat qilishini inobatga olgan holda, respublikaning barcha harbiy akademik litseylariga **"Temurbeklar maktabi"** nomi berildi.

Vatanparvarlik haqida so'zlar ekanmiz, mustaqillik bizga in'om etgan vatanparvarlikning oliy ramzlari haqida so'zlamasdan iloj yo'q. Vatanparvarlikning oliy ramzlari xalqimiz, yoshlarimiz qalbidan mustahkam o'rin olayotganligi nihoyatda quvonchlidir. O'zbekiston Respublikasining Davlat bayroqi Birlashgan Millatlar Tashkilotining Nyu-Yorkdagi qarorgohi oldida 180 tadan ortiq mustaqil davlatlar bayroqlari qatorida maqzur hilpirab turishini ko'rish va his etish naqadar katta baxt, insonni naqadar kuchli bir hissiyotga chulqab oladi... Prezidentimiz Islom Karimov juda to'qri ta'kidlab o'tganidek: «O'zbekiston fuqarolari uchun mustaqillikning muqaddas ramzlari – Davlat Gerbi, Davlat Bayroqi, Davlat Madhiyasi azizdir. Ular ona vatan - O'zbekiston Respublikasiga iftixor va cheksiz hurmat to'yqusini tarbiyalaydi».

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Inson huquqlari bo'yicha O'zbekiston Respublikasining milliy markaziy veb sayti

2. Курбонова З. Ч., Бабаджанова Ш. А. ТИББИЙОТДА ANGI KUN //ТИББИЙОТДА ANGI KUN Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине. – Т. 1. – С. 217-224.

3. Курбонова, З. Ч., and Ш. А. Бабаджанова. "ТИББИЙОТДА ANGI KUN." ТИББИЙОТДА ANGI KUN Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине 1: 217-224.

4. Курбонова, З. Ч., & Бабаджанова, Ш. А. TIBBIYOTDA ANGI KUN. TIBBIYOTDA ANGI KUN Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине, 1, 217-224.
5. Курбанова З. Ш. ЗАМОНАВИЙ ГИНЕКОЛОГИЯДА ТУХУМДОН ПОЛИКИСТОЗ СИНДРОМИ //BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 9. – С. 27-35.

O'ktamova Sh.U.
JDPUsirtqi bo'lim "Maktabgacha
va boshlang'ich yo'nalishlarida masofaviy
ta'lim" kafedrasi stajyor-o'qituvchisi

PEGAGOGIK JARAYONNI TASHKIL QILISHDA TIZIMLI YONDASHUV

Annotatsiya: Mazkur maqolada pedagogik jarayon va pedagogik jarayonni tizimli yondashuv asosida tashkil qilish haqida gap boradi.

Bu maqoladan o'qituvchilar va bakalavr yo'nalishidagi talabalar foydalanishi mumkin.

Kalit so'zlar: pedagog, pedagogik jarayon, tizim, qism, ta'lim, tarbiya, uzliksiz ta'lim, bog'lanish, o'quvchi, jamoa, metod.

Oktamova Sh.U.
trainee-teacher
Department of "Distance Education
Pre-School and Primary Areas"
External Department of JDPU

SYSTEMATIC APPROACH IN ORGANIZING THE PEGAGOGICAL PROCESS

Annotation: This article talks about the pedagogical process and the organization of the pedagogical process based on a systematic approach.

This article can be used by teachers and undergraduate students.

Keywords: pedagogue, pedagogical process, system, part, education, training, continuous education, connection, student, team, method.

Tizimli yondashuvda narsa-hodisalarning mavjud muhitdagi o'rni, uning boshqa atrofdagi narsa-hodisalar bilan bog'liqligini ochish ancha osondir. Shu asosda uning o'tmishini, hozirgi holati va istiqbolini bilib olish mumkin. Buning uchun tizim tarkibiy qismlari (komponentlari)ning umumiy tizimidagi har birining bajaradigan vazifasi, ularning o'zaro bog'liqligi va munosabati alohida-alohida va so'ngra yaxlitligicha tahlil qilinadi.

Tizimli yondashuv pedagogik hodisalarni tadqiq qilishda ular mohiyatini chuqur anglash, qismlarga bo'lib va yaxlitligicha tahlil qilish asosida bog'lanishlarni ochish imkoniyatini beradi. Tizimli yondashuv pedagogik hodisalar va qonuniyatlarni bir butun va uning tashkil etuvchi qismlar, umumiylikdan xususiylikka qarab tahlil qilish asosida ular o'rtasidagi o'zaro bog'lanishlarni gnoseologik mohiyatini ochish, tizimni tashkil etuvchi qismlar

umumiy tizimda o'zni, bajaradigan funksional vazifalarini aniqlash orqali har birini o'ziga xos tomonlarini aniqlash demakdir.

Pedagogik tizim deganda tuzilishi (struktura) va bajaradigan vazifasi jihatidan bir-biriga o'zaro bog'lanishda bo'lgan ta'lim-tarbiya maqsadlariga xizmat qiluvchi tizimni tushunishi kerak.

E.L.Belkin pedagogik tizimni shunday ta'riflaydi. Pedagogik tizim bu ijtimoiy tizimning bir qismidir. Uning pedagogik tizimi oltita elementdan iborat bo'lib, invertir daraxtining shaklida ifodalanadi (barcha elementlar o'zaro bog'liq):

Ta'lim va ta'limning maqsadlari

O'quv va ta'lim texnologiyalari (usullar, metodlar, shakllar)

Tashkiliy shakllar

Talaba

Pedagogik jarayoni o'qituvchi tomonidan yaratilgan. Oqim yoki uning yaratuvchisi bo'lishidan qat'i nazar, u har doim bir xil tuzilishga ega:

Maqsad - tamoyillar - tarkib - usullar - shakllar - shakllar.

Maqsadda o'qituvchi va talaba izlayotgan pedagogik o'zaro ta'sirning yakuniy natijasi aks ettiradi. Bu pedagogikaning tizimni shakllantiruvchi omil. Maqsad pedagogik jihatdan ta'birli ijtimoiy tajribaga xosdir, u albatta o'qituvchilar va o'quvchilar faoliyatida va faoliyatida mavjud.

Mustaqil Respublikamiz uzluksiz ta'lim tizimining umumiy maqsadi komil insonni shakllantirish. Bu umumiy maqsad har bir bo'g'in (ta'lim turlari) da o'ziga xos maqsadlarga bo'linadi. Hamma bo'g'indagi umumiy maqsadga funksional, ya'ni bajaradigan vazifasi jihatdan o'zaro bog'lanishda, aloqadorlikda bo'ladi. Bular uchun umumiy tomon maqsaddir. Demak, pedagogik tizim uchun struktura(tuzilish)dan keyin belgilovchi komponent(xususiyat) maqsad hisoblanadi.

Pedagogik jarayon muayyan tizim hisoblanadi. Shu jarayonni boshqarish, ya'ni ta'lim muassasasi ichki boshqaruvi ham murakkab tizim sifatida ikkita tizim: boshqaruvchi direktor(uning o'rinbosarlari, o'qituvchilar metod birlashma rahbarlari, jamoat tashkilotlari, o'quvchilar jamoasi rahbarlari) va boshqariluvchi(pedagoglar jamoasi, o'quvchilar jamoasi) lardan tashkil topadi va ular doimo mustahkam birlikda va o'zaro aloqadorlikda bo'ladi. Bular o'rtasidagi bog'lanishlarni chuqur tushunish va ular imkoniyatidan foydalanish ularga tizim sifatida qarashni taqozo qiladi. O'quv yurti ichki nazoratiga tizim sifatida yondashish pedagogik jarayon qonuniyatlarining mohiyatini va uning tarkibiy qismlari o'rtasidagi bog'lanishlarni tushunish, ular harakatini o'zaro muvofiqlashtirish imkoniyatini beradi. Har bir tarkibiy qismning umumiy tizimdagi o'rnini alohida aniqlash, shu bilan birga ularni uyg'unligi, bir butunligini chuqur tasavvur qilish asosida yaxlitligini ta'minlashga imkon beradi. Bunda pedagogik jarayon har tarkibiy qismning o'z funksiyasini bajarishi butun tizim maqsadiga erishishini ta'minlovchi mexanizm sifatida qarash lozim. Shu asosda pedagogik jarayon sub'ektlari rahbarlar, pedagoglar va

o'quvchilar jamoasi harakatlarining maqsadi, mazmuni, vosita va metodlarini umummaqsadga erishishi uchun yo'naltirish mumkin bo'ladi.

Ta'lim tizimiga bunday yondashish o'z-o'zidan emas, balki rahbarning boshqarishning nazariy asoslarini bilishi va undan amaliy faoliyatga foydalana olishi bilan shu asosda boshqarish maqsad va vazifalarining, metodlarining yaxlitligini ta'minlashini taqozo qiladi.

Ta'lim tizimini boshqarishga tizimli yondashuv ichki nazoratda pedagoglar va o'qituvchilarning muvofiqlashtirilgan samarali faoliyatini, tarbiyaga va tarbiyalanuvchilar harakatlarining bir-biriga mosligini tashkil etish zaruriyatidan kelib chiqadi. Axborot to'plash tashkiliy-pedagogik, o'zaro muloqotni jamoa jipslik darajasiga mos keladigan shaklini belgilash va shu asosda jamoaga ma'muriy, axloqiy, ijtimoiy-psixologik ta'sir ko'rsatishning qulay shaklini belgilash asosida o'quvchilar bilan olib boriladigan ta'lim-tarbiyaning samaradorligini oshirishga imkon beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Pedagogik jarayonlarni tashkil etish va boshqarish, sifat va samaradorligini oshirish texnologiyalari. T. Turg'unov, L. A. Maqsudova, H. M. Tojiboyeva, G. M. Nazirova, M. A. Umaraliyeva: Toshkent – 2014
2. Tizimli yondashuv asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilari ta'lim jarayonini tashkil etish metodikasi// Sh. O'ktamova magistrlik dissertatsiyasi. Jizzax 2022 y.
3. To'raqulov X. A., Xasanboyev J., Usmonov N. O., Alqarov I. Sh., To'raqulov O. X. Ilmiy tadqiqot asoslari. O'quv qo'llanma.- T: Fan va texnologiya, 2011
4. Internet sahifalari. ziyo.net

Ortikov O.R.
Murodova M.M.
Turon zar med universiteti o'qituvchilari

XALQ QO'SHIQLARI VOSITASIDA O'QUVCHILARNING MA'NAVIY-AXLOQIY FAZILATLARINI SHAKLLANTIRISH

Annotasiya: Mazkur maqolada Xalq qo'shiqlari vositasida o'quvchilarning ma'naviy-axloqiy fazilatlarini shakllantirishning mazmuni, maqsadi, tamoyillari, qonuniyatlari, amalga oshirish mexanizmi, xalq qo'shiqlarining ta'lim tarbiyadagi ahamiyati haqida fikr-mulohazalar yuritilgan.

Kalit so'zlar: xalq qo'shiqlari, laparlar, milliy tarbiya, ta'lim-tarbiya, ma'naviyat, axloq, fazilat.

Ortikov O.R.
teacher
Murodova M.M.
teacher
Turon Zar Med University

FORMATION OF SPIRITUAL AND MORAL QUALITIES OF STUDENTS THROUGH FOLK SONGS

Abstract: This article discusses the meaning, purpose, principles, laws, mechanism of implementation, the importance of folk songs in education and training of students' moral and moral qualities by means of folk songs.

Key words: folk songs, lapars, national education, education, spirituality, morality, virtue.

Jahonning ko'pgina mamlakatlarida yosh avlodga musiqiy tarbiya berish ishlari umumdavlat ahamiyatga ega bo'lib, shaxsni shakllantirishning muhim vositasi hisoblanadi. Har bir mamlakatning musiqa tarbiyasi g'oyaviy-siyosiy jihatdan xalqning sotsial tuzumiga xizmat qiladi.

Har bir xalqning maorifida musiqa tarbiyasi, qonuniyatlari va shu xalqning milliy musiqa madaniyati, tili, madaniy an'analariga asoslanadi. Shu bilan birga musiqa tarbiyasning strukturasi, sistemasi (tizimi) va ilmiy-metodik yutuqlar boshqa millatning ma'rifiy madaniyatiga ham ijobiy ta'sir etadi.

Jamiyatimiz taraqqiyotida ma'naviy va jismoniy sog'lom avlodni tarbiyalash bugungi kunda bizning eng ustuvor vazifalarimizdan biri sanaladi. Zeroki, qator aytilgan bu fikrlar zahirida har doimgidek yoshlar turadi, sababi ularning bugungi kundagi olgan ta'lim-tarbiyasi nafaqat o'zlari uchun balki yurtimiz taraqqiyoti uchun eng muhim poydevordir. Hurmatli Prezidentimiz

Shavkat Mirziyoyev bejizga “Agar mendan sizni nima qiynaydi”deb so‘rasangiz, farzandlarimizning ta‘lim va tarbiyasi deb javob beraman” - degan purma‘no fikrlari fikrimiz yaqqol dalilidir.

Xalqimizning o‘tmish an‘analari, milliy urf-odatlar, milliy musiqa san‘atining eng yaxshi namunalarini keng targ‘ib qilish, milliy musiqa an‘analarini saqlash va rivojlantirish, yosh avlodda san‘atga muhabbat tuyg‘usini uyg‘otish hamda xalqaro ijodiy aloqalarni kengaytirish, tinchlik, do‘stlik, o‘zaro hamjihatlik, madaniy- ma‘naviy hamkorlikni yanada chuqurlashtirish maqsadida yurtimizda keng imkoniyatlar yaratilmoqda.

Bu yaratilayotgan imkoniyatlarning asosiy maqsadi yosh avlodni milliy xalq qo‘shiqlari, musiqa va san‘at turlariga qiziqishi va qobiliyatini oshirish, jamiyatdagi faolligini oshirish, ularni xalqimiz an‘analariga va milliy qadriyatlarimizga nisbatan hurmat ruhida tarbiyalash, ma‘naviy va ma‘rifiy saviyasini har tomonlama oshirish, o‘quvchilarning ma‘naviy va estetik rivojlanishi uchun keng imkoniyatlar yaratish, iste‘dodini har tomonlama kamol toptirish, madaniy saviyasini yuksaltirish, milliy va jahon musiqasi, tasviriy san‘atning yuksak namunalaridan va o‘zbek xalqining mumtoz musiqa merosi durdonalaridan bahramand bo‘lishi uchun zarur sharoitlar yaratish, milliy hamda umuminsoniy qadriyatlarni uzviy birlashtirish asosida talabalarda yuksak axloqiy fazilatlarni shakllantirish, umumiy musiqa, xoreografiya, teatr san‘ati, tasviriy va amaliy san‘at yo‘nalishlari bo‘yicha bilimlarning boshlang‘ich asoslarini o‘rgatish orqali ularni musiqa va san‘at olamiga jalb etish ko‘zda tutilgan. Shuningdek, milliy musiqa san‘atimiz va xalq qo‘shiqlari asoslarini qayta tiklash va rivojlantirish maqsadida jamiyat hayotining barcha yo‘nalishlarida bo‘lganidek, uzluksiz ta‘lim tizimining barcha bosqichlarida mavjud bo‘lgan musiqa ta‘limi mazmuni milliy musiqiy meros to‘grisidagi ma‘lumotlar va asarlar bilan boyitildi. Bu holat ta‘lim tizimining eng muhim shakllantiruvchi bosqichi bo‘lgan umumiy o‘rta talim maktablari “musiqa madaniyati” fani uchun ishlab chiqilgan va amaliyotga tadbiiq etilgan davlat ta‘lim standartlari va o‘quv dasturi, asosda yaratilgan darsliklarda yaqqol ko‘rish mumkin.

Milliy musiqiy meros, uning turli janrlarida yaratilgan asarlar va ularda ilgari surilgan g‘oyalarning shaxs kamolotidagi o‘rni va ahamiyati, ta‘limning turli bosqichlarida ulardan ta‘limiy-tarbiyaviy maqsadlarda, jumladan, ma‘naviy, estetik, axloqiy tarbiya vositasi sifatida foydalanish, o‘quvchi yoshlar, talabalarda milliy xalq musiqa merosiga qiziqish uyg‘otish masalalari ko‘plab san‘atshunos, folklorshunos va pedagog olimlar tomonidan o‘rganilgan. Bunga S.X. Fayzulina, O.A. Vasilchenko, D.A. Djamolova, D.A. Jamolova, Q. Mamirov, H. Nurmatov, N. Tolliboev, I. Qudratov, E.M. Fayzullaev, N.B. Toshtemirov kabilarning ilmiy faoliyatida o‘rganilgan.

Yosh avlodni ajdodlarimiz an‘analari qadriyatlari va madaniyati asosida tarbiyalash ularda ma‘naviy axloqiy fazilatlarni shakllantirishda milliy musiqiy merosimiz xususan xalq qo‘shiqlari alohida o‘rin tutadi. O‘sib kelayotgan yosh

avlodga ta'lim-tarbiya berish xususan talabalarda ma'naviy axloqiy shakllantirish vositasi sifatida foydalanish o'ta muhim dolzarb masaladir. Xalq qo'shiqlari xalq va millatning ma'naviy musiqiy boyligi hisoblanadi. Har bir xalq asarning tarixi uning an'anaviy ijrosi xalq urf-odatlarini va boshqa qadriyatlarini bilan bog'lanishini va qaysi janrga mansubligini bilib ijro etish hamda undan axloqiy xulosalar chiqarib olish madaniyatini egallash o'quvchilarning xalq qo'shiqlari orqali ma'naviy-axloqiy tarbiyalanganligini ko'rsatuvchi muhim omil hisoblanadi.

O'quvchi shaxsining ma'naviy-axloqiy shakllantirish bevosita musiqa, uning eng sharqona janri bo'lgan xalq qo'shiqlari orqali muvaffaqiyatli amalga oshiriladi, ma'naviy-axloqiy tushunchalar bilan tanishtirish lozim bo'ladi. Faylasuf-pedagog olimlar fikriga tayanib, ma'naviy-axloqiy tushunchalarni quyidagi uch guruhga bo'lish mumkin.

1. Ma'naviy-axloqiy tushunchalarni bayon qilish;
2. Ma'naviy-axloqiy fikr yuritish;
3. Ma'naviy-axloqiy xulosalar chiqarish va bu hislatlarni odat tusiga kiritish.

Ma'naviy-axloqiy meyorlar sahiylik, oqko'ngillik, yaxshilik, hurmat, xayrixohlik, masuliyatlilik, mehnatsevarlik kabi atamalarning mazmunini bilib olish, o'z faoliyatida unga amal qilishni anglatadi.

O'zbek xalq qo'shiqlarining qadimiy tarixini, o'ziga xos xususiyatlari va turlarini o'rganishda ulug' tilshunos olim Maxmud Qashgariyning «Devonu lugotit turk» asari muhim o'rin tutadi. Mahmud Qoshg'ariy uzoq yillar el kezib turkiy tillar xususiyatini o'rganar ekan, ko'plab xalq, maqollari va qo'shiqlarini to'plagan⁴.

Xalq qo'shiqlari- bu falsafiy va ijtimoiy tushunchalar bo'lib, insonni o'rab olgan atrof-muhitni amaliy jihatdan o'zlashtirish natijasida vujudga keladi. Ta'lim tarbiya jarayonida xalq qo'shiqlari vositasida o'quvchilarning ma'naviy-axloqiy fazilatlarini rivojlantirish ijtimoiy tarixiy hodisa sanaladi. Alisher Navoiy ham xalq qo'shiqlari, turlari haqida ma'lumot berar ekan, surud, ayolgu, lahn va turki so'zlarining qo'shiq ma'nosini bildirganini asoslaydi⁵.

Xalq qo'shiqlari asosida milliy tarbiyaning mazmuni va tashkil etilishi quyidagi vazifalarda o'z aksini topadi;

1. Xalq qo'shiqlarining ma'lum maqsadga qaratilganligi.
2. Xalq qo'shiqlarining insonparvarlik qoidalari.
3. Xalq qo'shiqlarining hayot bilan va mehnat bilan bog'liqligi.
4. Xalq qo'shiqlarida milliy madaniy va umuminsoniy qadriyatlarining ustuvorligi.
5. O'quvchilarni yoshi, sinfi, psixologik, fiziologik xususiyatlarini hisobga olish.

⁴ Ziyoda Masharipova "O'zbek xalq Og'zaki ijodi» (o'quv qo'llanma) T.: 2007 yil 95-bet

⁵ Алишер Навоий, Хамса, 557-бет.

Xulosa qilib aytganda xalq qo'shiqlarning muhim xususiyatlaridan biri shundaki, insonning his-tuyg'ularini, kechinmalarini o'ziga xos badiiy tilda ifodalaydi. O'quvchilarni qiziqtiradigan, o'ziga jalb etadigan, zavqlantiradigan sharoit yaratadi.

Milliy va umuminsoniy qadriyatlar xalqimizning milliy iftixori hisoblanadi. Asrlar davomida mehnat, kurash va ijod jarayonida ishilarini ezgulikka yetaklovchi ilhom manbai bo'lib sanaladi. Musiqa tilsiz falsafa deb bejiz aytilmagan. Inson qo'shiq bilan, musiqa bilan tirik. Kuy-qo'shiqlarsiz hayotning mazmunini, atrofdagi go'zallikni tasavvur etish qiyin. Qo'shiq zavq ehtiyoji, eng go'zal, eng oliyjanob orzu va hayotiy g'oya hayqirig'idir. Xalq qo'shiqlari umuminsoniy qadriyatlarini o'quvchilarni dunyoqarashi, musiqiy didini rivojlantiradi. Shuningdek, umuminsoniy qadriyatlar o'quvchilarda milliy kuy-qo'shiqlarga ixlos uyg'otadi, musiqiy qobiliyatlarini ritm tiyg'usini o'stirib, musiqiy o'quvi va didini o'stiradi, talabalarda milliy merosimizga, ommaviy kuy-qo'shiqlarga, xalq aytimlariga va u orqali Vatanga muhabbat hissini tarbiyalaydi, alla, lapar, terma qo'shiqlar vositasida o'quvchilarda badiiy ijodkorlik qobiliyatlari o'sib boradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasining "Ta'lim to'g'risida"gi qonuni -T.: "O'zbekiston", 2020 yil 23 sentabr.
2. Mirziyoev Sh.M. Milliy taraqqiyot yo'limizni qat'iyat bilan davom ettirib, yangi bosqichga ko'taramiz. - T.: "O'zbekiston", 2017 y., - 592 b
3. Aliev A. Ma'naviyat, qadriyat va badiiyat. - T.: Akademiya, 2000.
4. Alaviya M. O'zbek xalq qo'shiqlari. T., 1959.
5. O'zbek folklori ocherklari. Uch tomlik. 1-tom. T.: «Fan», 1998.Qodirov B. Komil inson tarbiyasining pedagogik asoslari. -T.: Mehnat, 2001. -195 b.
6. Quronov M. Maktab ma'naviyati va milliy tarbiya. - T.: Fan, 1995.-117 b.
7. Ortiqov O. R. MA'NAVIY-MA'RIFIY ISHLAR JARAYONIDA MAFKURAVIY IMMUNITETNI RIVOJLANTIRISH TEXNOLOGIYALARI (OLIY TA'LIM MUSSASALARI MISOLIDA) //Экономика и социум. – 2022. – №. 3-2 (94). – С. 1130-1135.
8. Ortiqov O. R. GLOBALASHUV JARAYONIDA BO'LAJAK O'QITUVCHILARDA MAFKURAVIY IMMUNITETNI RIVOJLANTIRISH OMILLARI //Scientific progress. – 2021. – T. 1. – №. 5. – С. 160-165.
9. Ortiqov O. R. O'QITUVCHI FAOLIYATIDA PEDAGOGIK DEONTOLOGIYA VA KOMPENTLIKNING ROLI VA AHAMIYATI //Scientific progress. – 2021. – T. 2. – №. 5. – С. 42-47.

Pardaev N.S.
trainee teacher
Department of Economic and Social Geography
National University of Uzbekistan
Uzbekistan, Tashkent
Khursanov S.M.
lecturer
Geography Department
Termez State University
Uzbekistan, Tashkent

ETHNIC ASPECTS OF THE DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF SURKHANDARYA REGION

Annotation. The formation of the demographic composition of the population of a certain territory is a historical process that occurs as a result of the natural conditions of the area over a long period of time. This article talks about the formation of the demographic composition of the population of the Surkhandarya region and about the location, density, sex and age composition and its formation, as well as the fact that these factors had a great influence on the formation of the demographic composition of the population and the role of natural conditions in the distribution of the population of the region.

Key words: population, population size, population density, distribution of the population, sex and age composition of the population, age groups of the population, demographic composition of the population, ethnic composition of the population, national composition of the population, demographic potential, ethnic group.

Introduction. Surkhandarya region, located in the south of the Republic of Uzbekistan, is distinguished from other regions by its natural, economic, political and demographic potential. In particular, the ethnodemographic history of the region has not been well studied from a geographical, geodemographic point of view, although the population has lived in the Surkhandarya region for a very long time and its culture has developed much earlier. Research work on the demography of the territory was carried out by geographer I.Safarov (1970) and M.Those who led the erdanovs (1994). They carried out scientific research on the settlements of the population, residents of the Surkhandarya region. Surkhandarya region belongs to one of the regions that largely reflect the current state of demographic development of the Republic of Uzbekistan. Therefore, the study of the population of the region within the framework of this topic is one of the relevant issues today.

The main part. Focusing on the territorial location of the population of the surkhandarya region, the fact that two different river valleys were formed in the

region, in particular, on the basis of the Surkhandarya and Sherabad Rivers, most of the population of the region is concentrated precisely in the valleys of these two rivers. In addition, the settlement of the population was influenced by the Termez-Deneuve direction and the newly mastered southern desert areas. In the surkhandarya region, the population is not uniformly distributed in the section of districts. In the Denov district, which has the most population, almost about 15% of the total population of the region lives. This district is one of the most populous, not only in the province, but also in the Republic, in terms of population. The population of this area as of January 1, 2023 is equal to 409.5 thousand people.

In the surkhandarya region, according to the number of inhabitants, the districts of Kumkurgan, Dzharkurgan, Shurchi and Sariosiya are located next to the Denov district. The above data indicate that the reason for the large population in these districts is, firstly, that the irrigated farmed areas with good natural conditions in these areas occupy large areas, and secondly, the industry is also better developed in these districts than in other districts. Another aspect is worth taking into account that the area of the districts named above is also considered large, and it is known that the larger the area, the more diverse it is and the more it serves to concentrate the population. In the surkhandarya region, along with high mountains, there are also sandy deserts. Surkhandarya region is also distinguished from other regions of the Republic by its different nature. So, the sandy deserts, which occupy mainly the southern part of the territory of the Surkhandarya region, have been mastered in recent years, and settlements in these regions are much less common than in other regions. The Angor, Qizriq, Bandikhan and Muzrabot districts of the region are mainly considered Plains districts and are later assimilated areas. It is for this reason that the population density in these districts is also more sparse than in other districts.

The highest population density of the surkhandarya region corresponds to the Denov district by district. Here every km. there are 350 people per sq area. And the lowest population density in this district, corresponding to the Boysun district, which is one of the mountainous regions of the Surkhandarya region, is every km. density per square sq.m. on average, 35 people. In terms of density, the difference between districts in the region is almost 10 times. It is known that most of the Boysun district is occupied by high mountains, and in these mountains the population is mainly located along rivers. The bulk of this population is made up of people of Tajik nationality. In other areas of the district, however, the population is extremely sparsely populated. And the reason for this is the effect of the hydrographic factor on the one hand, if the relief is increased in the first place.

Surkhandarya region is characterized by a high proportion of rural population in all rural districts. This figure is that the urbanization rate of the region on average is 36% in the region, which has a much lower rate compared to other regions of the Republic of Uzbekistan. And in the inner districts of

surkhandarya region there are enough differences in this indicator. For example, the most urbanized district in the province is the Angor district, where the city's population is almost 50% of the total population. Boysun and Altinsoy districts are around 40 percent higher than other districts. In all other districts of the region, however, this figure is considered much lower. Such an urbanistic settlement of the population itself is also the reason for the high demographic development of the population of the multi-faceted region. In addition, it is also significant that historical, hydrographic, orographic, transport, economic and social factors have a great influence on the location of the population of the region.

Table 1.

Natural and mechanical movement of the population of surkhandarya region 2020 (a thousand people)

Region 2020 (a thousand people)			
Natural movement		Mechanical movement	
Born alive	Those who died	Settlers	Those who have moved
74,7	11,9	8,5	19,5
Natural growth		Mechanical growth	
62,8		-11	
Total population growth			
51,8			

Table: compiled by the authors based on the data of the Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan.

The population of each territory operates in sectors of the economy to a certain extent, according to the age composition of which belongs to which age group. The age structure of the population is the result of a very long-established demographic situation, which is at the same time the basis of the demographic perspective. The age composition of the population largely depends on its natural reproduction. In cases of high birth rates, the population has high infant Salma or, conversely, a high incidence of elderly Salma is observed in the population in cases where the birth rate is low and the average life expectancy of the population is relatively long. The most optimal option when dividing the population into age groups is, in our opinion, the division into 3 groups, that is, the population of 0-14 years old, the population of 15-64 working years old and the population of 65 years older. The reason is that these age groups are considered to be widely used all over the world, and today the period of life of even the population of our country is increasingly approaching the most developed countries in the world.

Within the administrative territorial units of the surkhandarya region, the area with the highest natural reproduction is the Bandikhan district, and only a large part of the population of the district connected with the economic activity of its population is occupied in agriculture. Naturally, the birth rate of the population in such conditions is considered somewhat higher. In the bandikhan

District, natural reproduction increases by 27.5 people for every 1,000 people in 2022, that is, by 27-28 people for every 1,000 people in a year. Since this indicator is equal to 23 people on average in the region, the lowest indicator falls on the Termez district. So, here the regions below the average fertility rate of the region are the districts of Termez, Sherabad, Muzrabot, Boysun, Angor. The formation of these indicators is connected with the national composition, traditions, customs of the population of a particular territory. For example, today the average life expectancy of the population of developed countries in the world is quite high, and in most cases it is considered higher than 80 years, this figure is considered higher than 70 years in our country. If we analyze the age groups of the population of the Surkhandarya region based on the above age groups, then from Figure 1 it can be seen that the largest group of the population of the region is 15-64 years old. There are several reasons for this, and one of them also depends on the national composition of this population. For example, Uzbeks and Tajiks, who represent a large part of the population of the region by local nationalities, make up almost 95% of the population of the region.

Births in representatives of this nationality are considered much higher than in other nationalities. That is why the high birth rate that will be in the representatives of these two nations will ensure that the general population of the region will be established again. In this regard, the population of the Surkhandarya region belongs to the progressive age group within the age groups, that is, the weight of children under 14 years old is higher than the weight of the population at retirement age older than 65 years. Secondly, the territorial location of the population is also associated with the level of urbanization of the region. It is known that the majority of the population of the region lives mainly in the villages, and the rural population has a greater birth process compared to the urban population, and the rural population has a much lower access to early marriage and the divorce process among the population in the villages is also considered. All these factors indicate a high demographic potential of the region and create the basis for this. So, from this it can be concluded that the population of the region regularly increases. In the coming years, a huge amount of labor resources will be created in the region. In this regard, it will be advisable to increase enterprises and plants that require more labor on the territory of the region.

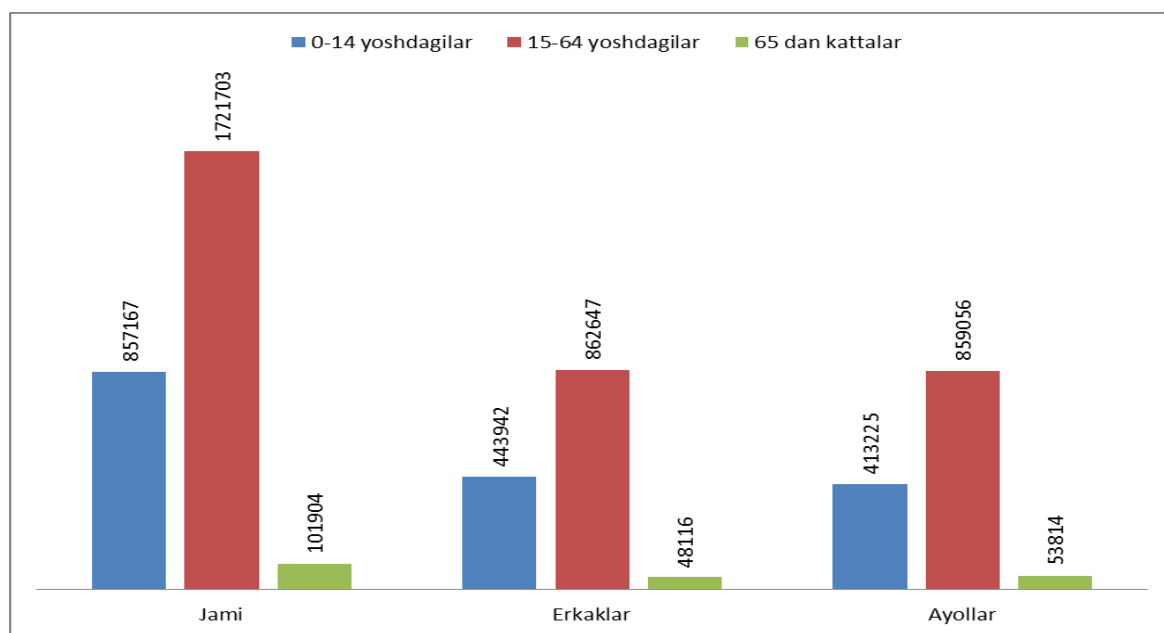


Figure 1. Distribution of the population by age groups as of January 1, 2021 in surkhandarya region

The sexual and age composition of the population plays an important role from a socio-economic point of view. The reason is that the issues of calculating the population, creating the necessary material and spiritual opportunities for them and increasing the level of employment within the country in different areas, depending on the different age categories of labor resources, are based on the sexual, age composition of the population.

The sexual composition of the population is formed under the influence of three main factors. These are the sex ratio in newborns, the sex difference in mortality, as well as the sex difference in Population migration. Statistics and scientific literature note that boys are born more often than girls around the world. Data show that the number of boys born to every 100 girls in the world is 104-107. At present, the sexual proportionality of the world's population varies dramatically by age groups. Studies have shown that even in all countries of the world, boys in age groups 0-14 are more likely than girls, while in age groups 15-64, women and men's weight are somewhat equal in terms of the world, and 1,020 men per thousand women. The sexual composition of the population of Uzbekistan has also taken shape in the current state under the influence of the socio-economic situation and demographic processes of the territory of the Republic. The sexual composition of the population in the territory of the Republic of Uzbekistan after the period of the Second World War amounted to 52% of women and 48% of men, which caused the presence of gender differences in the territory of the Republic of Uzbekistan as a result of the Second World War. To date, the population in the territory of the Republic is more than 35 million people (2021-y). The number of inhabitants increases annually in the Republic by an average of 600-670 thousand people. Currently,

the population of the Republic of Uzbekistan is almost equal, of which men are more than 17.5 million people, and women are considered more than 17.4 million people, that is, the number of men is 153 thousand more than the number of women. This equality is currently the basis for favorable demographic development in the Republic.

The formation and current state of the sexual composition of the population of surkhandarya region was influenced by the geographical position, socio-economic status and demographic processes of the region. In surkhandarya region, we can see that the above situation is high in the birth of boys in almost all districts of the region. These differences will then be equated as a result of the factors presented above.

In the surkhandarya region, like most other regions of the Republic of Uzbekistan, the percentage of men in the sexual structure of the population is high, and the sexual content of its population is characterized by the fact that in the districts of Termez, Muzrabat, Angor, Kumkurgan and Sariosian districts, the proportion of women in the total population is high. Analyzing the formation of the sexual composition of the population on the scale of years, we can say that the number of residents of the Surkhandarya region, in addition to the fact that the natural growth rate has always been maintained over the years, has always been higher in the sex structure of the population of the region than in women.

Conclusion. The growth rate of the population of surkhandarya region is one of the highest in our country, mainly due to natural growth. The population of surkhandarya region increases by an average of 60 thousand people per year due to natural growth. Moreover, the population of the region also has significant differences from other regions of the Republic of Uzbekistan in terms of the current state of many demographic processes. In particular, the age of entry into marriage is relatively low, although this figure has slightly increased in relation to previous years, but is still lower than in other regions of the Republic of Uzbekistan. It would not be a mistake to say that all this was primarily influenced by the national traditions of the population. Almost more than 60% of the population of surkhandarya region live in the villages of malumki in rural areas, national traditions and customs are preserved much longer than in cities. That is why the territorial location of the population (urban and rural) is implied, which also does not remain without its influence on the demographic situation of the population. In the surkhandarya region, one more factor influences demographic processes, such as the relative abundance of births, access to early marriage and low divorce rates. The national composition of the population of the region is the majority of representatives of local nationalities.

References:

1. Bohrieva M.R. Basics of demography. - Tashkent: National University Of Uzbekistan, 2001. - 117 b.

2. Opendiyev F. Socio-political and economic changes in the Stations of the Surkhan Oasis (the second half of the XIX century is the beginning of the XX century). - Tashkent: ABU press-KONSALT, 2008. - 238 b.
3. Sattorov A.U. and so on. Materials of the international scientific practical conference on the topic of actual problems of geography in Uzbekistan // natural movement of rural population of surkhandarya region by nationality. - Termez: Terdo, 2016. - B. 202-204.
4. Tajieva Z.N, Dusmanov F.A, Ibragimov L.Z. Divorce proceedings in Uzbekistan and its territorial features // International Journal of Scientific & Technology Research, 2020, No. 9. – P. 4096-4100.
5. Tajieva Z.N. Population of Uzbekistan: growth and settlement. Monograph. - Tashkent: Science and technology, 2010. - 276 b.
6. Pardayev N., Khorsanov S. Factors affecting the formation and settlement of ethnodemographic composition of the population of surkhandarya region. Information of the Geographical Society of Uzbekistan volume 62, Tashkent: 2022. -227 b.
7. Statistical Bulletin of surkhandarya region (January-December). - Termez, 2021.
8. stat.uz

Pardayev O.R.
associate professor
Jizzakh Polytechnic Institute
Achilov E.T.
assistant
Jizzakh Polytechnic Institute

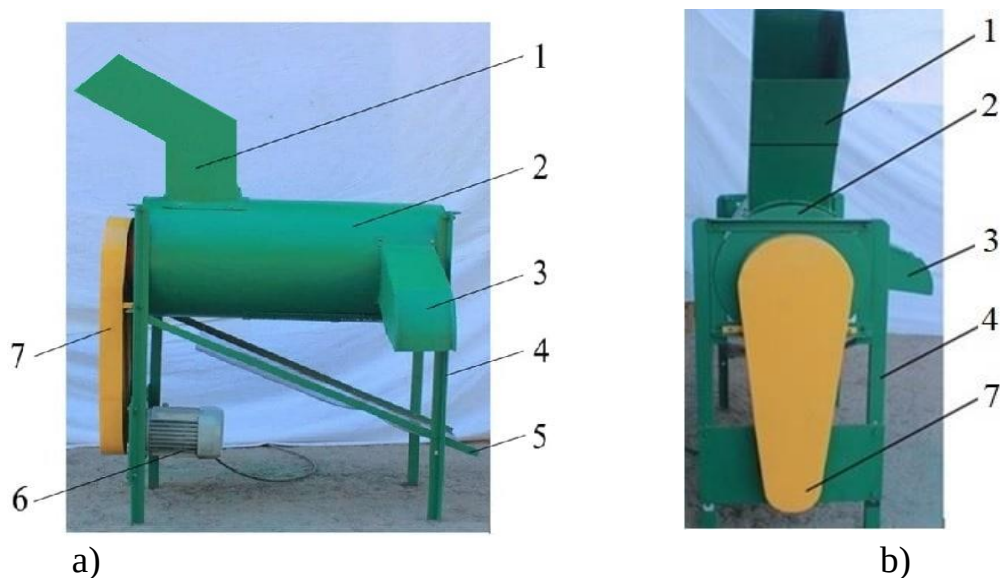
OPTIMIZING THE MAIN STRUCTURAL DIMENSIONS AND OPERATING MODES OF THE DEVICE THAT SEPARATES THE SEEDS OF AGRICULTURAL CROPS FROM THE EARS AND PODS

Abstract. The article presents the structure of the device that separates the grain of agricultural crops from the ears and pods, as well as the results of optimization of its main structural dimensions and operating modes. The results of the experimental research showed that the number of revolutions of the shaft when separating grain from the ears and pods of agricultural crops is 400 r/min, the number of rods fixed to the shaft in a screw shape is 18 pieces, and the length of the rods It should be equal to 165 mm.

Keywords. Device, spike, pod, stem, grain, parameter, shaft, number of revolutions, sago, length and grain.

Foreign countries, including Russia, have carried out a certain amount of scientific and research work on the development of devices that separate grains from cobs and pods, as well as on the justification of their design parameters and operating modes [2,3]. However, the structure of the devices developed by them is complex and has not been put into practice.

Based on this, a new construction device was developed that separates the grain of small-sized agricultural crops from the ears and pods. (Fig. 1) [4,5,6,7,8,9,10,11].



a) side view; b) front view 1-transmission channel;
2- hollow cylinder; 3-exit hole; 4-frame; 5-set device;
6-electric motor; 7-protective means

Figure 1. General view of the device that separates the grain of agricultural crops from the ears and pods

Multifactorial experimental studies were conducted to study the connections between the factors that affect the technological process of the device that separates grain from ears and pods of these agricultural crops and to determine their optimal values. On the basis of previous scientific and research works, scientific sources, results of theoretical studies and preliminary experimental studies, the number of revolutions of the shaft n , the number of screws fixed to the shaft in the form of a screw Z_k and the shaft it was found that the length of the threaded rods had the greatest effect. Based on the results of preliminary experiments and theoretical studies, as well as on the basis of arprior information, the limits and ranges of changes of the factors were determined.

Table 1 lists the main factors, their change limits and intervals.

The main factors, their change limits and ranges

№	Factors naming	Designation		Limit of change			Range of changes
		Real	Real	-1	0	+1	
1	Number of shaft revolutions, rpm	n	X_1	300	400	500	100
2	Number of fasteners to the shaft, pcs	Z_k	X_2	12	15	18	3

3	Length of fasteners to the shaft, mm	l_k	X_3	155	160	165	5

The relationship between the factors affecting the technological process and the obtained results is expressed in the form of the following regression equation [12].

$$y = b_0 + \sum_i^k b_i x_i + \sum_{i>y}^k b_{ij} x_{ij} + \sum_{i=1}^k b_{ic} x_i^2, (1)$$

In this case, y is the optimized criterion of the researched process;

b_0, b_{ij}, b_{ii} – constant regression coefficients;

x_i, x_{ij} – changing factors.

To facilitate the calculations, the factors were coded with the following expression

$$X_i = \frac{X_i - X_{oi}}{\varepsilon}, (2)$$

Here, X_i – conditional value of factors;

X_i – actual value of factors;

X_{oi} – true value of factors at zero level;

ε – the actual value of the range of factors.

The Cochran test was used to test the assumption of homogeneity of variances in the return of the same number of experiments, and the Student's test at the 0.05 level was used to determine the significance of the regression coefficients.

Adequacy to the process model was checked by Fisher's test.

If

$$F_{\max} < F_{\text{жсд}(0,05)}, (3)$$

if there is, the model of the technological process is considered adequate.

Multifactorial experimental studies were conducted on a pilot copy of the device that separates grain of agricultural crops from cobs and pods. Three observations were obtained for each experiment. A table of random numbers was used to determine the sequence of conducting experimental studies. Regression equations were obtained according to the completeness of the separation of grain from the ears and pods of agricultural crops and the degree of their damage, and the optimal values of the main factors affecting the technological process were determined.

The results obtained in the multi-factorial experimental studies on the separation of grain from the ears and pods of agricultural crops were processed using the programs available on modern computers, and the significance of the coefficients was evaluated. and the following regression equations were obtained, which adequately represent the completeness of extraction and the degree of their damage from pods:

- on the completeness of separating the grains from the ears and pods

$$Y_1 = 96,563 + 5,967 X_1 + 4,8X_2 + 1,467X_3 - 2,563X_1^2 + 1,792X_1X_2 - 0,708X_1X_3 - 1,729X_2^2 - 2,79X_3^2, \%; (4)$$

- according to the degree of grain damage

$$Y_2 = 1,431 + 0,863X_1 - 0,510X_2 - 0,387X_3 + 0,562X_1^2 + 0,317X_1X_3 + 0,462X_2^2 + 0,275 X_2X_3 + 0,113X_3^2, \%(5)$$

Solving regression equations (4) and (5) under the condition that the completeness of grain separation from ears and pods is $Y_{1\max} \geq 98$ percent and their damage level is $Y_2 < 2$, it is possible to determine the optimal values of the main factors affecting the technological process gave

Table 2 shows the results of determining the optimal values of the main factors.

Table 2

Optimal value of the main factors

Indicators	Factors and their meanings		
	n , r/min	Z_k , dona	l_k , mm
Conditional	+0,0147	+1	+1
Real	401,47	18	165
Rounded off	400	18	165

As can be seen from the results presented in Table 2, in the proposed device, the completeness of grain separation from the heads and pods is high and the degree of their damage is low. The number of revolutions of the shaft is 400 r/min. it is provided when the length of pieces and swags is equal to 165 mm. At these noted optimal values of the factors, the completeness of separation of grains from ears and pods is 98.3 percent and the level of damage is 1.4 percent.

Summary. 1. The optimal values of the main structural dimensions and operating modes of the device that separates the grain of agricultural crops from the ears and pods can be achieved by conducting multi-factor experimental studies.

2. In order to ensure the completeness of grain separation from heads and pods in the device and to reduce their damage, the number of revolutions of the shaft is 400 r/min, the number of rods fixed to the shaft in the form of a screw is 18 pieces, and the length of the rods is 165 mm. should be chosen around

References:

1. Патент №1250209. Устройство для удаления околоплодника у семян/ П.А.Хегай и др. // Бюл. –№30. –1986.
3. Pardaev O.R., Tukhtabayev M.A., Achilov E. (2021). The result of studying the geometric dimensions of mung bean grains. Scientific and technical journal of NamIET, 6(3), 29-34.

Pazliddinov A.

lecturer

Pharmaceutical Sciences Department

<https://orcid.org/0000-0001-9864-8080>

Andijan State Medical Institute

Shokirov A.

5th year student

laboratory assistant

Pharmaceutical Sciences Department

<https://orcid.org/0000-0002-3239-5735>

Andijan State Medical Institute

ANALYZING COLLECTED DATABASE BY USING GOOGLE FORMS TO DETECT AN INCREASE IN THE NUMBER OF FUNGAL INFECTIONS AMONG CHILDREN POST-COVID-19 PERIOD

Abstract. The data was collected from parents in favor of the Google Form questionnaire by us in order to find out the number of children who got fungal otolaryngologic diseases after Coronavirus infection. The main aim of this research was to detect any increase in the number of fungal infections among children after the Coronavirus pandemic. As the viral high transmitted disease, coronavirus disease 2019 (COVID-19), caused by severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV-2), has been an emerging global public health event. Till October 19th, 2022, COVID-19 has rapidly spread to 212 countries and caused nearly 618 million laboratory-confirmed cases and more than 6.5 million deaths globally. Even after the pandemic its effects remain and influence people. This article summarizes answers collected by Google Form from parents that have children who experienced Coronavirus infection.

32 responses were collected from parents in Google Survey, according to these data, 23 of them first time in children's lifetime, noticed a fungal infection in their children during and after the COVID-19 pandemic. This means that during the pandemic overusing medications, such as antibiotics and steroids, and also an immunosuppressive effect of the virus caused well spread of fungal infections.

Key words: fungal infections, post-COVID-19, children, pandemic, data analysis, Google Form, Candida albicans, Aspergillus fumigatus.

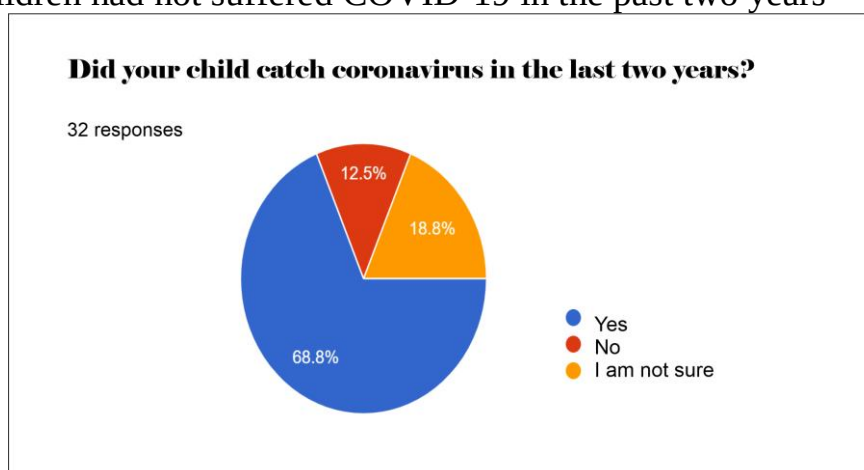
Introduction. As similar to Middle East Respiratory Syndrome and SARS-CoV Coronavirus (MERS-CoV), SARS-CoV-2 leads lower respiratory infection and can cause Acute Respiratory Distress Syndromes (ARDS). Besides, the diffuse alveolar damage with severe inflammatory exudation, COVID-19 patients always have immunosuppression with a decrease in CD4 +

T and CD8 + T cells. Critically ill patients, especially the patients who were admitted to the intensive care unit (ICU) and required mechanical ventilation, or had a longer duration of hospital stays, even as long as 50 days, were more likely to develop fungal co-infections. Hence, it is important to notice that COVID-19 patients can develop further fungal infections during the middle and latter stages of this disease, especially severely ill ones. And our goal for this research was to figure out if there are any connections between fungal diseases and Coronavirus in children. According to the information we were given that fungal infections among children were getting more and more common so we decided to check this information by using a Google survey. Google form consisted of 10 questions and 4 of them were personal questions related to their name, age, and contacts while 6 queries were specifically about the research.

The project was intended to analyze a real number of fungal cases in this situation. Google survey was spread via Telegram channels and emails, in order to target the right people. We asked for help from Public policlinic nurses to find parents who have children who got ill with fungal infections. The most common disease among these children is otitis media. Fungi, like *Candida albicans* and *Aspergillus fumigatus*, usually cause otitis media. We were eager to figure out if is this normal among children or if something bad factor caused this. And also our mission was to find connections between COVID-19 and fungal infections.

Research methods: Data analysis with MySQL, Google Forms, and Google Docs examination and questionnaire data. Because of the small size of our research, we did not use IBM SPSS statistics, simply Power BI was used to analyze and visualize the data.

According to the survey, 68,8 percent of respondents confirmed that their children contracted Coronavirus infections additional this 18.8 percent of parents were not sure about this question while only 12.5 % people surely told us their children had not suffered COVID-19 in the past two years

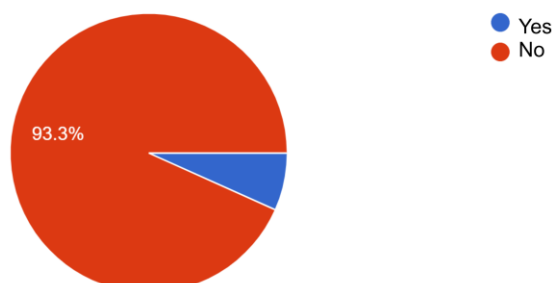


The most interesting part of this research was 93.3 percent of respondents said that their children had never contracted fungal infections before COVID-19. The following pie chart shows the proportion of answers to this query. And this

is important because particularly after COVID-19, the percentage of fungal infections significantly increased. The following charts illustrate the number of fungal infections that affected children in the post-COVID period.

Has your child ever got infected with fungal infection before COVID-19 pandemic?

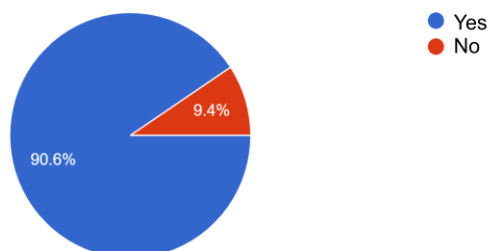
30 responses



We should add that, 90,6 percent of respondents said that their children caught influenza in the last two years. This is much higher than normal so two reasons can lead to these results. The former reason is people usually could not differentiate between the flu and light version of coronavirus infection which means COVID-19 infection contributed to this sort of high percentage. The latter reason is coronavirus infection made children vulnerable to the influenza virus so this caused an increase in the number of children who had flu.

Do you think your child catch flu in the last two year?

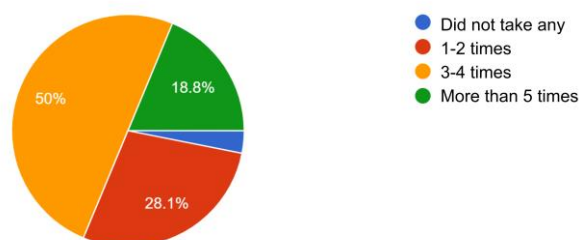
32 responses



We were interested in medications that children took during the last two years in this survey because it would give us reliable information about the effects of drugs on the children. Overused antibiotics can create a convenient environment for fungi, and the next consequence of this is a fungal infection. 50 percent of parents informed us their children took 3 or 4 times antibiotic therapy while 28.1 percent of respondents claimed that their children took only 1 or 2 times this sort of therapy. In the graph below divisions of percentages in 4 sections.

How many times did your child take antibiotics in the last two years?

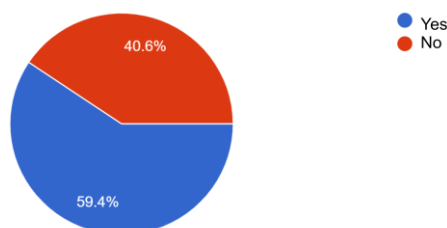
32 responses



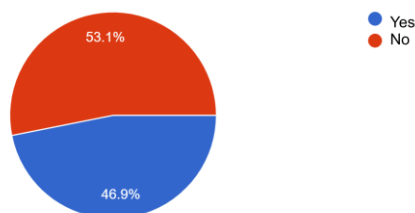
A huge percentage 59.4 of our respondents answered positively our next question about fungal ENT disease history in the last 2 years while 93.3 percent of them said that their children have never been ill with fungal ENT diseases until the pandemic. It means there is a dramatic increase in this situation. Only a tiny 6.7 percent of children caught fungal ENT disease before COVID-19 whereas after the pandemic this number reached 59.4 percent. These numbers revealed that COVID-19 had a negative effect on the children to be more specific either the coronavirus or its treatment caused a rise in the number of fungal ENT disorders. Coronavirus infection might decrease the immune system of children against fungi it usually causes fungal infections. Spread of fungal infection in India² in 2021 would be a great example of this. The majority of experts said that especially coronavirus caused this kind of rare occasion.

On the other hand, misuse of antimalarial and antibiotics would weaken the protection of children's bodies in consequence It would lead to fungal infection. Antibiotics kill all bacteria even good bacteria which live in our intestines and produce vitamins. If we kill them all of our body's metabolic equilibrium gets destroyed so our immune system faces problems fighting against fungi.

Has your child had fungal ENT (ear, throat, nose) diseases in the last 2 years?
32 responses



Has your child recently been suffering from ENT (ear, throat, nose) diseases for a long time?
32 responses



Conclusion:

This fundamental research was accomplished among the population of Ferghana city in the period between 3rd August and 22nd August. The study was carried out using an online questionnaire created in the Uzbek language using the Google form. A comfortable sampling method was applied and individuals who understand Uzbek and online survey were approached. The questionnaire became accessible after accepting the terms and conditions of the study. Data cleaning was done by one of the investigators and it was cross-checked by a second investigator. Data analysis was carried out using MySQL and PowerBI. A total of 32 responses were analyzed from the respondents of Ferghana city.

As a conclusion of our research, we would say, the coronavirus pandemic affected children and made them vulnerable to fungal infections. A significant number of parents confirmed that their children got infected with fungus compared to pre-pandemic time. This might be the effect of the coronavirus itself or the consequence of its treatment. To clarify the situation and analyze the causes of this occasion we need to accomplish further research.

References:

1. Song, G., Liang, G. & Liu, W. Fungal Co-Infections Associated with Global COVID-19 Pandemic: A Clinical and Diagnostic Perspective from China. *Mycopathologia* **185**, 599–606 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11046-020-00462-9>

2. Burden of Serious Fungal Infections in India Animesh Ray, Adarsh Aayilliath K, Sayantan Banerjee, Arunaloke Chakrabarti, David W Denning
<https://academic.oup.com/ofid/article/9/12/ofac603/6960896>

Quryazova T.
Filologiya fakulteti talabasi
UrDU

Ilmiy rahbar: Rahimova B.B., f.f.n.
dotsent

MUMTOZ G`AZALIYOTINING ZUKKO DAVOMCHISI

Annotatsiya: Mazkur maqolada zamonaviy o`zbek adabiyotining o`zbek adabiyotining yirik vakillaridan biri-shoir, tarjimon, publisist Matnazar Abdulhakimning g`azal janrida yozgan asarlari tahlilga tortiladi. Shoir g`azallaridagi mavzular qamrovi, ulardagi badiiy san`atlar masalasiga e`tibor qaratilgan.

Kalit so`zlar: shoir, g`azal, badiiyat, mavzu, muhabbat mavzusi, obraz, janr, she`riy san`atlar, radif, qofiya.

Kuryazova T.
student
Faculty of Philology
UrDU

Scientific adviser: Rahimova B.B., ph.f.n.
associate professor

AN INGENIOUS FOLLOWER OF MUMTAZ`S GHAZAL

Abstract: this article will analyze the works of one of the largest representatives of modern Uzbek literature- poet, translator, publicist Matnazar Abdulhakim, written in the ghazal genre. The coverage of topics in the poet`s ghazelles is focused on the issue of artistic Arts in them.

Keywords: poet, ghazal, fiction, theme, Love Theme, image, genre, poetic arts, radif, rhyme.

Ko`p asrlik milliy-adabiy tajriba va tafakkur mahsuli bo`lgan adabiyotning barcha janrlarida odam va olamni, davr va shaxsni haqqoniy tasvirlash tamoyillari o`zgacha shakllarda namoyon bo`la boshladi. Badiiy tafakkur tarixiy-ijodiy xarakterga ega bo`lib, ijtimoiy-estetik ong tadrijini, muayyan adabiy jarayon xususiyatlarini aks ettiradi. Unda san`atkorning dunyoqarashi, ijtimoiy-badiiy fikr miqyosi, voqelikni estetik baholash tamoyillari mujassamlashadi. Har bir tarixiy davrda jamiyat rivoji tufayli yuzaga keluvchi ma`naviy-axloqiy ehtiyojlar badiiy tafakkurda ham o`zgarishlarni taqozo etadi, adabiy-intellektual qadriyatlarga yangicha qarashlar asosidagi munosabat shakllanadi. Bu jarayonda, tabiiyki, milliy badiiy tafakkur bag`ridagi

mumtoz shakllarda an'ana, umuman, vorislik tarzi yanada boyitiladi, takomillashadi, zamonaviy mohiyat kasb etadi.

Ana shu tamoyillarni Sharq mumtoz adabiyotining ko'hna va keng tarqalgan janri – g'azal misolida ham ko'rishimiz mumkin. G'azal haqida qadimda ham, bugun ham ko'p va xo'p gapirilgan, devonlar tuzilgan, bayozlar bitilgan. G'azal janri haqidagi adabiyotlarda nazariy ma'lumot berilar ekan, so'z san'atkorlarining o'lmas ijodi haqida to'xtalar va ular ijodidan, g'azallaridan na'munalar keltirilar hamda hozirgi kunda ham g'azallar yaratilayotganligi, S.Abdulla, E.Vohidov, J.Kamolllarning g'azal an'analarni davom ettirib kelayotganligi qistirib o'tilardi, xolos. Holbuki, ushbu mavzu bilan shug'ullanish jarayonida boy material yig'dik va bugungi kun g'azallari ham anchagina bo'lib qolganligining guvohi bo'lamiz. Munaqqid Umarali Normatov: " E. Vohidovning " Yoshlik devoni" go'yo aruzning yangi hayoti boshlanganidan dalolat⁶,"–deya to'g'ri bashorat qilgan edi. XX asr o'zbek she'riyatida S.Abdulla, J.Kamol, E.Vohidov, M.Abdulhakim kabi qator shoirlar tomonidan g'azalning betakror namunalari yaratildi. Shunday ijodkorlardan biri Xorazm adabiy muhitining yirik namoyandasi Matnazar Abdulhakimdir. U serqirra ijod sohibi – iste'dodli shoir, mohir tarjimon va izlanuvchan tadqiqotchi sifatida keng jamoatchilikka tanildi va el e'zoziga musharraf bo'ldi. Shoir badiiy va ilmiy tafakkur ufqlari qamrovli, fikr mohiyati teran, ifoda tarzi ravon ijodkordir. Uning she'rlarida yuksak estetik didi, voqelik va kechinmalarni badiiy kashf etish salohiyati yorqin ko'rinsa, ilmiy–ommabop maqolalarida adabiy merosni, xususan, o'tmish badiiy yozma qadriyatlarini chuqur anglash va idrok etish iqtidori namoyondir. Bunga shoirning "Iymon tuhfası", "Ikkinchi muallim saboqlari", "Mangulik jamoli" asarlari dalildir. Ijodkor badiiy tarjima sohasida unumli faoliyat ko'rsatgan. U Shayx Najmiddin Kubro, Majididdin Bag'dodiy, Pahlavon Mahmud, Abulvafo Xoja Xorazmiy, Bedil, Ogahiy singari ustoz so'z san'atkorlari asarlarini fors tilidan o'zbek tiliga o'g'irgan. Bu tarjimalar asosida "Kim agar ozoddur", "Tabarruk tashrif", "Jamoling menga basdur" kitoblari maydonga keldi. Matnazar Abdulhakim ijodiy yo'nalishlarida she'riyat ustuvordir. Shoirning ilk she'rlar to'plami 1982-yilda "Tiniq tonglar" nomi bilan chop etildi. To'plamdagi she'rlar uning o'ziga xos shoirona nigohi, voqelikni badiiy kashf etish salohiyati borligini ko'rsatdi va katta ijod yo'liga boshladi. Uning Toshkent va Urganch shaharlarida keyinchalik nashr etilgan "Fasllar qo'shig'i", "Mavj", "Qor qo'shig'i" to'plamlari uni keng kitobxonlar ommasiga tanitdi. To'plamdagi she'rlar mavzu jihatdan rang-baranglik kasb etib, mazmunan teranlashdi, uslubiy turfalik kashf etdi, falsafiy ruh bilan ziynatlandi.

90-yillar Matnazar Abdulhakim ijodida yangi bosqichning – yetuklik sari borishning boshlanishi bo'ldi. Bu davrda uning "Yonimdagi daryolar", "Qorachig'dagi dunyo", "Oydinlik", "Bir qujoq gul", "Yolg'iz yaproq" she'riy

⁶ Норматов У. Кўнгилларга кўчган шеърият.-Тошкент.2006.42 б.

to'plamlari kitobxonlar qo'liga tegdi. Bu to'plamlarning har birini shoirning nafosat chamanidagi o'ziga xos she'riy guldastasi deyish mumkin. Adabiy tafakkur birmuncha yangilangan, she'riyat siyosat quroli vazifasidan xoli bo'lib, haq so'zni aytish, inson va hayotni bo'y-basti bilan badiiy tadqiq etish boshlangan yillarda ijod maydoniga kirib kelgan shoir bu jarayonda davom etayotgan yangicha izlanish va adabiy-estetik qarashlar takomiliga munosib hissa qo'shmoqda. Uning "Javzo tashrifi", "Ko'prik" kitoblari hozirgi she'riyatni yanada boyitdi.

Matnazar Abdulhakim she'rlari, avvalo, mavzu qamrovligi, shakl rang-barangligi va poetik ma'no hamda shoir nigohining o'ziga xosligi bilan xarakterlanadi. Ularning barchasiga xos mushtarak xususiyat esa voqelikka faol munosabat, undan chuqur hayotiy mazmun topish va uni go'zal, ta'sirchan ifodalashdir. Bunda shoir aruz va barmoq vaznlaridagi g'azal, to'rtlik, muxammas, doston kabi janrlar imkoniyatlaridan keng foydalanib, adabiy an'analarni ijodiy ulushi bilan boyitib, o'zidan boy adabiy meros qoldirdi. Olohi ato etgan iste'dod, xalq ijodidan bahramandlik, Sharq mumtoz va jahon adabiyotidan ilhomlanish sifatlarining o'zaro sintezi Matnazar Abdulhakimni ko'p qirrali ijokor sifatida shakllantirdi. SHoir xalq donoligi namunalaridan ilhomlanar ekan, ularni takrorlashga emas, balki boyitishga, ma'no salmog'ini kengaytirishga intiladi. Shoirning 100 ga yaqin g'azali muallifning mohir g'azalnavis, uning sir-asrorini yaxshi bilgan ijodkor ekanidan dalolat beradi. Matnazar Abdulhakim ijodida ham oshiqona g'azallar asosiy o'rinda turib, ular, asosan, parokanda (har bayt o'zicha tugallangan mazmunga ega, ammo mantiq, vazn, qofiya, radif jihatdan o'zicha tugallangan mazmunga ega, ammo mantiq, vazn, qofiya, radif jihatdan birlikni tashkil qiladigan) g'azallar hisoblanadi. Shuni ham ta'kidlab o'tish kerakki, shoir lirikasida bir qator voqeaband g'azallarga duch kelamiz. (Bunday g'azallarda ma'lum silsilaga tushgan, hayotiy voqealarning biror e'tirozi natijasida vujudga kelgan kayfiyatlar tasvirlanadi). Bunday g'azallarni kichik bir lavha deb bilmoq lozim. "Kelmas", "Yig'lar", "Kelsang", "Boshlanur" radifli g'azallar voqeaband g'azallar hisoblanib, shoir badiiy mahoratinihg yuksakligidan dalolat beradi. Shoir "Har kun" radifli g'azalida muhabbat haqida shunday so'z yuritadi:

Muhabbat bir g'ariblikdir, muhabbat bir viqor har kun,

Yurakda barqarordir ham azob, ham iftixor har kun⁷.

Muhabbat g'ariblik, dunyo hoy-u havaslaridan voz kechib, haq-haqiqat yo'lida adoyilik, vafoyilik va o'z navbatida ilohiy ohanglarga quloq berguvchi navoiylikdir. Bunday qalb musofirlik libosini kiyadi, maskani — mayxona. "Ishqda bo'ldim goh gadolar, goh shohlar",— deydi shoir Matnazar Abdulhakim. Gado holiga shohman deya hayqirguvchilar — dunyo ahli (haqiqiy ishqdan yiroq kishilar)dir. Ruhiyati koinot qadar ishqdan sarmast bo'lib yuksalganida shohlikni his qiluvchi — orif zotlardir. Orif dunyoviylik va

⁷ Ризаев Ш. Яшаб ўтди ёнимизда уч шоир// "Китоб дунёси" газетаси, 2013, феврал.

ilohiylikni birlashtiradi, dunyo va oxirat chegarasida turadigan xilqat — har ikki taraf unda o‘z aro muvozanatda aks etishi lozim...” Keyingi baytlardan birida shoir dunyo va nafsni o‘zi uchun dor to‘qiyotgan o‘rgimchakka o‘xshatadi:

Raqib ishqingda o‘ldim der, ishonma, chunki o‘rgimchak

Tirik qolmoq uchun qurgay o‘ziga o‘zi dor har kun.

Matnazar Abdulhakimda ham ilohiy ishq, oshiq, mashuq, raqib obrazlari jonlangani holda, raqibni o‘rgimchakka o‘xshatish novatorlikdir.

Shoirning “Jonim” radifli g‘azaliga diqqat qaratadigan bo‘lsak, g‘azalning matla’sidayoq tazod san’atidan ustalik bilan foydalanilganligining guvohi bo‘lamiz:

Lovillar lolalar tog‘lar tarafda bir fasl, jonim,

Xazon umri muhabbatdan bahordir muttasil, jonim.

Tog‘larda lolalar faqat bir fasl lovillashi va xazon umr muhabbatdan doimo bahor bo‘lishi muqoyasa qilinadi.

Ikkinchi misraning o‘zida ham yana bir qayta zidlanish yuzaga keladi. **“Xazon umr muhabbatdan muttasil bahor”**. Xuddi shoir muhabbatsiz umr — xazon, ishq bilan doimo bahor demoqchiday.

Ikkinchi baytda shoir tashbeh qiladi:

Bo‘lib tutqun qutulгим yo‘q, muqaddas bir qafasdir ishq,

Xalos bo‘lmoqni xohlarmi ko‘ngilli hech asir, jonim.

Ishq — muqaddas qafas va lirik qahramon shu qafasga tutqun — asir bo‘lish orzusida. Undan ko‘ngilli asir bo‘lib turib xalos bo‘lishni xohlamaydi.

Uchinchi baytda ijodkor irsoli masal san’atini qo‘llaydi:

Seni sevgach men o‘z qalbimga ham bir e‘tiqod qo‘ydim,

Bilingay o‘tda oltin soxtami yoki asl, jonim.

“Oltin o‘tda bilinar” — deydi dono xalqimiz. Chindan-da, o‘zgani sevmog, avvalo, o‘zingga e‘tiqod qo‘yib o‘zingni sevmog, qayta-qayta kashf qilmoqdir. Keyingi baytda husni ta’lil san’ati yordamida original go‘zallik yaratiladi.

So‘zingdan g‘am, ko‘zingdan nur umrbod yodgor qoldi,

Tikanlardan tikan, guldan qolur gullar nasl, jonim.

Bizga ma’lumki, ushbu san’at bir tushunchani unga umuman aloqasi bo‘lmagan boshqa tushuncha orqali chiroyli dalillashdir. Tikandan tikan, guldan gul nasl qolishi tabiiy hodisa bo‘lgani holda, oshiqqa yor so‘zlaridan g‘am, ko‘zlaridan nur yodgor qolgani chiroyli dalillanadi.

Beshinchi baytda ana shu go‘zallik tashbeh orqali yanada kuchaya boradi:

Bahor o‘xshar, quyosh o‘xshar, chaman o‘xshar jamolingga,

Firoq ichra shirin borliq qilar achchiq hazil, jonim.

Tasavvur qilaylikki, oshiq shunday bir shirin borliq ichidaki, bu borliqdagi hamma narsa bahor ham, quyosh ham, chaman ham tabassumi shirin jilvali yor jamolini eslatadi. Eslatibgina qolmay, jonli obraz sifatida ko‘z o‘ngimizda gavdalanib, achchiq hazil ham qiladi. Bu jonlanish tashxis san’atini yuzaga keltiradi. Tashxisdan tashqari, o‘xshar so‘zini takrorlash orqali qaytarish

san'ati, "shirin borliq" va "achchiq hazil" birikmalarini qo'llash orqali zidlanish san'ati bo'lgan tazoddan foydalanadi. Bu borliq boshqa qalam sohibida uchramaydigan go'zal obrazli borliqdir.

Shoir bir tomondan mumtoz she'riyat an'alariga tayangan holda, ikkinchi tomondan o'zining zamondosh g'azalnavislari izlanishlaridan ham bahramand bo'ldi va uning g'azaliyotida ikki qutb — an'ana va novatorlik vorislik asosida uyg'unlashdi. Shoirning mahorati shundaki, u g'azaliyotdagi takroriylikka betakrorlik bilan yanada sayqal berdi, uni yangi davr va yangi inson qarashlari bilan boyitdi. Matnazar Abdulhakim g'azaliyoti bugungi o'zbek g'azaliyotining tarkibiy qismi sifatida ardoqlidir.

Foydalangan adabiyotlar:

1. Abdulhakim M. Tiniq tonglar.- Toshkent: Adabiyot va san'at, 1983.- 46 b.
2. Abdulhakim M. Javzo tashrifi. Toshkent: Sharq, 2008. -336 b.
3. Abdulhakim M. Ko'prik. –Toshkent: Yangi asr avlodi. 2009. -144 b.
4. Abdullayev H. Badiiy so'z fayzi.-Toshkent. 2009.-74 b.

Rakhmonov A.
independent researcher
Fiscal Institute under Tax committee of Uzbekistan
Department of Finance, KIMYO
International University
Uzbekistan, Tashkent

MINIMIZING TAX GAP BY IMPROVING MECHANISM OF TAX INCENTIVES

Abstract. The article sheds light on the theoretical basis of tax incentives to stimulate research and development (R&D) investment. Furthermore, the study also provides aspects of international practice in comparison with Uzbekistan's practice of incentivizing private sector to invest in technological modernization.

According to econometric analyzes of 554 firms over 2015-2018 in Uzbekistan, we found that investment tax credits with target, limited period, and redeemably conditions can successfully boost technological innovation and performance of firms in the short-run.

Key words: R&D, investment activity, tax incentives, tax gap, tax evasion, investment tax credit, technological modernization.

Introduction

Investment, particularly in research and development (R&D), is one of the key drivers of long-term economic growth of a nation (Nair et. al 2020). Governments, therefore, use a variety of fiscal and monetary instruments to encourage businesses to invest in modernizing their production processes and sophisticating their products. Tax incentives and concessions are among the most often used indirect fiscal mechanisms to promote investment. In fact, in most of the technologically advanced nations, tax holidays, tax deductions, tax credits, research tax credits, accelerated depreciation, and investment tax credits are among the most popular types of tax incentives for actively recruiting investment and expanding innovative activities.

Uzbekistan has also implemented various economic instruments, including tax mechanisms, in recent years to increase investment and innovation activity. However, incentivizing tax instruments in Uzbekistan take the form of a general tax exemption, such as deferring tax payment or paying tax debt in installments, which differs from the main characteristics of tax credits in international practice.

This leaves room for further research into the feasibility of introducing investment tax credits in Uzbekistan based on theoretical aspects and international practices of investment incentives, specifically investment tax credits. Thus, this article provides a broad theoretical study of the characteristics

of investment tax credits, as well as an analysis of the effects of existing tax incentives for technological modernization in Uzbekistan, in order to draw conclusions about the viability of introducing investment tax credits. It is critical to conduct research on the theoretical aspects of investment tax credits as well as an analysis of international practice for this purpose.

Literature review

Extensive studies have been done on the beneficial benefits of investments in the development of creative activities on production efficiency and business sales. In fact, a study of 168 of the largest industrial enterprises in the United States and China discovered that firms that invest in R&D generate 4-11 percent more sales and 4-13 percent more profit than firms that do not (Shuddhasattwa Rafiq 2016). Chen and Yang (Chen 2012) by examining the activities of Indonesian enterprises from 1998 to 2000 discovered a positive relationship between the volume of investment in innovation and level of production efficiency of the firm. Trajtenberg (Trajtenberg 1990) took a macro approach in his research, and found that R&D is a critical factor in ensuring country's innovative competitiveness and long-term economic growth.

However, several authors argue that in most of developing countries private investment in R&D are far lower than what is required (Ioannis Bournakis 2018). According to the studies the following factors are the main two factors of such low level of investments.

First, the investment in the R&D limits the investor's ability to fully absorb the private benefits associated with a new product or development process. This is explained by the imperfect intellectual property rights in developing countries, which results in the rapid spread of innovations and technology (positive externalities). This, in turn, leads to public benefits being more than private interests. As a result, firms and investors typically do not consider it profitable to invest in this area (Arrow 1962).

Second, when it comes to external financing, attracting investment to the R&D poses even greater risks (Hall 2002). Due to long-term nature of such investments, they require long-term financing. This increases the risk of failure of investment projects, as well as opportunity cost of other short-term counterproductive investments.

As an alternative, government grants may be awarded through public competitions, which are judged based on project quality, location, employment contribution, and other criteria. This type of direct government support will limit R&D to a few business entities and reduce investment efficiency. Investment tax credits, on the other hand, enable the development of R&D in all sectors of the economy by providing equal opportunities for all. Tax credits also reduce the opportunity costs of investing for businesses and investors by reducing the tax burden. This, in turn, leads to increase in return on investment (Inmaculada C.Alvarez-Ayuso 2018).

Theoretically, investment tax credit is essentially distinguished in two ways in modern practice: (1) as the amount of tax to be taken into account in covering the taxpayer's tax liability, or (2) as a reduction in the tax debt payable.

In international practice, a tax credit involves reducing the amount of a taxpayer's tax liability to the amount of expenses incurred. Most countries offer full or redeemable tax credit (Canada, France, Italy, Norway) based on the total cost of research and innovation. In some countries, tax credits are provided on an incremental or non-repayable basis (USA, Japan, Mexico, South Korea) due to an increase (increase) in R&D expenditures over a period of time. In international practice, there is also a mixed tax credit. In this case, the full amount of tax credit is added to the accumulated tax credit (Spain, Portugal) (др. 2015).

In general, the rate investment tax credit varies from country to country depending on the type of enterprise, form of investment, and value. For example, in Japan for electronics and equipment - 5.3%, in the UK for the first year of operation of new machinery, technology and materials - 50%, in Canada, regardless of the area and location of the enterprise - 10-15%, and in Ireland and Luxembourg – 100% (B.И. 2016). As can be seen from the preceding, R&D tax credits are widely used in international practice to encourage innovative production. This provides evidence that the investment tax credit is the more effective than other tax breaks, which is provided in the form of full exemption for an indefinite period of time.

Methodology and Data

In order to determine to what extent R&D stimulating tax incentives in Uzbekistan are effective we conduct econometric analyzes. The study includes observations from 554 firms over 2015-2018.

As a dependent variable, we use capital investment and gross profit of enterprises to examine how tax incentives for technological modernization are effective in increasing non-current assets in the short-run, and efficient in improving performance of the companies.

For the period covered in the study, there were two major incentives for technological modernization under the existing tax law: 1) 25% maximum reduction of the tax base of purchased new technological equipment; 2) reduction of taxable profit of enterprises for costs allocated to the modernization of production process, technical and technological re-equipment.

These incentives include certain aspects of the investment tax credit, specifically the targeted to a particular direction, terms of eligibility, and partiality of incentives. Analysis of these incentives is critical to determine the effectiveness of investment tax credits over full tax exemptions.

To perform regression analysis, we use a panel data set. The panel data set enables to increase the number of observations, by allowing cross section of years and different entities. It also enables for the control for non-observable, firm specific, and time factor affects (Hsiao 2003).

In analyzing the impact of incentives for technological modernization on the capital investment or gross profit of enterprises, the following baseline equation (1) is formed:

$$Y_{it} = \alpha + \beta X_{it} + \delta \dot{Z}_{it} + \varepsilon_{it}(1)$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, N$$

$$t = 2015, 2016, \dots, T$$

where, Y_{it} – is the amount of net capital investment (or gross profit) of the t enterprise in year i ; α – denotes intercept; β and δ coefficients; X – is the amount of tax incentives; $\dot{Z}$ – stands for a set of controlling variables; ε_{it} – is the composite error term.

Data on selected indicators as dependent, independent and controlling variables are obtained from the State Tax Committee and the World Bank. Tables 1 and 2 provide us with a brief overview of the selected variables.

Table 1. Brief description and expected correlation sign of variables

Variables	Definition (source)	Expected
Dependent variable, (Y_{it}) correlation sign		
Capital formation	Non-current assets in financial statements. (State Tax Committee)	
Gross profit	Gross profit in financial statements (State tax Committee)	
Concerned Independent variable, (X_{it})		
Incentive for innovation	Tax incentives provided for technological modernization in tax reports. (State Tax Committee)	+
Controlling variables, ($\dot{Z}_{it}$)		
Net profit and loss	Profit/loss after tax in financial statements. (State Tax Committee)	$\pm$
Tax burden	The burden of all taxes and mandatory payments paid by businesses. (World Bank)	-
Interest rate	Bank interest rates on medium- and long-term financing needs of the private sector. (World Bank)	-
Tax on goods and services	Sales/consumption taxes on goods and services (VAT, excise tax). (World Bank)	-
Long-term investment	Investment in other companies in financial statements. (State Tax Committee)	+
Doing Business index	“Ease of doing Business”. (World Bank)	+

The regression analyses include firms that benefited from incentives over two, three and four years` period. According to the descriptive statistics in Table 2, in 2015-2016, a total of 263 firms had an extra 178.3 mln. UZS fund due to incentive, and capital investments and gross profit averaged 17056.3 and 26225.6 mln. UZS, respectively.

Similarly, over 2015-2017 period, a total of 279 business entities received an average of 40.1 mln. UZS of additional funds due to tax breaks targeted to innovative development. Their capital investments and gross profit averaged UZS 1327.1 mln. and 20487.5 mln. UZS, respectively. During the four years, 2015-2018, the average amount of tax incentives received by 12 enterprises amounted to 26.0 mln. UZS, and the average capital investment and gross profit amounted to 23.0 mln. and 2225.3 mln. UZS, respectively.

Table 2. Descriptive statistics

Variables	Number of Entities	Mean	Std. Dev	Min	Max
Two year (2015-2016)					
Capital formation	263	17056.26	183278.4	0	3013144
Gross profit	263	26225.58	164494.3	0	2911346
Incentive for innovation	263	178.28	1083.902	0.004	14383.64
Net profit and loss	263	3087	28709.12	-15689.82	479276
Tax burden	263	39.6	1.501	38.1	41.1
Interest rate	263	13.64	0.125	13.523	13.773
Tax on goods and services	263	28.11	1.119	26.994	29.231
Long-term investment	263	2751.18	16699.42	0	246200.2
Doing Business index	263	61.884	0.209	61.675	62.093
Three year (2015-2017)					
Capital formation	279	1327.112	25503.07	0	736140.1
Gross profit	279	20487.5	253780.5	0	6475586
Incentive for innovation	279	40.105	71.91876	0.009	808.814
Net profit and loss	279	2050.51	31506.91	-25822.36	891274.2
Tax burden	279	39.166	1.370	38.1	41.1
Interest rate	279	14.224	0.821	13.524	15.376
Tax on goods and services	279	30.361	3.310	26.994	34.858
Long-term investment	279	380.973	2083.508	0	25676.22
Doing Business index	279	63.461	2.237	61.675	66.613
Four year (2015-2018)					
Capital formation	12	23.016	106.911	0	718.468
Gross profit	12	2225.294	3365.444	0	19204.11
Incentive for innovation	12	26.031	23.239	0.361	102.413
Net profit and loss	12	145.388	422.024	-895.552	2127.388
Tax burden	12	37.4	3.316	32.1	41.1
Interest rate	12	15.660	2.613	13.524	19.965
Tax on goods and services	12	29.442	3.312	26.684	34.858
Long-term investment	12	11.027	37.066	0	151.038
Doing Business index	12	64.534	2.712	61.675	67.752

Results and Discussion

In regression analyses three models are used, namely, Ordinary Least Squares (*OLS*), Fixed Effects (*FE*) and Random Effects (*RE*) models. Hausman and Breusch & Pagan Lagrangian multiplier tests showed that the *RE* is most appropriate model for the first two cases (in two- and three-year analysis). The

OLS model appeared to be suitable for the third case (in the four-year analysis), due to certain the features of our dataset.

In addition to above tests, before running regression, several diagnostic tests were performed. In fact, the Variance Inflation Factor (VIF) test (Gujarati 2009) is performed to check the level of multicollinearity between the selected independent variables. Test results showed that the degree of overlap between regressors is less than 5 (see Table 3), which implies that, the degree of bias that could arise as a result of multicollinearity is statistically insignificant. In addition, to control for “heteroskedasticity” issues the “*robust*” specification was also selected.

In the first step of our analysis, we determine the effect of provided incentive amount on the capital investments. The results of the regression in Table 3 reveals that the impact of the incentives for innovative equipment is statistically significant at 0.01 level in the 1st case. This indicates that a 1% increase in the amount of incentive benefits leads to a 1.08% increase in the volume of capital investments of the firms who took advantage of the incentive for two years (2015-2016).

Similarly, the enterprises that used incentive for technological modernization during 2015-2017 (the 2nd case) were statistically significant at 0.01 level. As for the degree of the effect, a 1% increase in such incentives show a possibility of increasing the volume of capital investments of firms` by about 0.47%.

However, the level of technological modernization of enterprises that benefited from the incentives over four years (2015-2018) turned out to be statistically insignificant, although it showed a positive correlation. It can be explained by the small number of enterprises that have invested in the modernization of fixed assets (12 entities) and their very small investment (average 26.0 mln. UZS) (see Table 2).

Based on the aforementioned findings it can be concluded that the incentives that is provided under certain conditions (if they are used effectively) enable to modernize the technological state of business entities in a short-time (two to three years).

Table 3. Regression results on the impact of tax incentives for technological modernization on capital investments of enterprises.

Dep. Capital formation	Var:	1 th case (Two-year)			2 nd case (Three-year)			3 rd case (Four-year)	
		¹ Coeff.	² Std. Err.	³ VI F	¹ Coeff.	² Std. Err.	³ VI F	¹ Coeff.	² Std. Err.
Incentive for innovation, (<i>log</i>)		1.080** *	0.197	1.04	0.469***	0.159	1.04	0.257	0.276
Net profit and loss, (<i>log</i>)		0.099**	0.046	2.14	0.101**	0.040	2.45	-0.064	0.160
Tax burden, (%)	-	0.465** *	0.179	2.08	-0.296**	0.140	1.99	0.245	0.739
Interest rate, (%)	-	5.585** *	2.145	2.08	-0.400*	0.238	2.15	-0.068	0.937
Constant, (α)		11.767	7.261	-	15.680*	8.055	-	-8.728	40.837
Number of observations		479			731			44	
Number of entities		258			278			12	
R^2		0.282			0.104			0.104	
F -statistics		39.88** *			19.20***			4.63***	
⁴ Breusch & Pagan LM test		5.27***			210.52** *			0.01	
⁵ Hausman test		32.80			16.76			2.44	
⁶ Cook-Weisbergttest (<i>Heteroskedasticity</i>)		2.80*			23.53***			13.30** *	

Significance levels: *** - $p < 0.01$ (99%), ** - $p < 0.05$ (95%), * - $p < 0.1$ (90%).
¹ Coefficients, β and δ is from $Y_{it} = \alpha + \beta X_{it} + \delta Z_{it} + \varepsilon_{it}$.
² Robust standart errors in parenthesis.
³ VIF test: If $VIF < 5$, there is “multicollinearity”.
⁴ Breusch & Pagan LM test: H_0 – OLS model is appropriate.
⁵ Hausman test: H_0 – appropriate model is RE.
⁶ Cook-Weisberg test: H_0 – There is no heteroskedasticity.

The results of the regression analysis presented in Table 4 provides the extent to which incentives contribute to the gross profit of firms. In this analysis, also, the Random Effects (RE) model was found to be the most appropriate model for the nature of our panel dataset. The results of the empirical analysis provide information on enterprises that have been benefiting from incentives in the form of a reduction in taxable profit in the cost of investment aimed at modernizing production for two, three, and four years, respectively.

The firms that took advantage of the such incentives for two years (2015-2016), appeared to have positive and statistically significant (at 0.05 level)

correlation of this incentive with their gross profit. This evidences the possibility of 0.32% increase in gross profit of firms due to 1% increase of the incentive amount. Such a low growth rate can be explained by the fact that investments in fixed assets will pay off in the next two to three years.

Likewise, during 2015-2017 (the 3rd case), received incentive amounts show significant (at 0.01 level) impact of incentives on their gross profit. According to the results, a 1% increase in incentives contributed on average 0.5% increase in gross profit of firms.

The findings also show that incentives used during 2015-2018 (four years case) is positively related to the gross profit of the firms as well. However, in this case, the significance of correlation is lower (at 0.1 level), and a 1% increase in incentive amount are likely to increase firm's gross profit by about 0.92%. The low level of significance in this case can be explained by the volume of investments made by enterprises during this period.

Based on empirical test results, we can conclude that the impact of tax breaks given under specific conditions has a significant impact on enterprise investment activity. Setting the purpose, amount, and duration of such incentives, which are the main conditions for the provision of investment tax credits, increases the level of effective use in this case. It is precisely the inclusion of such conditions and an investment-oriented investment tax credit that allows for positive outcomes, such as effective incentives for innovation and investment activities and a reduction in the tax burden on investors.

Table 4. Regression results on the impact of tax incentives for technological modernization on gross profit of enterprises.

Dep. Ver. Gross profit	1th case (Two-year)			2nd case (Three-year)			3rd case (Four-year)	
	1Coeff.	2Std. . Err.	3VI F	1Coeff.	2Std. Err.	3VI F	1 Coeff.	2Std. Err.
Incentive for innovation, (log)	0.320**	0.14 3	1.24 0	0.479***	0.074	1.03 0	0.922*	0.579
Tax on goods and services, (%)	-4.840***	0.20 4	1.00 0	-7.161***	0.255	4.60 0	-0.203	0.191
Long-term investment, (log)	0.015	0.04 0	1.23 0	0.001	0.020	1.03	-0.040	0.064
Doing Business, (index)	25.893***	1.09 1	1.16 0	11.521***	0.396	24.5 9	0.691** *	0.247
Constant, (α)	141.911** *	5.87 6	-	507.829** *	17.46 0	-	36.124* *	17.00 3
Number of observations	526			837			48	
Number of entities	263			279			12	
R ²	0.529			0.637			0.359	
F-statistics	585.23***			1115.70** *			39.79** *	
Breusch & Pagan LM test	3.38			5.63			1.88	
Hausman test	0.00			0.00			0.00	
Cook-Weisberg test (Heteroskedasticity)	78.82***			219.80***			4.13**	

Significance levels: *** - $p < 0.01$ (99%), ** - $p < 0.05$ (95%), * - $p < 0.1$ (90%).

Conclusion

The study shows that there is a positive correlation between the amount of investment in innovation and the level of production efficiency of firms. Businesses that invest in the R&D will have the potential to generate high returns in the medium- to long-term period. However, the long-term nature of the return on investment in the R&D increases the risk of failure of projects, as well as the opportunity cost of other short-term investment projects. It has been found that the effective use of a variety of fiscal instruments, especially investment tax credits, has potential to reduce the impact of such risks.

According to the empirical analysis, the tax incentives provided under certain terms are of great importance in terms of technological modernization

and profitability of firms in the short- and medium-term. But incentives appeared to become less efficient by extension of time limit more than 3 years.

For this reason, the investment tax credit is considered as an effective tool to stimulate investment activity of enterprises in the short-, medium-, and long-term. Because clearly established purpose and amount and time limit of incentive, which is included as a condition for granting concessions, increases the degree of certainty of firms about redeemability of the tax credit, which encourages firms to use them more efficiently.

In order to achieve effective incentives for investment and innovation activities in Uzbekistan through tax incentives, it is necessary to introduce an investment tax credit, which has been tested in international practice. The use of investment tax credit instead of tax benefits for an indefinite period of time and without any pre- and post-conditions encourages firms to invest more in the innovative activity, which in turn reduces loss of the budget revenue.

References:

1. Arrow, Kenneth J. Economic welfare and the allocation of resources to invention. New York: Princeton University Press, 1962.
2. Chen, Chih-Hai Yang va Ying-Hui. "R&D, productivity, and exports: Plant-level evidence from Indonesia." *Economic Modelling*, 2012: 208-216.
3. Gujarati, D. N. and D. C. Porter. Basic Econometrics: Fifth edition. New York: McGraw-Hill/Irwin., 2009.
4. Hall, B.H. "The financing of research and development." *Oxford Review of Economic Policy*. Volume 18, Issue 1, 2002: 35-51.
5. Hsiao, C. Analysis of Panel Data. 2nd edition. Cambridge: Econometric Society monographs Vol. 34. Cambridge University Press., 2003.
6. Inmaculada C.Alvarez-Ayuso, Chihwa Kao, Desiderio Romero-Jordan. "Long run effect of public grants and tax credits on R&D investment: Anon-stationary panel data approach." *Economic Modelling*, 75, 2018: 93-104.
7. Ioannis Bournakis, Dimitris Christopoulos va Sushanta Mallick. "Knowledge spillovers and output per worker: an industry-level analysis for oecd countries." *Economic Inquiry*, Volume 56, Issue 2, 2018: 653-1436.
8. Shuddhasattwa Rafiq, Ruhul Salim va Russell Smyth. "The moderating role of firm age in the relationship between R&D expenditure and financial performance: Evidence from Chinese and US mining firms." *Economic Modelling*, 2016: 122-132.
9. Trajtenberg, Manuel. Economic Analysis of Product Innovation: The Case of CT Scanners. London, England: Harvard University Press: Cambridge, Massachusetts, 1990.
10. В.И., Насырова. "Инвестиционный налоговый кредит как фактор инвестиционной активности регионов." *Вестник экономики, права и социологии.*, no. № 4 (2016): 99-103.

11. Султанов Г.С. и. "Стимулирование инвестиционной деятельности компаний налоговыми методами: мировая практика" Фундаментальные исследования № 9-2. ISSN 1812-7339 | ПИ №77-15598. 6 –379-383, 2015.

Saparov K.A.
Head of the Department of formation
of aggregated analytical data on the results of census
of the Statistics Agency under the President
of the Republic of Uzbekistan
independent researcher (PhD)
Institute for Staff Advanced Training and Statistical Research under the
President of the Republic of Uzbekistan

ANALYSIS OF INVESTMENTS IN FIXED CAPITAL IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAGISTAN

Annotation. This article highlights investment activities, investments in fixed capital and their statistical study, the investment policy of our country, in particular the Republic of Karakalpakstan, and its features, in the context of global changes.

Key words: investments, investment activity, gross fixed capital, investments in fixed capital, centralized and decentralized investments, regression analysis.

Investment in fixed capital is an important component of economic growth and development. It refers to the expenditure incurred to acquire or improve a fixed asset such as land, buildings, machinery or equipment used in the production of goods and services. Investments in fixed capital supports to increase the production capacity of enterprises and create new jobs, which in turn ensures economic growth.

A statistical study of capital expenditures can provide valuable information about trends, patterns, and drivers of capital expenditures. Such research helps politicians, investors and businesses to make informed decisions about their investments and better understand the dynamics of the economy [1].

One of the main indicators of investments in fixed capital is the formation of gross fixed capital (Gross Fixed Capital Formation (GFCF)). GFCF refers to the total value of new investments in fixed capital during a given period, including the construction and acquisition of new assets as well as improvements to existing assets. GFCF is a useful indicator of the level of investment activity in the economy and can be used to monitor changes in investment patterns over time [2].

Another important indicator of investments in fixed capital is the ratio of capital to labor. This ratio measures the amount of capital invested per worker and indicates the productivity of capital. A higher capital to labor ratio generally indicates that an economy is using its resources more efficiently and will experience higher levels of economic growth over time.

A statistical study of the ratio of capital to labor in different countries can provide insight into the competitiveness and productivity of their economies. For example, countries with high capital-to-labor ratios, such as Germany and Japan, are

often seen as highly competitive and productive, while countries with low ratios, such as India and Brazil, are seen as less productive economies. possible [3].

In addition to these measures, statistical studies can analyze factors that affect fixed capital investment, such as interest rates, government policies, and business confidence. For example, studying the impact of changes in interest rates on fixed capital investment can help policymakers make informed decisions about monetary policy and its impact on investment activity.

In general, statistical studies of fixed capital investment can provide valuable information about the dynamics of the economy and help policymakers, investors and businesses make informed decisions about their investments. By analyzing trends, patterns, and factors in capital expenditures, statistical research helps us better understand the factors that drive economic growth and development.

Investments in fixed capital have been an important factor of economic growth and development in Uzbekistan, especially in recent years. A statistical study of investments in fixed capital in Uzbekistan can provide insight into trends and patterns of investment activity, as well as factors of growth in the economy [4].

As a result of reasonable economic diplomacy conducted by our country, the amount of export and investment is consistently increasing. In particular, in January-December 2022, investments in the amount of 10,099.8 billion soums were made to increase the fixed capital of the Republic of Karakalpakstan, and the growth rate compared to the same period last year was 113.2% of which foreign investments amounted to 3,932.6 billion soums [5].

Table 1

Distribution of capital investments in the Republic of Karakalpakstan by sources of financing in January-December 2022

	billion soums	growth rate, %	in % of total volume
Investments in fixed capital	10099,8	113,2	100,0
<i>including:</i>			
Centralized investments:	2862,7	101,9	28,3
budget funds	1283,4	116,4	12,7
water supply system development fund	140,1	2,8 m.	1,4
recovery and development funds	169,5	52,6	1,7
foreign loans under government guarantee	1269,7	95,1	12,5
Decentralized investments:	7237,1	118,4	71,7
own funds of enterprises	2833,2	113,5	28,1
public funds	1204,1	112,4	11,9
foreign direct investments and loans	2662,9	133,1	26,4
commercial bank loans and other debt funds	536,9	98,5	5,3

Source: stat.uz official web site of Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan

In total investments, the share of capital investments financed from decentralized financing sources was 71.7%, or 7237.1 billion soums, and the growth rate was 118.4% compared to the corresponding period of last year.

Correspondingly, the share of capital investments financed from centralized financing sources was 28.3%, or 2862.7 billion soums, and the growth rate was 101.9% compared to the same period last year.

In January-December 2022, investments in fixed capital financed from the own funds of enterprises and organizations amounted to 2833.2 billion soums or 28.1% of total fixed capital investments. 11.9% of total fixed capital investments or 1204.1 billion soums were used at the expense of population funds.

In order to conduct a statistical study of fixed capital investments in the Republic of Karakalpakstan, it is necessary to collect information on the total amount of fixed capital investments, as well as the sectors and industries in which the most investments are made. Some potential data sources include government statistical offices, national banks, and investment firms [6].

After you've collected data, you can use statistical techniques such as regression analysis or time series analysis to identify trends and findings in the data. Also, in order to present and improve the context, it is possible to compare investment trends in the Republic of Karakalpakstan with investment trends in other regions of Uzbekistan or other countries in order to identify directions [7].

In general, conducting a statistical study of fixed capital investments in the Republic of Karakalpakstan can provide valuable insights into the economic development of the region, identify opportunities for growth and improvement.

Table 2

Assimilated investments in fixed assets by districts by sources of financing in the Republic of Karakalpakstan for January-December 2022

	Total fixed capital investments, billion soums	including funding sources:			growth rate, %
		Republic budget	Own funds of enterprises and organizations	The population's own funds	
Republic of Karakalpakstan	10099,8	1283,4	2833,2	1204,1	113,2
Nukus city	2202,1	300,6	1208,4	70,8	119,1
<i>districts:</i>					
Amudarya	549,8	68,7	72,2	110,8	111,1
Beruniy	441,6	107,9	71,0	149,7	94,2
Bozatov	122,0	52,5	15,5	25,2	111,3
Karaozak	1882,0	46,2	198,7	34,3	554,3
Kegeyli	174,4	50,4	45,9	28,6	113,6
Kungrat	1239,9	46,2	288,8	51,2	105,2
Kanlikul	211,7	29,4	85,0	61,1	121,3
Muynak	943,9	67,0	425,8	20,3	59,2
Nukus	222,9	45,9	46,5	97,8	111,3
Takhiatash	318,9	58,5	80,4	33,2	92,7
Takhtakupir	92,3	19,9	12,5	35,8	94,5
Turtkul	532,3	61,4	111,2	199,8	62,4
Khujayli	332,7	116,2	53,5	53,2	126,9
Shimbay	278,1	60,6	65,7	88,5	121,7

Shumanay	129,3	40,2	14,9	41,5	128,8
Ellikka	425,9	111,8	37,2	102,3	88,9

Source: stat.uz official web site of Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan

The highest growth rate in terms of investment in fixed assets compared to the corresponding period of the previous year by 554.3% was observed in the district of Karaozak. This is due to investments in the 3rd stage of expansion of cement production.

Also, a high rate of growth was observed in Shumanay district, which was 128.8% compared to the same period last year. It is related to investments in new construction and reconstruction of social sphere objects in Shumanay district.

6,050.9 billion soums were invested in construction and assembly works in the technological structure of investments in fixed capital in the Republic of Karakalpakstan, which accounted for 59.9% of total investments, machinery, equipment and 3517.5 billion soums (34.8% share of total investments) and 531.4 billion soums (5.3%) were allocated to inventories.

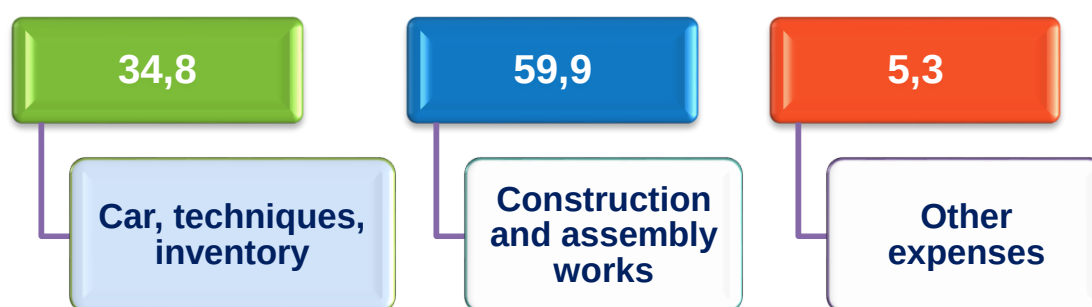


Figure 1. The technological composition of capital investments in the Republic of Karakalpakstan in January-December 2022, in %

The highest indicator of the share of construction and assembly works in the total fixed capital investments in the district section was observed in Kungirot district - 87.4% or 1083.3 billion soums, and other expenses in this district the lowest level was 3.0% or 37.4 billion soums.

The lowest level in terms of the share of construction and installation works was observed in Karaozak district, which was 33.3% or 627.3 billion soums.

Most of the investments in fixed capital were directed to the expansion, reconstruction, modernization and technical rearmament of existing facilities in the economy. The volume was 4540.0 billion soums and the share of the total volume was 45.0%.

The volume of investments directed to new construction amounted to 3406.8 billion soums and the share of the total volume was 33.7%.

The volume of investments directed to other areas amounted to 2153.0 billion soums and made up 21.3% of the total investments.

Table 3

Foreign investments and loans allocated to the fixed capital of the Republic of Karakalpakstan in January-December 2022

	Total, billion soums	including		
		Direct and other foreign investments	Foreign loans under guarantee of Uzb Rep	Unsecured foreign loans
Republic of Karakalpakstan	3932,6	1612,4	1269,7	1050,5
Nukus city	481,3	116,2	307,2	57,9
<i>districts:</i>				
Amudarya	112,8	38,5	68,9	5,4
Beruniy	76,6	-	42,2	34,4
Bozatov	4,5	-	2,3	2,2
Karaozak	1586,5	1236,8	1,2	348,5
Kegeyli	21,4	15,7	1,0	4,7
Kungrat	774,4	168,2	604,7	1,5
Kanlikul	9,5	1,0	0,3	8,2
Muynak	411,4	18,4	-	393,0
Nukus	11,0	-	1,7	9,3
Takhiatash	100,2	-	83,3	16,9
Takhtakupir	3,9	-	1,2	2,7
Turtkul	103,8	11,0	47,6	45,2
Khujayli	59,1	-	0,2	58,9
Shimbay	34,3	6,6	0,2	27,5
Shumanay	18,0	-	1,4	16,6
Ellikka	123,9	-	106,3	17,6

Source: stat.uz official web site of Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan

The total amount of foreign investments and loans was 3932.6 billion soums. The growth rate compared to the same period last year was 117.9%, and its share in the total volume was 38.9%.

The volume of investments absorbed at the expense of foreign investments amounted to 1,612.4 billion soums, and at the expense of foreign loans, 2,320.2 billion soums were absorbed.

Also, 536.9 billion soums from commercial banks' loans and other debt funds (making up 5.3% of total fixed capital investments, decreased by 1.5 percentage points compared to the same period last year), Uzbekistan Foreign loans under the guarantee of the Republic amounted to 1269.7 billion soums (12.5% and decreased by 4.9 percentage points), Foreign investments 1612.4 billion soums (16.0% and increased by 5.3 times), Unguaranteed foreign loans are 1050.5 billion soums (10.4% and decreased by 38.0 percentage

points), Recovery and Development Fund is 169.5 billion soums. soums (decreased by 1.7% and 47.4 percentage points), the budget of the Republic is 1283.4 billion soums (increased by 12.7% and 16.4 percentage points), the fund for the development of water supply and sewage systems 140.1 billion soums (the growth rate increased by 2.8 times compared to the corresponding period of last year) were invested in fixed capital.

Investments financed from the water supply and sewerage system development fund have the highest indicator of the sources of financing of the growth rate of investments in fixed capital, which increased by 2.8 times compared to the corresponding period of last year.

In place of the conclusion, it can be said that the statistical study of fixed capital investment in Uzbekistan shows that investment activity is steadily growing under the influence of Public Policy and foreign direct investment. The ratio of capital to Labor is also steadily increasing, as evidenced by the fact that the economy is becoming more efficient and efficient. Although there are still tasks that need to be solved, positive trends in investment activity indicate good results for the future of the economy of Uzbekistan.

References:

- [1] “Fixed Capital Investment and the Dynamics of the Labour Market” Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), 2019;
- [2] “Capital Formation and Economic Growth: Empirical Evidence from Uzbekistan” Journal of Finance and Investment Analysis, 2019;
- [3] “Economic Development of Uzbekistan: Problems and Prospects” International Journal of Economics and Financial Issues, 2021;
- [4] "Foreign Direct Investment in Uzbekistan: Trends and Prospects." United Nations Development Programme, 2020.
- [5] <http://karakalpakstan.uz/oz/news/show/3453>;
- [6] Almazov M. I., Lutfullaev S. S. “Statistical analysis of the impact of investments on the development of the region's economy on the example of Karakalpakstan” // International Journal of Economic Sciences. – 2020. – №. 7. – P. 13-18.
- [7] Tursunmuratov A. “On the issue of improving the efficiency of the use of investments in enterprises “// Economic research. – 2021. – №. 1 (64). – Pp. 64-67.

Sidikov O.A.
Deputy Head of the Department
of Census Organization
of registration and data processing
Independent Researcher (PhD) of Institute
for Staff Advanced Training and Statistical
Research under Statistics agency under the President
of the republic of Uzbekistan

THE NECESSITY FOR A POPULATION CENSUS

Annotation. This article describes the role of the census in the development of government programs, population indicators as a starting point for various calculations and analyzes in economic demography, the use of census results as a database, and the features of this event.

Keywords: Census, traditional method, method of using information from the departmental population register, mixed method, respondent, census form, census taker, census program.

The census is a very important and serious process for the country, requiring preparation for it for more than two to three years

According to the results of the census, it will be possible to make feedback and reflections on the past and present, as well as predict the future.

In a number of cases, the census serves as the only source of information about the age, gender, national composition, level of education, marital status, employment and other descriptions of the population.

The census is defined “as an event that allows you to carry out at regular intervals the official accounting of the population living in the territory of the country and its smallest geographical units, as well as information on the identification of a number of social and demographic characteristics of the entire population.” This event consists the processes of data collection (by conducting a survey among respondents or using population register data), processing and generalizing information about individuals, as well as analyzing, evaluating, disseminating, assessing the accuracy of demographic, economic and social data. In order to plan and implement programs in the fields of socio-economic development, administrative activity or scientific research, it is necessary to have reliable and detailed information about the population, distribution and composition. The census is one of the main sources of primary control statistical data such as this, often covering, not only the grassier population, but also the homeless and nomadic populations. Census data can sometimes be expressed and analyzed in the form of statistical indicators of a wide range of geographic units, including from national level and individual small settlements to urban neighborhoods.

By providing information about themselves, each individual participates in the census process, that is, they participate in the development of promising social programs belonging to a particular social group to which they belong. In particular, the answers of the unemployed to questions in the forms of the census forms allow to study the labor market and create new jobs in the right places. Information about the number of children of school age will help to make additions and changes to plans for the construction of new schools. Also, age information allows you to estimate when and how many people will retire in order to reserve the required amount for pension payments.

On June 10, 2015, the United Nations economic and Social Council announced that it would “take into account International and territorial recommendations regarding the registration of Member-States population and housing stock, and provide for pre-planning, cost-effectiveness, coverage, timely dissemination of census results and their national stakeholders, The United Nations and other relevant intergovernmental bodies adopted a resolution in 2020” strongly recommending for at least one census of the population and housing census as part of the world population and housing census program, with an emphasis on making programs and plans accessible in development and in effective use and conducting research on Sustainable Development and population issues.⁸

The census plays a key role in the official statistical system, employing a reliable calculation of the population, as well as a universal method of individual accounting and detailed description of the population in terms of gender, age, marital status, education level, employment, Nationality, Citizenship and other demographic, social and economic characteristics during a clearly defined single accounting period.

During the years of independence, the Republic of Uzbekistan did not conduct a census. Changes, features of territorial location and other socio-demographic identities that have dramatically affected the population, age-gender composition, significantly limit the use of available data on the current account of the population.

In order to overcome these restrictions, the Law of the Republic of Uzbekistan “On Population Census” adopted on March 16, 2020 serves as the legal basis for the population census. This law is the first law on population census adopted in the years of independence and regulates relations in the field of population census.

In order to test the census process and all regulatory documents, on November 1-25, 2021, a pilot census event was conducted in Khojaabad District of Andijan region, Yukori Chirchik District of Tashkent region, Khiva City of Khorezm region and Yashnabad district of Tashkent City.

⁸ Resolution 2015/10 EKOSOS

According to international recommendations, the census is based on the following important principles:

1. **Centralization.** The strict centralization of census management is one of the main conditions for the successful conduct of this event.

2. **Regularity of the census.** According to the UN recommendations, the census is set to take place at least once in 10 years.

3. **The census is conducted by specially prepared specialists–enumerator.** A large number of special staff are hired to carry out this event, which can also include intellectuals, students.

4. **Conduct a census in a specific period of time.** The implementation of this event usually requires 10-12 days. Even if the census is carried out for several days, the data is recorded at a specific time – most often by the state of the population at 0 hours on the first day of the census. This is also known as the critical period of the census.

5. **The presence of a clearly defined program of the census and the conduct of the event with strict adherence to it.** A census program includes a list of questions addressed to the population, procedures for recording, collecting, processing, publishing final data, taking into account certain requirements in the census.

6. **Full population coverage.** Even if the Census finds cases of someone being forgotten or being registered twice, it is the main task to ensure that the existing population gets a place from the census.

7. **Confidentiality and personalization of information.** The census collects individual data about each person on an individual basis. At the same time, the anonymity of information received from respondents is guaranteed. The census questionnaire forms is used only to summarize the results.

8. **Discretion.** Information about the person is recorded on the basis of the answers of the requesting (respondent) (for minors – parents or persons who will replace them), and it is not required to confirm this with a document.

Such information is necessary for forecasting socio-economic processes, defining employment policy, creating programs for social policy and public health, as well as for performing the tasks of state authorities, providing science and society with information.

In conclusion, sufficient regulatory documents for population census have been adopted in our country. However, the following additional measures will help make the census process more cost-effective and more efficient. Including:

- it is necessary to organize visits of qualified employees on a foreign country to participate in the event of Population Census, which will be carried out in neighboring countries in the near future, along with the achievements made there, to study the shortcomings allowed;

- it is advisable to establish the widespread use of the mechanisms of developed, experienced States of Population Census. As a result, human resource participation in the census process is reduced, the occurrence of errors

is obtained and high efficiency is achieved. In particular, it is necessary to establish the effective use of ICT tools in harmony, abandoning the previously implemented complete paper option of Population Registration;

- taking into account the fact that now our citizens are coming out to neighboring countries for tourist travel, study, professional development and work, it is necessary to determine measures for the exchange of information of our citizens with foreign countries during the period of population census.

References:

1. Law of the Republic of Uzbekistan “On Population Census” №611;
2. Resolution №710 of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan “On measures to prepare for and conduct the census in the Republic of Uzbekistan”;
3. Abdurahmanov K.Kh., Abduramanov Kh.Kh. Demographics. Study guide. - T.: Noshir, 2011;
4. Eshniyazov D.D., “About the construction of the forms of the population pilot census in 2021” scientific electronic journal “Uzbekistan statistics bulletin” of the Institute of Personnel Training and Statistical Research under the State Statistics Committee. 2021, issue 1;
5. “Recommendations of the European Statistical Conference on Population and Housing Census in 2020 Round” United Nations, New York and Geneva, 2015;
6. United Nations resolution of June 10, 2015 “Principles and recommendations on population and housing stock registration in 2020”;
7. <http://www.stat.uz> - The official website of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics.
8. <http://www.aholi.stat.uz> - The official website of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics on population census.

Tabinbaev B.A.
assistant
Physical Education and Sports University of Uzbekistan
Nukus branch
Qaliev Q.S.
intern-teacher
Physical Education and Sports University of Uzbekistan
Nukus branch

TEAM SPORT VOLLEYBALL AND ITS DIFFERENCE FROM OTHER SPORTS

Abstract: Volleyball is a popular game in many countries around the world. Volleyball was first played in the United States of America. In 1895, William Morgan, a physical education teacher at a college in Heliok, Massachusetts, offered students a new entertaining game whose main idea was that players should hit the ball with their hands and make it fly over the net. The game has been named "Volleyball", which in English means a flying ball. The sporting rules of this game were developed in 1897 and have been changed and supplemented again and again. A simple game that does not require expensive equipment, it spread very quickly in Japan, China, the Philippines and later in Europe. Volleyball began to develop in our country after the Great October Revolution. Gain great popularity.

Keywords: volleyball, game, ball, net, training, health, physical development.

The concept of the development of physical education and sports in the Russian Federation indicates that the importance of physical education of schoolchildren is due to the needs of our state in preparing a healthy, diversified, able-bodied younger generation for the full-fledged fulfillment of the function of a citizen of our society. In the daily life of schoolchildren, the importance of physical education is due to:

- firstly, the intensification and increasing intellectualization of educational work, caused by an increase in the scientific and theoretical level of content subjects, the widespread introduction of active learning methods;
- secondly, an increase in the employment of children during extracurricular time with activities that limit the manifestation of motor function: educational activities in the classroom, classes in circles;
- thirdly, the use of a computer in everyday life and educational activities.

According to many authors, initiation to sports from childhood gives a person physical hardening, brings up dexterity, clarity and speed of reaction, increases activity, develops him morally, aesthetically, which is necessary for a

healthy, complete person. Full-fledged physical development of children is possible only with the integrated use of physical education: natural factors, hygiene measures and physical exercises.

Volleyball is one of the most popular games in Russia. The massive, truly popular nature of volleyball explains its high emotionality and accessibility, based on the simplicity of the rules of the game and the complexity of the equipment. A special advantage of volleyball as a means of physical education is its specific quality - the possibility of self-dosing the load, i.e. compliance between the preparedness of the player and the workload he receives. This makes volleyball a game accessible to people of all ages. [1, 87p]

Playing volleyball is a very effective means of promoting health and physical development. All movements in volleyball are natural in nature, based on running, jumping, throwing. Modern biomedical and sociological studies show that systematic volleyball lessons cause significant multifunctional changes in the activity of analyzers, the musculoskeletal system and internal organs and systems.

Through the efforts of specialists from many countries of the world, the general issues of volleyball (methods of teaching the game and improving technical techniques) have been fairly well studied and covered in various teaching aids and developments. In our country, such specialists as A. G. Ayriyants, N. V. Semashko, O. P. Topyshev, Yu. N. Kleshchev, Yu. D. Zheleznyak, V. V. Medvedev, Yu. P. Furaev, A. G. Furmanov, L. N. Sluzhsky, S. L. Fetisova, A. V. Belyaev and others. Among foreign authors, we can mention such names as S. Oinuma, Y. Matsudaira, N. Ikeda, M. Saito and others. But the process of improving the methods of training volleyball players is limitless. We still do not know everything about the human body, its capabilities. The modern physical education program for schools contains material on many sports. Among them, a worthy place is given to volleyball. Volleyball (English volleyball from volley - "volley", "volley", and ball - "ball") - a sport, a team sports game, during which two teams compete on a special platform, divided by a grid, trying to send the ball to side of the opponent in such a way that he landed on the opponent's court, or a player of the defending team made a mistake. Volleyball is a non-contact, combinational sport, where each player has a strict specialization on the court. The most important qualities for volleyball players are jumping ability for the ability to rise high above the net, reaction, coordination, physical strength for the effective production of attacking blows. Volleyball - Olympic sport since 1964.

Fifth-graders must master the basic elements of the game of volleyball - these are the ways of moving in volleyball, rational starting positions for performing game techniques - the so-called volleyball stances, study the top transfer of the ball with two hands, master games that prepare for volleyball. The stances and movements are not that difficult for children to learn. Movements and stances are part of the playing technique of a young volleyball

player; the success of various actions with the ball depends on their perfection. The stand is the position of the volleyball player's readiness to perform the reception of the game, for example, the transfer.

Each teacher of physical education is clear about the main task, which is to ensure that students successfully master the basics of playing volleyball skills. You need to learn how to quickly move around the site, stop and change direction, learn the transfer from above with two hands, the bottom serve and receive from below with two hands. Having studied these techniques well in the lessons in the fifth grade, you can confidently play according to the rules of mini-volleyball. All this will become the basis for the successful study of program material in the next grades 6-11. Students must learn certain rules of conduct in the classroom when learning the techniques of playing volleyball. Exercises with a volleyball must be preceded by exercises in the introductory part of the lesson. It is necessary to introduce students to the skills of self-insurance during jumps, the falls of which are many in volleyball.

The Federal State Educational Standard in the subject "Physical Education" obliges teachers to take into account the anatomical, physiological and psychological characteristics of children when planning and conducting classes, since without deep knowledge of the anatomical, physiological and mental characteristics of students and the ability to take them into account in the specific conditions of the educational process, it is impossible to successfully resolve issues associated with increasing the physical fitness of students. Thus, we can conclude that volleyball in physical education classes in the fifth grade can give students pleasure, serve as a means of reasonable rest, promote the development of physical abilities, strength and speed, endurance, promote the formation of physical qualities and skills. You only need skillfully select physical exercises and tasks so that they arouse interest among schoolchildren, and, consequently, arouse interest in physical education - this is the main goal that the teacher strives for in connection with the task of increasing the level of the process of teaching physical education.

References:

1. Ashmarin B. A. Teoriya i metody fizicheskogo vospitaniya [Theory and methods of physical education]. Moscow, Education Publ., 1990, 287 p.
2. Barchukov I. B. Teoriya i metodika fizicheskogo vospitaniya i sporta [Theory and methodology of physical education and sport]. Moscow, Kronus Publ., 2011, 247 p.
3. Belyaev A. V., Bulykina L. V. Voleybol: teoriya i metodika trenirovki [Volleyball: theory and training methodology]. Moscow, Physical Culture and Sport Publ., 2007, 184 p.
4. Belyaev A. V., Zheleznyak Yu. D., Kleshev Yu. N., Kostyukov V. V., Kuvshinnikov V. G., Rodionov A. V., Savin M. V., Topyshev O. P. Voleybol v shkole [Volleyball at school]. Moscow, Physical culture, education and science Publ., 2010, 357 p.

5. Vasil'kov A. A. Teoriya i metodika fizicheskogo vospitaniya [Theory and methodology of physical education]. Rostov-on-Don, Phoenix Publ., 2011, 381 p.

Tajieva Z.N.
professor
National University of Uzbekistan
Sherkholov O.I.
independent researcher
Samarkand State University

LOCATION OF SETTLEMENTS IN THE NAVOI REGION IN HIGH-ALTITUDE AREAS

Abstract: This article discusses the location of settlements in the Navoi region by high-altitude area earth.google.com calculated using a special electronic program and hypsometric maps. Depending on the increase in the height of the settlements of the population, its specialization in the economy is highlighted. The districts of Navoi region are divided into small groups depending on their height. In the region, an increase in population was determined depending on the increase in altitude. The difference between Mingbulak ovuli, which is located at the very bottom within the population settlements, and the anchor resource city, which is located at the highest point, is defined as more than 1300 meters. It was revealed that the area of the areas where the population settlements are located below is large, on the contrary, as it rises, its area becomes smaller.

Key words: population, city, town, village, small village, regionalization by height, electronic programs, specialization.

Introduction. In the economic-geographical study of settlements, the study of them in different altitude regions (hypsometric conditions) is also of great scientific and practical importance. Since the territory of the Navoi region is uneven, settlements are located at different heights. It is known that with an increase in altitude, the temperature and air pressure decrease, the amount of precipitation increases, and the species and number of plants increase. Its study is more important because these natural factors differently influenced the economy, specialization, the number and density of the population of the regions, the distribution of the population, the appearance and health of people.

Main part. The regions of the republic are divided by scientists in different areas and industries. It was in the division and zoning of regions according to the terrain that G.Z. Zokirov, T. Djumaev, A. Soliev, M. Nazarov, Z.N. Tajiyeva, L.Z. Ibragimov and other scientists conducted important research.

In particular, academician K.Z. Zokirov, as a result of many years of studying the plants of the Zerafshan valley, proposed dividing the valley into 4 regions - desert, hilly, mountain, pasture, and A. Sagatov thoroughly studied the natural and geographical conditions of the republic and divided it into "plain and

foothill oases”, divided into three large areas, such as “deserts”, “high foothill and mountainous regions” [2,122-p]. Mountain scientist T. Djumaev notes that 10 percent of the total population lives in the mountainous regions of Uzbekistan, that is, above 600 meters above sea level. According to the author, the highest rural settlements are located between 2500 and 2700 m [1, p. 34]. Since the highest point on the territory of the Navoi region does not reach 2000 meters, there are no suitable settlements.

As mentioned above, Z.N. Tajiyeva divided the country's territory into purely mountainous regions, typical desert regions, and mixed (mountain-plain, oasis, valley) regions [6, p. 60]. A. Soliev and M. Nazarov classified about 30 rural areas of the republic as mountainous using the "mountainous coefficient" [5, p.72]. In this study, it was also noted that the Nurata region is also a mountainous region. L.Z. Ibragimov divided the regions of South-Western Uzbekistan according to the height above sea level as follows: desert-steppe (up to 400 m); Foothills (up to 400-1000 meters); Mountainous regions (above 1000 m) [2, 123-p]. In our study, on this basis, we studied the distribution of population settlements in the region, taking into account the fact that it corresponds to the zoning defined by L. Ibragimov.

The relief of the Navoi region is uneven and decreases from the east and southeast to the north, northwest and southwest. Depending on the relief, settlements are located at different heights. Most of the territory of the province corresponds to the desert-steppe region, that is, heights up to 400 meters. To increase the efficiency of the study, using special electronic programs and maps, the height above sea level of each settlement in the districts of the region was studied, and the settlements were divided into smaller groups in accordance with their height.

In particular, the land surface of populated areas is not always flat, the highest and lowest places can differ from each other by 10-20, sometimes by 20-40 meters, or even more. This situation is observed especially in mountainous regions. Therefore, the average height of settlements was used as the basis for determining the height of settlements.

Table1

Division of districts of Navoi region into small groups by high-altitude areas (2022)

№	Districts	Small groups	Districts	Number of districts	Total area (thousand km ²)	Population (thousand)	Density (1km ²)
1	Desert (upto 400 meters)	(upto 0-300 meters)	Uchkuduk, Tomdy	<u>2</u> 25,0	<u>89,1</u> 80,7	<u>53,8</u> 6,8	0,6
		(upto 200-300 meters)	Konimekh, Kiziltepa	<u>2</u> 25,0	<u>11,4</u> 10,4	<u>193,3</u> 24,5	16,9
		(upto 330-400 meters)	Navbakhor, Karmana	<u>2</u> 25,0	<u>2,5</u> 2,3	<u>249,0</u> 31,6	99,6

2	Foothills (upto 400- 1000 meters)	-	Nurota, Khatirchi	$\frac{2}{25,0}$	$\frac{7,4}{6,7}$	$\frac{292,5}{37,1}$	39,5
3	Mountainous areas (1000 meters and above)	-	-	-	-	-	-
	Total			$\frac{8}{100}$	$\frac{110,4}{100}$	$\frac{788,7}{100}$	7,1

The table was compiled by the author based on data from the sites <https://earth.google.com/web>, <https://ru-ru.topographic-map.com> and the statistics department of the Navoi region

The districts of the region differ from each other in that the settlements are located at different heights. Information about the cities of Navoi, Zarafshan, Gazgon region is not included in the information given in the table. Due to the fact that data are given only for districts, there are changes in the data on the area and population of the region.

Due to the fact that the main part of the territory of Tomdy and Uchkuduk districts are lowlands up to 200 meters high and plains up to 300 meters high, most of the settlements are located at altitudes up to 300 meters. Namely, the city of Tomdibulok and the villages of Adjirikti, Kinir, Ayokkuduk, Aldabergen, Shimbay, Gulumbet, Keriz of the Tomdy district are located within 250-300 meters, and in the villages of Beshbulok, Nurmakhon, Suketti, Zhirik, Aktakir, Zhingildi, the population mainly lives on low altitudes up to 200 meters.

Only some settlements, located on the slopes of low mountains in the center of the Kyzylkum, can exceed 300 meters. An example of this is the strategically important city of Muruntov, subordinate to the city of Zarafshan, located at the foot of Tomditov, and its height is about 600 meters, and the village of Ogiztau of the same region is located at an altitude of 300 meters, and the village of Rokhat is located at an altitude of 400 meters.

Most of the settlements of the Uchkuduk region are located at an altitude of up to 200 meters above sea level. For example, the city of Uchkuduk has a height of 198 meters, and the city of Shalkhar - 150-160 meters, and the height of the villages of Mingbulok and Buzaibai is less than 100 meters. In this area, as well as in the Tomdi area, some settlements located on the slopes of the mountains are located at an altitude of 300 and even 400 meters. For example, the villages of Kulkuduk and Kakpatas are above 300 meters, and the village of Juzkuduk is located above 400 meters above sea level. Settlements in these areas are extremely scattered and consist of small villages and auls with a small population.

Due to the low productivity of pastures, pastoralists in the main period of the year lead a nomadic lifestyle and only briefly come to their permanent place of residence to feed their livestock with fodder prepared for the winter. Some

men living in the villages spend their lives raising livestock and women spend their lives preparing various items and foodstuffs from livestock products. At the same time, it should be noted that, according to the function of the urban population, the settlements of these areas are considered as resource cities, and the settlements of the rural population are considered as villages specializing in extensive animal husbandry.

Most of the settlements of the Konimekh and Kiziltepa regions are located at an altitude of 200-300 meters. It should be noted here that some settlements may not reach this height or be higher. For example, the cities of Konimekh and Zafarabad of the Konimekh region are located at an altitude of 300 meters, while the height of the villages of Aksoy, Karakata, Nurbulok, Shengeldi is less than 150 meters, and the village of Urazzhan is about 400 meters. A similar situation is observed in some settlements of the Kyzyltepa region. Most settlements are located along roads and in irrigated areas. Most of the settlements of the Konimekhsky district correspond to the specialization of the settlements of the Uchkuduk and Tomdi districts. Irrigated agriculture is of great importance in the Kiziltepa region. 18.7% of the region's population lives in these areas.

The territory of Navbakhor and Karmana regions is higher than the above-mentioned regions, and most of the settlements in them are located within 300-400 meters in height. Most of the settlements are located in irrigated areas, around transport routes, and they are located densely. More than 24 percent of the region's population lives in these areas. The high area of the region corresponds to the territory of Khatirchi and Nurata districts. Most of the settlements in these areas are located at altitudes of 400-1000 meters. Some settlements are located at an altitude of more than 1000 meters. An example of this is the city of Langar, Khatirchi district, whose height is about 1400 meters. This resource city is the highest settlement in the region. The city is home to 1.6% of the borough's population (2022).

Most of the settlements of the Khatirchi and Nurata regions are located on the slopes of the Aktov and Karatov mountains and in the valleys between them. The presence of streams and springs originating from the mountains had a great influence on the formation of settlements, and the villages located on their banks have an elongated, ribbon-like appearance. The houses of the inhabitants are terraced. Of great importance in the resettlement of the population is the fact that the settlements in these areas are located at different heights. Because the surroundings of streams and springs are important for the development of small-scale irrigated agriculture and partially satisfy the daily needs of the population for vegetables and legumes, and the hillsides are important for rainfed agriculture. The higher parts of the mountains are used as pastures for livestock. People have been taking advantage of these opportunities since time immemorial. Therefore, viticulture and horticulture are well developed on the slopes and hills of these areas where there is water. Crops such as peas, wheat,

barley and sorghum are grown in drylands. Of course, the yield of these crops depends on the amount of rainfall.

H. Oblokulov, who studied the region from the point of view of the way of life of the people, mainly with rainfed agriculture, noted that residents of the villages of Kattasoy, Maydonsoy, Uchkara, Chagirkol of the Khatirchi district and Popanay, Soykechar, Kodok, Kokcha, Rovot, Modivot, Suvlik, Ajrim, Chashma, Soldbulok, Sob, Sentob and Katta-Esh of the Nurata district (Oblokulov, 2021. 63-p). However, rainfed agriculture is practiced by residents of all districts of the region, except for the districts of Uchkuduk and Tomdy.

Conclusion. The population of the Navoi region increases depending on the height of the districts. Thus, 37.1% of the population of the regional districts falls on Nurata and Khatirchi districts, located at an altitude of 400-1000 m above sea level. With the help of electronic programs and hypsometric maps, the height above sea level of all settlements of the Navoi region was measured. The settlements of the population were divided into small groups according to height. At the same time, it has been established that the settlements specialize in different farms depending on the height.

References:

1. Djumaev T. Ustoychivoe razvitie gornoj zony Uzbekistana (sotsialno-ekonomicheskie aspekty). Dissertation for the degree of Doctor of Geographical Sciences. - T., 2004. - 358 p.
2. Ибрагимов Л.З. (2022). Жануби-ғарбий Ўзбекистонда аҳоли бандлигининг иқтисодий географик хусусиятлари. DSc автореферати. Тошкент, 63 б. Available from: <https://www.researchgate.net/>
3. Oblaqulov H.A. Navoiy viloyati aholi turmush tarzi va uning ijtimoiy-iqtisodiy geografik hususiyatlari. – Dissertation of the doctor of geographical sciences -T.: NUU, 2021. – 120 p.
4. Sattorov A.U. Surxondaryo viloyati qishloq aholi manzilgohlarining rivojlanish va joylashish xususiyatlari. – Dissertation of the doctor of geographical sciences – Termez, 2009. – 215 p.
5. Soliev A., Nazarov M. O'zbekiston qishloqlari (Qishloq joylar geografiyasi). – T.: “science and technology”, 2009.–212 p.
6. Sherxolov O.I. Navoiy viloyati cho'l hududlarida aholi joylashuvining shakllanishi // Desertification problems: dynamics, assessment, solution Proceedings of the international scientific-practical conference. Samarkand, 2019.-287-289.
7. Sherxolov O.I. Navoiy viloyati aholi soni dinamikasi va joylashuvi // Materials of the X-session of the Geographical Society of Uzbekistan. Tashkent, 2019. - p. 191-194.
8. Tojueva Z.N. O'zbekiston Respublikasida demografik jarayonlar va ularning hududiy xususiyatlari. – Dissertation of the doctor of geographical sciences – T.: NUU, 2017. – 206 p.

9. Tojiyeva Z.N., Ibragimov L.Z., Musayev B.M. (2022). *O'zbekistonda demografik modernizatsiyalash*. Ilmiy axborotnoma. 3 (133). Samarqand, 102-106 b. Available from: <https://www.researchgate.net/>
10. Nazarovna Z. T., Azamkulovich D. F., Ziyadullayevich I. L. Divorcing procedures in Uzbekistan and its territorial features //International Journal of Scientific and Technology Research. – 2020. – Т. 9. – №. 1. – С. 4096-4100. Available from: <https://www.researchgate.net/>
11. Tojiyeva, Z., Ibragimov, L. (2021). Labour market and employment in Uzbekistan. *Geografický časopis*, 73(4), 359-374. ISSN 0016-7193. DOI: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2021.73.4.19>
12. Тоджиева, З. Н., Ибрагимов, Л. З., & Сабирова, М. Ш. (2021). Территориальные особенности социально-экологических проблем в размещении населения Узбекистана. In *Актуальные проблемы экологии и природопользования* (pp. 127-135).
13. Zulkhumor, T., Lutfullo, I., Muazzam, S., & Nizomiddin, J. (2022). *Territorial characteristics of social and environmental problems in the location of the population of Uzbekistan. International Journal of Health Sciences*, 6(S3), 11026–11033. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS3.85>
14. Тожиева З., Ибрагимов Л., Жалолиддинов Н. (2021). *Ўзбекистон Республикаси ҳудуд демографик сизими имконияти ва уни баҳолаш*. Fan va jamiyat. №2. Нукус. 32-34 б.
15. Tojiev Z., Ibragimov L., Usmanxonova D.F. (2021). O'zbekistonda mehnat resurslari shakllanishi va aholi bandligi muammolari. Ilmiy axborotnoma, 3(127), 136-145. Available from: <https://www.researchgate.net/>
16. Kuvandikov O.Kh., Djumaboyev T., Ibragimov L.Z., Musayev B.M. Territorial Features of Horticultural Development in Agriculture of Samarkand Region. *Nat Sci* 2020;18(10):30-34. doi:10.7537/marsnsj181020.04.
17. Ibragimov, L.Z. (2018). Aholi bandligini oshirishda tadbirkorlikni rivojlantirishning ahamiyati. Ilmiy axborotnoma, (3-109), 165-168. Available from: <https://www.researchgate.net/>
18. Ибрагимов Л.З. (2015). Аҳолибандлиги ва унинг ўзига хос хусусиятлари. *Ўзбекистон География жамияти ахбороти*. 46-жилд. Тошкент. – 143-145 б. Available from: <https://www.researchgate.net/>
19. Ибрагимов, Л. З. (2015). Использование опыта развитых стран в развитии малого бизнеса и предпринимательства. *Евразийский научный журнал*, (11), 123-127.
20. Ибрагимов Л.З. Аналитические методы регрессии–корреляции в исследовании семейного предпринимательства. *СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА БУДУЩЕЕ НАУКИ*. Уфа, 2015. С. 39-42. Available from: <https://www.researchgate.net/>
21. Ibragimov, L. Z., Sharipova, M.Z., Davranova, M.A. Agricultural zoning of the territory (A case study of Samarkand region). *Международного научно-*

исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2019. pp.214-222. Available from: <https://www.researchgate.net/>

22. Ибрагимов Л.З. 2021. Жануби-ғарбий Ўзбекистоннинг меҳнат бозоридаги вазият. Ўзбекистон География жамияти журнали. № 60. Тошкент, 56-63 б. Available from: <https://www.researchgate.net/>

23. Ibragimov, L.Z. (2018). Aholi bandligini oshirishda tadbirkorlikni rivojlantirishning ahamiyati. Ilmiy axborotnoma, (3-109), 165-168. Available from: <https://www.researchgate.net/>

24. www.navstat.uz. Information of the Department of Statistics of the Navoi region

25. www.stat.uz-Information of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on statistics

CHARACTERISTICS OF ASPHALT CONCRETE PROCESSING IN HOT CLIMATIC CONDITIONS

Abstract: This article provides information on the operation of asphalt roads in hot climates, slippage, deformation of the road surface.

Key words: hot climate, asphalt concrete, paving, deformation, sliding.

The climatic conditions of Uzbekistan require a special approach to the construction and operation of asphalt concrete pavements on highways in accordance with the requirements of current regulations. This is due to the fact that the asphalt concrete pavement is negatively affected by sunlight, increased temperature, wind, rain, snow and passing days through temperatures of 0 °C. This leads primarily to a change in the chemical content, viscosity and brittleness of the organic binder under the influence of oxygen, which manifests itself in the upper layer of the asphalt concrete coating.

Many years of experience shows the use of such coatings that in some cases they do not reach the service life specified in the project, because changes under the influence of deformation in a dry hot climate have not been well studied and because of the local climate have not been considered separately. In addition, the coefficient of linear thermal expansion of organic binders and mineral aggregates in asphalt concrete is a factor that leads to a deterioration in the quality of the coating.

The properties of asphalt concrete depend on the temperature, in summer the coating surface rises to 600-70 °C due to an increase in temperature to 40 °C (sometimes 50 °C), According to GOST 22245, the softening temperature of bitumen reaches 330-52 °C, as a result of which asphalt concrete softens, and its strength decreases 3-4 times compared to the required 20 °C at 50 °C. Deformation occurs in asphalt concrete, which softens and becomes plastic at high temperatures.

The size and type of deformation depend on the amount of elevated temperatures and the duration of exposure during the day and year. Under the influence of sunlight and high temperatures of bitumen, aging accelerates, losing its elastic properties. Under the influence of natural and climatic factors, asphalt concrete is reduced.

Under the influence of temperature, the heating rate and plasticity of bitumen are manifested at different thicknesses of asphalt concrete pavement. As a result of an increase in the heating depth and the thickness of the coating, the mass of asphalt concrete of large thickness slips under the action of the movement of the car wheel.

Under the influence of horizontal load, when the car wheel is moving, asphalt concrete becomes slippery, and deformation occurs in the road surface. Asphalt concrete has the property of restoring deformation. As a result, longitudinal traces and transverse waves are formed on the coating under the influence of prolonged and frequent movement of the wheels of the car. The horizontal load can be 0.6-0.8 MPa of the vertical load.

The condition of the coating is adhesive-plastic and the temperature rises to 600-70 ° C, the coating softens, longitudinal and transverse waves are formed, slip resistance decreases. The condition of the coating is elastic-plastic, which reduces the strength of the pavement base. Cracks and swellings form in the thin layer of the coating, and small particles begin to separate and collapse. As a result of an increase in the surface temperature of the coating to 70 ° C and above, traces of ruts and drifts are formed on the road.

The slip resistance of asphalt concrete depends on its strength (especially at elevated temperatures). Regulatory documents developed for asphalt concrete do not take into account local climatic conditions. The resistance of asphalt concrete pavement to skidding under the action of the movement of the wheels of the car is characterized as follows.

$$K_p \leq \delta_m$$

where K is the coefficient that takes into account the horizontal load, - the specific pressure from the car wheel, Pa, - the yield strength of the coating material, Pa.

The resistance to skidding largely depends on the proportion of mineral material particles in asphalt concrete.

Thus, in order to ensure the durability of asphalt concrete in a hot climate, solving these issues will increase production efficiency in the following form:

- local climatic conditions require special requirements for organic binders, since it is impossible to use all brands of bitumen in a hot climate. In such conditions, only bitumen can be used, the softening temperature of which is not lower than high summer temperatures, that is, it can be used. modified types of organic binding polymers;

- the resistance of asphalt concrete to shear often depends on the choice of the granulometric composition of mineral aggregates and their shape. The shear stability of the coating is achieved only when the amount of crushed stone is sufficient to form a strong frame. It is necessary to establish the production of cubic stones and accelerate their use in the composition;

- it is advisable to study the experience of processing technical specifications and test methods of asphalt concrete and bitumen, taking into account local climatic conditions and their compatibility with foreign standards;

- will adjust with the use of asphalt concrete and bitumen production;

- great attention should be paid to quality control in the design, production, manufacture and operation of coatings.

References:

1. Саидов З.Х., Амиров Т.Ю., Гуломова Х.З. «Дороги: материалы, тротуары, хранение и ремонт». Методическое пособие. Ташкент. 2010 г.
2. ГОСТ 22245-90 «Битумы нефтяные дорожные вязкие» Т.У.
3. ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетона, полимерно-асфальтобетона, асфальтобетона, полимер-асфальтобетона для автомобильных дорог и аэродромов» Т.У.
4. Бобожонов Р. Т. и др. Разработка состава высокопрочного, качественного асфальтобетона //Молодой ученый. – 2015. – №. 3. – С. 97-100.

Turdiboyev L.X.
3rd year student
Department of Architecture
Jizzakh Polytechnic Institute

CONSTRUCTIVE WORKS ON THE BASIS OF THE MASTER PLAN OF THE JIZZAKH REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Anatation: This article provides information about the ongoing creative work and changes in the city of Jizzakh, based on the master plan developed during the years of independence.

Keywords: City, plan, area, neighborhood, area, center, decision, repair, project, street.

The master plan of the city of Jizzakh was approved by the decision of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated September 30, 2013 No. 266 "To approve the master plan of the city of Jizzakh for the period up to 2030", the area of the city is 9640 ha is enough. The population is 172,454, and today there are 34 community assemblies in the city. Also, based on the approved master plan of the city, the detailed planning project of the central streets of Mustaqillik A.Navoi street was developed by the "Uzshaharzakot LITI" DUK, and in these areas, according to the currently approved detailed planning project, multi-storey residential and non-residential buildings are being built. is being completed. In addition, the detailed planning project of Uzbek Street was approved by the decisions of the mayor of September 7, 2017 No. 1647 and regional hokim No. 442 of June 5, 2018, the detailed planning project of Islam Karimov Street was approved by the decision of the mayor of September 7, 2017 No. 1648 and the decisions of the regional hokim No. 441 dated June 5, 2018, and the detailed planning project of the street connecting Tashkent and Temiryolchilar street and the area in front of the Jizzakh city railway station, as well as the detailed planning project of the Jizzakh city hokim dated June 15, 2017 Approved by decision No. 1111. This year, in the territory of the city, there are 3 for military servicemen with 30 apartments each, 1 with 30 apartments in "Yoshlik" neighborhood, 2 with 30 apartments in "Ittifaq" neighborhood, 1 with 30 apartments in "Obad" neighborhood, "Sayljoyi" " neighborhood, 2 5-story residential buildings with 30 rooms and 8 residential buildings with 0.04 ha of land area in the territory of the "Navroz" neighborhood of the city according to the 2018 program, service houses for the heads of regional departments of the executive power and state agencies. places to be built. Construction of Regional Endocrinology Dispensary from social facilities in Jizzakh city area (year-to-year) new construction, reconstruction of Jizzakh city medical association, construction of 20-bed interventional cardiology department in the multidisciplinary medical center of Jizzakh city, Republic

urgent Reconstruction of the Jizzakh branch of the emergency medical center was carried out.

Reconstruction of the Regional Dispensary for Skin and Venereal Diseases, Complete Repair of the Regional Perinatal Center in Jizzakh (Year-to-Year), Overhaul of School No. 4 in Jizzakh (Year-to-Year), School No. 2 in Jizzakh reconstruction of the pre-school educational institution, reconstruction of the building for the retraining of regional teachers in the city of Jizzakh, the construction of a special reception hall with 60 seats belonging to the regional internal affairs department is being carried out in the city of Jizzakh. Decree No. PF-5467 of the President of the Republic of Uzbekistan dated June 27, 2018 on the "Prosperous Mahalla" program and on issues of approval of the main parameters of the "Prosperous Mahalla" program of this date and ensuring their implementation In order to ensure the implementation of the decision PQ-3812, in the territory of "Yoshlik" and "Kimyogar" neighborhoods in Jizzakh city area, based on the "Obad Mahalla" program, a radical renovation of the architectural appearance, comprehensive development of the areas, road infrastructure, engineering and communication networks and Construction of social facilities is underway.

In the first half of 2018 in the city of Jizzakh, according to the decision of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan No. 285 of October 7, 2015, according to the results of the competition, 1 plot of land from the area of "Khayrabod" neighborhood of the city, 1 area from the territory of A. Temur neighborhood allocated. Based on the "Prosperous neighborhood" program of the President of the Republic of Uzbekistan on June 27, 2018, 3 plots of land were allocated in the "Yoshlik" neighborhood of the city for business activities. According to the decision of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan No. 493 dated June 30, 2018, from July of this year, 7 land areas from 0.0036 of the territory of 18 "Saykhan" neighborhoods for the construction of a branch of trade and household services for the population, 0, For the construction of a restaurant on 06 hectares of land, for the construction of a refrigerator on 0.06 hectares of land, for the construction of a production workshop on 2.0 hectares of land, 0.0099 ha for the construction of a trade and household service branch on the land area of 0.0145 ha, for the construction of a trade and household service branch on the land area of 0.0132 ha in the area of "Almazor" neighborhood for the construction of a showroom, for the construction of an office and educational center on a land area of 0.06 ha in the territory of "Sayljoyi" neighborhood, and the production of 2 0.09 ha in the territory of "Kaliya" neighborhood The land plots for the construction of exi were put up for sale at the "Ye-IJRO AUCTION" electronic auction. Resolution No. 467 of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated 07/05/2017 "On additional measures to ensure strict compliance with the legislation on urban planning and land in the construction of population centers" The working

commission established in the city to ensure the execution of the construction works arbitrarily warned the individuals who were carrying out illegal construction works, and the illegal constructions were eliminated by the working commission and executive court bodies and were regularly monitored. In 2017-2018, it was determined that 395 illegal devices were built by citizens, of which 371 were eliminated by the working group, and 25 are still under action.

It is proposed to develop detailed planning projects of Sh. Rashidov (O. Azimov) and Tashkent streets.

There are many people who have become the pride of Jizzakh region in every field. The people of the region know and highly appreciate the services of the heroes of Uzbekistan - brave farmers Parda Ziyotov, Anorboy Eshmatov, skilled pedagogue Marat Zakirov, and experienced railwayman Erkin Ummatov.

In addition, President Shavkat Miromonovich Mirziyoyev visited the Jizzakh region three times in the past year and a half. Jizzakh got a look.

At this point, it should be noted that the great creative work carried out in the village assembly of "Manas" Dostlik district, which was rebuilt by the initiative of our honorable president, caused great joy for the people of "Manas". As a continuation of the good work, large-scale construction repair, beautification and landscaping works are ongoing in 33 more neighborhoods in the Jizzakh region within the framework of the "Obad Kyshloh" program.

Although the urbanism of the city of Jizzakh dates back to ancient times, it is permissible to recognize the unprecedented achievements made during the years of independence.

Every citizen has the right to be provided with a comfortable living and working environment. Citizens have the right to be provided with a comfortable living and working environment in the implementation of urban development activities.

Nowadays, the boundaries of the concept of housing have expanded, and now it includes a full range of organizations providing necessary services to the population. Today, the conditions for creating comfortable living conditions inside the house are combined with the conditions for meeting the socio-cultural and household needs of the population at a high level. Creating comfortable living conditions for the population on such a large scale requires the integration of residential buildings with various social service organizations. The integral connection of residential buildings with social service organizations is the main factor in strengthening the social and structural structure of the population of the cities of our Republic.

References:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M. Mirziyoyevning 2019 yil 30-31 yanvar kunlari Jizzax viloyatiga tashrifi davomida berilgan topshiriqlar va kengaytirilgan tarzda o'tkazilgan majlis. (5-bandi)
2. Alikabulov S. A. Modifying Additives to Bitumen // International Journal on Orange Technologies. – 2021. – T. 3. – №. 9. – C. 100-102.

- 3.Рахимов Б. Б., Шукуруллаев Б. А., Аликабулов Ш. А. Методы исследования и влияние нефтяных остатков на свойства строительного битума //Universum: технические науки. – 2021. – №. 6-3 (87). – С. 88-92.
- 4.Хамидов Б. Н., Аликабулов Ш. А., Рахимов Б. Б. Сравнительные испытание опытных партий композиционного строительного битума марки бн 90/10 с добавлением экстрактного остатка, нефтешлама и отбеливающей глины для применения в строительных объектах //Universum: технические науки. – 2020. – №. 10-3 (79). – С. 29-31.
- 5.Аликабулов Ш. А. Влияние добавок на структуру и свойства битумов //Universum: технические науки. – 2021. – №. 10-3 (91). – С. 36-38.
- 6.Khamidov S. et al. Production and performance tests of axo oil with improved colloidal indicators //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 030008.
- 7.Негматов С. С. и др. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ //Universum: технические науки. – 2022. – №. 11-5 (104). – С. 54-59.
- 8.Раджабов Ё. С. и др. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФОРМИРУЮЩИХ ОСНАСТОК В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ, ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ //KOMPOZITSION MATERIALLAR. – С. 172.
- 9.Аликобилов Ш. А. и др. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ФОРМАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ //KOMPOZITSION MATERIALLAR. – С. 169.
- 10.Негматов С. С. и др. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ И ДРУГИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМ-ПОЗИЦИОННЫХ ЭПОКСИДНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ //KOMPOZITSION MATERIALLAR. – С. 72.
- 11.Раджабов Ё. С. и др. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ СМАЗОЧНЫХ И АНТИАДГЕЗИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ, ФОРМИРУЮЩИХ ИХ ОСНАСТИ //KOMPOZITSION MATERIALLAR. – С. 167.
- 12.Мусаев Ш. М. Мероприятие сокращение загрязнение атмосферы вредными веществами //Me' morchilik va qurilish muammolari. – 2020. – С. 45.

- 13.Мусаев Ш. М. и др. Насос агрегатларини ҳосил бўладиган гидравлик зарблардан ҳимоялаш усуллари тадқиқ этиш //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 211-220.
- 14.Мусаев Ш. М. Ишлаб чиқариш корхоналаридан чиқадиган оқова сувларни механик услублар билан тозалаш самарадорлигини ошириш тўғрисида //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 5. – С. 343-354.
- 15.Мусаев Ш. и др. Свойства кристаллов кварца //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 201-215.
- 16.Makhmudov I. E. et al. The Current State Of Irrigation Networks And Their Use In The Water Sector Of The Republic Of Uzbekistan //Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2947-2950.
- 17.Takaboev K. U. Musaev Sh. M., Khozhimatova MM Pollution of the atmosphere with harmful substances and measures to reduce them //Ecology: yesterday, today, tomorrow.-2019.--S. – С. 450-455.
- 18.Makhmudova D. E. Musaev Sh. M. Impact of industrial pollutants on the environment //Academic journalism. – 2020. – №. 12. – С. 76-83.
- 19.Musayev S. M., Tolliboyev I. I. O. G. L. Groundwater use in Jizzakh region problem //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 12. – С. 238-245.
- 20.Shukurov G. Musaev Sh //M., Egamova MT, Xajimatova MM “Thermal conductivity of lightweight concrete depending on the moisture content of the material” International Journal of Psychosocial Rehabilitation. – 2020. – Т. 24. – №. 08. – С. 6381-6387.
- 21.Мусаев Ш. М. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА //Current approaches and new research in modern sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 49-54.
- 22.Мусаев Ш. М. МЕТОДЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ ТИПА ЛК-60, ЛК-80 И ЛК-100 ИЗ ПОЛИЭФИРНОЙ СМОЛЫ //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 190-195.
- 23.Ernazarovich M. I. et al. Development Of A High-Performance Technology For Mixing Ozone With Water For The Preparation Of Drinking Water From The Reservoir //Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2921-2925.
- 24.Такабоев К. У., Мусаев Ш. М., Хожиматова М. М. Загрязнение атмосферы вредными веществами и мероприятия их сокращение //Экология: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – С. 450-455.
- 25.Мусаев Ш. М., Саттаров А. Умягчение состав воды с помощью реагентов //Me' morchilik va qurilish muammolari. – 2019. – Т. 23.
- 26.Mahmudov I. E. et al. Probability-Statistical Model Of Reliability And Efficiency Of Irrigation Channels //Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2956-2960.

27.Мусаев Ш. М. и др. НАСОС АГРЕГАТЛАРИНИ ҲОСИЛ БЎЛАДИГАН
ГИДРАВЛИК ЗАРБЛАРДАН ҲИМОЯЛАШ УСУЛЛАРИ ТАДҚИҚ ЭТИШ
//Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 211-220.

ROENTGEN COMPUTED TOMOGRAPHY

Annotation: This article illustrates an idea of the nature of research, which is being carried out in the field of physics, and their use in medicine. Actually, physics factors are widely used in almost all areas of medicine, including: diagnostics, treatment, analysis, etc. The methods of roentgen diagnosis and computed tomography, particularly, facilitates the physician's work on accurate and fast diagnostics.

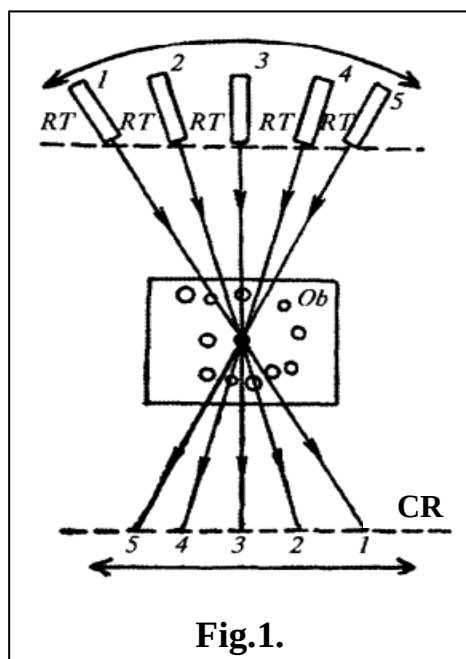
Key words: roentgen, a computed, a tomography, the object for research, a layer, a patient, a scanner and an image, tube, diagnostics.

Hounsfield and Allan Cormack were awarded the Nobel Prize in 1979 for the development of roentgen diagnosis and computed tomography. Their method is based on measuring the difference in roentgen attenuation by tissues of different density and the complex computer processing. In these days, it is the main tomographic method for examining human internal organs using roentgen.

The tomography (from Greek *τομή* -the cut, layer and *graphō* - to write) - is the obtaining a multi-layer image of the internal structure of an object.

Roentgen tomography and its computer methods are interesting and promising areas of radiography. For example, a simple roentgen takes up most of the body, with different organs and tissues casting shadows on each other. To get rid of this shortcoming, it is necessary to periodically move or push the camera roll (CR) together with the roentgen tube (RT) in a phase opposite to the object (Ob) under study (Fig. 1).

The body has a number of organs that are opaque to roentgen, which are shown in the figure as circles. As you can see, rays of roentgen at any position of the roentgen tube (1,2, etc.) pass through the same point of the object, which is the center, relative to which the periodic movement of RT and CR occurs. This point, more precisely a small opaque inclusion, is shown by a dark circle. Together with its shadow image, it sequentially occupies 1,2, and so on positions (Fig. 1). and moves. The bones in the body and other organs form the "background" in CR, because they cannot always block the rays of roentgen. By



changing the position of the center of oscillation, it is possible to obtain a layered roentgen image of the body. After this method, tomography occurred, that is, the recording of a layered image. By using a screen consisting of a thin roentgen pen and a semiconductor ionizing radiation detector instead of CR (a device designed to obtain the digital roentgen images in real time without the use of camera roll), and also for exposure, it is possible to develop a shadow roentgen image in tomography. This state of the art of tomography makes it possible to differentiate a layered image of a body on a cathode ray tube screen or on paper to details less than 2 mm in size (with a roentgen absorption difference of 0.1%). Using this, one can, for example, distinguish between the gray and white matter of the brain, as well as see very small swellings

RCT uses digital geometric data processing to create three-dimensional images of the patient's insides. Three-dimensional (3D) images can be created after many flat two-dimensional (2D) images are taken around a single axis of rotation. In other words, many pictures of the same area of the body are taken from different angles, and then they are combined together, which results in a three-dimensional picture (Fig. 2.).

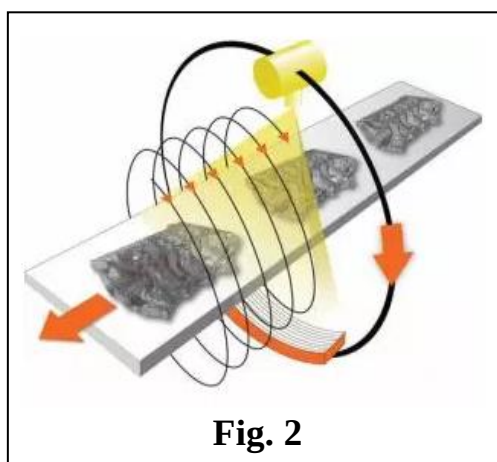


Fig. 2

Currently, there are the following methods of tomography:

- Computed tomography (CT) - consists of one roentgen tube rotating around the patient's table. when the tube makes one complete revolution, one image is taken, then the table moves and the scanning step is performed;
- Roentgen computed tomography (RCT) - the rays of roentgen passes through the part of the human body being examined, and the computer "brain" picks up signals from the object and displays them on the screen, that is, a method that reproduces a clear picture of whether the organs of the body are ordered or not, whether there are changes, pathologies, displacements, whether they are enlarged.
- Multi-spiral computed tomography (MSCT) is equipped with two tubes that rotate simultaneously. This type of CT allows you to get clear images of the smallest structures, which is important, for example, in cardiology and cardiac surgery.
- Single-photon emission computed tomography (SPECT) - a type of emission tomography; diagnostic method for creating tomographic images of the distribution of radionuclides.
- Optical coherence tomography is a popular method for studying the tissues of the organs of vision. It allows you to obtain transverse sections of

various structures of the eye (cornea, optic disc, retina, etc.). The diagnostic technology is non-contact and painless.

Now let's look at the differences between the methods that are more commonly known as Roentgen Computer Tomography (RCT) and Magnetic Resonance tomography (MRT).

The main difference between these two most common diagnostic methods is that different types of waves and radiation are used to obtain a three-dimensional image of the object under study.

RCT is characterized by the use of the rays of roentgen, but unlike a roentgen machine that sends out only one of their beams, CT sends a series of thin beams through the human body. Due to the structure of computed tomography, it is possible to obtain a series of images of organs or tissues from different points. The resulting image is then converted into a 3D model.

In MRT, these are powerful magnetic and computer devices that transmit and transform an image based on radio waves. Essentially, MRT measures the water content (or fluid properties) of various tissues. This data is processed by a computer to create a detailed image.

RCT and MRT are the most accurate sources of data for diagnosis and examine:

RCT diagnostics mainly examines the dense tissues of the body:

- diseases of the joints and spine (bone component);
- primary and secondary pathologies of bones of a tumor nature;
- traumatic injuries of the skeleton;
- atherosclerotic changes in blood vessels;
- diseases of the lungs, abdominal organs and pelvic organs (three-phase contrast study), etc.

MRT diagnostics mainly examines the soft tissues of the body:

- changes in muscles, tissues, organs of the abdominal cavity, pelvis, etc.
- the state of the structures of the brain and spinal cord;
- circulatory disorders and injuries of the brain and spinal cord;
- spine, position of joints, etc.

So, we almost know the difference between RCT and MRT. In addition, RCT has a significant radioactive impact, so it cannot be reused. During computed tomography, the rays of roentgen affect organs and tissues for 10 seconds, while for magnetic resonance imaging, for example, while maintaining a stationary position, it may take 10-20 minutes.

RCT or MRT - which is better? Anyone who is concerned about their health wants to go through the most modern and accurate research methods. Despite the differences between RCT and MRT, it is not easy to choose the most effective one, since both methods are valuable for modern medicine. All this depends on a specific goal.

The principle of operation of RCT- If a diagnosis of the lower abdomen is required, for example, tomography of the rectum, then the patient can be given

an irrigoscopy (barium enema). If blood vessels are being examined, then barium is injected into a vein using a specialized injector for injecting contrast agents.

The main advantage of MRT is the ability to obtain an image in any plane (including soft tissue structures). This is a non-invasive method of research with the possibility of conducting without special preparation of the patient. However, MRT is most informative when conducting studies of the spine, brain and spinal cord, retro peritoneal space and abdominal organs, pelvic organs, as well as tissues, joints and blood vessels.

Consequently, the role of roentgens in the flourishing of medicine had an immeasurable impact on dentistry (in 1921, the first roentgen dentistry began to function in Petrograd). For instance, 3D digital roentgen (computed tomography), which is the most modern type of examination in dentistry, which shows the condition of an individual tooth and the entire jaw, as well as pathologies in the muscles of the tooth, etc., while preventing the development of certain diseases.

The improvement of the roentgen apparatus has been widely developed in studies that correspond to the requirements of the times. For example, the World Health Organization allocates funds for the development of modern instrumentation, i.e. for the field of radiology.

References:

1. Ремизов А.Н., Максина А.Г., Потапенко А.Я. // Медицинская и биологическая физика, 2003.
2. <https://apertosib.ru/articles/rkt-golovnog-mozga-sovremennaya/> 2022.
3. <https://biographe.ru/uchenie/wilhelm-rentgen.2021>
4. https://en.wikipedia.org/wiki/CT_scan 2023.
5. <https://en.wikipedia.org/wiki/Tomography> 2023.
6. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> 2022.
7. <https://radiologykey.com/computed-tomography-2013>.
8. <https://werbri.ru/uslugi/rentgenovskaya-kompyuternaya-tomografiya> 2023.
9. <https://www.radiologyinfo.org/en/info/safety-x-ray> 2022.
10. <https://www.vip-clinic.by/services/luchevaya-dagnostika/> 2022.

Yuldashev N.A.
Geografiya kafedrası o'qituvchisi
Andijon Davlat Universiteti

O'ZBEKISTONDA OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHNING AYRIM MASALALARI

Annotatsiya: Maqolada milliy va jahon iqtisodiyotining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning ayrim masalalari yoritilgan. O'zbekiston agrosanoat majmuasining hozirgi holati va uning oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashdagi ahamiyati tadqiq etilgan. Shuningdek, mamlakat aholisining oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini ta'minlashning ustuvor yo'nalishlari aniqlangan. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlar va takliflar berilgan.

Kalit so'zlar: Oziq-ovqat xavfsizligi, oziq-ovqat bozori, oziq-ovqat importi, qishloq xo'jaligini modernizatsiya qilish.

Yuldashev N.A.
teacher
Department of Geography
Andijan State University

SOME ISSUES OF ENSURING FOOD SECURITY IN UZBEKISTAN

Annotation: The article covers some issues of ensuring food security of the national and world economy. The current state of the agro-industrial complex of Uzbekistan and its importance in ensuring food security are studied. Also, the priorities of ensuring the needs of the country's population for food products have been determined. Measures and proposals for ensuring food safety are given.

Keywords: Food safety, food market, food import, modernization of agriculture.

Ma'lumki, oziq-ovqat sanoati milliy iqtisodiyotning oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqaradigan keng tarmoqli sohasi hisoblanib, uning tarkibida go'sht-sut, yog'-moy, baliq mahsulotlari, un-yorma, meva-sabzavot konservalari, turli-tuman ichimliklar, shakar, non va boshqa oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqaradigan korxonalarni o'z tarkibiga birlashtirgan. Kishilik jamiyatining rivojlanishi davomida tabiat yaratib bergan ne'matlardan foydalangan. Jahon aholisi sonining ortib borishi oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini ortishiga olib keldi. Bugungi kunda dunyo mamlakatlari

oldida turgan asosiy vazifalardan biri sifatli oziq-ovqat mahsulotlarini yetishtirish va uning xavfsizligini ta'minlash masalasidir.

Hozirgi kunda insoniyatning tabiatga nisbatan salbiy munosabatda bo'layotganligi, unga antropogen ta'sirning kuchayib borishi, rivojlangan va rivojlanayotgan davlatlar o'rtasidagi oziq-ovqat bilan ta'minlash darajasining nomutanosibligi, iqlim o'zgarishlari kabi qator salbiy omillarni keltirishi mumkin. Chuchuk suv, o'rmonlar, biologik xilma-xillik keskin sur'atlarda kamayib bormoqda. Tuproq unumdorligi pasayib, yerlarning meliorativ holati yomonlashib bormoqda. Natijada, bugungi kunda jahon aholisining 1/10 qismi, yoki qariyb 800 milliondan ortig'i to'yib ovqatlanmayotgan bo'lsa, 2050-yilga borib bu miqdor 2 mlrd. kishiga yetishi kutilmoqda. Ularning 12,9 foizi rivojlanayotgan mamlakatlarda yashaydi[1]. Mazkur holat mamlakatlar aholisini oziq-ovqat bilan yetarlicha ta'minlash bilan birga oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash kabi dolzarb muammoni yuzaga keltirmoqda. Besh yoshgacha bo'lgan bolalar o'rtasidagi o'limning 45 foizi aynan to'yib ovqat yemaslik va ekologik jihatdan toza bo'lmagan oziq-ovqat mahsulotlarini iste'mol qilish natijasida kelib chiqmoqda. Jahon iqtisodiyotining globallashuvi va keskin raqobatchilik, aholi sonining muttasil ortib borishi, xususan, "2050 yilga borib jahon aholisi 10 milliard kishiga yetishi natijasida aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash, qishloq xo'jaligi sohasida intensiv tarzda xomashyo yetishtirish, oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqaruvchi tarmoqlarni hududiy tarkibini takomillashtirish, yangi ishlab chiqarish shakllaridan foydalanishni taqozo qilmoqda"⁹. Bu o'z navbatida, oziq-ovqat xavfsizligini taminlash, oziq-ovqat sanoati tarmoqlarini joylashtirish o'rni va usulini to'g'ri tanlashni hamda raqobatbardosh, ekologik toza iste'mol mahsulotlari ishlab chiqarish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish va boshqarishda klaster tizimidan samarali foydalanishni talab etadi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning quyidagi qismlarini ajratib ko'rsatish mumkin:

- ✓ yetarli xavfsiz va to'yimli oziq-ovqatning doimiy mavjudligi;
- ✓ aholining barcha ijtimoiy guruhlar uchun tegishli hajm va sifatli oziq-ovqat mahsulotlarining mavjudligi;
- ✓ milliy oziq-ovqat tizimi va iqtisodiy mustaqilligi (oziq-ovqat mustaqilligi).
- ✓ ishonchlilik, ya'ni milliy oziq-ovqat tizimining mavsumiy, ob-havo va boshqa o'zgarishlarning mamlakatning barcha hududlari aholisini oziq-ovqat bilan ta'minlash qobiliyati;

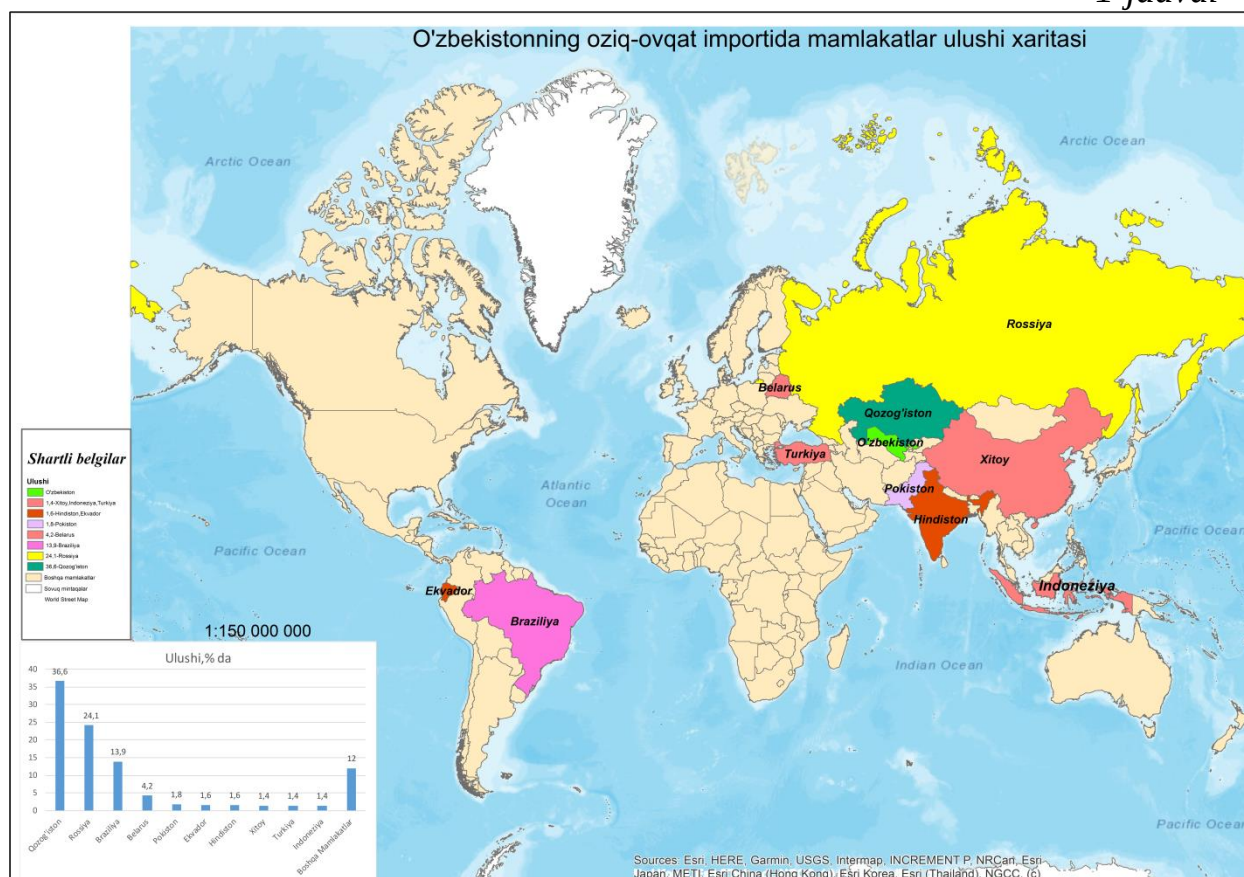
So'ngi yillarda O'zbekistonda aholini ekologik toza va sifatli oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini qondirishda oziq-ovqat xavfsizligini taminlash, uning xomashyo bazasini yanada mustahkamlash, qayta ishlash sohasini modernizatsiya qilish, respublikaning eksport imkoniyatlarini oshirish

⁹ БМТ ФАО ташкилотининг барқарор озиқ-овқат ишлаб чиқаришни ошириш бўйича стратегик ишлари <http://www.fao.org>.

bo'yicha keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshirildi. Natijada mahalliy xomashyo asosida ichki iste'mol talablari ta'minlanib, aholi ehtiyojlaridan ortgan mahsulotlarning bir qismini jahon bozoriga eksport qilish orqali muhim iqtisodiy samaraga erishilmoqda. Mamlakatni sifatli oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini qondirish, import hajmini kamaytirish va ekologik toza mahsulot tayyorlash hamda oziq-ovqat xavfsizligini taminlash maqsadida bir necha chora tadbirlar ishlab chiqilmoqda. O'zbekistonda ayni paytda oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talab oshmoqda, aholi soni o'sishi bilan kishi boshiga iste'mol ko'paymoqda. Binobarin, so'nggi 2020-2022-yillar mamlakatimizda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, qishloq xo'jaligi mahsulotlari sifatini va eksport salohiyatini oshirishga bo'lgan qarashlar tubdan o'zgardi va hozirda davlat siyosatining asosiy vazifasiga aylanib ulgurdi[2].

Bu esa sifatli oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish, mazkur tarmoqni rivojlantirish va hududiy tarkibini takomillashtirishda klaster tizimidan samarali foydalanishni taqozo etadi, shu orqali mamlakatda ekologik toza iste'mol uchun yaroqli mahsulot tayyorlanadi natijada oziq-ovqat xavfsizligi taminlanadi.

O'zbekistonda qishloq xo'jaligi yalpi ichki mahsulotning qariyb 27 foizini to'g'ri keladi. Mamlakatdagi jami aholining 30 foizdan ortig'i mazkur tarmoqda band. Bugungi kunga qadar qishloq xo'jaligida 20 million gektardan (*O'zbekiston umumiy yer maydonining 45%*) ortiq yer, jumladan, 3,2 million gektar sug'oriladigan ekin maydonlarida aholi ehtiyojlari uchun oziq-ovqat mahsulotlari, iqtisodiyot tarmoqlari uchun zarur xomashyo yetishtirilmoqda. Hozirgi vaqtda 180 dan ortiq turdagi qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat mahsulotlari 50 dan ortiq mamlakatga eksport qilinmoqda. Qishloq xo'jaligida ishlab chiqarishning klaster usuli yo'lga qo'yilib, u keng rivojlanmoqda. Qishloq xo'jaligi yer maydonlarining 62 foizini paxta-to'qimachilik, 8 foizini chorvachilik va 7,5 foizini meva-sabzavotchilik hissasiga to'g'ri keladi[3]. Shu o'rinda aytish mumkinki, oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash hamda tabiiy resurslardan barqaror foydalanish borasida foydalanilmayotgan bir qator imkoniyatlar mavjud.



2022 yilda O'zbekiston 24.6 mlrd AQSH dollarlik mahsulot import qilgan, 109 ta davlatdan qiymati 3,2 mlrd AQSh dollariga teng bo'lgan oziq-ovqat mahsulotlarini import qilgan. Ushbu ko'rsatkich umumiy import mahsulotlarining 13 foiziga teng. Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlariga ko'ra, bu ko'rsatkich 2021 yil bilan taqqoslaganda qariyb 38,6 foizga oshgan. 2022 yil oziq-ovqat mahsulotlari importida yuqori ulushga ega bo'lgan davlatlar orasida Qozog'iston birinchi o'rinni egalladi – 36,6 foiz. Ushbu ko'rsatkich davlatlar kesimida quyidagicha ko'rinish ega bo'ldi: Rossiya – 24,1 foiz, Braziliya – 13,9 foiz, Belarus – 4,2 foiz, Pokiston – 1,8 foiz, Ekvador – 1,6 foiz, Hindiston – 1,6 foiz, Xitoy – 1,4 foiz, Turkiya – 1,4 foiz, Indoneziya – 1,4 foiz, boshqa davlatlar – 12 foiz (1-jadval)[4]. Ushbu ko'rsatkichlardan ko'rinish turibdiki, mamlakat aholisining oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabi import hisobiga qoplanmoqda va natijada oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash masalasi asosiy masalaga aylanib bormoqda.

Mamlakat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha O'zbekiston Respublikasi Prezidenti 2018-yil 16-yanvardagi "Mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligini yanada ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi Farmoni hamda O'zbekiston qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasi ishlab chiqilgan. Masalan, strategiyada O'zbekistonda 2018-yil holatiga ko'ra aholi o'rtasida umumiy to'yib ovqatlanmaydiganlarning

ulushi 6,3 foizni tashkil etishi ko'rsatib o'tilgan. Ushbu ulushni 2025-yilga kelib 3 foizgacha kamaytirish, 2030-yilga borib nol darajaga tushurish belgilab berilgan[5].

Jumladan, oziq-ovqat xavfsizligini tadqiq qilishda mehnat resurslari komponentini ta'minlash uchun quyidagilar zarur:

➤ O'zbekistonning 2030-yilgacha bo'lgan davrga mo'ljallangan aholining demografik o'sishini o'rgangan holda tegishli chora-tadbirlarni kiritish;

➤ Qishloqlarda malakali ishchilarni tayyorlash, qayta tayyorlash va malakasini oshirishga doir davlat mexanizmini ishlab chiqish;

➤ Melorativ tadbirlarni davom ettirish dehqonchilik qiladigan yerlarning tabiiy unumdorlik darajasi pasayishi natijasida hosildorlik pasaymoqda yillar kesimida farq kattalashmoqda bu farqni bartaraf etish uchun hukumatlar va qishloq xo'jaligi institutlari ekinlar hosildorligini oshirish strategiyasi va tuproq unumqligini oshirishga qaratilgan dasturlarni doimiy ishlab chiqishlari va amaliy yechim topishlari kerak [6].

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, taklif etilayotgan chora-tadbirlarning amalga oshirilishi qishloq xo'jaligini uzoq muddatli istiqbolda rivojlantirishning asosiy yo'nalishlarini belgilab berishda va oziq-ovqat xavfsizligi ta'minlashda muhim ahamiyatga ega. Ijtimoiy-iqtisodiy vaziyat, demografik tarkibdagi o'zgarishlar va sog'lom ovqatlanish bo'yicha yangi ilmiy tadqiqotlarni jadallashtirish va aholini sog'lom ovqatlanish sohasidagi davlat siyosatining asoslarini yanada takomillashtirib borish tavsiya etiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mamlakatimiz oziq-ovqat xavfsizligini taminlash tug'risida O'zbekiston respublikasi prezidenti 16.01.2018 yil PF 5303 son farmoni.
2. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami: Kompleks geografik tadqiqotlar; innovasiya va amaliyot: -Andijon, 2022.
3. Soliyev A. Iqtisodiy geografiya: nazariya, metodika va amaliyot. – Toshkent: Kamalak, 2013.
4. Mamajonov M, Aliyev H. Andijon geografiyasi. "Hayot nashri-2020" – Andijon 2022.
5. Qayumov A.A., Qodirov R.B. Qishloq xo'jaligi geografiyasi va iqtisodiyoti. – Andijon, 2009.
6. Qodirov R.B. Aholi va mehnat resurslari. – Andijon, 2010.
7. Qodirov R.B. Farg'ona mintaqasi aholisi va mehnat resurslari. (Monografiya). – T.: Navro'z, 2016.

ANEMIA IN CHRONIC DISEASES IN THE EXAMPLE OF IRON DEFICIENCY

Annotation: dear reader, in this article we will talk about anemia, one of the many diseases that are currently occurring. information has been given on how this disease is experienced in chronic diseases, with classifications. Chronic disease anemia occurs when an autoimmune disease or other disease lasts more than three months and causes inflammation. Chronic inflammation can affect your body's ability to use the Iron needed to form enough red blood cells. Anemia occurs when there are not enough red blood cells. We know that the etiology of anemia is also diverse, of which iron deficiency anemia is the most common.

Key words: anemia, iron deficiency, chronic diseases, autoimmune.

Anemia of chronic disease happens when you have an autoimmune disease or other illness lasts longer than three months and that causes inflammation. (Providers may use the term anemia of inflammation or anemia of inflammation and chronic disease). Chronic inflammation can affect your body's ability to use iron needed to make enough red blood cells. Anemia happens when you don't have enough red blood cells. Most of the people who have anemia of chronic disease have a mild form of the condition. Healthcare providers treat anemia of chronic disease by treating the underlying condition. Like its name, anemia of chronic disease may affect anyone who has a chronic illness. Anyone who has a chronic illness may develop anemia of chronic disease. That said, most of the people who have this condition are age 65 and older. Studies indicate about 1 million people in the United States age 65 and older have anemia of chronic disease. Diseases that may cause anemia of chronic disease include:

- Cancer.
- Chronic kidney disease.
- Heart failure (congestive heart failure).
- Autoimmune diseases. These are diseases that attack your immune system instead of protecting it.

The following autoimmune diseases may cause anemia of chronic disease:

- Rheumatoid arthritis: chronic inflammation of joints.
- Systemic lupus erythematosus (or lupus): tissue damage from an immune system attack on your body.
- Vasculitis: an inflammation of blood vessels.

- Sarcoidosis: an inflammatory disease that commonly affects the lung and lymph glands, most likely caused by an abnormal immune response.

- Inflammatory bowel disease (Crohn's disease and ulcerative colitis), which affects the intestines.

- Irritable bowel syndrome (IBS).

- Any type of infection.

Anemia of chronic disease symptoms are like symptoms of iron-deficiency anemia. Not everyone who has anemia of chronic disease will notice symptoms. Some people may only notice symptoms when they're exercising. People who do have symptoms even when they aren't exercising may:

- Feel very tired or weak. They may feel too weak to manage their day-to-day activities.

- Feel short of breath.

- Notice their skin is more pale than usual.

- Feel sweaty for no reason.

- Feel dizzy or faint.

- Have headaches.

Any chronic disease that causes inflammation is likely to cause anemia of chronic disease. If you have a chronic disease, your disease may affect your red blood cells. These are blood cells carrying oxygen throughout your body.

Your bone marrow is constantly making new red blood cells to replace dying or damaged red blood cells. Most red blood cells live for about 120 days. A chronic disease may make red blood cells die sooner than usual or slow down red blood cell production. Here's how a chronic disease may change your red blood cells:

- Your body normally recycles the iron in old red blood cells to make new red blood cells. In anemia of chronic disease, a system of cells called macrophages traps the recycled iron. That means your body has less iron to help create new red blood cells.

- Anemia of chronic disease affects how your cells metabolize iron.

Healthcare providers evaluate several lab test results to diagnose anemia of chronic disease. Here's what your blood test may show:

- Your hemoglobin level. Hemoglobin gives red blood cells their color. The normal hemoglobin range is 12 to 17.4 grams per deciliter of blood. If your hemoglobin level is low, your provider may also check your erythropoietin (EPO) level. EPO is a hormone your kidneys make to help your bone marrow make red blood cells.

- Your serum iron level. Serum is a liquid part of blood. This test measures the amount of iron in your blood. The normal value range is 60 to 170 micrograms per deciliter of blood.

- Your reticulocyte count: Reticulocytes are immature red blood cells. A low reticulocyte count may mean your bone marrow isn't producing as many red blood cells as usual.

- Your iron-binding capacity. This test shows if you have too much or too little iron in your blood. The normal range for adults is 250 to 450 micrograms per deciliter of blood.

- Your serum ferritin level: Ferritin is a blood protein that contains iron. This test shows how much iron your body stores. Normal ferritin levels range from 20 to 200/500 nanograms per millimeter of blood.

- What can I expect if I have anemia of chronic disease?

- Many times providers successfully treat anemia of chronic disease by treating the underlying condition.

- A note from Cleveland Clinic

- If you have anemia of chronic disease, you're already dealing with a long-term illness with its own challenges. If that's your situation, you may feel exhausted because you have anemia and because anemia is one more medical condition that you need to manage. Fortunately, most cases of anemia of chronic disease have mild or moderate symptoms that clear up with treatment. Once you've completed treatment, you may want to ask your healthcare provider about lifestyle changes —things like diet and exercise — that may help reduce your risk of developing another case of anemia of chronic disease.

References:

1. Poggiali E, Migone De Amicis M, Motta I. Anemia of chronic disease: a unique defect of iron recycling for many different chronic diseases. *Eur J Intern Med.* 2014;25:12–17. [PubMed] [Google Scholar]
2. Weiss G. Pathogenesis and treatment of anaemia of chronic disease. *Blood Rev.* 2002;16:87–96. [PubMed] [Google Scholar]
3. Weiss G, Goodnough LT. Anemia of chronic disease. *N Engl J Med.* 2005;352:1011–1023. [PubMed] [Google Scholar]
4. Means RT., Jr Recent developments in the anemia of chronic disease. *Curr Hematol Rep.* 2003;2:116–121. [PubMed] [Google Scholar]
5. Weiss G. Iron metabolism in the anemia of chronic disease. *Biochim Biophys Acta.* 2009;1790:682–693. [PubMed] [Google Scholar]
6. Weiss G, Goodnough LT. Anemia of chronic disease. *N Engl J Med.* 2005;352:1011–1023. [PubMed] [Google Scholar]
7. Nozimjon O'g'li, S. S., & Maksimovna, M. M. (2022). THE ORIGIN OF MIASTHENIA DISEASE AND METHODS USED IN TREATMENT. *Conferencea*, 31-33.
8. Nozimjon O'g'li, S. S., & Kasimjanovna, D. O. (2022, November). ORIGIN, PREVENTION OF MENINGITIS DISEASE, WAYS OF TRANSMISSION AND THE USE OF DIFFERENT ROUTES IN TREATMENT. In *E Conference Zone* (pp. 37-40).
9. Nozimjon O'g'li, S. S. (2022). CAUSES OF THE ORIGIN OF OSTEOCHONDROSIS, SYMPTOMS, DIAGNOSIS AND TREATMENT METHODS. *Conferencea*, 76-77.

Абдужалилова Н.А.
ассистент
кафедра «Узбекский язык и литература»
Андижанский государственный медицинский институт

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

Аннотация: инновационная образовательная деятельность в настоящее время является одним из важнейших компонентов образовательной деятельности каждого учреждения. Основной задачей высших учебных заведений является подготовка специалистов, способных разрабатывать индивидуальные, своевременные решения в быстро меняющемся мире. Именно для этого при подготовке студентов к будущей карьере в вузе используются инновационные методы обучения.

Ключевые слова: инновационная деятельность, университет, государство, образование, специалист.

Abduzhalilova N.A.
assistant
department "Uzbek language and literature"
Andijan State Medical Institute

INNOVATIVE METHODS OF LEARNING AT THE UNIVERSITY

Abstract: innovative educational activity is currently one of the most important components of the educational activities of each institution. The main task of higher education institutions is to train specialists who are able to develop individual, timely solutions in a rapidly changing world. It is for this that innovative teaching methods are used to prepare students for their future careers at the university.

Key words: innovation activity, university, state, education, specialist.

Современный этап развития образования характеризуется интенсивным поиском новых методик в теории и на практике. Этот процесс вызван рядом противоречий, основным из которых является несовместимость традиционных методов и форм обучения и воспитания с новыми тенденциями развития системы образования, а также с современными социально-экономическими условиями развития общества, которые породили множество инновационных объективных процессов.

Инновационный характер образования становится важнейшим инструментом конкуренции с другими социальными институтами. В сложившейся социально-экономической ситуации не только содержание, но и формы, технологии обучения важны для формирования позитивной

ориентации молодежи на образование. Разработка новых методов обучения становится насущной необходимостью.

Инновации в образовании понимаются как процесс совершенствования образовательных технологий, ряда методов, методик и учебных материалов. Инновационная образовательная деятельность в настоящее время является одним из важнейших компонентов образовательной деятельности каждого учреждения. Инновации неразрывно связаны с научно-методической работой преподавателей и учебно–исследовательской деятельностью студентов.

В педагогическом процессе инновационные методы обучения предусматривают внедрение инноваций в цели, методы, содержание и формы обучения и воспитания в совместной деятельности преподавателей и студентов. Эти инновации могут быть специально разработаны, уже разработаны или повторно внедрены в рамках образовательной инициативы.

В настоящее время основной задачей вузов является подготовка специалистов, способных разрабатывать индивидуальные, гибкие и своевременные решения в быстро меняющемся мире. Именно для этого при подготовке студентов к будущей карьере в университете используются инновационные методы обучения. Рассмотрим некоторые из них.

Метод портфолио (Performance Portfolio или Portfolio Assessment) — это современная образовательная технология, основанная на методе достоверной оценки результатов образовательной и профессиональной деятельности. По видам практической и продуктивной деятельности университета различают образовательные и профессиональные портфолио.

Метод проблемного изложения — это метод, при котором учитель, используя различные источники и средства, ставит задачу, формулирует познавательную задачу перед изложением материала, а затем, выявляя систему доказательств, сравнивая точки зрения, различные подходы, показывает способ решения проблемы.

Метод проекта — это система обучения, в которой студенты приобретают знания и навыки в процессе планирования и выполнения постепенно усложняемых практических заданий-проектов.

Проблемно-поисковые методы обучения (усвоение знаний, развитие навыков) осуществляются в процессе частичной поисковой или исследовательской деятельности студентов; этот метод реализуется с помощью словесных, наглядных и практических методов обучения, интерпретируемых в ключе постановки и разрешения проблемной ситуации.

Студенческая исследовательская работа, интегрированная в учебный процесс — эта работа выполняется в соответствии с учебной программой в обязательном порядке; Результаты всех видов научно-исследовательской деятельности учащихся, участвующих в

образовательном процессе, подлежат мониторингу и оценке со стороны преподавателя.

Проблемное обучение – технология, в первую очередь направленная на «стимулирование интереса». Обучение заключается в создании проблемных ситуаций, в распознавании и разрешении таких ситуаций во время совместной деятельности студентов и преподавателей с оптимальной самостоятельной работой учащихся и под общим руководством учителя;

Креативные проекты — их особенность в том, что они не имеют заранее определенной и детальной структуры. В творческом проекте учитель (координатор) определяет только общие параметры и указывает оптимальные пути решения проблем. Обязательным условием для творческих проектов является четкое изложение запланированного результата, значимого для студентов.

Инновационные методы позволили изменить роль учителя, который является не только носителем знаний, но и наставником, положив начало творческому поиску учеников.

Процесс обучения представляет собой информационную систему, потому что одной из основных функций обучения является передача информации, знаний и ценностей новому поколению. Следовательно, в нем работают законы, характерные для информационного общества. Значительное увеличение информации и знаний, компьютерная революция характеризует современное общество, называемое информационным обществом.

Согласно теории информационного общества, источником информации и знаний были в основном учителя и священники, теперь же ими являются учителя, учебники и книги, СМИ, Интернет, сами студенты и т. д. Они генерируют информацию и знания из самых разных источников. Для поддержания целостности системы ее обмен ускоряется. Три ключевых свойства информации – новизна, динамизм и разнообразие – характеризуют общество и современное образование.

Новизна заключается в обновлении образовательных парадигм; обновлять содержание обучения — как по каждой из дисциплин, так и появление новых дисциплин; обновить модули и методы обучения.

Динамизм определяет скорость обновления знаний, ускорение самого процесса обучения, обмен информацией в процессе обучения и т.д.

Разнообразие влечет за собой диверсификацию образования, которая выражается в диверсификации учебных заведений, источников финансирования, а также в диверсификации учебных планов, программ и курсов.

Таким образом, новизна, динамичность и разнообразие как ключевые свойства информации напрямую влияют на методы и формы обучения. Новинка требует постоянного обновления содержания уроков и семинаров,

а также методов и форм обучения. Поэтому, с появлением информационных технологий (ИТ) и открытием компаний, методы обучения обновляются благодаря появлению новых, основанных на ИТ и их значительный приток из иностранных методов обучения. Увеличение объема информации, которая должна быть передана учащемуся для хорошей ассимиляции, требует активизации его обмена между учителем и учеником, что означает все более широкое использование методов обсуждения «вопрос-ответ», разделение на информационные потоки.

Использованные источники:

1. Алексеев Н.Г., Леонтович А.В., Обухов А.В., Фомина Л.Ф. Концепция развития исследовательской деятельности учащихся // Исследовательская работа школьников. 2002. № 1. С. 24-33.
2. Буранова Н.Ш. «Новая педагогическая технология «Тонкие и толстые вопросы» на уроках внеклассного чтения». Статья в журнале “Universum: психология и образование”. Выпуск 8 (86), 2021 <http://7universum.com/ru/psy/archive/category/886>
3. Буранова Н.Ш. «Методика организации научно-исследовательской деятельности учащихся средней школы». Статья в журнале «Актуальные научные исследования в современном мире», Украина, выпуск 4 (72), ч.7, 2021, стр.122-126, ISCIENCE.IN.UA
4. Буранова Н.Ш. Исследовательская активность учащихся на уроках литературы–М.: Internauka, 2020, No. 41 - 96 p. <https://www.internauka.org/journal/science/internauka/170>

Абдуллаева Н.Ж.
ассистент
факультет лечения
кафедра педиатрии
АГМИ

ЗНАЧЕНИЕ ПЕДИАТРИИ В КОРМЛЕНИИ ДЕТЕЙ ВИТАМИНАМИ И МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Аннотация: Коррекция поливитаминовой недостаточности должна быть направлена не только на дополнительный прием недостающих веществ, но и на улучшение их всасывания, а также синтез витаминов в организме. Основная масса витаминно-минеральных комплексов (ВМК) содержит рекомендованные дозы наиболее необходимых витаминов и микроэлементов. Но не все компоненты ВМК могут всасываться в полной мере, т. к. довольно часто у пациентов с поливитаминовой недостаточностью имеются и проблемы с микробиотой кишечника, что снижает доступность содержащихся в ВМК ингредиентов. Данная статья посвящена вопросам целесообразности дополнительного приема витаминов, их роли в организме и проявлениям дефицита.

Ключевые слова: дети, профилактика, витамины, микроэлементы, макроэлементы, микронутриенты, гармоничное развитие, иммунитет, микробиота, бифидобактерии.

Abdullaeva N.J.
assistant
Faculty of treatment
Department of Pediatrics
ASMI

IMPORTANCE OF PEDIATRICS IN FEEDING CHILDREN WITH VITAMINS AND MINERALS

Abstract: Treatment of multivitamin deficiency involves additional intake of missing substances as well as the improvement of their absorption and their synthesis in human body. The vast majority of vitamin and mineral supplements contain daily-recommended amounts of essential vitamins and microelements. However, not all substances are completely absorbed since patients with multivitamin deficiency often have gut microbiome abnormalities resulting in poor availability of supplemented vitamins and minerals. This paper discusses the rationale of additional vitamins, their role in bodily functions, and signs of vitamin deficiency.

Keywords: children, prevention, vitamins, microelements, macroelements, micronutrients, harmonious development, immunity, microbiota, Bifidobacterium.

ВВЕДЕНИЕ

Витамины относятся к незаменимым пищевым веществам. Они необходимы для нормального обмена веществ, роста и развития организма, защиты от вредных факторов внешней среды, надежного обеспечения всех жизненных функций. Организм человека не синтезирует витамины и должен получать их в готовом виде в тех количествах, которые соответствуют физиологической потребности организма. Не являясь строительной и энергетической основой, витамины служат катализатором биохимических реакций. Они выступают как коферменты различных энзимов, участвующих в регуляции углеводного, белкового, жирового и минерального обмена. Даже в очень малых дозах витамины проявляют высокую биологическую активность, поддерживают рост и регенерацию тканей, принимают участие в репродуктивной функции, обеспечивают иммунную реактивность организма, поддерживают нормальную работоспособность всех органов и тканей. Отсутствие или недостаток витаминов обуславливает нарушение этих процессов и приводит к развитию различных патологий [4].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В разные годы проводились исследования обеспеченности витаминами детского населения в различных регионах Узбекистана, и все они свидетельствуют о широком распространении гиповитаминозных состояний, обусловленных недостаточным потреблением одновременно нескольких витаминов. Так, при обследовании школьников г. Ташкента недостаток витамина С (по его уровню в крови) был обнаружен у 38%, В₂ — у 79%, В₆ — у 64%, Е — у 22%, бета-каротин — у 84%, достигая по некоторым показателям дефицита. Аналогичные данные получены при обследовании детей дошкольного и школьного возраста из Андижага, Ферганы, Намангана, а также Джиззака и других регионов [1].

Изолированные и клинически манифестные гиповитаминозы, такие как цинга, болезнь бери-бери, пеллагра и др., в настоящее время встречаются редко. Однако дефицит витаминов и/или минеральных элементов может приводить к развитию других специфических болезней как проявлений гиповитаминозов или дисэлементозов. Большинство этих патологических состояний описаны в доступной медицинской литературе [2]. В настоящее время гораздо более известны и распространены такие гиповитаминозы, как макроцитарная (пернициозная) гиперхромная анемия (дефицит витамина В), геморрагическая болезнь новорожденных (дефицит витамина К), рахит (дефицит витамина D).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В последние годы появляются данные о том, что полии олигогиповитаминозы могут вызывать снижение умственных способностей, задержку нервно-психического и интеллектуального развития детей. Считается, что наибольшее влияние на процессы запоминания, усвоения, переработки информации, память и внимание оказывает достаточный уровень витаминов группы В (пиридоксина и цианокобаламина). Опубликованы исследования, в которых выявлено влияние регулярного приема витаминов на когнитивные функции, а, в частности, тиамина — и на когнитивные функции, и на настроение [3]. Детские неврологи и неонатологи встречаются с так называемыми «пиридоксин-зависимыми судорогами» (пароксизмы, вызванные недостатком витамина В6). В проведенных в течение последних лет исследованиях установлена связь между дефицитом витамина D и снижением способности к обучению, запоминанию и алекситимией (затруднением в описании собственных эмоций и эмоций других людей).

Уже неоднократно упоминалось, что усвоение витаминов и микроэлементов напрямую зависит от состояния ЖКТ, который играет немаловажную роль в синтезе некоторых витаминов, и заболевания ЖКТ вносят свой вклад в развитие гиповитаминозов.

Многочисленные исследования связывают развитие различных заболеваний с изменениями микробиоты кишечника. Бифидобактерии доминируют в огромном бактериальном сообществе кишечника здоровых детей, тогда как в зрелом возрасте уровень их содержания ниже, но относительно стабилен. При рождении уровень бифидобактерий самый высокий. Изменения в кишечной микробной колонизации в раннем детском возрасте могут привести к иммунной дисрегуляции, а в дальнейшем к высокой восприимчивости к заболеваниям.

Кишечная микробиота — это динамичная система, которая ежедневно перестраивается в соответствии с пищевым рационом. Микробиота как детей, так и взрослых имеет важное значение для пищеварения, она должна быть способна снабжать организм метаболитами предшественниками, биологически активными веществами, которые не присутствуют в рационе и не производятся самим организмом. Здоровая микробиота кишечника может модулировать метаболизм человеческого организма. Следовательно, при измененном составе микробиоты могут возникать различные нарушения обмена веществ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, основная тактика в педиатрии направлена на профилактику, поскольку своевременно начатая витаминотерапия помогает предотвратить развитие витаминдефицитных состояний и их последствия. Нужно помнить, что прием ВМК необходим не только детям

с уже имеющимися нарушениями здоровья, но и здоровым детям в течение всего года, независимо от сезонного употребления фруктов и ягод. Оптимальным вариантом будет прием ВМК совместно с пребиотиками, пробиотиками и бифидобактериями, что улучшит состояние микробиоты кишечника, обеспечит профилактику и лечение различных заболеваний (ожирения, сахарного диабета, аллергии и др.).

Использованные источники:

1. Прахин Е.И., Одинцова М.В., Акимова Н.С. Сравнительная характеристика использования поливитамино-микроэлементных комплексов в профилактической педиатрии. Вопросы детской диетологии. 2005;3(5):27–32.
2. Вржесинская О.А., Коденцова В.М., Переверзева О.Г., Леоненко С.Н. Обеспеченность витаминами детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения в разных регионах. Педиатр. 2017;8(5):49–53. DOI: 10.17816/ PED8549-53.
3. Лундина Г.В., Репецкая М.Н., Торопова Е.А., Головина В.В. Современные аспекты питания детей раннего возраста. Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2018;156(8):41–44.
4. Захарова И.Н., Сугян Н.Г., Дмитриева Ю.А. Дефицит микронутриентов у детей дошкольного возраста. Вопросы современной педиатрии. 2014;13(4):63–69. DOI: 10.15690/vsp.v13i4.1086.

*Авраменко Т.О.
ассистент*

*кафедра экономической информатики, учёта и коммерции
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины
Республика Беларусь, г.Гомель*

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация. В статье рассмотрены потенциальные угрозы безопасности в информационной сфере, выделены объекты угроз информационной безопасности, дана классификация угроз, а также выделены основные виды преднамеренных угроз информационной безопасности компьютерных систем и приведён перечень основных угроз в зависимости от уровня их вероятной реализации в коммерческой организации.

Ключевые слова: информационная безопасность, компьютерная система, информационные угрозы, преднамеренные угрозы информационной безопасности, стратегическое управление.

*Avramenko T.
assistant*

*Department of Economic Informatics, Accounting and Commerce
Gomel State University named after F. Skorina
Republic of Belarus, Gomel*

ANALYSIS OF THE RANGE OF EXISTING PROBLEMS IN ENSURING INFORMATION SECURITY IN THE PROCESS OF STRATEGIC MANAGEMENT

Annotation. The article considers potential security threats in the information sphere, identifies objects of information security threats, gives a classification of threats, and also identifies the main types of deliberate threats to information security of computer systems and provides a list of the main threats depending on the level of their likely implementation in a commercial organization.

Key words: information security, computer system, information threats, intentional threats to information security, strategic management.

В результате проведённого анализа существующих проблем при обеспечении информационной безопасности в коммерческих организациях

Республики Беларусь, в том числе в процессе стратегического управления ими, было определено что основным объектом риска в современном мире выступает компьютерная система (далее - КС) организации.

Под угрозой информационной безопасности КС следует понимать потенциальную либо реально существующую угрозу преднамеренного или непреднамеренного на информацию КС, которая прямо или косвенно способно навредить текущей или будущей деятельности организации, пользователям информации и (или) владельцам информации.

С позиции воздействия полагаем возможным разделить угрозы информационной безопасности КС на два основных вида:

1 Форс-мажорные факторы – угрозы физического воздействия на КС организации из вне, которые невозможно предсказать.

2 Искусственно созданные угрозы – условно предсказуемые угрозы, являющиеся следствием человеческой деятельности. В свою очередь искусственные угрозы логично разделить на намеренные и случайные в зависимости от вызвавших их мотивов и действий. Среди случайных можно выделить:

- ошибки и неточности в разработке архитектуры КС;
- ошибки и неточности при разработке программного обеспечения КС;
- любые сбои, вызывающие некорректную работу технических средств КС, линий связи и электроснабжения;
- ошибки пользователей КС;
- возможное воздействие на технические средства КС электромагнитных полей расположенных рядом устройств и другие.

Случайные угрозы информационной безопасности реализуются непреднамеренно и решаются при помощи обновления протоколов безопасности разработки и использования КС. В то же время, с преднамеренными угрозами дело обстоит сложнее: вероятности их реализации значительно выше, а последствия куда серьёзнее. Преднамеренные угрозы можно разделить на три основных вида [1]:

1 Угрозы конфиденциальности информации.

Под конфиденциальностью понимается указание на необходимость введения ограничений на круг лиц, имеющих доступ к информации. Соответственно под угрозой конфиденциальности следует понимать нарушение установленных ограничений на доступ к информации.

2 Угрозы целостности информации.

Целостность информации – это такое её свойство, которое состоит в существовании информации в изначальном неискажённом виде, т.е. неизменном по отношению к некоторому фиксированному состоянию. В качестве угрозы в данном случае будет выступать преднамеренное искажение информации.

3 Угрозы доступности информации.

Под доступностью информации подразумевается свойство КС, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ субъектов к интересующей их информации и готовность соответствующих автоматизированных служб к обслуживанию поступающих от субъектов запросов всегда, когда в обращении к ним возникает необходимость. Угрозой в данном случае будет выступать несанкционированная блокировка доступа к информации. Блокирование может быть постоянным или временным, в зависимости от того, насколько быстро информация потеряет свою ценность для пользователей и (или) владельцев.

Выделяют четыре уровня взаимодействия пользователя с информационными ресурсами КС. В свою очередь каждый уровень имеет свои угрозы информационной безопасности в зависимости от вида угроз. Рассмотрим их подробнее:

I уровень физических носителей информации:

- угроза параметрам системы – риск определения типа и параметров носителей информации;
- угроза конфиденциальности – риск хищения, копирования, перехвата информации с физических носителей;
- угроза нарушения целостности – нарушение устройства или полное уничтожение физического носителя информации;
- угроза доступности – выведение из строя технических носителей информации.

II уровень средств взаимодействия с пользователем КС:

- угроза параметрам системы – доступ к данным о программно-технической среде, доступ к данным о функциях системы, получение информации об используемых средствах защиты и системе безопасности;
- угроза конфиденциальности – несанкционированный доступ к информационным ресурсам КС, несанкционированное копирование программного обеспечения, проведение перехвата информации по каналам связи;
- угроза нарушения целостности – внесение изменений в программное обеспечение и информацию, самовольная установка и применение нештатного программного обеспечения, заражение КС вирусами;
- угроза доступности – выявление ошибок и неточностей проектирования архитектуры и разработки КС, обход или отключение встроенных механизмов защиты КС.

III уровень средств представления информации пользователю КС:

- угроза параметрам системы – несанкционированное изменение условий представления информации;

– угроза конфиденциальности – визуальное наблюдение при представлении информации лицами, не имеющими к ней доступ, несанкционированное раскрытие представления информации;

– угроза нарушения целостности – искажение способа представления информации, уничтожение информации;

– угроза доступности – искажение согласования между семантическими и синтаксическими нормами и конструкциями языка.

IV уровень содержания информации:

– угроза параметрам системы – несанкционированное изменение качественного содержания информации;

– угроза конфиденциальности – несанкционированное раскрытие данных третьим лицам;

– угроза нарушения целостности – частичное искажение информации, дезинформация;

– угроза доступности – запрет на использование информации пользователями.

Научное исследование выполнено в рамках темы «Информационная безопасность учётно-аналитической системы стратегического управления в бизнесе» при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Использованные источники:

1. Киреенко, А. Е. Современные проблемы в области информационной безопасности: классические угрозы, методы, средства их предотвращения / А.Е. Киреенко // Молодой учёный. – 2012. – № 3 (38). – С. 40 - 46.

Айтбаев Ж.А.
соискатель

Ташкентский государственный технический университет

**ОПТИМИЗАЦИЯ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ
ДЕЭТАНИЗАТОРА С ИЗМЕНЕНИЕМ ТАРЕЛОК ВХОДЯЩЕГО
ПОТОКА C₂+ВЫШЕ**

Аннотация. Разработана компьютерная модель ректификационной колонны деэтанизатора, оптимизация ректификационной колонны деэтанизатора в программной среде aspenhysys.

Ключевые слова. Программная среда aspenhysys, этан, деэтанизатор, рефлюкс, ректификационная колонна.

Aytbaev J.A.
applicant

Tashkent State Technical University

**OPTIMIZATION OF THE DISTILLATION PLANT OF THE
DEETHANIZER WITH A CHANGE IN THE TRAYS OF THE
INCOMING FLOW C₂+HIGHER**

Annotation. A computer model of the deethanizer distillation column was developed, optimization of the deethanizer distillation column in the aspenhysys software environment.

Keywords. aspenhysys software environment, ethane, deethanizer, reflux, distillation column.

Развитие система управления современных технологических процессов и оптимальная управления существующих производств невозможны без использования программ моделирования, которые обладают высокой точностью описания параметров технологических процессов и позволяют исследовать эти процессы без значительных материальных и временных затрат. Эти модельные исследования имеют большое значение не только для проектирования, но и для функционирования существующих производств, поскольку позволяют учитывать влияние внешних факторов на функционирование существующих производств.

В работе для создание компьютерного моделирования применено программа Aspen HYSYS - лидер в области программного обеспечения для моделирования и оптимизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли [1,3].

Программные продукты Aspen HYSYS для инженерных расчетов и моделирования являются основой проектирования новых технологических процессов или модернизации существующих технологических процессов с целью улучшения их производственных показателей. Программные продукты Aspen HYSYS используются для построения моделей и принятия решений по результатам моделирования, обеспечивая: связь проектирования, управления и бизнес – процессов. За счет открытой архитектуры программных продуктов Aspen HYSYS значительно расширяется сфера применения моделей, созданных в целях проведения инженерных расчетов [2]. Эти модели могут быть использованы также для управления заводскими установками, оптимизации в реальном времени. Все модели в программных продуктах Aspen HYSYS созданы на основе знаний технологических процессов и объединяю в себе все предыдущие инженерные инновации и достижения информационных технологий, и дают надежные результаты, проверенные на реальных промышленных установках [4].

Начальном этапе был произведен предварительный расчет ректификационной колонны деэтанизатора (Рис. 1.). Целевым компонентом является этан. На расчете содержание этана получилось 0,7646 (Рис. 2.).

При оптимизация ректификационной установки деэтанизатора с изменением тарелок входящего паточка C_{2+} выше мы получили следующие результаты.

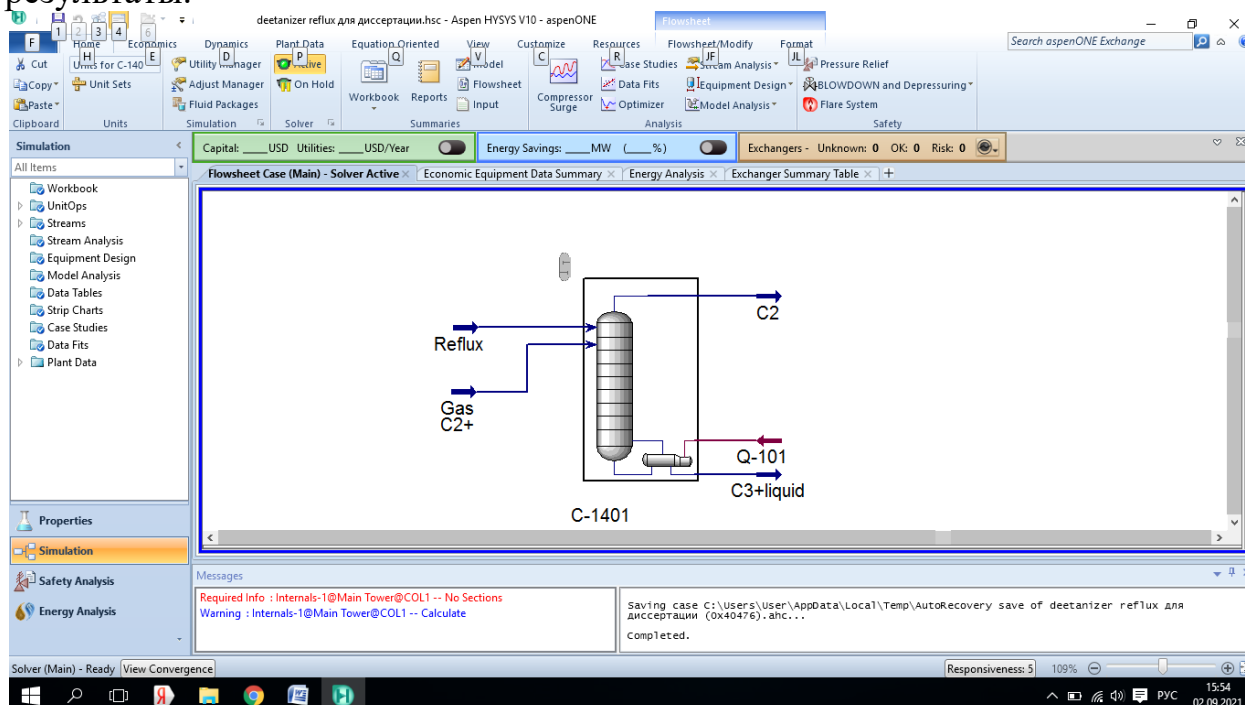


Рис. 1. Компьютерная модель Деэтанизатора

Полученные результаты с давлением 25,17 бар, температурой 24,2 °C и массовом расходом 89333 кг/часпоказано в таблице 1.

Таблица 1.

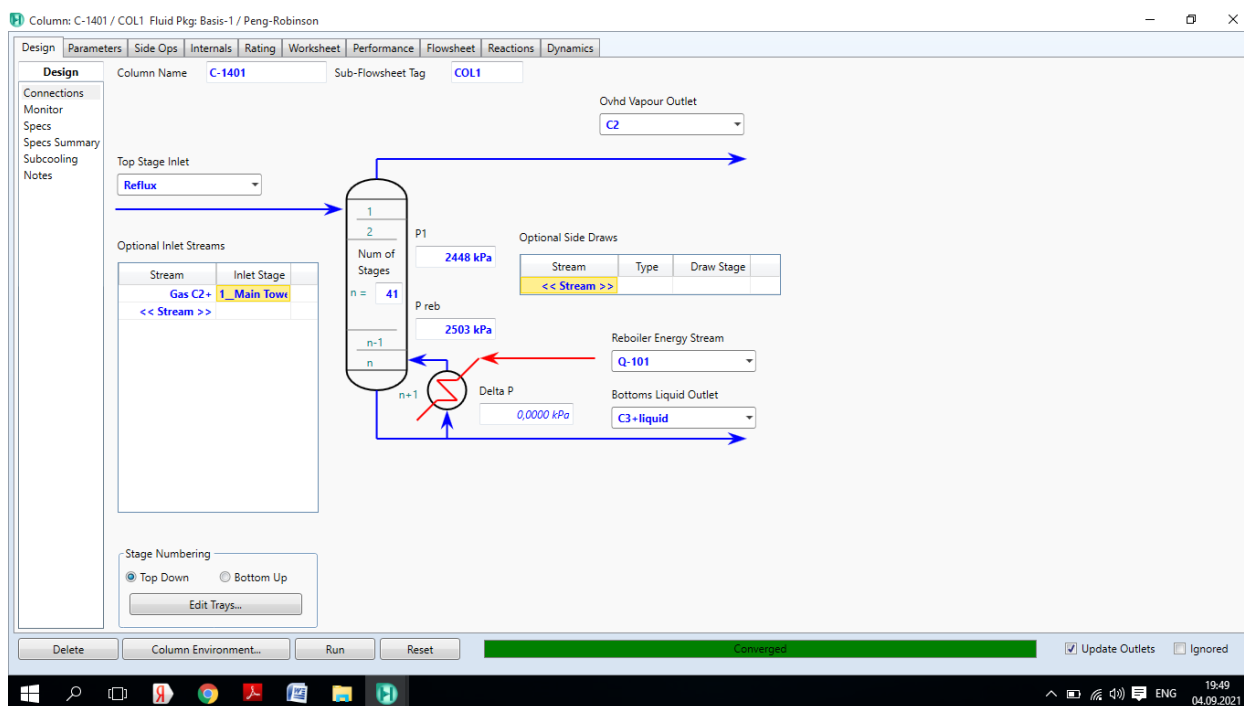
Массовый расход, кг/час	C _{2+выше}		Тарелка	Содержание этана
	Давление, бар	Температура, °C		
89333	25,17	24,2	1	0,7707
			4	0,7652
			13	0,7646
			19	0,7646
			27	0,7645
			36	0,7639

С вышепоказанными температурами, давлением и массовым расходом поток C_{2+выше}, поступающий на первую тарелку является оптимальным результатом исследования, внизу показано результаты.

При оптимизации качества выходящего этана увеличивалось на 1%.



Результаты расчетов



Родительская схема

	Mole Fractions	Vapour Phase	Liquid Phase
Methane	0.0064	0.0064	0.0013
Ethane	0.7707	0.7707	0.5855
Propane	0.1079	0.1079	0.2227
i-Butane	0.0070	0.0070	0.0294
n-Butane	0.0063	0.0063	0.0348
i-Pentane	0.0028	0.0028	0.0310
n-Pentane	0.0017	0.0017	0.0234
n-Hexane	0.0010	0.0010	0.0359
CO2	0.0963	0.0963	0.0359

Total: 1.00000

Просмотр результатов расчета

Использованные источники:

1. Д.А. Красноборо́дько, Р.Ю. Кули́шенко, В.А. Холо́днов/Моделирование экстрактивной ректификации с помощью информационно-моделирующей программы aspen hysys/ 2018 г/ -62 с.
2. О. А. Кузнецов/Основы работы в программе aspen hysys/2015 г/ -153 с.
3. О. А. Кузнецов /Начало работы в aspen hysys v8/2015 г/ -68 с.

4. О. А. Кузнецов /Моделирование схемы переработки природного газа в aspen hysys v8 /2015 г/ -116 с.
5. Aytbaev J.A.: Optimization of a deethanizer distillation column with a change in reflux feed in the aspenhysys software environment. In: Web of Scientist International Scientific research journal. ISSN: 2776-0979, Volume 3, Issue 9, Sep., 2022.

*Асплунд Д.В.
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: в статье рассматриваются понятие и сущность муниципальной собственности.

Ключевые слова: муниципальная собственность, муниципальное имущество, институт муниципальной собственности, управление муниципальной собственностью.

*Asplund D.V.
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

CONCEPT AND ESSENCE OF MUNICIPAL PROPERTY

Annotation: the article deals with the concept and essence of municipal property.

Key words: municipal property, municipal property, institution of municipal property, management of municipal property.

Муниципальная собственность является определяющей частью финансово-экономической базы местного самоуправления и одним из главных рычагов реализации местной социально-экономической политики. Муниципальная собственность призвана обеспечивать интересы большого количества людей: лиц, проживающих на территории городского или сельского поселения либо иного муниципального образования. Она охватывает умелое использование и распоряжение:

- имеющимися в собственности муниципального образования денежными средствами;
- муниципальными предприятиями и организациями;
- зданиями и сооружениями как производственного, так и непроизводственного назначения;
- муниципальным жилым фондом и нежилыми помещениями;
- а также другим движимым и недвижимым имуществом.

Одним из видов собственности, который позволяет осуществлять жизнеобеспечение деятельности населения РФ в самых различных сферах,

является собственность муниципального образования. Именно она позволяет органам местного самоуправления решать вопросы местного значения. Степень удовлетворенности населения и качество жизни населения конкретного муниципального образования во многом зависит от эффективности управления имуществом, находящимся в собственности. Экономическую основу местного самоуправления составляют находящееся в муниципальной собственности имущество, средства местных бюджетов, а также имущественные права муниципальных образований [1].

Права муниципальной собственности могут возникать по следующим основаниям:

- договоры купли-продажи, дарения или иные сделки, связанные с получением имущества;
- государственная регистрация прав собственности на недвижимое имущество, подлежащее государственной регистрации;
- поступление в муниципальную собственность бесхозной недвижимой вещи по решению суда;
- поступление в муниципальную собственность находок при отказе лица, нашедшего вещь, от приобретения этой вещи в собственность.

Одним из важнейших институтов современного общества является местное самоуправление. Оно создано для решения и регулирования различных социальных, экономических, экологических, политических и других вопросов, которые возникают на местном уровне. Эффективность и реальность местного самоуправления обуславливается материально-финансовыми ресурсами, находящимися в распоряжении муниципальных образований и являющимися в своей совокупности финансово-экономическими основами местного самоуправления.

Муниципальная собственность - это собственность административно-территориальных образований: районов, городов, поселков и тому подобное, а также других муниципальных образований [1].

Интерпретация определения "собственность" не является однозначной. Ни в экономике, ни в прецедентном праве нет точного определения понятия "собственность". Необходимо провести различие между понятиями "собственность" и "владение" в соответствии с определениями ученых.

По мнению ученого Г. Дербурга, собственность - это совокупность находящихся в распоряжении человека благ, имеющих конкретную и денежную стоимость. Компоненты имущества могут меняться, имущество может увеличиваться или уменьшаться. Однако он остается тождественным самому себе благодаря связи со своим владельцем.

Управление муниципальной собственностью - это деятельность органов местного самоуправления, направленная на удовлетворение

интересов и потребностей городского населения путем создания, эффективного использования, учета, охраны и воспроизводства муниципальной собственности в формах и пределах, установленных федеральным законодательством.

Как писал в 19 веке известный английский экономист Дж.С. Милль: "Ограниченный по своей сути, институт собственности состоит в признании за каждым человеком исключительного права распоряжаться предметами, произведенными его собственным трудом или полученными в дар или по справедливому соглашению от тех, кто их произвел, без применения силы или обмана". Из этого утверждения можно сделать вывод, что собственность - это не объект, не отношения между человеком и объектом, а отношения между людьми по поводу присвоения благ (материальных и нематериальных).

Терешко, И. В. исследует проблемы возможности использования различных методов управления муниципальным имуществом в современных условиях.

Салахова, И. Г. описывает краткий обзор исследования, в ходе которого были рассмотрены теоретические основы распоряжения государственным и муниципальным имуществом, с целью выявить существующие проблемы и определить пути их решения.

Рассмотрим и проанализируем различные способы, с помощью которых авторы интерпретируют концепцию управления муниципальными активами.

Е. Г. Шаломанцева определяет это понятие следующим образом. «Управление муниципальной собственностью — это деятельность муниципалитетов и органов власти по владению, использованию и распоряжению муниципальной собственностью с целью максимального обеспечения жителей муниципалитета необходимыми общественными услугами, которая осуществляется в форме принятия правовых актов, регулирования их исполнения и контроля за их соблюдением» [3].

По мнению А. В. Руднев, «управление муниципальной собственностью — это управленческая деятельность, направленная на определение условий использования муниципальной собственности в интересах жителей, с учетом ценностей общества и для достижения целей управления» [3].

И. А. Острина дает свою собственную интерпретацию. «Управление муниципальными активами — это набор эффективных действий, предпринимаемых владельцем или менеджером актива для сохранения его основных характеристик или повышения его стоимости» [1].

Розенберг предлагает другие варианты понимания этой категории, а именно: «управление собственностью, управление охраной и воспроизводством муниципальной собственности, контроль и регистрация

собственности, определение и правовое регулирование муниципальной собственности» [3].

В. В. Данилкин объясняет «управление муниципальной собственностью как совокупность эффективной деятельности муниципалитета, которая создает условия для управления экономическими, экологическими и социальными интересами жителей города, реализации всех отношений собственности, охраны и развития ее объектов, создания общественной собственности муниципалитета» [4].

Таблица 1 - Авторские подходы к определению понятия «Управление муниципальным имуществом»

Автор	Определение
О.И. Короткова	Внедрение системы управления муниципальной собственностью подразумевает создание системы регулирования для владельцев недвижимости, т.е. системы ограничений.
А. Широков и С. Юркова	Защищают позицию о необходимости такого управления муниципальной собственностью, чтобы оно включало продажу
Т. Якушкина	Для создания системы управления муниципальной собственностью необходимо разработать стратегию координации мер по управлению муниципальной собственностью. Необходимо также определить принципы согласованного взаимодействия менеджмента и предпринимательства, чтобы создать механизм координации этой формы управления собственностью на основе теоретических исследований и реальных социально-экономических условий.

Разные авторы используют различные подходы к определению и классификации практик управления муниципальной собственностью.

Например, М. Б. Двинский и Е. Н. Почекутова рассматривают в качестве методов пять наиболее распространенных способов управления государственной и муниципальной собственностью:

- продажа государственного и муниципального имущества;
- аренда;
- создание государственных и муниципальных унитарных предприятий на основе собственности;
- внесение недвижимого имущества в качестве вклада в капитал акционерных обществ;
- развитие недвижимости посредством инвестиций.

В. Ф. Комченков разделил эти методы на следующие группы:

- способы продажи государственного и муниципального имущества;
- способы передачи имущества подразделениям государственных предприятий и учреждений;
- передача государственного и муниципального имущества в аренду;
- методы совместного использования государственного и

муниципального имущества с предприятиями;

- методы управления природными ресурсами и использования недр;
- методы управления денежными средствами.

Т. Лушникова выделяет всего три способа управления государственной собственностью:

- приватизация
- национализация;
- аренда.

Таким образом, управление муниципальной собственностью рассматривается как система взаимосвязанных решений муниципальных административных единиц, охватывающих муниципальную собственность с целью обеспечения основы для стабильного социально-экономического формирования территории в рамках существующих правовых ограничений. Поэтому данное определение отражает концепцию [3]:

- объект управления - муниципальная собственность;
- субъект управления - муниципальная административная единица;
- цель управления - создание основы для стабильного социально-экономического развития территории;
- ограничивающий фактор - правовая база.

Система управления муниципальной собственностью состоит из трех основных этапов [3].

Можно использовать трактовку двойственной природы муниципальной собственности, которая функционирует, с одной стороны, как имущественно-хозяйственный комплекс, а с другой - как экономический комплекс. Поэтому цели и задачи управления собственностью будут различаться в зависимости от того, какая сторона доминирует в реализации экономической политики города [3].

Либерализация экономических отношений при рациональной централизации государственной власти требует перехода к эффективным методам управления и правовым формам поддержки.

Методы управления - это совокупность способов, приемов, используемых для реализации воздействия объектов управления, различных функций управления, выполняемых в организации.

«В рамках правового регулирования современной практики муниципального экономического развития можно выделить два основных типа управления муниципальной собственностью.

Способ управления муниципальной собственностью зависит от характера самой собственности. Например, средства местного бюджета в виде финансовых ресурсов, находящихся на счетах, открытых муниципалитетом в банковских учреждениях, выделяются и распределяются строго в порядке, установленном представительным органом местного самоуправления. Акции и другие ценные бумаги,

принадлежащие муниципалитету и подтверждающие право требования доли в капитале немunicipальных компаний, подлежат особому порядку управления и использования. Эти ценные бумаги позволяют муниципалитетам управлять собственностью в немunicipальных компаниях, которые им не принадлежат, и получать дивиденды и другие отчисления от прибыли этих компаний за свою собственность» [4].

Учет муниципальной собственности осуществляется согласно положению о порядке владения, пользования и распоряжения муниципальной собственностью. Данное положение разработано в соответствии с действующим законодательством России. Оно определяет порядок учета муниципальной собственности, приобретения и прекращения права собственности в отношении объектов муниципальной собственности, а также передачи их в аренду, безвозмездное пользование и доверительное управление и признание муниципальных жилых помещений непригодными для постоянного проживания и перехода их в нежилые. Учет муниципальной собственности осуществляется комитетом по управлению муниципальным имуществом путем ведения реестра объектов муниципальной собственности.

Объекты недвижимости (здания, строения, сооружения, жилые и нежилые помещения), находящиеся в муниципальной собственности, могут подвергаться купле-продаже, обмену, дарению, аренде. Жилые помещения могут предоставляться во временное пользование, сдаваться в безвозмездное пользование на определенный срок, подвергаться доверительному управлению.

Рассмотрим особенности основных методов управления муниципальной собственностью.

Купля-продажа объектов муниципальной собственности осуществляется юридическим и физическим лицам, подающим в Комитет по управлению муниципальным имуществом письменную заявку, которая регистрируется Комитетом по управлению муниципальным имуществом при наличии всех требуемых документов.

Мена. Находящиеся в муниципальной собственности здания, сооружения, строения, жилые и нежилые помещения и другое недвижимое имущество может быть передано в любую другую собственность в обмен на другое имущество. Каждая из сторон в данном случае обязуется передать в собственность другой стороны имущество в обмен на другое. К договору мены применяются соответственно правила о купле-продаже, если это не противоречит правилу и существу мены.

Дарение. По договору дарения одна сторона (даритель) безвозмездно передает или обязуется передать в муниципальную собственность другой стороне (одаряемому) здания, строения, сооружения, жилые и нежилые помещения и другое недвижимое или движимое имущество. Дарителем может быть любое юридическое или физическое лицо. Дарителем

(одаряемым) со стороны муниципалитета или мэрии выступает комитет по управлению муниципальным имуществом.

Аренда. Арендодателем имущества, находящего в муниципальной собственности, является Комитет по управлению муниципальным имуществом. Арендатором могут быть юридические и физические лица иностранных государств, совместные предприятия. Передача имущества в аренду арендодателем и принятие его арендатором осуществляется по передаточному акту, который готовится арендодателем, подписывается сторонами и является неотъемлемой частью договора аренды. Арендная плата за арендуемое имущество устанавливается в денежной форме и является средством местного бюджета. Установленная в договоре аренды плата за пользование зданием (нежилым помещением) включает плату за пользование земельным участком, на котором оно расположено. Размер арендной платы за один кв. метр общей площади нежилого помещения устанавливается на основе базовой ставки годовой арендной платы, утверждаемой постановлением мэра города.

Траст. «Как и в финансовом управлении, отношения доверительной собственности основаны на ограничениях прав владения, пользования и распоряжения, которые распространяются на определенных субъектов - физических или юридических лиц. Траксты создаются на определенный период времени на основе соглашения между собственником, который является учредителем траста, и бенефициаром траста» [2].

Во многих странах такие контракты используются для организации сбора и вывоза мусора, уборки и строительства улиц, ремонта дорог и обслуживания дорожных знаков. Существует множество примеров того, как частные компании передают муниципалитетам на аутсорсинг услуги пожарной охраны. Есть даже примеры, когда частные тюрьмы работают по контракту с государством, которое устанавливает условия ухода и защиты заключенных и определяет соответствующие тарифы.

Контрактная система - это особый механизм, с помощью которого муниципалитет финансирует работы, выполняемые частными подрядчиками. В целом, контракт - это подробный документ, который регулирует систему управления программой и отражает важные аспекты формулировки задач, организации и финансирования программы.

Поэтому оптимальным является применение следующих методов управления:

- сдача в аренду муниципального имущества;
- передача муниципального имущества в управление трасту;
- управление муниципальным имуществом путем заключения концессионного соглашения [4, с. 3].

Муниципальная собственность как экономическая категория имеет ряд особенностей и характеристик.

Главной особенностью современного состояния муниципальной собственности является то, что она в основном пассивна, то есть ее обслуживание связано со значительными затратами. Большая часть доходов бюджета (до 60-70%) расходуется на поддержание муниципального имущества в минимальном функциональном состоянии [2].

В настоящее время существует достаточное количество методов управления муниципальным имуществом. Выбор того или иного зависит от особенностей конкретного муниципального образования и объекта муниципальной собственности, которые должны быть обязательно учтены. Это позволит более эффективно использовать имеющийся потенциал для увеличения доходов бюджета.

Использованные источники:

1. Бухвальд, В. Е. Регулирование отношений собственности между Российской Федерацией и ее субъектами [Текст] / В. Е. Бухвальд // Вопросы экономики. – 2018. – № 7. – С. 42 - 45.
2. Зяблюк, А. Р. Формы собственности и подъем экономики России / А.Р. Зяблюк // Экономист. – 2019. – № 7. – С. 12 - 15.
3. Камарова Е.А. Собственность: сущность, функции и многообразие ее форм в развитой рыночной экономике [Текст] / Камарова Е.А., Еникеева Д.Д. // Экономика и социум. - 2019. - № 2/1 (7). - С. 635-639.
4. Юрченко Д.С. Правовое регулирование контроля управления государственной собственностью [Текст]// Междунар. науч.-исслед. журнал. – 2018. - № 5-2. – С. 75-77

*Ахмедова Н.М.
Абдурашидова Х.Б.
кафедра акушерства и гинекологии № 1
Андижанский государственный медицинский институт*

ВНЕДРЕНИЕ В ПРАКТИКУ МЕДИЦИНСКОГО ОЗОНА В КОМПЛЕКСЕ С ПРОТИВОВИРУСНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕНЩИН С ГЕРПЕСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ НА ФОНЕ ФПН

Аннотация. Герпетическая инфекция, обусловленная вирусом простого герпеса (ВПГ), является одной из значимых проблем современного здравоохранения. Это связано с резким повышением заболеваемости, широким спектром клинических проявлений, возможностью бессимптомного течения и высокой контагиозностью возбудителя. Доказана вероятность внутриутробной передачи ВПГ, значительно ухудшающей перинатальные исходы. Свыше 90% людей в мире инфицированы ВПГ, и только у 20% он проявляется клинически.

Ключевые слова: герпесная инфекция, озонотерапия, невынашивание.

*Akhmedova N.M.
Abdurashidova H.B.
Department of Obstetrics and Gynecology No. 1
Andijan State Medical Institute*

INTRODUCTION INTO PRACTICE OF MEDICAL OZONE IN COMBINATION WITH ANTIVIRAL DRUGS FOR THE TREATMENT OF WOMEN WITH HERPES INFECTION ON THE BACKGROUND OF FPI

Annotation. Herpetic infection caused by the herpes simplex virus (HSV) is one of the significant problems of modern health care. This is due to a sharp increase in the incidence, a wide range of clinical manifestations, the possibility of an asymptomatic course and a high contagiousness of the pathogen. The probability of intrauterine transmission of HSV, which significantly worsens perinatal outcomes, has been proven. Over 90% of people in the world are infected with HSV, and only 20% of it manifests itself clinically.

Key words: herpes infection, ozone therapy, miscarriage.

Цель нашего исследования: изучить эффективность применения медицинского озона в комплексе профилактики и лечения ФПН у беременных с герпесной инфекцией. Основой лечения является раннее

начало системной терапии противовирусными препаратами. Минимально рекомендуемая длительность лечения составляет 5 дней, при первичном эпизоде - 7-10 дней. Терапия уменьшает длительность заболевания и показана во всех случаях, даже при легком течении.

Рекомендуемые схемы лечения первичного эпизода ВПГ:

- ацикловир по 200 мг 5 раз или 400 мг 3 раза в сутки 7-10 дней;
- валацикловир по 500 мг 2 раза в сутки 7-10 дней;
- фамцикловир по 250 мг 3 раза в сутки в течение 7-10 дней.

Эффективность супрессивной терапии доказана в многоцентровом открытом исследовании с участием 75 пациентов, в ходе которого оценивалось применение валацикловира для эпизодического (500 мг 2 раза в день 5 дней) и непрерывного лечения (500 мг в день непрерывно). Результаты показали, что вероятность развития рецидива генитального герпеса снижалась на 78% у пациентов, получавших курс супрессивной терапии. В последние годы в терапии различных заболеваний всё более широкое применение находит парентеральная озонотерапия. Фундаментальные биохимические, иммунологические, морфологические, ультраструктурные, физиологические исследования и клинические испытания парентерального применения озонированных растворов свидетельствуют о высокой эффективности в активизации микросомальной системы печени, оптимизации антиоксидантной активности организма. Таким образом, появляется возможность применения озона в клинической токсикологии в токсикогенной и соматогенной стадии, в качестве мощного антигипоксанта и антиоксидантного средства. Озон (Оз) — аллотропная форма кислорода, газ с резким характерным запахом. Озон значительно более сильный окислитель, чем кислород. В связи с этим озон окисляет многие вещества, инертные к кислороду в обычных условиях. Характерными продуктами целого ряда химических реакции озона являются озониды, которые образуются при реакции озона с $C=C$ связями. В многочисленных исследованиях показано, что терапевтические дозы озона стимулируют антиоксидантную систему и уменьшают интенсивность перекисного окисления липидов (ПОЛ). В процессе озонотерапии начальная активация свободнорадикального окисления под влиянием озонотерапии, естественно, происходит, так как в организм вводятся озон, кислород и свободные радикалы, но при этом быстро запускается антиоксидантная система (АОС), которую озон опосредованно стимулирует. Регуляция процессов ПОЛ и АОС в организме, по-видимому, является одним из механизмов лечебного действия озонотерапии. Вместе с тем, многие авторы считают активацию ПОЛ одним из универсальных патогенетических факторов при различных заболеваниях. Патогенетическая целесообразность использования медицинского озона (корректирующего маточно-плацентарно-плодовый кровотока,

улучшающего гемореологические свойства крови, иммунные и биохимические параметры гомеостаза беременной женщины) в полной мере распространяются и на новорожденного, чьи адаптационные возможности значительно возрастают.

Материал и методы. Нами проведено обследование и лечение 74 женщин с угрозой прерывания беременности в I триместре возрасте от 19 до 34 лет. Из них 47 пациенток составили основную группу, которым в комплексе лечебных мероприятий применяли медицинский озон и 27 больные составили контрольную группу, их лечили традиционными методами. Тщательный анализ клинической характеристики больных продемонстрировал наличие у большинства из них сочетание нескольких факторов невынашивания беременности (инфекционно-воспалительные, гормональные, иммунологические и др.), что затрудняет выделение групп пациенток в соответствии с этиологией заболевания.

В качестве аппаратного обеспечения озонотерапии была использована медицинская озонотерапевтическая установка «Медозон». Проводилось парентеральное капельное введение 0,9% озонированного раствора хлорида натрия с концентрацией озона 2-3 мкг/мл со скоростью 30 капель первые 5 мин и далее 40-50 капель в мин. Первые 5 суток озонотерапия проводилась через день, затем 2 раза в неделю (всего на курс лечения 6-8 процедур). Для оценки эффективности лечения беременных с угрозой прерывания беременности учитывали следующие клинические критерии: жалобы, интенсивность болевого синдрома, данные гинекологического исследования, патологические выделения из половых путей. Оценивали изменения гематологических, иммунологических, биохимических, микробиологических и данные инструментальных методов исследования.

Заключение

Таким образом, ФПН в значительной мере предопределяет состояние новорожденного, повышая частоту различного рода осложнений, главным образом связанных с недостаточностью поступления к плоду через плаценту кислорода и питательных веществ. Вместе с тем применение в составе комплексной терапии ФПН медицинского озона помогает снизить выраженность подобных проявлений, приближая ее к среднепопуляционной. Герпетическая инфекция является крайне распространенным заболеванием, передающимся половым путем и характеризующимся рецидивирующим пожизненным течением. Проведение пероральной противовирусной терапии значительно снижает продолжительность, тяжесть заболевания и риск инфицирования полового партнера. Наиболее частое назначение валацикловира обосновано меньшей кратностью применения препарата и высокой его биодоступностью. Применение в комбинации валацикловира и медицинского озона у

женщин с герпесной инфекцией на фоне ФПН, в анамнезе которых были случаи невынашивания давала хороший результат на практике.

Использованные источники:

1. Волощук И.Н. Морфологические основы и патогенез плацентарной недостаточности: дис.... д-ра. мед. наук. Москва, 2012. 298 с.
2. Хачатурова М.Д., Федорович О.К., Новикова В.А. и др. Особенности терапии плацентарной недостаточности при нарушениях плодово-плацентарного кровотока / Материалы IX Российского форума «Мать и дитя». Москва. 2017. С. 279-280.
3. Barry J.S., Rozance P.J., Anthony R.V. An animal model of placental insufficiency-induced intrauterine growth restriction. *Semin Perinatol.* 2008. Vol. 32. № 3. P. 225-230.
4. Black L.V., Maheshwari A. Disorders of the fetomaternal unit: hematologic manifestations in the fetus and neonate. *Semin Perinatol.* 2009. Vol. 33. № 1. P. 12-19.
5. Ergaz Z., Avgil M., Ornoy A. Intrauterine growth restriction-etiology and consequences: what do we know about the human situation and experimental animal models. *Reprod Toxicol.* 2015. Vol. 20. № 3. P. 301-322.
6. Glukhovets B.I., Rets lu.V. Fetal compensatory and abnormal reactions in fetoplacental insufficiency. *Arkh Patol.* 2008. Vol. 70. № 2. P. 59-62.
7. Bernstein DI, Bellamy AR, Hook EW et al. Epidemiology, clinical presentation and antibody response to primary infection with herpes simplex virus type 1 and type 2 in young women 35:599.
8. Xu F, Sternberg MR, Kottiri BJ et al. Trends in herpes simplex virus type 1 and type 2 seroprevalence in the United States. *JAMA* 2006; 296: 9644. Workowski KA, Bolan GA, Centers for Disease Control and Prevention. Sexually transmitted diseases treatment guidelines, 2015. *MMWR Re-comm Rep* 2015; 64:1.

Ачилдиева Н.Б.
преподаватель
Термезский государственный университет

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОГРАФИИ

Аннотация. В статье рассматривается история формирования демографии, изучающая население, его численность, географическое распределение и состав, закономерности воспроизводства населения в зависимости от социальных и культурных факторов, закономерности и факторы, определяющие или существенно влияющие на такие явления человеческой жизни, как рождаемость, смертность, брачность и прекращение брака, воспроизводство супружеских пар и семей, воспроизводство населения в целом как единства этих процессов. Указано появление термина «демография» и его использование в научной сфере для регистрирования населения.

Ключевые слова: история, исследование, лексика, значение, смысл, демография, население, брачность, смертность, воспроизводство.

Achildieva N.B.
lecturer
Termez State University

THE HISTORY OF THE FORMATION OF DEMOGRAPHY

Annotation. The article discusses the history of the formation of demography studying the population, its size, geographical distribution and composition, patterns of population reproduction depending on social and cultural factors, patterns and factors that determine or significantly affect such phenomena of human life as fertility, mortality, marriage and termination of marriage, the reproduction of married couples and families, the reproduction of the population as a whole as the unity of these processes.

Key words: history, research, vocabulary, meaning, meaning, demography, population, marriage rate, mortality, reproduction.

История демографической науки долгое время была связана с развитием эмпирической формы познания, ограничиваясь сбором, обработкой и интерпретации данных о населении в соответствии с практическими потребностями. Выполнение этой функции сопровождалось постоянным совершенствованием методов исследования.

Термин «демография» впервые появился в 1855 году в названии книги французского учёного А. Гийяра «Элементы статистики человека, или Сравнительная демография». В русский язык термин вошел с 1870-х в

связи с работами 8-й сессии торгов Международного статистического конгресса (Петербург, 1872); первоначально употреблялся как синоним статистики населения. В дальнейшем демографией стали называть вид деятельности по сбору данных, описанию и анализу изменений в численности, составе и воспроизводстве населения; реже- просто данные о населении. Прилагательное «демографический» употребляется как «относящийся к изучению населения» (например, демографическая литература), а также как «относящийся к населению» (например, демографическая структура).

Демография отражает общие тенденции современного научного развития, в том числе и фундаментальных общественных наук.

Демографическая лексика, так же как и терминология других наук, отображает своё развитие и становление в определённый период времени. В конце прошлого столетия в демографическую лексикосистему влилось много терминологических единиц, которые отражают понятия социологии и социальной психологии (демографической установки, демографического поведения и др.).

Демографический анализ – это исследование процесса смены поколения людей и факторов, на него влияющих. В исследовании выделяется анализ рождаемости, смертности, брачности и прекращение брака, воспроизводства и роста населения, жизненного цикла семьи. Проводится измерение количественных соотношений между демографическими процессами, структурами и ростом численности населения в течение временных периодов; при этом используются специальные математические и демографические методы; анализируется также воздействия на процессы народонаселения и демографические структуры социальных, экономических, психологических, экологических и других факторов. В зависимости от того, как изучается изменения населения во времени, существует продольный анализ- исследование частоты демографических событий в жизни определенной когорты, но в различные периоды времени и поперечный анализ - изучение этой частоты у различных когорт, но в один и тот же период времени. Цель демографического анализа - дать оценку масштабам изучаемого явления, определить закономерности и причинно- следственные зависимости, обосновать прогноз дальнейшего развития [9].

Непрерывное развитие исследований раскрыло ряд новых понятий демографии (демографические отношения, демографическое сознание) и понятий, отражающих вновь обнаруженные явления (демографический переход, демографическая революция, демографический взрыв). Совершенствование методов изучения воспроизводства населения способствует обогащению языка демографии.

Точности языка демографии препятствует близость многих научных понятий обыденным (например, супруги, семья, дети, здоровье,

продолжительность жизни и др.), что требует тщательного представления вновь образуемых понятий. Демография обладает также специфической, многозначной лексикой, среди которой очень много синонимов [1].

Корни демографической науки уходят вглубь тысячелетий. Ещё древние испытывали необходимость регистрировать население. В античном мире, Древней Китайской Народной Республике и во времена Средневековья знания и представления о народонаселении формировались бессистемно в общей массе недифференцированных научных знаний: кое-где проводились отдельные попытки регулировать семейное поведение, рождаемость. В тот же период мыслители обратили внимание на взаимосвязь численности населения и её общего развития (Конфуций, Платон, Аристотель).

Рождаются новые цели и задачи: определить динамику численности населения, её зависимость от рождаемости, смертности, структурных и территориальных перемещений. В XVIII веке были предприняты первые попытки наблюдать изменения числа умерших и родившихся и численности населения в отдельных странах.

Родоначальник демографической статистики (политической арифметики) – Дж.Граунт – обратил внимание на многие законы, сделал анализ бюллетней смертности, построил первую простейшую модель таблицы смертности. В 1693 году Галлей построил полную таблицу смертности для населения города Бреславля (Вроцлав), включил в неё младенческую и детскую смертность.

В конце XVIII - начале XIX века в США были заложены основы современной переписи населения (1790), был налажен текущий учёт населения. В Российской Федерации в середине XVIII века М.В. Ломоносов первый обратил внимание на проблемы «сохранения и умножения русского народа». К тому же периоду относятся и работы Д.Бернули и Л. Эйлера, посвященные математическому анализу смертности.

Использованные источники:

1. Сопоставительный анализ демографической лексики в английском и таджикском языках / диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук/ Дададжанова Иноят Боировна Российско-таджикский (славянский) университет, Душанбе —2011.- 262с.
2. Введение в демографию / Под ред. В.А.Ионцева, А.А.Саградова. – М., 2002.
3. Демография / Под ред. Н.А.Волгина. – М., 2003.
4. Ключкова М.С. Демография: учебное пособие/ М.С. Ключкова. – М.: Изд-во РИОР, 2006.
5. Медков В.М. Демография: учебник/ В.М. Медков. – М.,2003.
6. Медков В.М. Основы демографии: учебное пособие/ В.М. Медков. – Рн/Д: «Феникс», 2003.

7. Словарь социолингвистических терминов. – М.: Институт языкознания РАН, 2006. – (в кн. Всего 312 с)
8. Толковый словарь иноязычных слов» \ Крысина Л.П. М.: Эксмо, 2010.- 944с.
9. Демографический понятийный словарь/ Под ред.проф. Л.Л.Рыбаковского. – М.: ЦСП, 2003. – 352 с.
10. Achildieva N. Основные Понятия О Демографии И Демографической Лексике //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. В8. – С. 2380-2382.
11. Bakhtiyorovna A. N. Lecturer, Russian And World Literature Department Termez State University //Achildieva Nigora Bakhtiyorovna///Description Of Time And Place In Katherine Mansfield's Stories "Miss Brill"," Taking The Veil. – Т. 44. – С. 44.
12. Bakhtiyorovna A. N. Lecturer, Russian And World Literature Department Termez State University //Achildieva Nigora Bakhtiyorovna///Description Of Time And Place In Katherine Mansfield's Stories "Miss Brill"," Taking The Veil. – Т. 44. – С. 44.
13. Bakhtiyorovna A. N. Lecturer, Russian And World Literature Department Termez State University //Achildieva Nigora Bakhtiyorovna///Description Of Time And Place In Katherine Mansfield's Stories "Miss Brill"," Taking The Veil. – Т. 44. – С. 44.

Бахриддинов Н.С., кандидат технических наук, доцент
доцент
Наманганский инженерно-строительный институт

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЫЛИ НА ЧЕЛОВЕКА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ

Аннотация: В настоящее время, в период развития промышленности, производственные процессы на промышленных предприятиях различны, в зависимости от вида сырья или продукции возникают вредные факторы, такие как пыль, дым, газ. При принятии к ним мер из-за того, что они оказывают негативное воздействие на организм человека, их виды, способы воздействия на организм человека, способы их предотвращения, соответствующие средства защиты, организация обучения для повышения знаний работников в этом отношении, самое главное, изложены методы формирования культуры безопасности жизнедеятельности работников.

Ключевые слова: условия труда, пыль, вредные факторы, производство, организм человека, виды заболеваний, вредный газ, степень рассеивания, средства защиты, обучение, токсическая пыль, заболевания легких, силикоз, асбестоз, антракоз, аллергоз, контроль, аттестация.

Bakhriddinov N.S., candidate of technical sciences, associate professor
assistant professor
Namangan Civil Engineering Institute

HUMAN EXPOSURE TO DUST AND MANAGEMENT MEASURES

Annotation: At present, during the development of industry, production processes at industrial enterprises are different, depending on the type of raw materials or products, harmful factors such as dust, smoke, gas occur. When taking action on them due to the fact that they have a negative impact on the human body, their types, ways of influencing the human body, ways to prevent them, appropriate means of protection, organization of training to increase the knowledge of workers in this regard, most importantly, are set out methods of forming a culture of life safety of workers.

Key words: working conditions, dust, harmful factors, production, human body, types of diseases, harmful gas, degree of dispersion, protective equipment, training, toxic dust, lung diseases, silicosis, asbestosis, anthracosis, allergosis, control, certification.

Создание оптимальных условий труда для работников производственных предприятий является одним из актуальных вопросов на сегодняшний день. Для этого определяются вредные факторы,

присутствующие на рабочих местах производственных предприятий. Поскольку пыль, считающаяся вредным фактором, присутствует практически на всех производственных предприятиях, важно ее проверить и определить меры против нее.

Пыль в основном подразделяют на природную и промышленную. Взвешенность этой пыли в воздухе зависит главным образом от степени их крупности — степени дисперсности, чем больше степень, тем меньше размер пыли и тем больше она перемещается во взвешенном состоянии.

Частицы пыли размером более 200 мкм быстро оседают. Частицы пыли размером от 200 мкм до 0,1 мкм медленно оседают из-за сопротивления воздуха. Частицы пыли размером менее 0,1 мкм, невидимые глазу, практически не оседают и неравномерно перемещаются в воздухе. Такая пыль глубже проникает в тело. В зависимости от типов производственных предприятий количество пыли варьируется. Например, установлено, что 70-80% воздуха производственных помещений предприятий стройиндустрии содержит частицы пыли размером до 5 мкм.

По мере увеличения степени дисперсности пыли возрастает ее химическая активность. Растворимость пылей имеет большое значение в их воздействии на человека. Если пыль не токсична, их растворимость в клеточных жидкостях (в организмах) приемлема. Хорошая растворимость токсичной пыли в клеточных жидкостях считается вредной, даже опасной. Это происходит потому, что ядовитое вещество попадает в кровь и распространяется по всему организму человека.

Пыль в основном поражает дыхательные пути, легкие, глаза и кожу. Все пылевые частицы размером 5 мкм и более задерживаются в верхних дыхательных путях, преимущественно в носовой полости. В результате повреждается и воспаляется слизистая оболочка, снижается уровень очистки (фильтрации) носовой полости.

Частицы пыли размером менее 5 мкм проникают в легкие. Они могут вызвать серьезное заболевание, такое как пневмокониоз (заболевание легких) в результате длительного пребывания в легких. Эти заболевания зависят от видов пыли следующим образом:

- силикоз, силикатоз - возникает от пыли, содержащей кремний Si;
- асбестоз — возникает от асбестовой пыли;
- антракоз — вызывается угольной пылью;
- сидероз — вызван железной пылью;
- Аллергоз — вызван воздействием органической пыли и т.д.

Учитывая происхождение этих заболеваний, при работе в запыленных условиях необходимо использовать средства защиты от пыли.

При наличии в производственном воздухе различных вредных газов, в случаях невозможности их очистки вентиляционными методами, применяют противогазы, респираторы и марлевые маски. В целом средства защиты относятся к межгосударственному ГОСТу – ГОСТ 12.0.002-2003 -

«Охрана труда. Сохранение здоровья и работоспособности работников в процессе работы». Он должен основываться на требованиях «Обеспечения безопасности». Например, при работе с пылью менее 2 мкм можно использовать противогаз, если крупнее, т. е. до 10 мкм, — респиратор, а в запыленных местах с размером больше 10 мкм — можно использовать марлевую маску, изготовленную из семи слоев марли, а после внешних четырех слоев ватного меха.

К факторам, воздействующим на организм человека, т. е. через кожу, относятся различные химические вещества, газы, всасываемые через организм, жидкости, щелочи и кислоты. Испытания показывают, что пыль, которая растворяется в организме, может растворяться из-за влажности кожи при контакте с кожей и проникать в организм через кожу. Учитывая эту особенность, при работе в таких запыленных условиях рекомендуется носить специальную рабочую одежду, защищающую кожные покровы.

Наличие в производстве веществ, обладающих щелочными и кислотными свойствами, требует ухода за кожей работающих. Такие вещества могут разбрызгиваться на кожу или даже травмировать кожу из-за неосторожности работника. К таким производственным предприятиям можно отнести химические производства, предприятия по производству минеральных удобрений. В этом случае, например, технологию получения фосфорных кислот в процессе сернокислотной экстракции на основе фосфоритов, получение концентрированных фосфорных кислот выпариванием этих кислот и получение на их основе концентрированных жидких или гранулированных удобрений, выделение фторсодержащих газов в воздух, а при проверке всех технологических процессов мы видим кислую и щелочную среды. При работе с такими веществами рекомендуется использовать защитных средств - резиновые перчатки, масковые или полумасковые очки с прозрачным стеклом, комбинезон с каской из защитного брезента (ГОСТ 15449 - 69 и ГОСТ 6811 - 69), резиновые сапоги.

Вредные факторы, воздействующие на желудок через кишечник, объясняются вредными и ядовитыми веществами, которые могут смешиваться с потребляемыми пищевыми продуктами. Поэтому рекомендуется соблюдать меры предосторожности при работе с такими веществами. На таких рабочих местах не разрешается принимать пищу и хранить продукты питания. В основном требуется наличие моющих средств. Особенно при работе с веществами, соединяющихся цианом и хромами необходимо надевать резиновые перчатки и мыть руки с мылом после работы. О таких случаях нельзя забывать при работе со свинцовыми соединениями.

А.Марк, сертифицированный специалист по безопасности, профессор безопасности и заведующий кафедрой прикладных авиационных наук Флоридского Авиационного университета Эмбри-Риддл

в Дейтона-Бич, рекомендует, чтобы работать без травмы или профзаболеваний работники, работающие в любой пыльной рабочей среде, в течение своей карьеры носили защитные средства, чтобы предотвратить травмы, даже отравление. Кроме этих А.Марком обоснована возможность профилактики безопасности.

Существуют следующие способы уменьшения повреждения пылью:

- разъяснение работникам правил техники безопасности;
- надзор за рабочими местами;
- своевременная аттестация рабочих мест.

Кроме того, необходимо формировать в сознании работников культуру охраны труда. Для этого необходимо подготовить методические пособия, содержащие такие темы, как воздействие популярных вредных и опасных факторов на организм человека, меры по их предотвращению и методы снижения вредных факторов, а также провести обучающие мероприятия среди населения. Это имеет два вида значения: Во-первых, взрослые учатся соблюдать правила безопасности, во-вторых, учатся дети. Особое значение в будущем будет иметь обучение детей. Потому что, когда они вырастают и работают на предприятиях или в организациях, инструкция, которую дают инженеры, становится для них повторяющейся правилами техники безопасности, и они стремятся ей следовать.

В заключение можно сказать, что факторы, оказывающие негативное влияние на организм человека, изучение вредных факторов, понимание способов борьбы с ними и защиты от них, умение использовать соответствующие средства защиты для защиты от них приведет к предотвращению травм или уменьшению их количества.

Использованные источники:

- 1.A.Mark, P. Friend James Fundamentals of Occupational Safety and Health. Bernan Press. Government Institutes An imprint of The Scarecrow Press, Inc. Lanham, Maryland • Toronto • Plymouth, UK 2007.
- 2.Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022). ЭКСТРАКЦИОН ФОСФАТ КИСЛОТА ОЛИШ ДАВРИДА ФИЛЬТРАШ ДАРАЖАСИНИ ОШИРИШ. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(8).
- 3.Бахриддинов, Н. С. (2022). ЧИКИНДИДАН ФОЙДАЛАНИБ МАГНИЙ ВА СУЛЬФАТ ИОНЛИ ОДДИЙ СУПЕРФОСФАТ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(8).
- 4.Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Ёкубжанова, Ё. (2022). ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ДОШКОЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5), 443-448.

5. Намазов, Ш. С., Бахриддинов, Н. С., Эркаев, А. У., & Абдуллаев, Б. Д. (1991). Физико-химические свойства упаренной экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Узб. хим. журн*, (1), 25-28.
6. Bakhriddinov, N. S., & Mamadaliyev, A. T. (2022). DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN THROUGH INNOVATIVE ACTIVITIES. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(4)..
7. Бахриддинов, Н. С. Получения жидких комплексных удобрений на основе экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Канд диссертация*, 1991.
8. Bakhriddinov, N., Mamadaliyev, S., & Djuraeva, D. (2022). ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ЭКОЛОГИЯДАН ЎҚУВ МАШҒУЛОТЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ. *Science and innovation*, 1(B8), 10-15.
9. Sadriddinovich, B. N., & Axmadjanovich, T. A. (2021). Role Of Mahalla's Participation In The Development Of Education. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(1), 375-378.
10. Sadriddinovich, B. N., & Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN THROUGH INNOVATIVE ACTIVITIES. *Scientific Impulse*, 1(4), 213-219.
11. Turgunovna, A. S., Sadriddinovich, B. N., & Mahammadjanovich, S. M. (2021, April). KINETICS OF DECOMPOSITION OF WASHED ROASTED PHOSPHOCONCENTRATE IN HYDROCHLORIC ACID. In *E-Conference Globe* (pp. 194-197).
12. Bakhriddinov, N. S. (2021). EFFECT OF EXTRACTION PHOSPHORIC ACID EVAPORATION HEAT ON POLYMERIZATION. *INFORMATION TECHNOLOGY IN INDUSTRY*, 9(3), 842-847.
13. Mamadaliyev, A. T., & Bakhriddinov, N. S. (2022). Teaching the subject of engineering geology on the basis of new pedagogical technology. *Scientific Impulse*, 1, 5.
14. Бахриддинов, Н. С. (2022). ЧИҚИНДИДАН ФОЙДАЛАНИБ МАГНИЙ ВА СУЛЬФАТ ИОНИ ОДДИЙ СУПЕРФОСФАТ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(8).
15. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Ёкубжанова, Ё. (2022). ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ДОШКОЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5), 443-448.
16. Бахриддинов, Н. С., Абдуллаев, Б. Д., Эркаев, А. У., & Намазов, Ш. С. (1991). Концентрированная экстракционная фосфорная кислота из

фосфоритов Центральных Кызылкумов и ее физико-химические свойства. *Узб. хим. журн*, (1), 21-25.

17.Бахриддинов, Н. С. Получения жидких комплексных удобрений на основе экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Канд диссертация*, 1991.

18.Бахриддинов, Н. С., Эркаев, А. У. Н. Ш., & Абдуллаев, Б. Д. (1991). Экстракционная фосфорная кислота из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Узб. хим. журн*, (2), 65-67.

19.Sadriddinovich, B. N. (2022, December). EFFICIENT METHOD OF EXTRACTION OF PHOSPHATE ACID FROM LOCAL RAW MATERIALS. In *International scientific-practical conference on" Modern education: problems and solutions"* (Vol. 1, No. 5).

20.Бахриддинов, Н. С., Намазов, Ш. С., & Абдуллаев, Б. Д. (1991). Коррозионные свойства и стабильность жидких комплексных удобрений на основе упаренной ЭФК из Кызылкумских фосфоритов. *Деп. в ВИНТИ*, 15, 91.

21.Бахриддинов, Н. С. Жидкие комплексные удобрения. Copyright 2022 Монография. Dodo Books Indian Ocean Ltd. and Omniscribium S.

22.Бахриддинов, Н. С. (2005). Ғовасой гилларининг гранулометрик таҳлили натижалари. *ФарПИИ илмий-техник журнали.–Фарғона.–2005*, 1, 52-54.

23.Собиров, М. М., Бахриддинов, Н. С., & Розикова, Д. А. (2020). Термоконцентратни хлорид кислотали парчалаш маҳсулоти ва аммоний нитрат асосида NP-ўғитлар олиш жараёнини тадқиқ қилиш. *ФарПИИ илмий-техник журнали.–Фарғона.–2020*, 2, 222-228

24.Sadriddinovich, B. N. (2022). IMPROVEMENT OF PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF PHOSPHORIC ACIDS. *International Journal of Early Childhood Special Education*, 14(7).

25. Бахриддинов, Н. С. (2017). ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ. *Science Time*, (5 (41)), 177-180.

26.Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022, December). КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ КЫЗЫЛКУМСКИХ ФОСФОРИТОВ. In *Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies* (Vol. 1, No. 3, pp. 410-419).

27.Бахриддинов, Н. С., & Шарафутдинова, Н. П. (2022, December). УСТАНОВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДНЫХ ГАЗОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ. In *Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies* (Vol. 1, No. 3, pp. 399-409).

- 28.Бахриддинов, Н. С., & Мамадалиев, А. Т. (2022). Преимущество отделения осадков, образующихся при концентрировании экстрагируемых фосфорных кислот. *Scientific Impulse*, 1(5), 1083-1092.
29. Tukhtamirzaevich, M. A., Karimov, I., & Sadriddinovich, B. N. (2022). TEACHING THE SUBJECT OF ENGINEERING GEOLOGY ON THE BASIS OF NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGY. *Scientific Impulse*, 1(5), 1064-1072.
- 30.Sadriddinovich, B. N. (2022). BENEFITS OF LIQUID FERTILIZERS IN AGRICULTURE. *Scientific Impulse*, 1(5), 1843-1850.
- 31.Бахриддинов, Н. С. (2022). СҮҮҚ ҲҒИТЛАРИНИҒ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ФОЙДАЛАНИШ ҚУЛАЙЛИКЛАРИ. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(10).

*Беркин В.В.
студент 2 курса
финансовый факультет
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Россия, г.Москва
Научный руководитель: Лялькова Е.Е., к.э.н.
доцент
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации*

РОЛЬ ЮАНЯ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Аннотация: Целью статьи является анализ связи китайской валюты с различными сферами экономики России. В процессе исследования рассмотрены причины, по которым китайская валюта стала в особенности актуальной для России. Показана динамика товарооборота между Россией и Китаем, вместе с тем отражены выводы относительно используемых данных. Описано насколько эта валюта ликвидна и как она может быть использована в РФ. Также приведены инвестиционные возможности юаня, наряду с возможными рисками.

Ключевые слова: товарооборот, китайская валюта, экономические отношения.

*Berkin V.V.
2nd year student
Faculty of Finance
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow
Scientific adviser: Lyalkova E.E., PhD in Economics
associate professor
Financial University under the Government of the Russian Federation*

THE ROLE OF THE RMB IN THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY

Abstract: The purpose of the article is to analyze the relationship between the Chinese currency and various sectors of the Russian economy. In the course of the study, the reasons why the Chinese currency has become especially relevant for Russia are considered. The dynamics of trade turnover between Russia and China is shown, at the same time, conclusions regarding the data

used are reflected. It is described how liquid this currency is and how it can be used in the Russian Federation. The investment opportunities of the yuan are also given, along with possible risks.

Key words: trade turnover, Chinese currency, economic relations.

Валюта юань становится все популярнее в России, на Московской бирже с середины марта 2022 года демонстрируется значительное увеличение ликвидности данной валюты, что в свою очередь привлекает серьезных игроков. Юань также является способом дедолларизации и позволяет получить доступ ко внешнему рынку. Но не стоит забывать, что существуют и определенные риски [1].

Зададимся вопросом, почему же Россия заинтересовалась юанем? Во-первых, если не считать Евросоюза, то с 2010 года Китай является крупнейшим торговым партнером России, а в 2021 году товарооборот и вовсе составил 140 млрд долларов [2]. Во-вторых, в 2022 году, из-за введения санкций в сторону России, уже в мае импорт из Китая в Россию увеличился на 14%, так как Россия была в поисках альтернативных товаров, которые были заблокированы западными санкциями. Рост отгрузок ведет к тому, что экспортерам придется производить большее количество поступлений в рублях, что благоприятствует росту торговли российской и китайской валютами. В свою очередь Китай, вызвал увеличение финансовой и деловой активности, вследствие открытия своей экономики после ограничений пандемии Covid-19, что также повлияло на увеличение поставок [3].

Ограниченное количество импорта, в особенности из недружественных стран, дает понять, что эту нишу могут занять торговые потоки из Китая. В период марта-апреля 2022 года количество импорта из Китая сократилось на 15% г/г, а учитывая, что общий импорт РФ сократился на 44% г/г, то можно сделать вывод, что китайский импорт оказался более устойчивым, по сравнению с другими странами [1].



Рис.1. Товарооборот между Россией и Китаем с 2013 по 2022 год
Источник: составлено на основе данных [4] и [5]

В 2022 году товарооборот между Россией и Китаем достиг суммы в 190,27 млрд долларов [5]. Такого рода рост предвещает, что доля юаня в торговых потоках будет и далее увеличиваться, при санкционном давлении со стороны Запада. Кроме корректировки перспектив торговли, изменятся предпочтения по резервам в РФ, которые также двинутся в направлении юаня [1].

Китайская валюта торгуется на Московской бирже с 2010 года, а в 2022 году ее обороты превысили евро. Рост ликвидности юаня делает данный актив довольно привлекательным для торговли, также, как и для инвестиций. Конечно, такое повышение ликвидности вызвано значительной заинтересованностью в данной валюте на фоне введения санкций, и как итог, валютных ограничений ЦБ РФ в отношении доллара США и евро. Юань также может быть использован как промежуточное звено в тех ситуациях, когда нет возможности выполнить перевод напрямую или в том случае, если контрагент не принимает рубли [1].

Как уже говорилось выше, юань может быть использован в качестве инвестиционной валюты, а с введением ЦБ РФ ограничений, связанных с операциями с долларом США и евро, внимание инвесторов переместилось именно на китайскую валюту. Можно выделить следующие преимущества юаня: во-первых, это отсутствие двенадцатипроцентной комиссии. В то время как за операции с долларом США, евро и фунты взимается комиссия в 12%, подобное ограничение на юань не распространяется. Во-вторых, у китайской валюты довольно низкая волатильность. В-третьих, юань растет быстрее – других. С начала 2020 года китайская валюта прибавила более

100% по отношению к рублю, тогда как в динамике доллар и евро уступают ему. В-четвертых, в случае неопределенности юань укрепляется в качестве «тихой гавани» для инвестирования, а также становится гораздо полезнее для расчетов [6].

Время идет, а интерес к рынку юаня все увеличивается, однако существуют определенные препятствия, которые свидетельствуют, что в краткосрочном будущем у китайской валюты не получится вытеснить мировые валюты, а именно доллар США и евро. Можно выделить две основные проблемы, которые могут стать препятствиями: во-первых, не высокая либерализация валютного рынка. Это проявляется в том, что курс юаня, ежедневно определяемый Народным банком Китая, не может отклоняться более чем на 2%. В результате китайскую валюту нельзя назвать валютой, которая свободно конвертируется, но именно с помощью этого свойства китайские власти могут бороться с воздействием неблагоприятным внешних факторов на финансовый рынок страны. Во-вторых, у Китая есть определенные геополитические риски, а именно напряженные отношения с некоторыми регионами, в особенности с Тайванем. Данные риски могут неблагоприятно сказаться на курсе юаня, что впоследствии может привести к волатильности валютного рынка [1].

Основываясь на данных выше, можно сделать следующий вывод: введение Западом санкций способствовало увеличению товарооборота между Россией и Китаем. Юань является довольно ликвидной валютой, что делает его востребованным со стороны инвесторов, у китайской валюты есть инвестиционные преимущества перед долларом США и евро, что также повышает спрос на него. Однако не стоит забывать о возможных рисках, которые могут отрицательно сказаться на курсе китайской валюты.

Использованные источники:

1. Юань – новая звезда на рынке РФ. [Электронный ресурс]. URL: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/iuan-novaia-zvezda-na-rynke-rf> (дата обращения: 26.02.2023)
2. «Китай настроен предельно прагматично»: станет ли КНР главным партнером России. [Электронный ресурс]. URL: <https://journal.tinkoff.ru/china-partnership/?ysclid=leh25khacd539982462> (дата обращения: 26.02.2023)
3. Роль Китая и китайского юаня в экономике России. [Электронный ресурс]. URL: <https://freedmanclub.com/rol-kitaya-i-kitayskogo-yuanya-v-ekonomike-rossii/?ysclid=le3wloagyf265641373> (дата обращения: 26.02.2023)
4. Торговля между Россией и Китаем / Внешняя торговли России. [Электронный ресурс]. URL: <https://russian-trade.com/countries/china/> (дата обращения: 25.02.2023)
5. «Рекордно высокие темпы»: за счет чего товарооборот Россия и Китая впервые превысил \$190 млрд. [Электронный ресурс]. URL:

<https://russian.rt.com/business/article/1096641-rossiya-kitai-torgovlya-rekord?ysclid=lek970iw95910429712> (дата обращения: 25.02.2023)

6. Юань – новая валюта для инвестиций? [Электронный ресурс]. URL: <https://open-broker.ru/invest/news/34313/> (дата обращения: 26.02.2023)

Воробьев И.Р.
студент 3 курса бакалавриата
ПГУТИ
Россия, г. Самара
Морозов Д.Д.
студент 3 курса бакалавриата
ПГУТИ
Россия, г. Самара
Секлетова Н.Н., к.п.н.
доцент
кафедра «Информационные системы и технологии»
ПГУТИ
Россия, г. Самара

ПОГРУЖЕНИЕ В МОБИЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ

Аннотация: В статье подробно рассмотрен процесс создания приложения на языке программирования java. Предлагается рассматривать данную публикацию в качестве методического пособия для начинающих разработчиков мобильных приложений. Основной проблемой на ранних этапах освоения данной технологии является недостаточность тезисного пошагового материала, позволяющего приобрести практические навыки разработки. Решению данной проблемы и посвящена данная работа.

Ключевые слова: разработка, элемент, список, файл, активити.

Vorobyov I.R.
3rd year undergraduate student
PSUTI
Russia, Samara
Morozov D.D.
3rd year undergraduate student
PSUTI
Russia, Samara
Sekletova N.N., Ph.D.
associate professor
Department of Information Systems and Technologies
PSUTI
Russia, Samara

DIVE INTO MOBILE DEVELOPMENT

Annotation: The article describes in detail the process of creating an application in the java programming language. It is proposed to consider this publication as a methodological guide for beginner mobile application developers. The main problem in the early stages of mastering this technology is the lack of thesis step-by-step material that allows you to acquire practical development skills. This work is devoted to the solution of this problem.

Keywords: development, element, list, file, activity.

Введение

Разработка мобильных приложений – это процесс, при котором приложения разрабатываются для небольших портативных устройств, таких, как КПК, смартфоны или сотовые телефоны.

Теперь рассмотрим основную информацию, мобильные приложения пишутся на таких языках как: Java, Kotlin, Swift, C#. Мы будем писать приложение под андроид, поэтому язык Swift мы не рассматриваем, так как он нужен для разработки под IOS. В этой статье мы будем разрабатывать свое первое приложение на Java.

Первый шаг

-Необходимо скачать Android Studio (первая ссылка в интернете).

-После запуска Android Studio появляется окно с выбором активити (пока не заостряем внимание), выбираем пустое активити, как показано на рисунке 1.

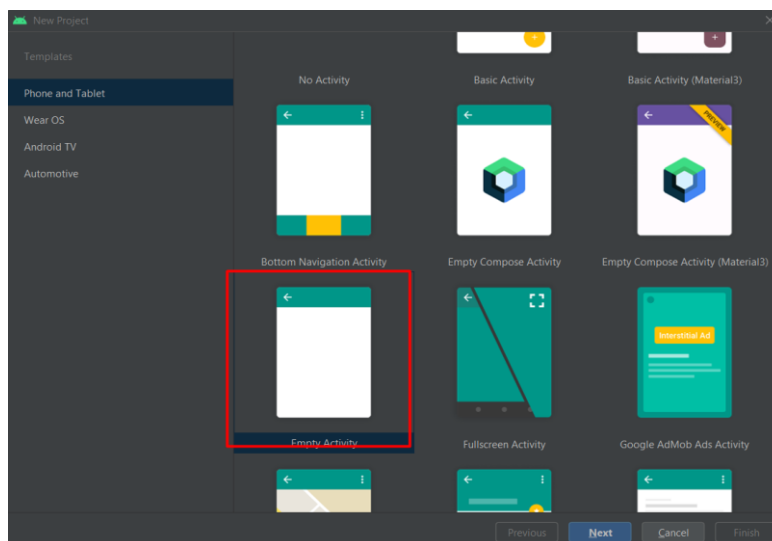


Рис. 1 (Пустое активити)

-Далее появится окно, где нужно назвать наш проект (1), указать, где будет находиться наш файл (2), выбрать язык, на котором будем писать (3), остальное оставить по дефолту, затем нажать на финиш.

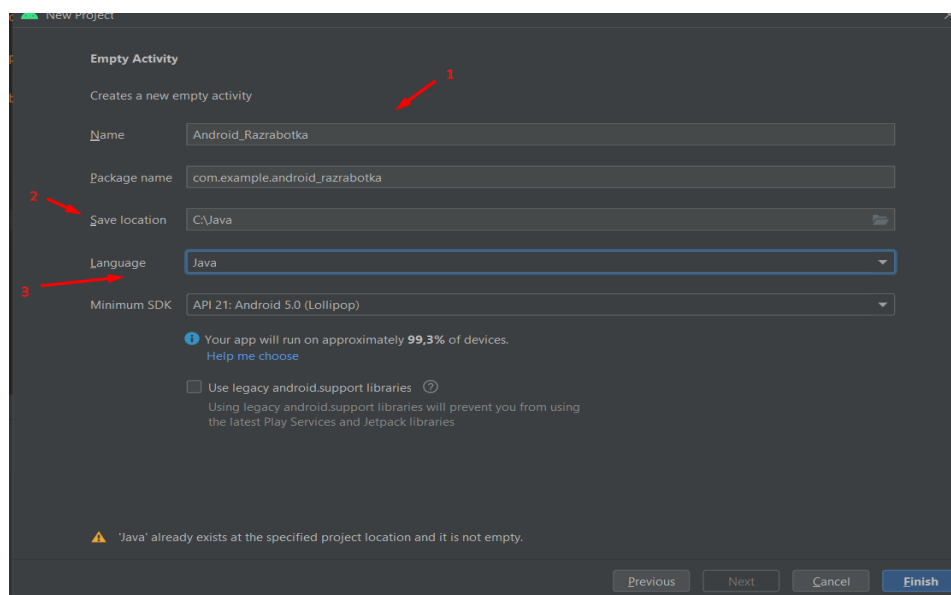


Рис. 2 (Создание проекта)

После полной загрузки проекта должно получиться так

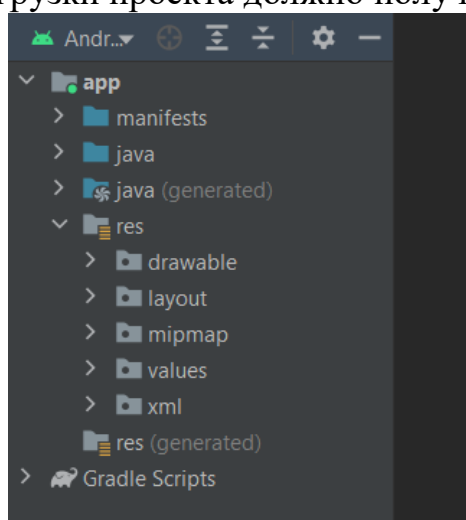


Рис. 3 (Начальное состояние)

Краткий рассказ о структуре. Полностью всё андроид приложение состоит из малых частей, которые собираются в один большой проект и являются самим приложением.

Выделим основные папки.

Manifests - внутри файлы конфигурации (малая инструкция), например там прописывается какие активности будут запускаться первым.

Java – основная папка, содержащая все активности (бек активности).

Res - в этой папке находятся все ресурсы.

Layout - папка в которой хранятся xml разметка активности (фронт активности).

Mipmap – в папке хранятся данные об иконке приложения

Values - папка значений, например: цвет

Drawable - содержит файлы png, jpg, jpeg.

Основы мобильной разработки

1) Активити

Что такое активити.

Активити – это фундаментальный элемент мобильного приложения, который представляет собой окно приложения.

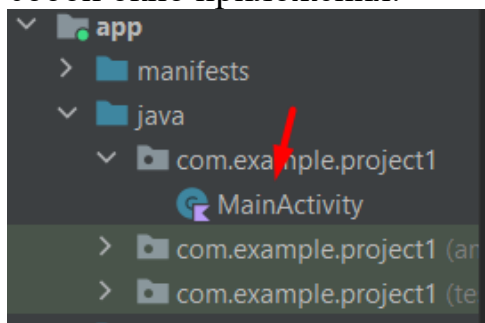


Рис. 4 (Активити)

Разберем на примере: мобильного приложения (ВКонтакте).

После того как приложение открылось, вы можете наблюдать первое активити, после перехода в сообщения вы видите уже другое активити, после перехода в список друзей вы видите ещё одно активити и так далее. Что представляет из себя активити надеемся вы поняли. В суть дела мы ещё вникнем на практике.

Как создать активити.

Для того чтобы создать активити нужно раскрыть папку с именем Java, далее раскрыть первую папку с именем com.example.project1, далее нажать на неё правой кнопкой мыши и выполнить следующие действия показанные на рисунках.

Если все сделано правильно, то вуаля - вы создали активити.

По дефолту там уже создано одно активити, но для практики нам стоило попробовать.

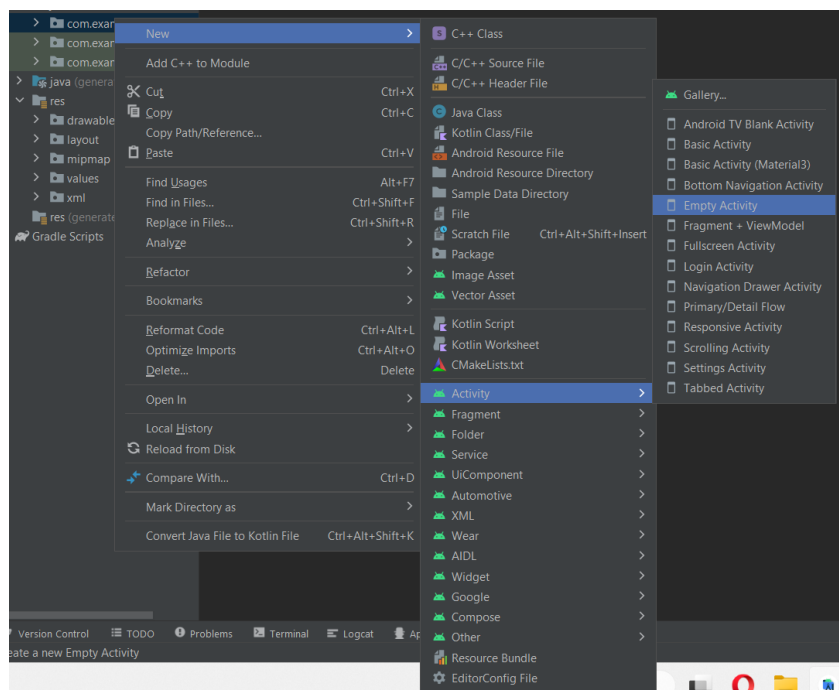


Рис. 5 (Создание активности)

2) Создание первого объекта xml разметки

Создание кнопки

Для того чтобы создать кнопку есть 2 варианта

Переходим в документ Res/layout/activity_main.xml, и видим следующее.

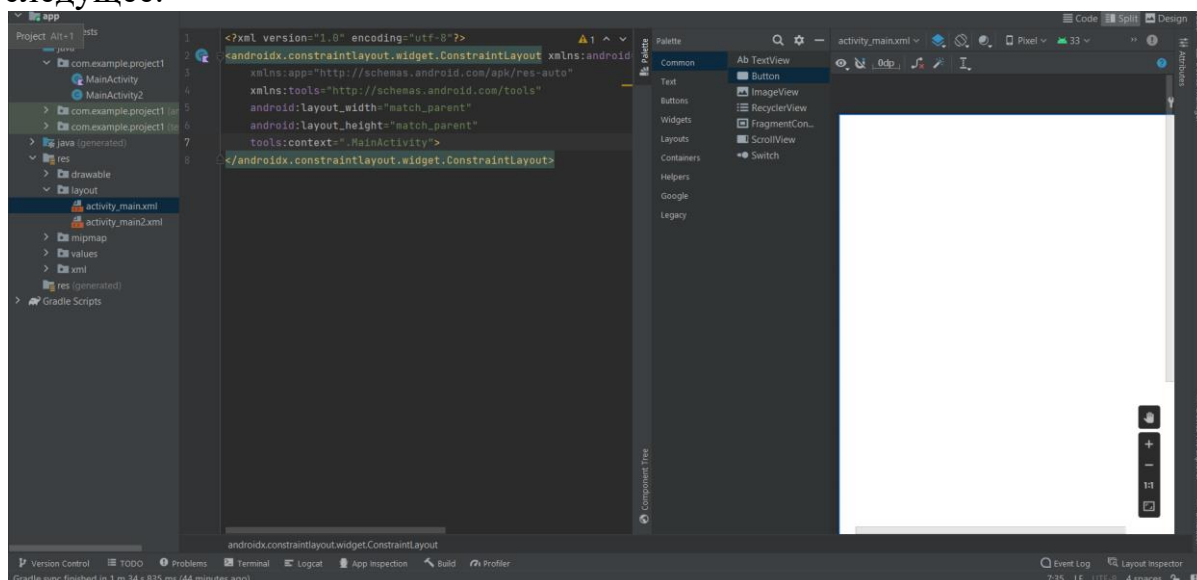


Рис. 6 (Создание кнопки)

Добавляем новый тег <Button>

(Код для копирования)

<Button

android:id="@+id/button"

android:layout_width="150dp"

```

android:layout_height="100dp
android:text="Button"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintVertical_bias="0.079" />

```

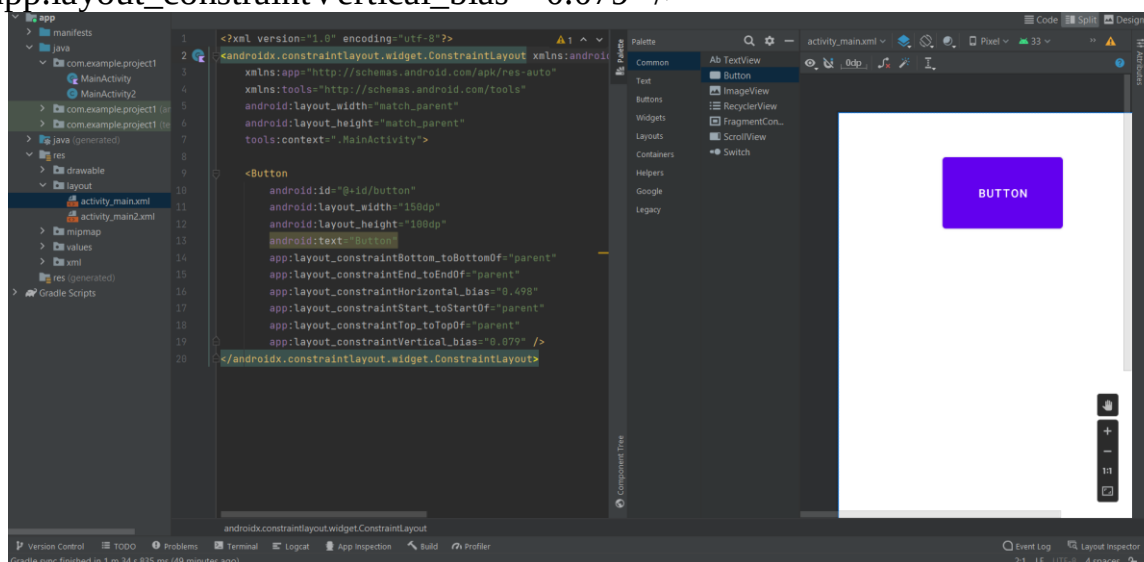


Рис. 7 (Получение кнопки)

Id – уникальный идентификатор

Layout_width – ширина

Layout_height – высота

Text – текст кнопки

Layout_constraint + Bottom, Top, Start, End – это привязка к границам экрана (она нужна чтобы объект был зафиксирован)

layout_constraint+Horizontal, Vertical_bias – атрибут отвечающий за расположение по горизонтали или вертикали.

- Создание текста

Для того чтобы создать текст нужно перейти в код файла activity_main.xml, также, как и в прошлом разделе.

(Код для вставки)

```

<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:text="Первые
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

```

шаги"

```
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:layout_constraintVertical_bias="0.022" />
```

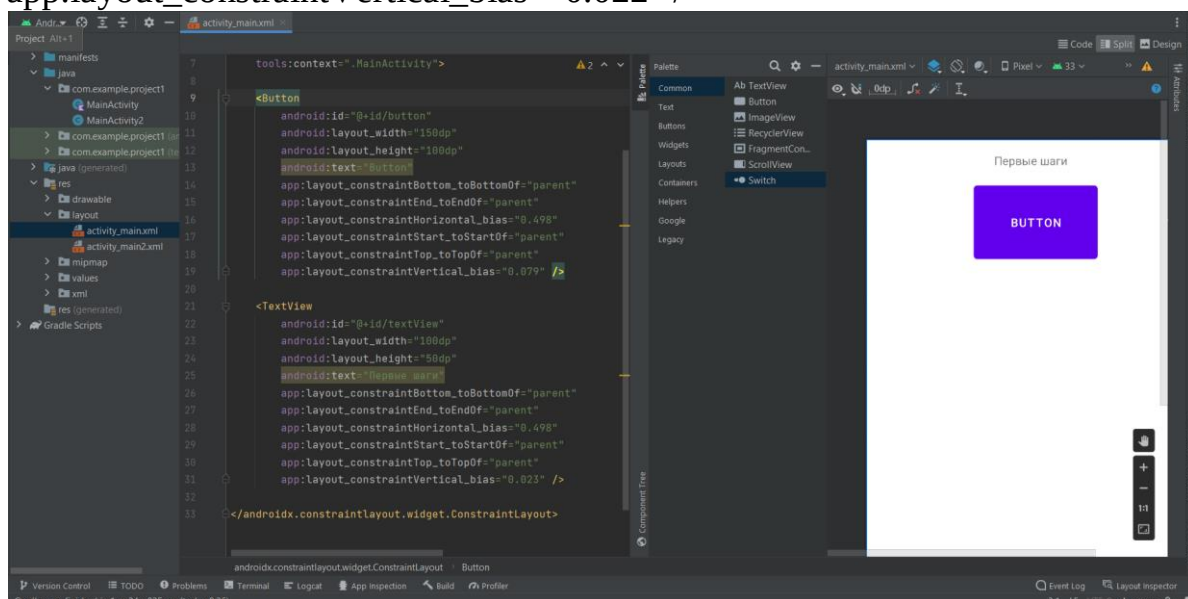


Рис. 8 (Создание текста)

3) Переход между активити

Далее мы сделаем переход на другую активити с помощью нажатия кнопки.

Для этого мы уже создали новую активити (смотреть выше).

Заходим в код Java/com.example.project1/MainActivity

Должно быть так

```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```

Рис. 9 (Создание перехода на новую активити)

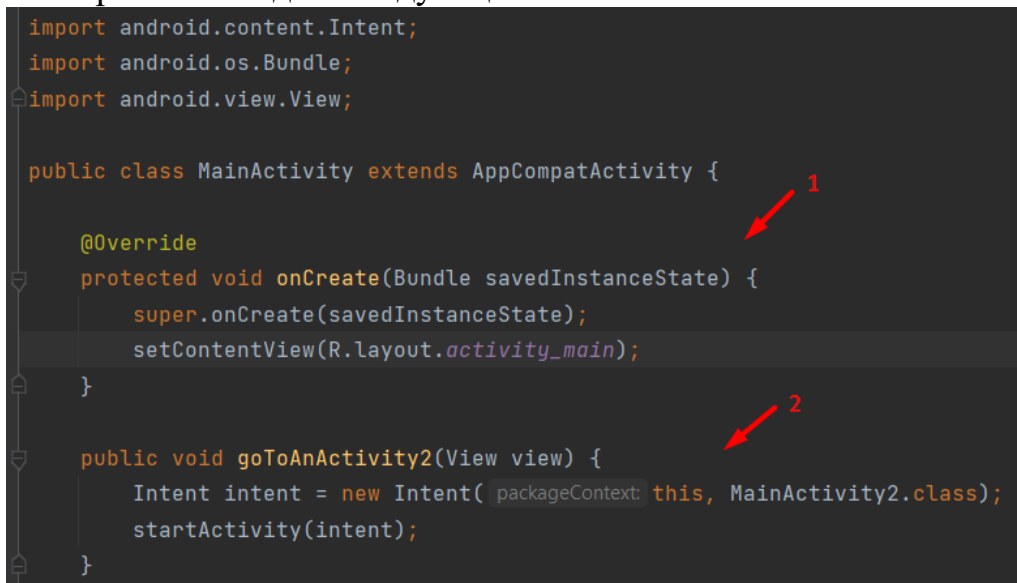
Вставляем код

(Код для копирования)

```
public void goToAnActivity2(View view) {
    Intent intent = new Intent(this, MainActivity2.class);
```

```
startActivity(intent);  
}
```

На экране мы видим следующее:



```
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
    }  
  
    public void gotoAnActivity2(View view) {  
        Intent intent = new Intent( packageContext: this, MainActivity2.class);  
        startActivity(intent);  
    }  
}
```

Рис. 10 (Итоговый вариант)

а) Создаем класс onCreate в котором находится создание и отображение окна:

super.onCreate (savedInstanceState); - создает активность, настраивает статической активности интерфейса, основополагающая конструкция;

savedInstanceState – пакет Android содержащий данные для восстановления состояния активности;

setContentView (R.layout.activity_main); - это метод для отображения контента, в скобках указан путь на контент.

б) Создаем ещё один класс gotoActivity2 в котором создаем сам переход:

Intent intent = new Intent (this,MainActivity2.class); – это некое намерение (конструкцию нужно запомнить) которое необходимо для перехода на новую активность. В круглых скобках указываем первым контекстом из какого активности (в нашем случае this), вторым указываем куда будем переходить MainActivity2.class(новое активности);

startActivity(intent); - метод нужный для запуска активности (в круглых скобках объект на который ссылается метод).

4) Работа с изображениями

Для работы с изображениями существует папка drawable. В которой хранятся все наши картинки разных форматов.

- Чтобы добавить картинку в папку drawable можно просто перенести её в папку зажав её мышкой и перетаскив в саму папку

Если нужен формат SVG, то делаем следующие действия.

После в открывшемся поле выбираем заранее заготовленную картинку SVG.

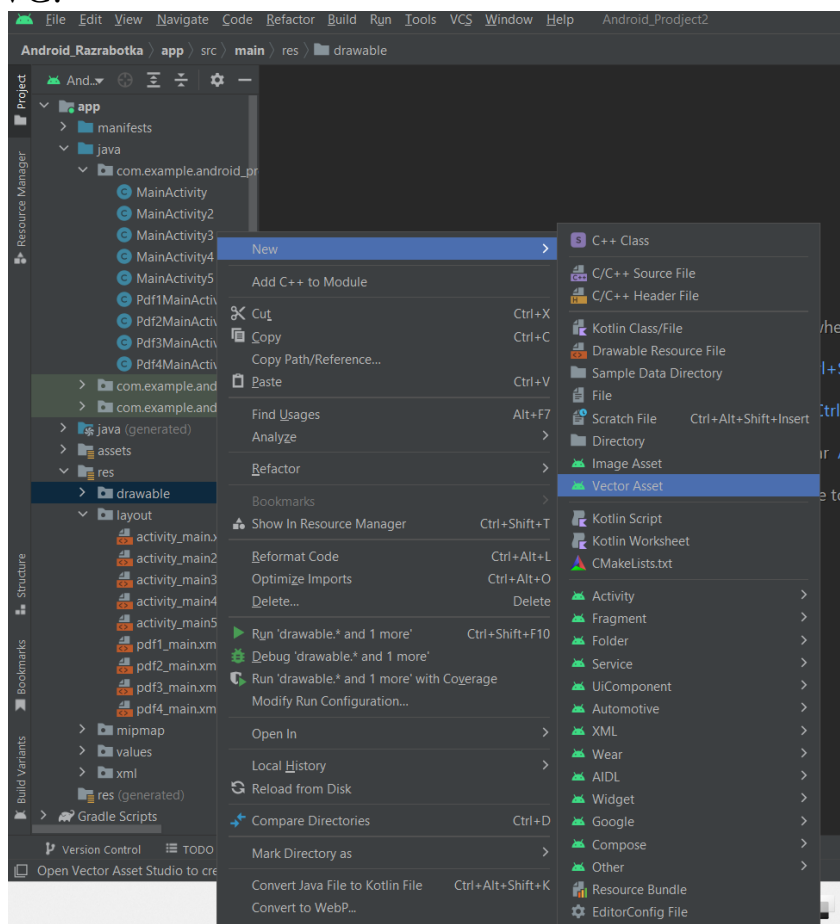


Рис. 11 (Выбор картинки)

-Открытие картинки по нажатию кнопки (Кнопку создавать мы уже научились выше)

Для реализации задуманного нам необходимо два активити (их создавать умеем). После создаем кнопку с добавлением к ней атрибута (onclik) и задаем имя метода, после переходим в активити где находилась наша кнопка и создаем метод с тем названием которое мы задали в атрибуте (onclik). Пишем следующий код для перехода на новое активити.

(Код для вставки)

```
public void gotoAnActivity2(View view) {
    Intent intent = new Intent(this, MainActivity2.class);
    startActivity(intent);
}
```

gotoAnActivity2 – название метода в атрибуте onclik.

Добавляем нашу картинку в папку drawable (название нашей картинки - android).

Далее переходим в xml файл второго активити, зажимаем опцию ImageView и перетаскиваем в наше окно. Нам выдаст меню где можно выбрать картинку, выбираем свою и нажимаем ок.

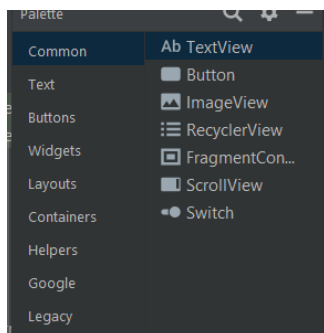


Рис. 12 (Результат)

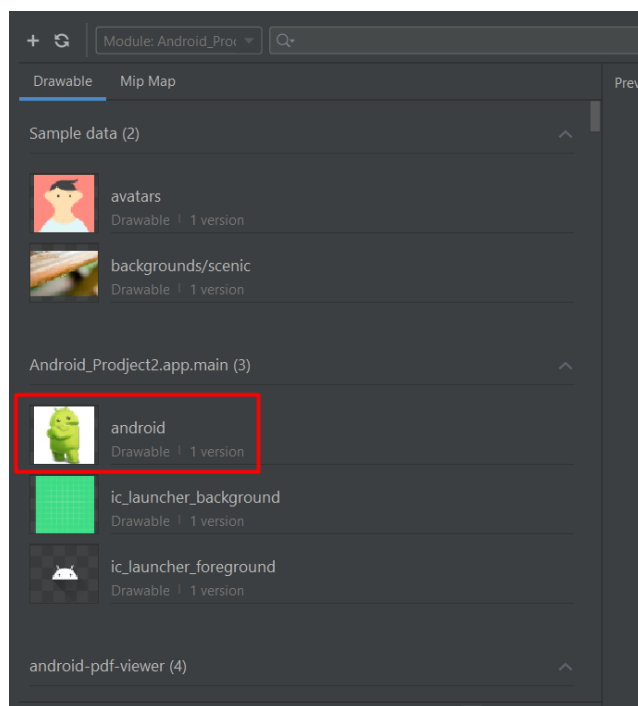


Рис. 13 (Картинка)

5) Работа с PDF

-Чтобы открыть файл PDF нужно подгрузить библиотеку с сайта, после перейти в папку build.gradle и вставить код

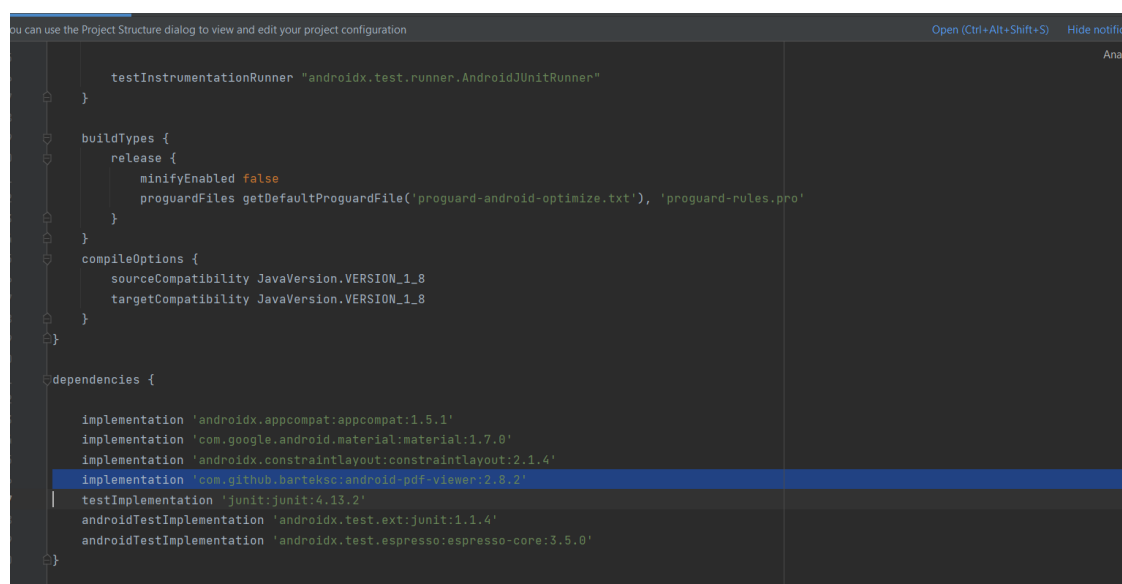


Рис. 14 (Код)

(Код для копирования)

implementation 'com.github.barteksc:android-pdf-viewer:2.8.2'

Далее создаем Обычное активити и доводим его до такого вида XML

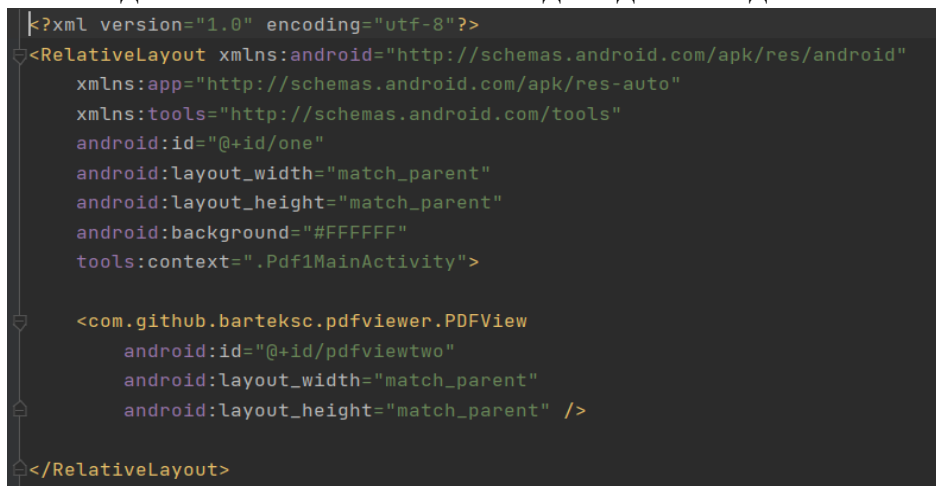


Рис. 15 (Конечный вид)

MainActivity (pdf1_main – название xml файла, pdfviewtwo – id объекта)

```

package com.example.android_project2;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

import com.github.barteksc.pdfviewer.PDFView;

public class Pdf1MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.pdf1_main);

        PDFView pdfView = findViewById(R.id.pdfviewtwo);
        pdfView.fromAsset( "LR6_metodichka.pdf").load();
    }
}

```

Рис. 16 (Visual Studio Code)

После в дереве самого приложения (App) нужно создать новую папку assets, в которой хранятся файлы приложения. Далее загружаем туда свой файл в нашем случае это LR6-metodichka.pdf.

Заключение

Материал был подготовлен для начинающих создателей мобильных приложений, для того чтобы они могли опираться на материал статьи и создавать свои первые проекты. Статья в полном объеме раскрывает основные этапы разработки мобильного приложения.

Использованные источники:

1. Федотенко М.А., Разработка мобильных приложений. Первые шаги. - 2019.
2. Колисниченко Д.Н., Программирование для Android. -2020.
3. Черников В., Разработка мобильных приложений на C# для iOS и Android.-2020.
4. Хортон Д., Разработка Android-приложений с нуля. 3-е изд.-2023.

Чориева Д.Я.
декан
факультет спортивной деятельности и менеджмента
Термезский государственный университет

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДВИЖНЫХ И НАРОДНЫХ ИГР В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОК

Аннотация: Статья посвящена теоретическим и практическим аспектам применения народных игр как педагогического средства формирования физического потенциала студентов высших учебных заведений. В ходе работы были проанализированы народные подвижные игры и их воздействие на формирование физического потенциала студентов высших учебных заведений. Материалы. Данные, полученные в результате анализа научно-методической и специальной литературы по вопросам реализации народных игр в системе физического воспитания студенческой молодежи; результаты анкетного опроса студентов факультета иностранных языков Елабужского института КФУ. Методы исследования. Проведен анализ научно-методической литературы и систематизация полученных данных авторов. Проведена подготовка к разработке критериев определения уровня формирования мотивации студентов к здоровому образу жизни средствами народных игр. Составление картотеки народных игр. Результаты. Предложена логическая схема классификации народных игр с учетом их воздействия на физические качества. Представлена блок-схема критериев формирования положительной мотивации к здоровому образу жизни. Заключение. Проведенные исследования являются этапом поиска идей для дальнейших исследований. Отмечена необходимость реализации народных игр в физическом воспитании студентов как условия следующих установок: внедрение народных игр в образ жизни; формирование престижности здоровья; реализация принципов природосообразности; этнические традиции; максимальное подключение терапии регуляторных механизмов; высокий уровень коммуникации.

Ключевые слова: высшее учебное заведение, студенты, народные игры, физическое воспитание, физический потенциал.

Chorieva D.Ya.
dean
Faculty of Sports Activities and Management
Termez State University

PEDAGOGICAL PRINCIPLES OF USING MOBILE AND FOLK GAMES IN PHYSICAL EDUCATION OF STUDENTS

Abstract: The article is about theoretical and practical aspects of using traditional games as a pedagogical means of physical potential formation in students of higher educational establishments.

During the work we analyzed traditional outdoor games and their influence on physical potential formation in students of higher educational establishments. Materials. The results received after scientific-methodical sources and special literature analysis concerning the questions of traditional games realization in the system of students' physical upbringing; the results of a questionnaire survey among the students of foreign languages faculty of Yelabuga Institute of Kazan Federal University, Russia. Research methods. We analyzed scientific-methodical literature and systematized the received by the authors' results. There was preparation for the criteria creation of students' motivation level determination for a healthy life style by means of traditional games. Results. We offered a logic scheme of traditional games classification taking into account their influence on physical qualities. We presented a blockscheme of the criteria of positive motivation formation for a healthy life style. Conclusion. The carried out research works form the stage of searching for the ideas for further research works. We define the necessity to realize traditional games in physical education of students as the condition of the following mindsets: traditional games introduction into life style; health significance formation; the principles of nature-congruity realization; ethnic traditions; maximal inclusion of regulatory mechanisms therapy; high level of communication.

Keywords: higher educational establishment, students, traditional games, physical education, physical potential.

ВВЕДЕНИЕ Одной из основных задач физического воспитания студентов высших учебных заведений является развитие их физических качеств (сила, выносливость, скорость, гибкость и координация) [1,3,4,5,6,7,8,9,10]. Однако снижение уровня физической подготовленности студентов высших учебных заведений была отмечена во многих работах. Авторы Н.П. Горбунов, (2005), Г.А. Гавронина, (2006), отмечая рост количества студентов с отклонениями в состоянии здоровья, подвергают сомнению эффективность занятий при реализации разнонаправленных физических упражнений и игровых комплексов [4,5]. Такая же ситуация возникла в ПГУ имени Т.Г. Шевченко Приднестровского государственного университета, где по результатам обязательного тестирования в динамике от 1-го по 5-й курс уровень физической подготовленности снижался в среднем на 5% у юношей и 6% у девушек. На сегодняшний день народные игры применяются как эффективное средство формирования физического

потенциала студентов [1,3,11,12]. Многие вузы обращают внимание на необходимость структурирования формирования уровня здоровья студентов с 1-го по 5-й курсы как условия повышения физической и умственной работоспособности [6, с. 101-108]. Татарские народные подвижные игры на занятиях по физической культуре могут решать физкультурно-образовательные задачи, в том числе задачи, направленные на развитие физических качеств у студентов высших учебных заведений. На сегодняшний день большой популярностью пользуются спортивные соревнования, направленные на реализацию культурно-исторического опыта нашего народа. Активно проводятся фестивали и праздники, в основу которых ставят спортивные соревнования и игровые забавы в народных традициях. На территории Татарстана большой популярностью пользуется праздник Сабантуй. В программу данного праздника включено множество различных соревнований, требующих разного уровня подготовленности. Применение народных подвижных игр в урочной и неурочной деятельности может решить такие задачи, как развитие физической подготовленности занимающихся и приобщение к народным традициям, а именно формирование культуры сознания наших студентов. Как говорил А.М. Горький, «Игра – это путь детей к познанию мира, в котором они живут и который они призваны изменить». С развитием общества роль игры в обществе меняется. В играх отражаются традиции народов, их манера поведения, жизненный уклад [11,12]. Одной из основных проблем является сокращение времени, которое уделяется на игровую деятельность в высших учебных заведениях. Не менее важной проблемой является упадок престижа народных игр. Народные игры теряют свою уникальность, которая проявляется в традиционной терминологии, символике, присутствии определенных игровых предметов и многого другого. Именно эти элементы составляют уникальность народных игр. Наряду с этим важным остается проблема возрождения народных игр как раздела физического воспитания студентов в рамках учебной дисциплины «Физическая культура». Цель исследования – изучение теоретических и практических аспектов применения народных игр как средства формирования физического потенциала студентов вузов. Задачи исследования: 1. Изучить мнение специалистов по вопросам реализации средств народных игр как условия формирования физического потенциала. 2. Определить значение народных игр в системе формирования здорового образа жизни. 3. Провести анкетный опрос студентов факультета иностранных языков Елабужского института КФУ. 4. Построить логическую схему классификации народных игр по направлению воздействия на физический потенциал студентов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ Проанализировано около 200 народных игр. Проведен анализ научно-методической и специальной литературы по вопросам реализации народных игр в системе физического воспитания

студенческой молодежи. Проведена подготовка к разработке критериев определения уровня формирования мотивации студентов к здоровому образу жизни средствами народных игр. Составлена картотека народных игр. Выявлено отношение студентов факультета иностранных языков Елабужского института КФУ к использованию средств народных игр на занятиях по физической культуре. В анкетном опросе принимали участие русскоязычные студенты (n=22) и иностранные студенты (n=25).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ При анализе научно-методической литературы отмечено, что применение народных подвижных игр на элективных занятиях по физической культуре позволит решить большое количество воспитательных, оздоровительных и образовательных задач. В ходе игровой деятельности студенты смогут не только эффективно заниматься развитием своих физических качеств, но и более глубоко изучить культуру своего народа и его традиции. Вопросами влияния народных игр на физические способности занимались многие специалисты-практики. М. Григорьев выделял ряд игр, которые направлены на развитие определенных качеств занимающихся. На рисунке 1 представлена направленность влияния народных игр, где центральное место занимает развитие физических качеств. Отмечена значимость народных игр в формировании здорового образа жизни занимающихся. Выявлены следующие структурные компоненты, подчеркивающие особенности народных подвижных игр: • присутствие в народных играх элементов трудовой деятельности; • формирование коллективизма; • развитие творческих способностей занимающихся; • формирование лидерских способностей; • развитие физических качеств занимающихся и многое другое. Все народные игры имеют многовековую историю, они несут в себе традиции своего народа, направленные на воспитание физически здорового, любознательного и жизнерадостного человека, поэтому народные игры можно разделить на подвижные, познавательные, ролевые и обрядовые

Использованные источники:

1. Chorievna D. Y., Or'olovich B. C. OPPORTUNITIES TO USE NATIONAL AND MOVEMENT GAMES IN PHYSICAL EDUCATION AND ATHLETICS //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 909-913.
2. Chorievna D. Y. et al. CONDITIONS FOR PREPARING FUTURE PHYSICAL EDUCATION TEACHERS FOR PROFESSIONAL ACTIVITIES ON THE BASIS OF SPORTS COACHING //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 897-900.
3. Chorievna D. Y., Khudaymuratovich D. S. IMPROVING THE PHYSICAL FITNESS OF YOUNG PLAYERS THROUGH ACTION GAMES //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 893-896.

4. Даниева Я. Ч., Салимов У. Ш., Бердиева Х. К. СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ–ВОСПИТЫВАЮЩИЙ ФАКТОР ЧЕЛОВЕКА НОВОГО ОБЩЕСТВА //Университетский спорт: здоровье и процветание нации. – 2015.
5. Даниева Я. Ч. Проблемы оптимизации двигательной активности у студентов-девушек //Наука, образование и культура. – 2020. – №. 4 (48). – С. 46-48.
6. Усмонова М., Алаудинова Д. Р. ЯЗЫК ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 7. – С. 161-165.
7. Эргашев Х. Ч. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ПО СОСЕДСТВУ, ПРИВЛЕКАЯ ИННОВАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИЮ В МАЛЫЙ БИЗНЕС И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО (В СЛУЧАЕ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ) //Экономика и социум. – 2023. – №. 1-1 (104). – С. 507-510.

*Дементьева М.Г.
студент*

*ФГБОУВО Уфимский университет науки и технологий
Научный руководитель: Редников Д.В.
Россия, Уфа*

НАЛОГОВЫЕ ПРОВЕРКИ КАК ОСНОВНАЯ ФОРМА НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация: В условиях рыночной экономики налоги являются основным источником финансирования деятельности государства и содержания его аппарата. Налогообложение физических лиц в настоящее время характеризуется сложностью механизмов его взимания. Причем это определяется не только сложностью самой модели налогообложения, но и некачественным исполнением действующего законодательства, посредством которого эти налоги регулируются.

Ключевые слова: налоги, налоговый контроль, налоговая проверка.

*Dementeva M.G.
student*

*Scientific supervisor: Rednikov D.V.
Russia, Ufa*

TAX AUDITS AS THE MAIN FORM OF TAX CONTROL

Abstract: In a market economy, taxes are the main source of financing the activities of the state and the maintenance of its apparatus. Taxation of individuals is currently characterized by the complexity of its collection mechanisms. Moreover, this is determined not only by the complexity of the taxation model itself, but also by the poor-quality implementation of the current legislation through which these taxes are regulated.

Keywords: taxes, tax control, tax audit.

В условиях финансового кризиса и негативных явлений в экономике контроль над соблюдением налогового законодательства, наполняемость бюджета, эффективное налоговое администрирование приобретают особую актуальность.

Согласно п. 1 ст. 83 НФ РФ налоговый контроль проводится должностными лицами органов в пределах своих компетенций посредством проведения налоговых проверок, получения объяснений налогоплательщиков, налоговых агентов и плательщиков сбора, проверка

данных учета и отчетности, осмотра повешений и территорий, используемых для извлечения дохода¹⁰.

В качестве субъектов налоговых проверок выступают налогоплательщики, как юридические, так и физические лица:

- государственные учреждения, предприятия и организации коммерческого типа;
- организации с участием иностранного капитала;
- негосударственные и некоммерческие учреждения и организации;
- граждане России;
- иностранные граждане.

Предметом налоговой проверки является документ по исчислению и уплаты налогов, которые используются при проведении налоговой проверки: налоговые декларации и документы бухгалтерского учета, отчеты, сметы, платежная документация, документы, договоры и цифровые носители.

Налоговые проверки занимают важнейшее место в системе налогового контроля. Проверка – это основной инструмент контрольной деятельности налоговых органов, которые позволяют более полно и основательно проверить правильность уплаты налогов и сборов.

Основная задача налогового контроля заключается в обеспечении безопасности экономики государства посредством формирования государственного бюджета, с помощью использования нормативно-правовых, административных и правоохранительных мер.

Контроль за полнотой и правильностью исчисления налогов и сборов может быть реализован посредством сопоставления представленных плательщиков налоговых расчетов. От правильности налоговой проверки зависит эффективное функционирование налогового контроля в целом.

В настоящее время выездные налоговые проверки являются самой эффективной формой проведения налогового контроля. Следует выделить основные задачи выездной налоговой проверки¹¹.

- Общее исследование финансово-хозяйственной деятельности плательщиков налогов, которое дает представление о правильности и полноте, а также своевременности перечислений в фонды бюджета.

Выявление несоответствий в исследуемой документации, в ведении бухгалтерского учета, налоговой отчетности и декларациях.

Определение доказательной базы в процессе выявления налоговых правонарушений и формирование документального отражения данных нарушений¹².

¹⁰Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть первая от 31.07.1998 (с изм. и доп. вступ. в силу с 14.11.2017г.) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : справочно – правовая система / Режим доступа : / URL :http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/ (дата обращения 15.03.2020).

¹¹Балихина, Н. В. Финансы и налогообложение организаций: Учебник / Н. В. Балихина, М. Е. Косов. – М.: ЮНИТИ, 2013. – С. 74.

- Доначисление сумм налогов и сборов, которые не были ранее уплачены, уплачены не в полном объеме и не своевременно, а также принятие решений для их устранения.

В настоящее время выездная налоговая проверка может быть проведена только по месту налогоплательщика, что отмечено в п. 2 ст. 8 НК РФ.

Проверяемый период не может превышать 3 года, что отражено в п. 4 ст. 89 НК РФ.

Плательщики налогов не могут проверяться более 1 раза за период.

Согласно НК РФ, право на проведение выездной налоговой проверки имеет тот налоговый орган, к которому принадлежит налогоплательщик.

Сроком выездной налоговой проверки следует считать день внесения решения о проведении контроля. День окончания срока проверки - дата составления справки по результатам проверки, которая вручается в этот же день.

Основные этапы проведения выездной проверки:

- начало выездной налоговой проверки;
- процесс проведения проверки;
- завершение проверки.

В проведении проверки могут участвовать:

- свидетели;
- эксперты;
- переводчики;
- понятые.

Применяются два метода проверки документации.

Первый-сплошной, когда проверяется вся первичная документация.

Второй- выборочный метод, когда проводится контрольная проверка.

Следует отметить, что если в результате выборочной проверки обнаруживаются нарушения, то проверка документации по данному виду деятельности проводится сплошным методом за весь период¹².

Согласно проставлению Правительства РФ от 30.09.2004 № 506 ФНС РФ осуществляет свою деятельность совместно с федеральными органами исполнительной власти.

Процессом взаимодействия налоговых органов и МВД считается основанное на законе и нормативно-правовых актах эффективное сочетание их полномочий, методов работы и средств, присущих каждому из органов.

¹² Косов, М. Е. Налогообложение физических лиц: Учебное пособие / М.Е. Косов, И. В. Осокина. - М.: ЮНИТИ, 2013. – С. 210.

¹³ Лыкова, Л. Н. Налоги и налогообложение: Учебник и практикум для СПО / Л. Н. Лыкова. - Люберцы: Юрайт, 2015. – С. 265.

Согласно официальным статистическим данным, за 2019 год правоохранительными органами была выявлена треть налоговых правонарушений, что свидетельствует о достаточно высокой эффективности деятельности МВД в сфере предотвращения экономических преступлений

ФНС России в своем Письме от 24.08.2012 № АС-4-2/14007 выделяет три случая обязательного привлечения к выездной налоговой проверке сотрудников полиции и использования ими оперативно-розыскных мероприятий:

1. При обнаружении обстоятельств, которые свидетельствуют о необоснованном возмещении или предъявлении к возмещению налога на добавленную стоимость акциза, а также о необоснованном зачете или возврате иного налога.

2. При выявлении схем уклонения от уплаты налогов с признаками налоговых преступлений, которые предусмотрены в ст. 198-199.2 УК РФ.

В целом, выездная налоговая проверка с участием сотрудников полиции проводится и оформляется в том же порядке, что и обычная проверка, что закреплено в ст. 100 НК РФ¹⁴.

Использованные источники:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть первая от 31.07.1998 (с изм. и доп. вступ. в силу с 14.11.2017г.) [Электронный ресурс]//КонсультантПлюс: справочно – правовая система / Режим доступа: / URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/ (дата обращения 15.08.2021 г.).

2. Балихина, Н.В. Финансы и налогообложение организаций: Учебник для магистров, обучающихся по направлениям «Финансы и кредит» и «Экономика» / Н.В. Балихина, М.Е. Косов, Т.Н. Оканова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 623 с. – ISBN978-5-238-02389-2.

¹⁴ Косов, М. Е. Налогообложение физических лиц: Учебное пособие / М.Е. Косов, И. В. Осокина. - М.: ЮНИТИ, 2013. – С. 135.

Дуснаев Ш.Э.
Ўзбекистон Республикаси Президенти
ҳузуридаги Статистика агентлиги,
бошқарма бошлиғи ўринбосари,
Кадрлар малакасини ошириш ва
статистик тадқиқотлар институти
мустақил изланувчиси

ЎЗБЕКИСТОНДА АҲОЛИ СОНИНИНГ ЎСИШ ТЕНДЕНЦИЯСИ

Аннотация. Ушбу мақолада сўнги йилларда Ўзбекистон аҳолисининг юқори сураътларда ўсиб бораётгани, МДҲ ва дунёдаги ўрни келтирилган. Шунингдек, мустақиллик йилларидан бугунги кунгача ҳудудларда яшаётган аҳоли, ёш таркиби ва уларнинг зичлиги каби кўрсаткичларнинг ўзгариш тенденциялари очиқ берилган.

Таянч сўз ва иборалар. демографик салоҳият, баҳолаш, комплекс, меҳнатга лаёқатли ёш, демографик дивидент, босқич, мезон.

Dusnaev Sh.E.
head of department of census methodology and work with cartographic
materials of Statistics Agency under the President of the Republic of
Uzbekistan
independent researcher (PhD)
advanced training institute personnel and statistical research under the
Agency of Statistics under the President of the Republic of Uzbekistan

POPULATION GROWTH TREND IN UZBEKISTAN

Annotation. In this article, the population of Uzbekistan has grown rapidly in recent years, the place of the CIS and the world is mentioned. Trends in changes in such indicators as population, age structure, page density, from the years of independence and stability to the present day, are revealed.

Basic words and phrases. demographic provision, complex, working age, demographic dividend step, criterion.

Ҳар қандай давлатни ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришда демографик жараёнларнинг ўрни катта бўлиб, аҳоли сонининг ўсиши, жойлашиши, демографик таркиби ва бошқа кўпгина муҳим жиҳатларини илмий ўрганиш катта аҳамиятга эга. Чунки аҳоли ҳам ишлаб чиқарувчи куч, ҳам истеъмолчи сифатида жамият тараққиётида ҳал қилувчи аҳамиятга эга. Айниқса бозор иқтисодиёти шароитида режалаштирилган иқтисодиётдан фарқли ўлароқ, демографик жараёнларга янгича ёндашишни тақозо этмоқда. Республикадаги барқарор ва самарали

иқтисодий шакллантиришга қаратилган иқтисодий ислохотлар марказида демографик вазият туради.

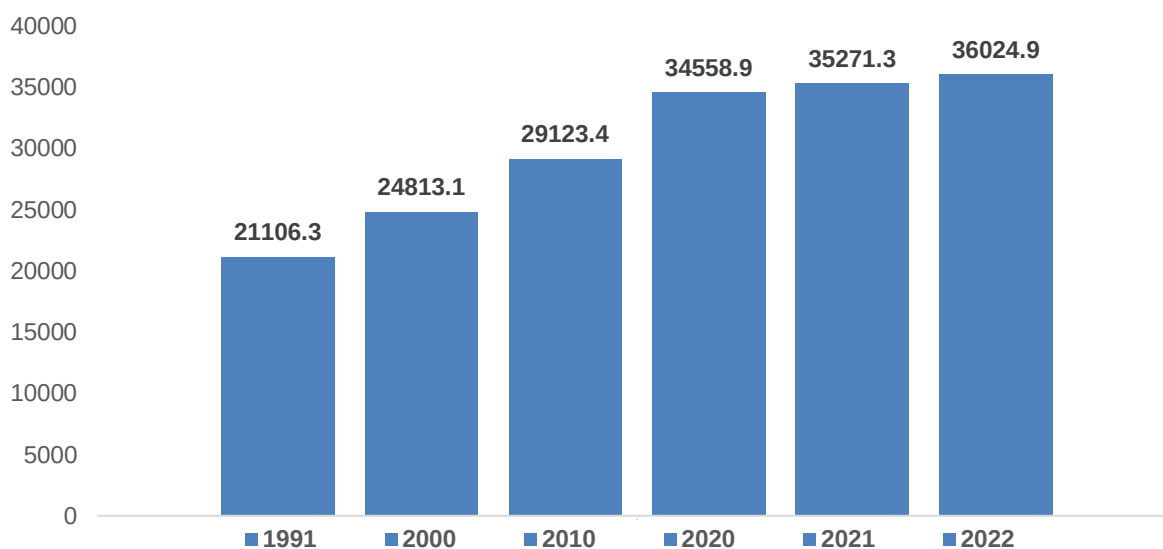
Демографик вазият мураккаб ижтимоий, иқтисодий ва сиёсий жараён бўлиб, мамлакат аҳолиси ўртасидаги туғилиш, ўлим, табиий кўпайиш ва миграцияда ўз аксини топади. Бугунги кунда Ўзбекистонда ўзига хос демографик вазият вужудга келди ва у аҳоли ўсиш суръатининг ўсиши, туғилиш даражасининг ортиши, ўлим кўрсаткичларининг камайиши, шу билан бир вақтда меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли сонининг кўпайишида намоён бўлмоқда.

Ўзбекистон МДХдаги энг юксак демографик салоҳиятга эга давлат ҳисобланиб, 2021 йилда минтақа аҳолисининг 11,9 фоизи ва Марказий Осиё минтақасининг 46,7 фоизи мамлакатимиз ҳиссасига тўғри келган [1].

Аҳоли сони Ўзбекистон 242 та давлат ичида 41-ўринда, МДХ мамлакатларида Россия ва Украинадан кейин 3-ўринда туради [2].

Республикаимиз аҳолиси юқори суръатда кўпаяётган давлатлар қаторига киради. 1991 йилда аҳоли сони 21 106,3 минг нафарни ташкил этган бўлса, 2022 йилда бу кўрсаткич 36 024,9 минг нафарга етган ёки 70,7 фоизга кўпайган (*2022 йил учун маълумотлар дастлабки ҳисобланади*) [3].

Доимий аҳоли сони ўртача йилига 1991 йилда - 498,6, 2000 йилда - 325,4, 2015 йилда - 552,8 минг кишига кўпайган бўлса, 2022 йилда 753,6 минг кишига ўсган.



1-расм. Ўзбекистон Республикаси аҳолиси сони, минг киши

Мустақиллик йилларида (1991-2022 йиллар) доимий аҳоли сони Сурхондарё вилоятида 2,0 мартага, Қашқадарё (98,7%), Наманган (87,6%), Андижон (81,3%) ва Самарқанд (82,5%) вилоятларида юқори суръатда ўсди.

Республика аҳолисининг қарийб ярми (49,7%) Самарқанд (11,4%), Фарғона (11,0%), Қашқадарё (9,7%), Андижон (9,2%) ва Тошкент (8,3%) вилоятларида яшайди.

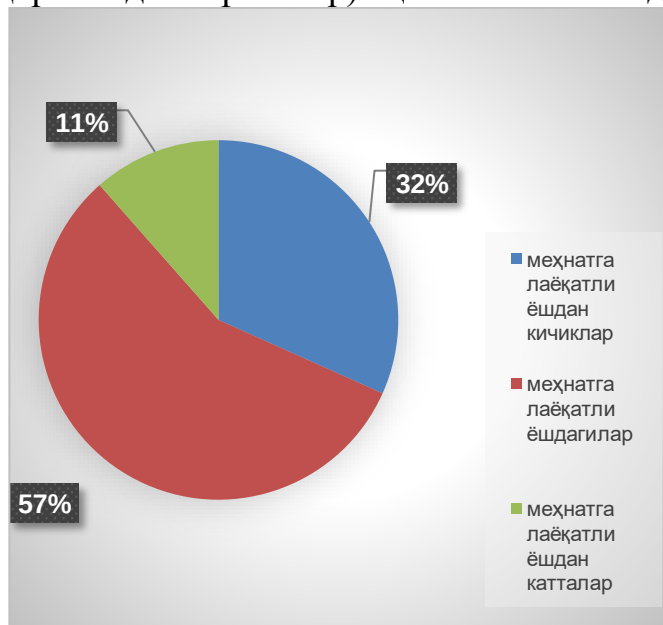
Аҳолининг зичлиги ҳам ортиб бормоқда, хусусан 1991 йилда 1 км.кв. ер майдонига 46,1 нафар аҳоли тўғри келган бўлса, 2022 йилга келиб бу кўрсаткич 80,2 кишига тенг бўлган. Аҳолининг зичлиги Андижон (772,7 нафар), Фарғона (584,8 нафар) ва Наманган (405,1 нафар) вилоятларида юқори.

Аҳолининг 50,9 фоизи (18335,7 минг киши) шаҳар жойларида истиқомат қилади. Шаҳарларни комплекс ривожлантириш бўйича олиб борилган кенг қамровли ислохотлар натижасида шаҳар аҳолиси сони 1991 йилдаги 8450,0 минг кишидан 2022 йилда 18335,7 минг кишига ёки 2,2 мартага кўпайди.

Мустақиллик йилларида (1991-2022 йиллар) қишлоқ аҳолиси сони 12656,3 минг кишидан 17689,2 минг кишига ортгани ҳолда жами аҳоли таркибида улуши 60,0 фоиздан 49,1 фоизга камайди.

Ўзбекистон Республикасида аҳоли таркибида жинслар ўртасидаги нисбат деярли тенг. Республика аҳолисининг жинсий таркибида эркеклар – 50,3, аёллар 49,7 фоизни (2022 йил) ташкил этади. Мустақиллик йиллари аёллар сони 67,8 фоизга, эркекларники эса 73,6 фоизга ортган.

Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг 31,7 фоизини меҳнатга лаёқатли ёшдан кичик (0-15 ёш), 56,8 фоизини меҳнатга лаёқатли (16-54 ёшдаги аёллар, 16-59 ёшдаги эркеклар), 11,5 фоизини меҳнатга лаёқатли ёшдан катта (55 ва ундан юқори ёшдаги аёллар, 60 ва ундан юқори ёшдаги эркеклар) аҳоли ташкил этади.



2-расм Ўзбекистонда аҳоли ёш гуруҳлари, %

Мустақиллик йиллари меҳнатга лаёқатли ёшдан кичик аҳоли сони 9117,7 минг кишидан 10 997,9 минг кишига ёки 20,6 фоизга ортди. Республика аҳолисининг учдан бир қисмини ташкил қиладиган меҳнатга лаёқатли ёшдан кичик аҳоли 2030–2050 йилларда меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳолига ўтиши ҳисобидан “демографик дивиденд” олиш имкониятини беради.

Ўзбекистонда аҳолининг асосий қисмини меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли ташкил этиб, 1991 йилда уларнинг сони 10 352,9 минг кишини ташкил қилган бўлса, 2022 йилга келиб 20 464,5 минг кишига етган ёки 97,7 фоизга кўпайган.

Ўзбекистон демографик кўрсаткичларига кўра, “илк демографик дивиденд” босқичига мансуб давлатлар қаторига киради. БМТнинг “Дунё аҳолишунослиги истиқболлари” мавзусида ўтказган тадқиқотиغا кўра, 2048 йилга келиб Ўзбекистон аҳолисининг энг катта қисмини (27,6 миллион нафар) меҳнатга лаёқатли фуқаролар (15-64 ёш) ташкил этади.

Жами аҳоли таркибида меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли улушининг устунлик қилиши, ҳар йили меҳнат ёшига ўртача 600 мингга яқин ёшларнинг қўшилиши уларнинг иш билан бандлигини таъминлашни, янги иш ўринлари ташкил этишни тақозо этади.

1950–1965 йилларда туғилишнинг юқори даврида туғилган аҳолининг бугунги кунда қариялар сафига ўтиши ҳисобидан меҳнатга лаёқатли ёшдан катта аҳоли сони юқори суръатда ўсмоқда. Жумладан, мазкур гуруҳдаги аҳоли сони 1991 йилдаги 1 635,7 минг кишидан 2022 йилда 4 128,1 минг кишига ёки 2,5 мартага, жами аҳоли таркибидаги улуши эса мос равишда 7,7 фоиздан 11,2 фоизга ортди.

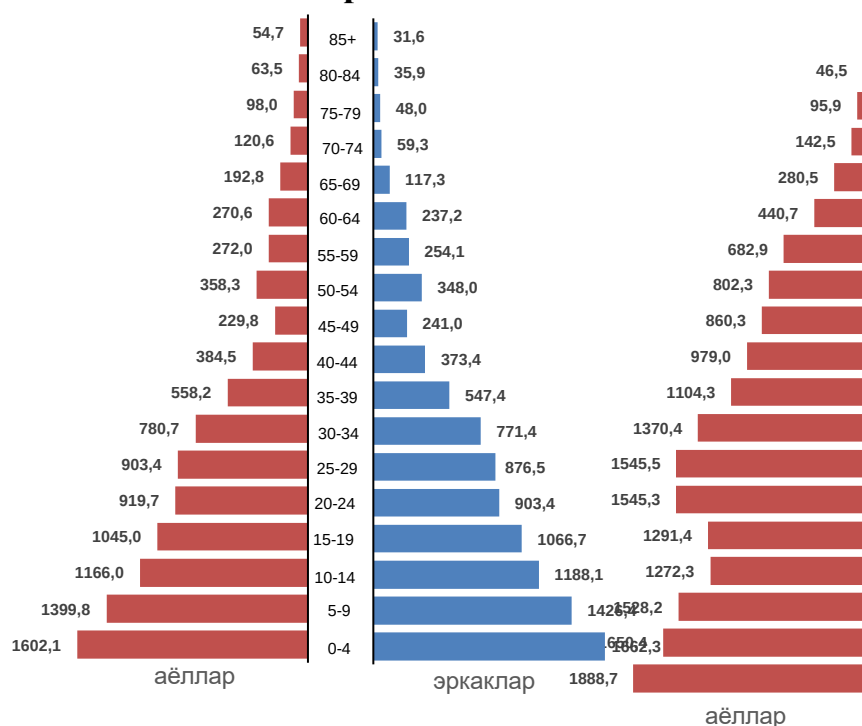
БМТ демографлари томонидан қариш жараёнини баҳолаш мақсадида уч босқичли мезон ишлаб чиқилган. Унга кўра, 65 ва ундан юқори ёшдаги аҳоли улуши 4,0 фоиздан кам бўлса – демографик ёш, 4,0-7,0 фоиз бўлса – кексайиш бўсағасида, 7,0 фоиздан ошса ҳудуд аҳолиси демографик кекса ҳисобланади [4].

2021 йилда Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг ёш таркибида 65 ва ундан юқори ёшдагилар салмоғи 5,1 %ни ташкил этди. Демак, халқаро мезонлар бўйича Ўзбекистон Республикаси “демографик кексайиш бўсағасида”ги мамлакатлар қаторига киради.

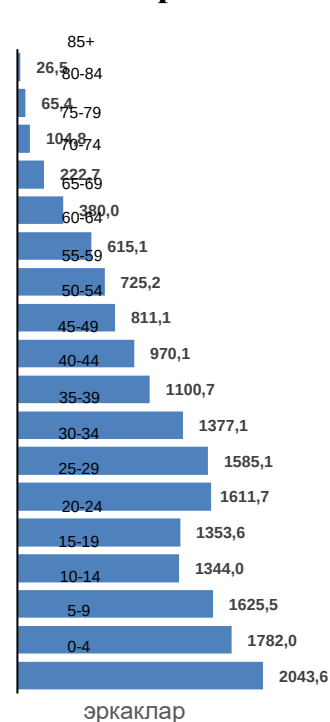
Ўзбекистон аҳолисининг ёш таркибида меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли улушининг юқорилиги иқтисодий ривожланиш учун демографик имконият ҳисобланади. БМТнинг Аҳолишунослик жамғармасининг молиявий кўмагида маҳаллий ва хорижий экспертлар томонидан амалга оширилган прогноз натижаларига кўра, Ўзбекистон Республикасида 2050 йилгача “демографик имкониятлар ойнаси” очик бўлади.

Ўзбекистон Республикасида аҳолининг ёш-жинс таркибидаги ўзгаришларни яққол тасаввур қилиш учун ёш-жинс пирамидаси тузилди (1-расм).

1991 йил 1 январь ҳолатига



2022 йил 1 январь ҳолатига



3-расм. Ўзбекистонда аҳолининг ёш пирамидаси, минг киши

Ёш-жинс пирамидадан кўриниб турганидек, 1991 йил 0-4, 5-9, 10-14, 15-19 ва 20-24 ёш гуруҳидаги аҳоли сони кўпчиликни ташкил этган. 2022 йилги пирамидада эса 0-4, 25-29 ва ундан юқори ёш гуруҳидаги аҳоли сони кўп бўлган. Мазкур ҳолат қуйидаги омиллар билан боғлиқ:

1. 1965-1990 йилларда республика бўйича туғилишнинг юқори кўрсаткичи қайд этилган. Жумладан, туғилишнинг умумий коэффиценти 1965 йилда – 34,7, 1985 йилда – 37,2, 1991 йилда – 33,7 промиллени ташкил этган. Мазкур йилларда туғилган аҳолининг 1991 йилда 0-25 ёшга, 2022 йилда 30-56 ёшга кирганлиги боис аҳолининг ёш таркибида мазкур гуруҳдаги аҳоли сони кўпчиликни ташкил этган.

2. Туғилишнинг камайиш тенденцияси кузатилган 1992-2006 йилларда туғилган аҳолининг 2022 йилда 15-29 ёшга кирганлиги боис 3-расмдаги пирамидада мазкур ёш гуруҳидагилар сони камайган.

Адабиётлар рўйхати:

1. <http://new.cisstat.org/>.
2. <https://gtmarket.ru/ratings/world-population>.
3. <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/demography-2>.
4. Abdurahmonov Q.X., Abduramanov X.X. Demografiya. Ўқув қўлланма. – Т.: Noshir, 2011. – 96 б.

Дустматов А.Д.
доцент
Ферганский политехнический институт

ВЛИЯНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА КОМПОЗИТНОГО СЛОЯ НА ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ ДВУХСЛОЙНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКИ

Аннотация: в работе рассматривается влияние поперечного сдвига композитного слоя на прочность и деформативность двухслойной цилиндрической комбинированной оболочки. Также рассматривается междуслоевые сдвиги цилиндрической оболочки, выполненная из композитных слоев, отличающихся по толщине и физика механическими свойствами. Исследовано влияние НДС таких оболочек на их прочность и деформативность.

Ключевые слова: двухслойная осесимметричная комбинированная цилиндрическая оболочка, равномерно-распределенная нагрузка, перемещение срединной поверхности, функция сдвига, касательные напряжения, прогиб, кольцевое перемещение, поперечный сдвиг, прочность, деформативность, модуль сдвига, податливость клевого шва.

Dustmatov A.D.
associate professor
Fergana polytechnic institute

EFFECT OF TRANSVERSAL SHEAR OF A COMPOSITE LAYER ON THE STRENGTH AND DEFORMABILITY OF A TWO-LAYER CYLINDRICAL COMBINED SHELL

Annotation: This work considers the influence of the transverse shear of the composite layer on the strength and deformability of a two-layer cylindrical combined shell. We also consider interlayer shifts of a cylindrical shell made of composite layers differing in thickness and physico-mechanical properties. The influence of the SSS of such shells on their strength and deformability is studied.

Key words: two-layer axisymmetric combined cylindrical shell, uniformly distributed load, displacement of the middle surface, shear function, shear stresses, deflection, annular displacement, transverse shear, strength, deformability, shear modulus, compliance of the glue joint.

В строительстве, самолетостроении, машиностроении, судостроении, химической промышленности и в других областях техники комбинированные армированные цилиндрические оболочки являются распространенными элементами конструкций. Среди многих вопросов,

связанных с расчетом и эксплуатацией слоистых конструкций с применением пластмасс, одним из наиболее важных является их конструирование и исследование условий, при которых может наступить потеря прочности и устойчивости конструкций, и правильный выбор материала, связующего, обеспечивающего нормальную эксплуатацию при заданном режиме. Современный уровень проектирования этих конструкций требует создания достаточно общего алгоритма расчета, позволяющего с единых позиций исследовать широкий круг актуальных задач.

Экспериментальные и теоретические исследования напряженно-деформированного состояния (НДС) и устойчивости таких конструкций представляют собой один из важных и сложных разделов современной механики и приобретают все большее практическое значение.

В рассматриваемой работе в качестве объекта исследования были выбраны двухслойные стальные цилиндрические оболочки, выполненные на основе металла и стеклопластика. Причиной выбора такого объекта исследования послужило применение магнитных приводов для перемешивающих устройств реакторов в ряде химических производств. Магнитные приводы по сравнению с приводами других типов имеют существенное преимущество, поскольку они позволяют применять неподвижные уплотнения для герметизации аппаратов. Это преимущество оказывается решающим в производстве токсичных и взрывоопасных веществ, где магнитные приводы вытесняют приводы с сальниковыми торцовыми уплотнениями.

Неоднородность структуры армированных материалов, наличие двух сред с качественно различными механическими свойствами вызывает необходимость учета касательных напряжений в оценке прочности и жесткости рассматриваемых комбинированных оболочек при деформации.

Положим также, что между двумя несущими и армирующими слоями двухслойной оболочки находится тонкий склеивающий слой, который работает только на сдвиг в вертикальной плоскости. Склеивающий слой не воспринимает ни растягивающих, ни изгибных напряжений. Касательные напряжения, действующие в этом слое, передаются на несущий и армирующий слои. Закон распределения этих напряжений в слоях может быть принят линейным так, чтобы удовлетворялись граничные условия для касательных напряжений на верхней и нижней поверхностях.

Касательные напряжения имеют следующие аналитические выражения:

а) в несущем (первом) слое

$$\tau_{\alpha\gamma,(\beta\gamma)} = \tau_{1,(2)}(\alpha, \beta) \left(\frac{1}{2} + \frac{\gamma}{h} \right); [1]$$

б) в армирующем (втором) слое

Принимая во внимание принятые гипотезы, имеем:

$$e_\gamma = 0, u_\gamma = w(\alpha, \beta) [2]$$

$$\tau_{\alpha\gamma,(\beta\gamma)} = \tau_{1,(2)}(\alpha, \beta) \left(\frac{1}{2} + \frac{\gamma_1}{\delta_n} \right); [3]$$

Деформации сдвига несущего металлического слоя можно записать в виде:

$$e_{\alpha\gamma}^{(1)} = 0,5 \left(\frac{h^2}{4} - \gamma^2 \right) \Phi_1(\alpha, \beta) + \left(0,5 - \frac{\gamma}{h} \right) \frac{\tau_1(\alpha, \beta)}{G_{13}^{(1)}}, [4]$$

$$e_{\alpha\gamma}^{(1)} = 0,5 \left(\frac{h^2}{4} - \gamma^2 \right) \Phi_2(\alpha, \beta) + \left(0,5 - \frac{\gamma}{h} \right) \frac{\tau_2(\alpha, \beta)}{G_{23}^{(1)}}, [5]$$

Деформации сдвига армирующего слоя

$$e_{\alpha\gamma}^{(2)} = \left(\frac{1}{2} + \frac{\gamma_1}{\delta} \right) \frac{1}{G_{13}^{(2)}} \tau_1(\alpha, \beta) [6]$$

$$e_{\beta\gamma}^{(2)} = \left(\frac{1}{2} + \frac{\gamma_1}{\delta} \right) \frac{1}{G_{23}^{(2)}} \tau_2(\alpha, \beta)$$

Для анализа влияния поперечного сдвига композитного слоя рассмотрим по торцам жестко зашплененную цилиндрическую оболочку нагруженную равномерно распределенными нагрузками q

Предполагается, что:

1) на оболочку действует нагрузка, нормальная к срединной поверхности и плавно изменяющаяся вдоль образующей.

1) толщины ортотропных слоев постоянные и оболочка работает только в упругой стадии;

2) толщина несущего слоя значительно больше армирующего ($h > \delta$);

3) касательные напряжения $\tau_{\alpha\gamma}$, $\tau_{\beta\gamma}$ или соответствующие им деформации $C_{\alpha\gamma}$, $C_{\beta\gamma}$ по толщине оболочки меняются по заданному закону [10];

4) Нормальное к срединной поверхности оболочки перемещение не зависит от координаты X [10];

5) давление между слоями отсутствует ($G = 0$).

6) применительно к оболочкам в данном случае справедливы принятые гипотезы по уточненной теории С.А.Амбарцумяна [1]

1. Остаются в силе гипотезы принятые в п.4.1.

Имея в виду, что для цилиндрических оболочек $A_1 = I$; $B = R$ $R_2 = A_2 = r(\beta)$ и $R_1 = \infty$, запишем относительные деформации растяжения (сжатия) и сдвига:

$$\begin{aligned} \varepsilon_\alpha^{(i)} &= \frac{\partial u^i}{\partial \alpha}; \\ \varepsilon_\beta^{(i)} &= \frac{1}{R^i} \frac{\partial v^i}{\partial \beta} + \frac{w}{R^i}; [7] \end{aligned}$$

$$\varepsilon_{\alpha\beta} = \frac{1}{R^i} \frac{\partial u^i}{\partial \beta} + \frac{\partial v^i}{\partial \alpha};$$

Система координат принимается как показано на рис.1

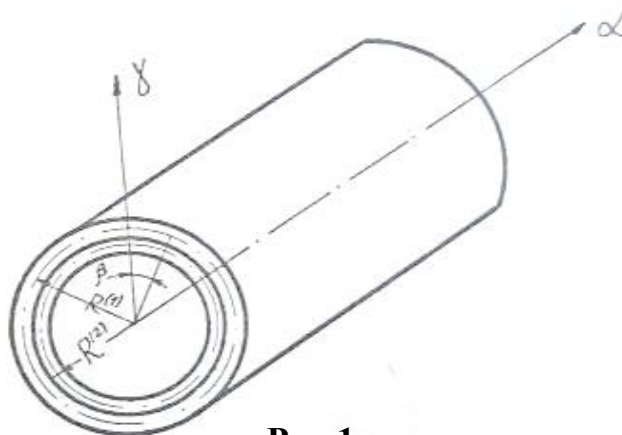


Рис.1

Напряжения в слоях определяются известными соотношениями

$$\begin{aligned}\sigma_{\alpha}^{(i)} &= B_{11}^{(i)} \varepsilon_{\alpha}^{(i)} + B_{12}^{(i)} \varepsilon_{\beta}^{(i)}; \\ \sigma_{\beta}^{(i)} &= B_{22}^{(i)} \varepsilon_{\beta}^{(i)} + B_{12}^{(i)} \varepsilon_{\alpha}^{(i)}; [8] \\ \tau_{\alpha\beta}^{(i)} &= G^{(i)} \varepsilon_{\alpha\beta}.\end{aligned}$$

Используя (4), (5) и (6) запишем осевые перемещения в несущем слое двухслойной цилиндрической оболочки

$$U = U_0 - \gamma \frac{\partial w}{\partial \alpha} + \left(\frac{\gamma h^2}{8} - \frac{\gamma^3}{6} \right) \Phi_1 + \left(1 - \frac{\gamma}{h} \right) \frac{\gamma}{2G_{B13}} \tau_1 [9]$$

Перемещения в кольцевом направлении

$$\begin{aligned}V &= \left(1 + \frac{\gamma}{R_B} \right) V_0 - \frac{\gamma}{R_B} \frac{\partial W}{\partial \beta} + \left[\frac{\gamma h^2}{8} \left(1 + \frac{\gamma}{2R_B} \right) - \frac{\gamma^3}{6} \left(1 + \frac{\gamma}{4R_B} \right) \right] \Phi_2 + \\ &\left[+ \frac{\gamma}{2G_{B23}} \left(1 + \frac{\gamma}{2R_B} \right) - \frac{\gamma^2}{2hG_{B23}} \left(1 + \frac{\gamma}{3R_B} \right) \right] \tau_2. [10]\end{aligned}$$

При соблюдении условий (3.10), (3.11) перемещения для второго стеклопластикового армирующего слоя по направлению α и β запишутся в таком виде:

$$\begin{aligned}U^{(2)} &= U_0 + (\xi_2 - \gamma_1) \frac{\partial w}{\partial \alpha} - \frac{h^3}{24} \Phi_1 + \left[\left(\frac{\gamma_1}{2} + \frac{\gamma_1^2}{2\delta_n} \right) \frac{1}{G_{p13}} \right] \tau_1; \\ V^{(2)} &= V_0 \left[1 + (\gamma_1 - \xi_2) \frac{1}{R_p} \right] + \left[\xi_2 + \xi_2 \left(\gamma_1 - \frac{\delta_n}{2} \right) \frac{1}{R_p} - \gamma_1 \right] \frac{1}{R_p} \frac{\partial W}{\partial \beta} + \\ &\left[\left(\xi_{823} - \frac{h^3}{24} \gamma_1 \right) \frac{1}{R_p} - \frac{h^3}{24} \right] \Phi_2 + \left\{ \left(1 + \frac{\gamma_1}{\delta_n} \right) \frac{\gamma}{2G_{p23}} - SH_{23} + \left[\left(\frac{1}{4} + \frac{\gamma_1}{6\delta_n} \right) \frac{\gamma_1^2}{G_{p23}} + \right. \right. \\ &\left. \left. \xi_{723} - SH_{23} \left(\gamma_1 - \frac{\delta_n}{2} \right) \right] \frac{1}{R_p} \right\} \tau_2 [11]\end{aligned}$$

Выражение системы дифференциальных уравнений круговой цилиндрической оболочки с учётом равномерно распределенной нагрузки q показаны на работах [2] и [3]. В более мощном несущем слое полагаем

наличие сдвигом, возникающих за счет действия поперечной силы и определяемых функциями: $\Phi_1(\alpha, \beta), \Phi_2(\alpha, \beta)$.

Здесь h, δ – толщина несущего и армирующего слоев;

$\Phi_i = \Phi_i(\alpha, \beta)$ – произвольные искомые функции сдвига;

$\tau_i = \tau_i(\alpha, \beta)$ – искомые касательные напряжения;

ξ_i, SH_{ik} – и другие коэффициенты приведены в работах [2,3]

G_{vik}, G_{rik} – модули сдвигов первого и второго слоев ($i=1,2; K=3$).

Координаты γ имеют следующие границы изменения: для первого слоя – $-\frac{h}{2} \leq \gamma \leq +\frac{h}{2}$; для второго $-\frac{\delta}{2} \leq \gamma_1 \leq +\frac{\delta}{2}$.

В качестве примера выполнен расчёт двухслойной цилиндрической оболочки со стеклопластиковым армирующим слоем

– модули сдвига стеклопластика и металла $G_{12}^1 = 5.5 \cdot 10^3$ МПа, $G_{13}^1 = 4.2 \cdot 10^3$ МПа, $G_{23}^1 = 0.35 \cdot 10^3$ МПа, $G_{12}^2 = G_{13}^2 = G_{23}^2 = 7.87 \cdot 10^4$ МПа;

– модули упругости стеклопластика и металла $E_I^{(1)} = 1.7 \cdot 10^4$ МПа, $E_2^{(1)} = 5.0 \cdot 10^3$ МПа, $E_I^{(2)} = E_2^{(2)} = 2.02 \cdot 10^5$ МПа;

– внутреннее давление $q = 0.1$ МПа;

– коэффициенты Пуассона металла и стеклопластика $\mu_{12}^{(2)} = \mu_{21}^{(2)} = 0.3, \mu_{12}^{(1)} = \mu_{21}^{(1)} = 0.4$;

– длина оболочки $l=30$ см;

– радиусы стеклопластикового и металлического слоев в (см. рис. $R_n = 10.5$ см, $R_M = 10.35$ см;

– толщина металлического $h_M = 2.04$ мм;

– толщина стеклопластикового слоя $\delta_n = 0.95$ мм;

– толщина шва $h_w = 10^{-2}$ см (варьировалась от 0 до 1 мм).

Модули сдвига шва $G_{ш13}$ и $G_{ш23}$ варьировались в пределах от 1 до $5 \cdot 10^4$ МПа.

$R_n=10.6$ см; $R_M=10.3$ см

Толщина металлического слоя $h_M=2.05$ мм модули сдвига шва $G_{ш13}$ и $G_{ш23}$

варьировались в пределах от 1 до $5 \cdot 10^4$ мПа

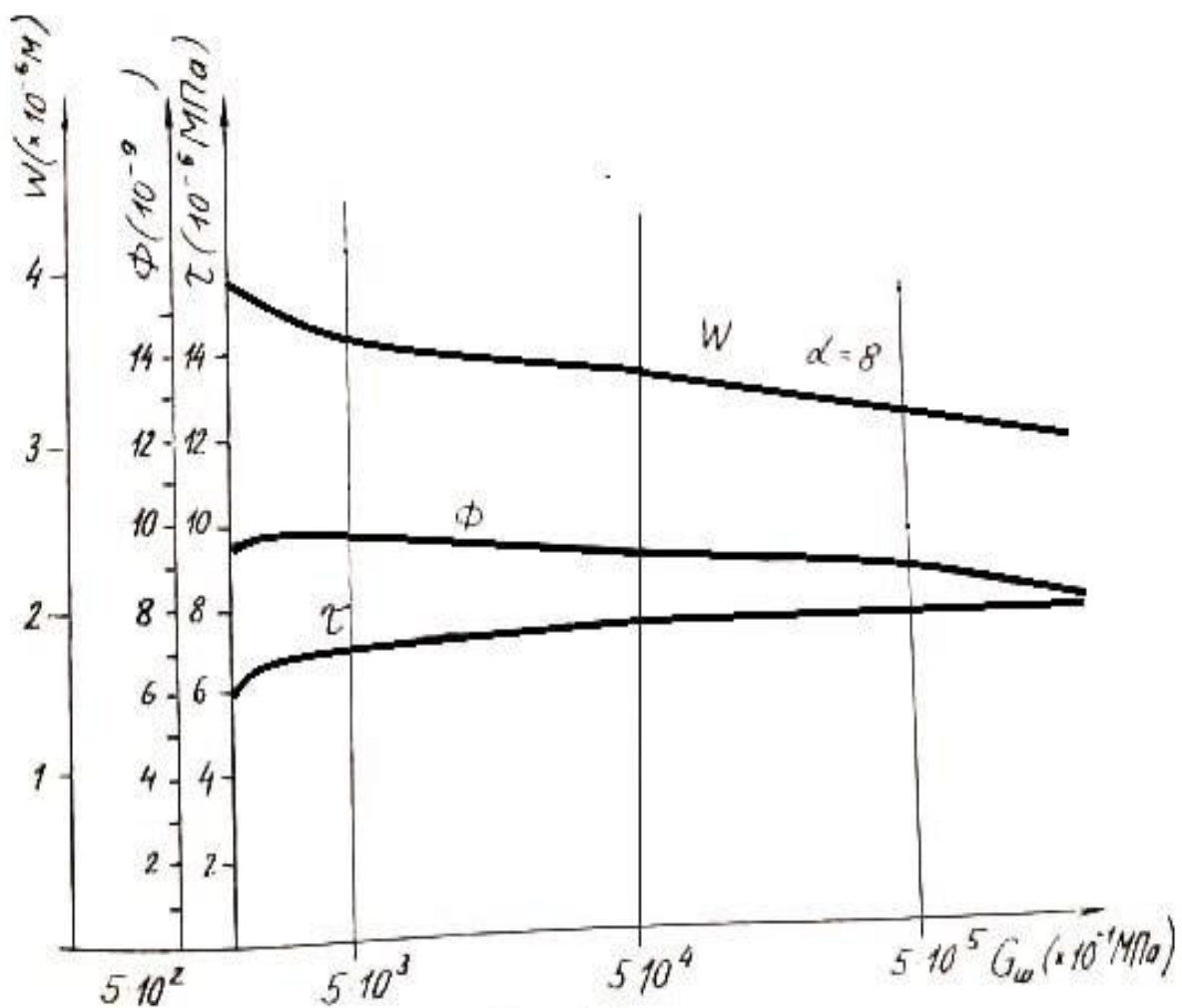


Рис. 2. Изменения модуля сдвига шва.

Из полученных зависимостей видно, что чем меньше величина модуля сдвига шва по сравнению со слоями, тем влияние податливости на напряженно-деформированное состояние двухслойной комбинированной цилиндрической оболочки сказывается больше. (см. рис. 2)

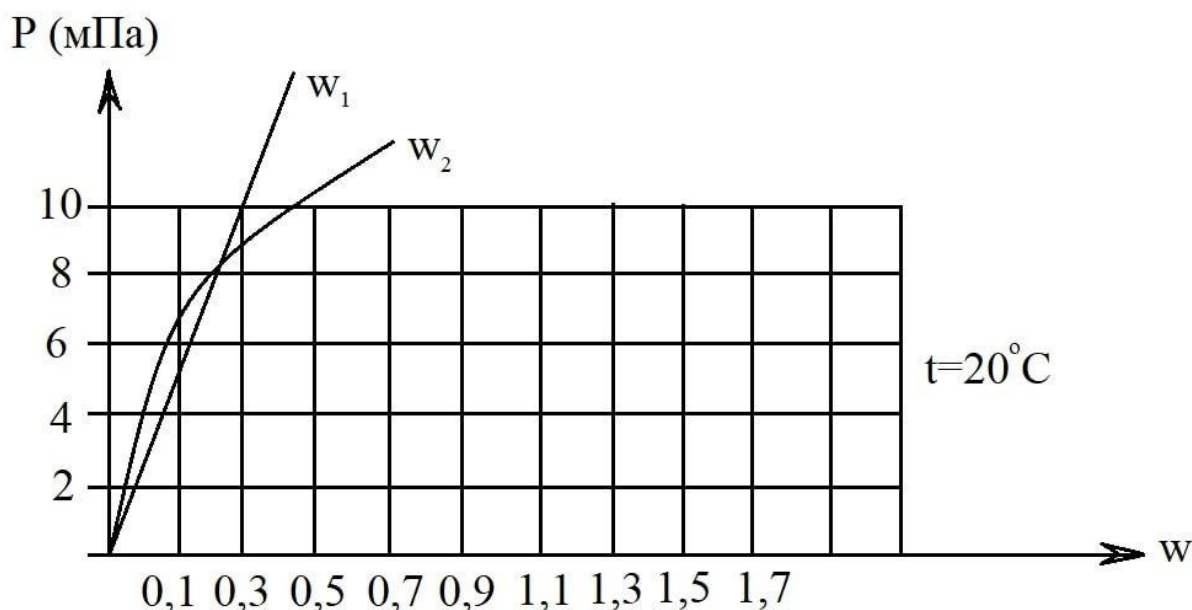


Рис.3. Изменения прогиба комбинированной оболочки.

W_1 - теоретический расчет. W_2 - экспериментальные данные.

Полученные результаты характеристик напряженно-деформированное состояние (НДС) оссиметричных цилиндрических оболочек сравнивались с данными экспериментальных исследований. Рис.3.

Таким образом можно отметить, что модуль сдвига шва значительно меньше влияет на НДС двухслойных металлических цилиндрических оболочек со стеклопластиковым армирующим слоем при значениях модулей сдвига шва и слоев близких по величине.

Сравнение радиальных перемещений (W) двухслойной оболочки свидетельствует о хорошем совпадении в упругой стадии экспериментальных данных (W_2) с результатами теоретических расчётов (W_1)

Увеличение модуля сдвига шва в 10 раз от 50 до 500 МПа изменить напряжение в несущем слое (металле) 5,1 %, а в армирующем (композитном) слое 8,6%. При более высоком модуле сдвига шва это влияние значительно меньше см. рис.2. При более высоком модуля сдвига шва изменения модуля сдвига шва в 10 раз (например увеличение $G_{ш:k}$) от 500 МПа до 5000 МПа) изменить напряжение в металлическом слое лишь 0,3%. Из приведенных примеров видно, что модуль сдвига шва ($G_{ш:k}$) и толщина шва оказывает значительное влияние на несущую способность комбинированных оболочек, если величина модуля сдвига склеивающего слоя значительно меньше модуля сдвига слоев.

Использованные источники:

1. Амбарцумян С.А. Общая теория анизотропных оболочек Изд-во «Наука», гл. ред. Ф.М.Л, Москва, 1974г

2. Дусматов А.Д. Прочность и деформативность двухслойных плит с податливыми клеевыми швами. Деп.в ВНИИС.Р.Ж.Строительство и архитектура, сер.8, вып.7, М.,1982.
3. Воблых В.А., Дусматов А.Д. Напряженно-деформированное состояние комбинированных плит и оболочек с учетом поперечного сдвига и податливости клеевого шва. Деп.в. ВНИИС Госстроя СССР, рег. №3082, Р.Ж.Строительство и архитектура, сер.8, вып.7, М.1981.
4. Дустматов А.Д., Ахтамбаев С.С. КОМПОЗИТ КАТЛАМ БИЛАН МУСТАХКАМЛАНГАН ПЛАСТИНА ВА КОБИКЛАРНИНГ КУЧЛАНГАНЛИК ВА ДЕФОРМАЦИЯЛАНГАНЛИК ҲОЛАТЛАРИ. ФерПИ. -2022. -№.7. -С.30-34.
5. Дустматов А.Д., Ахтамбаев С.С., Зияев А.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК НА ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ С УЧЁТОМ МЕЖДУСЛОЕВЫХ СДВИГОВ. ФерПИ. – 2022. -№.7. -С.15-19.
6. Дустматов А.Д., Ахтамбаев С.С. МЕЖДУСЛОЕВЫЕ СДВИГИ ДВУХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛОСТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК. ФерПИ. - 2022. - Т.26. -№.13. -С.24-29.
7. АХТАМБАЕВ, А., ЖАЛИЛОВА, Г., ОКЙУЛОВ, К., & АБДУКОДИРОВ, Н. ЭКОНОМИКА И СОЦИУМ. *ЭКОНОМИКА*, (10), 506-512.
8. Дусматов А.Д., Каримов Е.Х. Исследование физико-механических свойств трехслойных комбинированных пластин с учетом сдвиговых жесткостей. Материалы 29-Международной конференции “Композиционные материалы в промышленности” 6-11 июнь 2011г, г. Ялта. (с 445-446)
9. Дусматов А.Д., Каримов. Е.Х, “Влияние температурных нагрузок на физико-механические свойства двухслойных пологих оболочек”, Фарғона политехника институты “Илмий-техника” журналы №2, 2013 й (с.29-31)
10. Дустматов А.Д., Хамзаев И.Х., Халилов З.Ш. Исследование напряженно-деформированного состояния двухслойных комбинированных полочих оболочек с учётом поперечных сдвигов и податливости клеевого шва *Universum: Технические науки: электрон. научн.журн.* 2019 №12(69) с.54-57
11. Qo'chqarov, B. U., Tojiboyev, B. T., & Axtambayev, S. S. (2021). Experimental determination of the gas consumption sent to the device for wet dusting in the humid mode. *Экономика и социум*, (6-1), 226-229.
12. Рахмонов, А. Т. У., & Ахтамбаев, С. С. (2021). ПРИЧИНЫ ВИБРАЦИИ В СТАНКАХ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ. *Scientific progress*, 2(6), 89-97.
13. Халилов, Ш. З., Ахтамбаев, С. С., & Халилов, З. Ш. (2020). РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ СУШКИ ХЛЕБНОЙ

МАССЫ В ШИРОКОПОЛОСНЫХ ВАЛКАХ. *Журнал Технических исследований*, 3(2).

14. Ахтамбаев С. С., Тожибоев Б. Т. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ КРЫШЕК ЦИЛИНДРОВ И ВУЛКАНОВ //BARQARORLIK VA YETAKSHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 33-42.

15. Yunus, M., Sobitjon, A., Nurzod, A., & Gulnoza, J. (2021). RESEARCH OF PARAMETERS AT THE APPEARANCE OF SHEARING FORCES IN THE COMPOUND TENSION ROLLER OF TRANSPORTATION AND TECHNOLOGICAL MACHINES. *Universum: технические науки*, (11-6 (92)), 5-11.

16. Dusmatovich, D. A., Urmonjonovich, A. A., Djuraevich, A. Z., & Sohibjonovich, A. S. (2021). The research influence of strained-deformed state of two-layers axially symmetrical cylindrical clad layers on their physicmechanical properties. *International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology*, 8(10).

17. Ахтамбаев, С. (2022). ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА БАББИТНОЕ ПОКРЫТИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ В ПОДШИПНИКАХ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(3), 898-904.

18. Дусматов, А. Д., Хурсанов, Б. Ж., Ахроров, А. А., & Сулаймонов, А. (2019). Исследование напряженно деформированное состояние двухслойных пластин и оболочек с учетом поперечных сдвигов. In *Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях* (pp. 48-51).

19. Касимов, И. И., Дусматов, А. Д., Хамзаев, И. Х., Ахмедов, А. У., & Абдуллаев, З. Д. (2020). Исследование влияния напряженно-деформированного состояния трехслойных комбинированных пологих оболочек на их физико-механические характеристики. *Журнал Технических исследований*, 3(2).

20. Dusmatov, A. D. (2019). Investigation of strength and stability of three-layer combined plates used in underground structures. *Scientific-technical journal*, 22(2), 63-67.

21. Дусматов, А. Д., Ахмедов, А. Ё., & Абдуллаев, З. Ж. (2021). Температурная задача двухслойных цилиндрических оболочек с композиционными защитными слоями. *Scientific progress*, 2(7), 343-348.

22. Касимов, И. И., Дусматов, А. Д., Ахмедов, А. У., & Абдуллаев, З. Д. (2019). Исследование состояния двухслойных осесимметричных цилиндрических оболочек на физико-механические характеристики. *Техник тадқиқотлар журнали*, (2).

23. Касимов, И. И., Дусматов, А. Д., Ахмедов, А. У., & Абдуллаев, З. Д. (2020). Расчет асфальтобетонных дорожных покрытий. *Журнал Технических исследований*, 3(1).

24. Kasimov, I. I., Dusmatov, A. D., Akhmedov, A. U., & Abdullaev, Z. J. (2019). The research of two-layers axially symmetrical cylindrical clad layers on their physic mechanical properties. *Журнал Технических исследований*, (2).
25. Дусматов, А. Д., Хамзаев, И. Х., & Рахмонов, А. Т. У. (2021). Исследование напряженно-деформированное состояние и устойчивости двухслойных комбинированных плит и оболочек с учетом поперечного сдвига и податливости клеевого шва. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(10), 435-446.
26. Дусматов, А. Д., Гаппаров, Қ. Ғ., Ахмедов, А. Ў., & Абдуллаев, З. Ж. (2021). Влияния на физико-механические свойство двухслойных цилиндрических оболочек в напряженно-деформированном состоянии. *Scientific progress*, 2(8), 528-533.
27. Воблых, В. А., & Дусматов, А. Д. (1981). Напряженно-деформированное состояние комбинированных плит и оболочек с учетом поперечного сдвига и податливости клеевого шва. *Д: Строительство и архитектура, сер, 8*.
28. Дусматов, А. Д., Ахмедов, А. У., Маткаримов, Ш. А., & Мамажонов, Б. А. У. (2022). Междуслоевые сдвиги двухслойных комбинированных бетоностеклопластиковых плит. *Universum: технические науки*, (1-1 (94)), 78-82.
29. Дусматов, А. Д., & Каримов, Е. Х. (2011). Исследование физико-механических свойств трехслойных комбинированных пластин с учетом сдвиговых жесткостей. *Материалы*, 6-11.
30. Дусматов, А. Д., Ахмедов, А. Ў., Абдуллаев, З. Ж., & Гаппаров, К. Г. (2022). Междуслоевые сдвиги двухслойных комбинированных пластин и оболочек с учетом усадки композитных слоев. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(4), 133-141.
31. Dusmatov, A., & Xabibullo o'g'li, M. M. (2021). Strength and deformation conditions of slabs of the second layer composite materials. *Eurasian journal of social sciences, philosophy and culture*, 1(1), 9-14.
32. Dusmatov, A. D., Akhmedov, A. U., & Mavlonova, O. U. (2022). Междуслоевые сдвиги двухслойных комбинированных цилиндрических оболочек с учетом температурных нагрузок. *Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali*, 2(2), 90-97.
33. Абдукодиров, Н. Ш., Мансуров, М. Т., & Ахтамбаев, С. С. (2023). Сушка зерна в конвекционных сушилках. *Science and Education*, 4(2), 779-785.
34. Husanovich, E. B. (2022). Universal Drum Mill Throwing Somonli and Beda Presses, Grain Products. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES*, 3(5), 226-231.
35. Ergashev, B. H. (2022). THEORETICAL STUDY OF ACTIVITY CONVEYOR DRIVING. *Scientific progress*, 3(4), 1166-1170

36. Ergashev, B., & Ruzaliyev, X. (2022). METALL LISTLARGA ISHLOV BERUVCHI VALIKLI QURILMA. *Science and innovation*, 1(A8), 108-112.
36. Husanovich, E. B. (2022). Universal Drum Mill Throwing Somonli and Beda Presses, Grain Products. *Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science*, 3(5), 226-231.

*Елкина В.Н., к.э.н.
доцент
кафедра экономики, менеджмента и маркетинга
Ящун Д.А.
студент специалитета
Омский государственный педагогический университет
Россия, г.Омск*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОДБОРА, ОТБОРА И НАЙМА ПЕРСОНАЛА

Аннотация. Целью написания статьи является улучшение системы подбора и отбора управленческого персонала. В наши дни многие компании делают ошибки при подборе и последующем отборе управленческого персонала. При разработанной заранее системе правильного подбора управленческого персонала, отдел кадров и руководство может сэкономить много времени и средств. Используя различные методы подбора персонала, которые подходят размеру, стилю и миссии бизнеса, легко найти квалифицированного и психологически развитого руководителя, который изменит жизнь предприятия к лучшему. В статье освещены необходимость наличия системы подбора управленческого персонала. Обоснованы основные современные методы подбора и этапы дальнейшего отбора управленческого персонала.

Ключевые слова: управление, подбор персонала, управление кадрами, менеджмент, социальные сети.

*Elkina V.N., Ph.D.
associate professor
Department of Economics, Management and Marketing
Yashchun D.A.
specialist student
Omsk State Pedagogical University
Russia, Omsk*

IMPROVING THE RECRUITMENT, SELECTION AND RECRUITMENT PROCESS

Annotation. The purpose of writing the article is to improve the system of selection and selection of managerial personnel. Today, many companies make mistakes in the selection and subsequent selection of management personnel. With a pre-designed system for the correct selection of managerial personnel, the personnel department and management can save a lot of time and money. Using a variety of recruiting methods that suit the size, style and mission of the

business, it is easy to find a qualified and mentally developed leader who will change the life of the enterprise for the better. The article highlights the need for a system of selection of managerial personnel. The main modern methods of selection and stages of further selection of managerial personnel are substantiated.

Keywords: management, recruitment, personnel management, management, social networks.

Подбор управленческого персонала – это процесс изучения психологических и профессиональных качеств работника с целью определения его пригодности к исполнению служебных обязанностей на руководящей должности и выбора наиболее подходящего соискателя с учетом соответствия его квалификации, специальности, личных качеств и способностей к характеру деятельности, интересов организации [1: с. 8-10].

Отбор персонала должен отличаться от подбора персонала. В процессе отбора происходит поиск людей на определенные должности с учетом установленных требований общественного института, видов деятельности. При подборе осуществляется поиск, выявление требований различных должностей, деятельности по возможностям человека, его накопленный профессиональный опыт, стаж и способности.

Подбор состоит в создании необходимого запаса кандидатов на все должности и специальности, по которым впоследствии организация произведет отбор наиболее подходящих для нее работников.

На многих предприятиях устарела система подбора управленческого персонала. Для улучшения ситуации на предприятии были предложены следующие методы подбора управленческого персонала:

1. Набор из работников предприятия. Этот метод подбора основан на проявлении доверия руководства к своим работникам. Во-первых, новые работники, которые приходят на новую работу, будут иметь ясное представление о том, куда они попали. Также микроклимат в дружной команде улучшится. Во-вторых, проявляя доверие к своим сотрудникам в таком важном деле, как кадровое обеспечение, руководство покажет, насколько важно мнение коллектива для них, и тем более объединит его.

2. Осуществление подбора персонала через специализированные учебные заведения. Этот способ подбора персонала обеспечит компанию рабочей силой разной квалификации в течение длительного периода времени. Будущие работники пройдут практическое обучение на предприятии, тем самым досконально изучив все тонкости будущего рабочего процесса. Возможность привлечения квалифицированных специалистов станет главным залогом желаемого будущего увеличения предприятия [2: с. 126].

3. Воплощение подбора персонала за счет социальных сетей. Социальные сети в Интернете могут быть очень эффективными.

Предприятие может использовать социальные сети для создания кадровых резервов, представляющих множество талантливых и заинтересованных кандидатов.

Использование социальных медиа имеет особое значение для привлечения современного поколения Y, то есть людей, родившихся между началом 1980-х и началом 2000-х годов.

Социальные сети дают компаниям возможность более неформального взаимодействия с людьми. Поэтому важно, чтобы организации понимали потенциальные выгоды, а также подводные камни использования социальных медиа, когда речь идет о процессе набора персонала. Подробные профили в социальных сетях кандидатов дают работодателю большее представление о навыках и личности указанных кандидатов, чем любое резюме. Более того, социальные сети также изменили способ поиска потенциальных кандидатов на работу. Даже пассивных кандидатов, выполняющих работу в конкурентной компании, можно привлечь. Они могут легко представить свое резюме компании с минимальными усилиями, используя свой профиль HeadHunter, что может побуждать их к установлению контакта в первую очередь.

Одной из самых популярных социальных сетей, ориентированных на профессионалов, является HeadHunter. Действительно она стала полезным инструментом для специалистов по подбору персонала, которые могут просматривать миллионы профессиональных профилей. Уже некоторые компании находят до 25% своих новых сотрудников через HeadHunter.

По данным 2020 года, в HeadHunter зарегистрировано 675 миллионов пользователей.

Профессиональная сеть HeadHunter предлагает компаниям быть на всеобщем обзоре и использовать ее для подбора персонала. Социальная сеть объединяет людей, которые ищут возможности для карьерного роста, и компании, предлагающие их. Пользователи могут искать и просматривать предложения о работе, а организации могут размещать свои вакансии.

4. Осуществление подбора персонала с помощью искусственного интеллекта. Подбор персонала – это трудоемкая работа. В поисках идеального кандидата специалист по подбору персонала изучает сотни резюме, совершает множество звонков и проводит десятки собеседований. Этот процесс иногда занимает не один месяц. Однако иногда HR-специалист не находит среди большого числа сотрудников квалифицированного специалиста, занявшего вакантное место в компании. С разрешением этой задачи помогает искусственный интеллект [3: с. 168].

Современные системы искусственного интеллекта оперативно анализируют тысячи резюме, оценивают квалификацию кандидатов,

определяют кандидатуры, которые скорее всего подойдут на ту или иную должность, отправляют кандидатам вопросы для собеседования и проводят интервью. Благодаря внедрению искусственного интеллекта в работу отдела кадров компании можно более оперативно найти нужных кандидатов и тратить меньше средств на подбор персонала. Сегодня подбирать персонал помогают такие системы как Potok, Amazing Hiring, Hirevue и другие.

Робот «Вера» от российской компании Stafory оперативно анализирует информацию на порталах поиска работы и подбирает резюме исходя из требований вакансии. Виртуальная помощница обзванивает соискателей, задает им вопросы и проводит видеособеседования. Она анализирует ответы и распознает эмоции кандидата. Запись собеседования отправляют работодателю, принимающему решение о трудоустройстве человека.

HireVue – это платформа для видеособеседований. Система интервьюирует кандидатов в режиме онлайн. В ходе беседы с кандидатом искусственный интеллект считывает и анализирует его эмоции. Кроме того, приложение используется для обучения персонала с помощью видео.

CleverStaff автоматизирует процесс подбора персонала. Платформа интегрируется с HeadHunter, по почте и сайтам для поиска работы. Алгоритмы отбирают кандидатов, которые больше других отвечают критериям вакансии. Посредством этой программы специалисты в автоматическом режиме создают отчеты по вакансиям для заказчиков или руководителей. Кроме того, система конвертирует резюме любого формата в структурированную запись.

Хороший выбор помогает организации избегать найма людей, интересы и ожидания которых не соответствуют возможностям организации. Неадекватный подбор персонала имеет плохие последствия для организации, такие как высокая текучесть персонала, найм непригодных кандидатов, отказ в принятии на работу соответствующим кандидатам, неудовлетворительный морально психологический климат в организации и низкая дисциплина. Негативными последствиями для кандидатов могут быть низкая самооценка, психологический и социальный дискомфорт, неудовлетворенность существующей работой, конфликтные ситуации [4: с. 70].

Система отбора должна быть создана таким образом, чтобы с одной стороны с высокой степенью вероятности предусмотреть профессиональную и личную пригодность претендентов на определенную должность в организации; с другой стороны, кандидаты должны быть уверены, что у организации есть условия для внедрения своих знаний, навыков и возможностей для профессионального развития.

Использованные источники:

1. Гасай О. Первичный отбор, интеграция работника в организацию. Маркетинговые технологии компаний в современной научно-технической среде. 2019. № 3. С. 8–10
2. Зеленков А.В., Кононенко А.В., Налапко М.М. Организация набора и отбора персонала. Экономика и управление предприятиями в машиностроительной отрасли. 2008. № 3. С. 125-135.
3. Федоренко Н.И. Работодатели на рынке труда: современные методики отбора персонала среди молодых специалистов. Состояние и перспективы развития управленческих наук: сб. материалов Междунар. науч.-практ. интернет-конф., 5-6 окт. М., 2017. С. 166-171.
4. Черная М.В., Белоножко М.М. Подбор персонала: системный и процессный подходы. Экономическая стратегия и перспективы развития сферы торговли и услуг. 2013. № 1(2). С. 69-76.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АҲОЛИСИНING ҚАРИШИ ВА УНДАГИ ЎЗГАРИШЛАР

Аннотация. Мақолада Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг қариши ва ундаги ўзгаришлар кўриб чиқилган. Ўзбекистон ҳудудлари бўйича пенсионерларга тайинланган ўртача ойлик пенсия миқдори ва ҳудудий хусусиятларини ёритиб. Ишда аҳоли қариши демографик жиҳатларининг тарихий ва замонавий кўриниши баҳоланган ва улардаги ўзгаришларнинг сабаблари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: демографик вазият, аҳоли қариши, демографик қариши индекси, пенсия, қариш коэффицентлари, пенсиялар ва ижтимоий сугурта.

Jaloliddinov N.Kh.
PhD student
National University of Uzbekistan

AGING AND CHANGE OF THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Annotation: The article discusses the results of the population of the Republic of Uzbekistan, the aging process and the results of Y in it. Explanation of the average monthly pension awarded to pensioners in Uzbekistan and regional differences. The paper analyzes the historical and modern demographic aspects of population aging and analyzes the results of their change.

Key words: demographic situation, population aging, demographic aging index, pension, aging coefficients, pensioner and social insurance.

Кириш. Дунё мамлакатларининг демографик вазиятига назар солсак, айрим мамлакатларда туғилиш даражасининг кескин ошиши кузатилса, айримларида ўлимнинг юқорилиги, туғилишнинг пастлиги туфайли, аҳоли сони, ёш-жинс таркибидаги ўзгаришлар юз бериши содир бўлмоқда. Бу эса мамлакатларнинг иқтисодий ва ижтимоий ривожланишида қатор муаммоларни юзага келтиради.

Аҳолининг кексايishi жараёни XIX аср охири - XX асрнинг биринчи чорагида статистлар ва демографларнинг диққат марказига айланди. Аҳолининг қариши бўйича собиқ СССРда А.Я.Боярский, Ж.Буржуа-Пич ва Францияда А.Сови, АҚШда эса Э.Коул ва бошқалар демографик изланишларни олиб борганлар. Албатта мамлакатимизда ҳам

бу борада қатор илмий изланишлар олиб борилган. Шу ўринда юртимизда демография соҳасида илмий изланишларни амалга оширган М.Қорахонов, Р.Муллажонов, О.Ата-Мирзаев, А.Қаюмов, А.С.Солиев, М.Р.Бўриева, З.Н.Тожиева, Х.Х.Мамадалиева, С.С.Зокиров, Х.Абдураманов каби олимларнинг ишларини келтириб ўтиш мақсадга мувофиқдир.

Ўзбекистон ҳудудида 1865- йилларда 3,3 млн аҳоли истиқомат қилган[2]. Ўша вақтларда, аҳолининг сони ўсиш суръати кичик даражада бўлишига асосий сабаб, аҳоли турмуш даражаси ва тиббий хизмат кўрсатиш даражасининг пастлиги бўлган. 1897 йилга келиб эса аҳолиси сони 3 млн. 948 минг кишига етган, яъни 32 йил мобайнида аҳоли сони 19 фоизга кўпайган, бу даврда аҳолининг ўсиш даражаси 0,5 фоизни ташкил этган. 1913-1940 йилларида Ўзбекистон аҳолиси сони йилига 1,5 фоиздан ўсиб борди. Аҳолининг ўсиши кейинги йилларда аҳолининг демографик фаоллиги туфайли, аҳолининг ўсиши жадал ривожланди. “1940-1959– йилларда аҳолининг йиллик ўсиш суръати 1,1 фоизни ташкил этган бўлса, 1959 ва 1970 йилларда ўтказилган аҳоли рўйхати даврида аҳолининг йиллик ўсиш суръатлари 3,35 фоизни ташкил этди”[1]. Яъни мазкур йиллари аҳоли кўпайиш суръатида анча силжиш бўлганлигини кўриш мумкин.

Мустақилликка эришганимиздан сўнг, Ўзбекистон аҳолисининг юқори суръатлар билан ўсиши асосан, аҳолининг табиий кўпайиши ҳисобига рўй бермоқда. Кейинги йилларда аҳолининг сони ҳар йили 420-440 минг кишига кўпаяётган бўлса, бу ўсишнинг асосий қисми табиий ўсиш туфайли содир бўлмоқда[2].

Сўнгги ўн йил, яъни 2010-2020 йилларда эса аҳолининг ўсишида қатор ўзгаришлар кузатилган. Ўзбекистон аҳолисининг умумий сони 2010 йилда 29,1 млн. кишини ташкил қилган бўлса, 2020 йилда 33,9 млн. кишига етди. Ўрганилаётган ушбу даврда аҳоли сони 4,781 млн. кишига кўпайган.

Ўзбекистонда аҳоли сонининг кўпайиб бориши асносида унинг демографик таркибида ҳам жиддий ўзгаришлар кузатилмоқда. Айниқса, аҳоли ёш таркибида қариялар миқдорининг йиллар давомида ортиб бораётганлигини алоҳида таъкилашимиз лозим. XX асрнинг охири ва XXI асрнинг бошларида аҳолининг ёш таркибида содир бўлган ўзгаришлар шуни кўрсатадики, бу давр дунёда, шу жумладан, Ўзбекистонда ҳам аҳоли таркибида болалар улушининг камайиб, аксинча қариялар улушининг ортиб бориши билан тавсифланади.

Ўзбекистонда қарияларни ижтимоий ҳимоя тизими яхши йўлга қўйилган бўлиб, у албатта қариялар миқдори ўзгариши билан чамбарчас боғлиқдир. Қарияларнинг республика миқёсида кўпайиб бориши, ўз навбатида, пенсия таъминоти тизимига жуда катта демографик босим бўлиб тушади. Ҳисоблаб чиқилган аҳолининг қариш индекси асосланган

ҳолда ҳудудлар аҳолисининг кексайиш даражаси жаҳонда қабул қилинган демографик мезонга кўра уч гуруҳга ажратилди:

– биринчи гуруҳга – аҳолиси нисбатан суст кексаяётган ҳудудлар (20 фоиздан кам): Қашқадарё, Самарқанд, Сурхондарё ва Сирдарё вилоятлари;

– иккинчи гуруҳга – аҳолиси ўртача даражада кексаяётган вилоятлар (20- 30фоиз): Қорақалпоғистон Республикаси, Андижон, Бухоро, Жиззах, Навоий, Наманган, Фарғона ва Хоразм вилоятлари;

– учинчи гуруҳга – аҳолисининг кексайиши юқори даражада бўлган ҳудудлар (30фоиздан баланд): Тошкент шаҳри ва Тошкент вилояти кирази. Бундай гуруҳлаш ишлари қариялар сони ва салмоғининг динамикаси ва улар билан боғлиқ пенсия таъминотининг роли ва унинг ривожланишида, ҳудудий таркибида муҳим аҳамият касб этади.

Пенсия таъминоти шаклланиши ва ривожланиши маълум тарихий йўлни босиб ўтган бўлиб, уни шартли равишда беш босқичга ажратиш мумкин. Пенсия таъминоти ривожланишининг биринчи босқичи 1917-1956 йилларни қамраб олиб, «пенсия» тушунчасининг пайдо бўлиши билан таърифланади. 1917-1919 йилларда пенсия таъминоти юзасидан элликдан ортиқ декрет қабул қилинган, уларнинг асосий ғояси меҳнатга қобилиятсизларни ижтимоий жиҳатдан таъминлашни жамият зиммасига юклашдан иборат эди. 1930 йилда «Пенсиялар ва ижтимоий суғурта бўйича нафақалар тўғрисида»ги Низом ишлаб чиқилган, 1956 йилда «Давлат пенсияси тўғрисида»ги қонун қабул қилингунга қадар пенсиялар шу низом асосида тўлаб келинган. Бу босқичнинг хусусияти ягона пенсия таъминоти тизимининг мавжуд бўлганлиги, пенсияга чиқиш ёши эркаклар учун 60 ёш, аёллар учун 55 ёш қилиб белгилангандир.

Иккинчи босқич 1956 йилда қабул қилиниб, 1991 йилга қадар амал қилган «Давлат пенсия таъминоти тўғрисида»ги қонуннинг қабул қилиниши ва илк бор ягона пенсия тизимининг шаклланиши билан характерланади.

Учинчи босқич - ижтимоий таъминот тизимида ислохотларнинг бошланиши ва унинг асоси бўлган "СССРда фуқароларнинг пенсия таъминоти тўғрисида"ги қонуннинг 1990 йилда қабул қилиниши билан белгиланади. Амал қилиб келган пенсия тизимида фуқароларга ишлаган даври муддатидан қатъий назар, бир миқдорда кексалик пенсияси тайинлаган бўлса, янги қонунда эса кўп иш стажига эга фуқароларга пенсия таъминотида устунлик берилди.

Тўртинчи босқич 1991-2005 йилларни ўз ичига олиб, Ўзбекистон Республикасининг "Фуқароларнинг давлат пенсия таъминоти тўғрисида"ги қонунининг қабул қилиниши билан характерланди. Мазкур қонуннинг негизи ва унинг бош-қа собиқ иттифоқ давлатларидан асосий фарқи, пенсия ҳисоблаш схемасидир.

Бешинчи босқич ўз ичига 2005 йилдан ҳозирги кунгача бўлган даврни қамраб олади. Бу босқичнинг ўзига хос хусусияти Пенсия

тизимини туб ислохотларни амалга оширишдир. Ҳозирги вақтда Ўзбекистонда амал қилаётган давлат пенсия дастури бирдамлик тизими асосида шаклланган. Бирдамлик пенсия тизими –ишловчиларнинг иш ҳақи жамғармасидан пенсия жамғармасига солиқ тўлаш ва пенсия жамғармасидан пенсионерларга нафақалар тўлашга асосланган[3]. Ўзбекистон Республикасида пенсия ва нафақа олувчилар сони 2010 йил ҳолатида 3070,0 кишини (аҳоли сони бўйича улиши 11 фоизни) ташкил этиб, аста-секинлик билан бу кўрсаткич 2016 йилгача 3026,2 кишига (9,6 фоиз)га пасайиб борди. 2020 йилда бу кўрсаткич 3825,2 кишини (11.1фоиз)га кўтарилиб борди 2010 йилдан 2020 йилгача 755,2 кишига кўпайганини алоҳида такидлаб ўтиш лозим.

Хулоса. Тадқиқотлар кўрсатишича, пенсия тизими самарали амал қилиши учун пенсионерлар ва ишлаётган фуқаролар ўртасида маълум даражада мувозанат бўлиши лозим. Бироқ, демографик прогнозлар республикада аҳолининг кексайиш жараёни нисбатан тезлашишини ва бу мувозанат ўзгаришини, яъни кексаларнинг иқтисодий фаол аҳолига тўғри келадиган демографик юки ортиб боришини кўрсатмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Бўриева М.Р., Тожиева З.Н., Саидов А. Ўзбекистоннинг бугунги демографик вазияти. Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 21- жилд. Т., 2000. 188 б.
2. Z.N.Tojiyeva, F.A. Do'smonov. Demografiya –Т.:<<Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи>>2020.425 bet.
3. Kasimova G.A., Sholdorov D.A. Pensiya ta'minoti nazorati. Darslik. Toshkent.: 2017. 423 bet.
4. <http://pfru.uz>
5. <http://www.stat.uz>

*Зуфарова С.Э.
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: В данной статье рассмотрены трактовки различных авторов определения «экономическая безопасность» и «финансовая составляющая экономической безопасности предприятия».

Ключевые слова: экономическая безопасность, финансовая составляющая экономической безопасности.

*Zufarova S.E.
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

THE CONCEPT AND ESSENCE OF THE ECONOMIC SECURITY OF ORGANIZATIONS

Abstract: This article discusses the interpretations of various authors of the definition of "economic security" and "financial component of the economic security of an enterprise."

Key words: economic security, financial component of economic security.

Определение «экономическая безопасность» вытекает из более базового понятия «безопасность» и для начала разберем содержание второго.

В эпоху Античности общество имело понимание слова безопасность, как отсутствие опасности или зла. В Средние века под безопасностью понимали спокойное состояние души. И только в XVII-XVIII вв. благодаря философским концепциям и мыслителям таких как: Т. Гоббс, Д. Локка, Ж.Ж. Руссо и Б. Спинозы, «безопасность» приобретает широкое распространение и использование. В их трудах «безопасность» рассматривается как состояние спокойствия, которая в следствие появляется из-за отсутствия опасности.

По мере развития понятийного аппарата – это все трансформируется в науку, которая занимается проблемами обеспечения безопасности личности, общества и государства.

Впервые понятие безопасность появляется в СССР, а именно в 1934 г. при образовании состава НКВД Главного управления государственной безопасности.

В 1936 году термин «государственная» официально была включена Конституцию СССР и начал употребляться в документах и нормативных актов органов Советского управления.

До середины 80-х годов в советском обществоведении под безопасностью понималось только ее военно-политическая составляющая.

В 1990-е годы понятие «безопасность» начали более расширено изучать, ей было уделено особое внимание, а точнее ее анализу: уровни, модель, институт.

В качестве объектов безопасности можно выделить три основных: личности, общества и государства. Каждый объект включает также в себя ряд составляющих элементов, благодаря которым формируются следующие понятия. Безопасность личности – обеспечение жизни и здоровья индивида, взаимодействие с другими людьми и обеспечение его профессиональной деятельности. Безопасность общества – безопасное создание, функционирование и учет интересов объединений, потребностей, и обеспечение интересов и безопасности отдельной личности. Безопасность государства – это обеспечение безопасности от внутренних и внешних угроз, сохранность менталитета страны, географических границ, демографическую, экономическую, оборонную, экологическую и политическую безопасность [6].

Понятие «экономическая безопасность» - относительно новое в экономической теории. Официальное определение понятие было сформулировано 13 мая 2017 года Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2017 № 208 и звучит оно следующим образом: «Экономическая безопасность – состояние защищенности национальной экономики от внутренних и внешних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации».

Одним из условий выживания организации в конкурентной борьбе является обеспечение ее экономической безопасности. Этот факт поспособствовал разработке понятия «экономическая безопасность». Но прежде, чем формулировать сложившийся взгляд на сущность рассматриваемой проблемы, предварительно обсудим ее генезис. В качестве отправной точки необходимо дать наиболее общее определение понятия «безопасность».

До недавнего времени «под безопасностью понималась исключительно ее военно-политическая составляющая – соотношение военных потенциалов, баланс сил между супердержавами и военно-политическими коалициями, применение военной силы в международных

отношениях, контроль над вооружениями, международные режимы и институты безопасности» [7]. Сейчас же под безопасностью понимают состояние защищенности объекта от внутренних и внешних угроз.

В результате преобразований в экономике, а именно, с изменением форм собственности роль государственных структур по обеспечению безопасности стала менее значительной. Субъектам пришлось устранять внутренние и внешние угрозы самим. Таким образом, руководство субъектов решает вопросы защиты имущества, охраны интеллектуальной собственности и коммерческой тайны, поддержания репутации, т.е. обеспечения экономической безопасности.

В таблице 1 представлено обобщение различных толкований данного понятия.

Таблица 1 – Толкование авторами понятия «экономическая безопасность»

Автор	Толкование
В. Сенчагов	«Экономическая безопасность – это состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечивается гарантированная защита национальных интересов» [5]
Л. Кормишкина	«Экономическая безопасность – это состояние защищенности от негативных воздействий и нанесения вреда хозяйственной деятельности, поддержание экономики на том уровне развития, который обеспечивал бы нормальную жизнедеятельность населения, возможности дальнейшего экономического роста» [1].
И. Митина	«Экономическая безопасность – это такое состояние экономики, которое характеризуется устойчивостью, иммунитетом к воздействию внутренних и внешних факторов, нарушающих нормальное функционирование общественного воспроизводства» [3].
Т. Корнеева	«Экономическая безопасность – качественная характеристика экономической системы, определяющая ее способность поддерживать нормальные условия жизнедеятельности населения, устойчивое обеспечение ресурсами развития народного хозяйства» [2].

Безусловно, в представленных определениях есть основные методологические положения теории экономической безопасности. Можно заметить, что авторы обращают внимание на то, что экономическая безопасность есть система. Подводя итог вышеизложенного, можно определить экономическую безопасность как состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечиваются гарантированная защита национальных интересов, гармоничное, социально направленное развитие страны в целом, достаточный экономический и оборонный потенциал даже при наиболее неблагоприятных вариантах развития внутренних и внешних процессов.

На данный момент можно представить следующую классификацию экономической безопасности по масштабу:

– международная;

- национальная;
- региональная;
- безопасность организации;
- безопасность личности [4].

В рамках данной работы, исследуя финансовую составляющую экономической безопасности организации оптово-розничной торговли, нами будет рассмотрена экономическая безопасность организации, под которой понимается состояние максимально эффективного вовлечения всех имеющихся ресурсов для минимизации и ликвидации угроз и обеспечения стабильного ее функционирования.

Под самой же организацией понимается совокупность объектов, объединенных для достижения определенной цели.

Принцип безопасности организации отражает взгляд на безопасность на различных этапах деятельности. Имеющийся зарубежный опыт обеспечения безопасности показывает, что для борьбы с рядом противоправных деяний нужно целенаправленно организовать весь процесс мер противодействия. Безусловно, в процесс осуществления мер необходимо подключать профессиональных специалистов.

«Поскольку подход к обеспечению экономической безопасности организации комплексный, необходимо помнить ее функциональные составляющие:

- финансовую;
- кадровую;
- технико-технологическую;
- политико-правовую;
- экологическую;
- информационную;
- силовую» [4].

В данной работе рассмотрена финансовая составляющая экономической безопасности организации.

«Под финансовой составляющей экономической безопасности организации понимается состояние наиболее эффективного использования корпоративных ресурсов организации, выраженное в наилучших значениях:

- финансовых показателей прибыльности и рентабельности бизнеса;
- качества управления;
- использования основных и оборотных средств;
- структуры капитала;
- нормы дивидендных выплат по ценным бумагам организации» [7].

Таким образом, термин «финансовая составляющая экономической безопасности» относительно новый, появившийся в обороте в прошлом десятилетии. Детально он изучается экономистами на макроуровне в

системе национальной безопасности или экономической безопасности государства.

Использованные источники:

1. Кормишкина Л. А. Экономическая безопасность организации (предприятия): учебное пособие / Л.А. Кормишкина, Е.Д. Кормишкин, И.Е.// Илякова. — РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 293 с.
2. Корнеева Т.А., Светкина И.А., Наумова О.А., Носков О.А. Организационные аспекты обеспечения экономической безопасности крупной розничной торговли (ритейл) // бухгалтерский учет, статистика. — 2019 — С. 69-79. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30029566&> (Дата обращения: 17.01.2023).
3. Митина И.А., Зубарев С.В., Савон И.В. финансовая политика в качестве приоритета обеспечения экономической безопасности предприятия сферы торговли // Вестник евразийской науки. 2020. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovaya-politika-v-kachestve-prioriteta-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-predpriyatiya-sfery-torgovli> (Дата обращения: 01.03.2023).
4. Руф Е.С. виды угроз финансовой безопасности предприятия // Проблемы науки. 2020. №9 (57). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vidy-ugroz-finansovoy-bezopasnosti-predpriyatiya> (дата обращения: 14.03.2022).
5. Сенчагов В.К. Методология обеспечения экономической безопасности // Экономика региона. 2018. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodologiya-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 29.02.2023).
6. Суглобов А.Е. Экономическая безопасность предприятия: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» / А.Е. Суглобов, С.А. Хмелев, Е.А. Орлова//. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2020. - 271 с.
7. Титов А.Б., Михеенко О.В. Экономическая безопасность в системе национальной безопасности России // Общество: политика, экономика, право. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-bezopasnost-v-sisteme-natsionalnoy-bezopasnosti-rossii-2> (дата обращения: 13.02.2023).

*Иманмурзаев А.Қ.
преподаватель
кафедра физической географии и гидрометеорологии
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха
Қалмурзаев Ж.С.
студент магистратуры
кафедра физической географии и гидрометеорологии
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха
Базарбаев Н.А.
студент
кафедра физической географии и гидрометеорологии
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха*

**ОЦЕНКА ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ,
ВЛИЯЮЩИХ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ, (НА
ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН)**

Аннотация: Изучены и проанализированы опасные гидрометеорологические явления, влияющие на сельскохозяйственные культуры, на основе данных, полученных на метеостанциях, расположенных в Республике Каракалпакстан. Кроме того, проведено сравнение засушливых явлений Нижнеамударьинского географического округа по программе SPI и получены результаты анализа.

Ключевые слова: весенний и осенний мороз, засуха, SPI, изменение климата, температура воздуха, летняя термическая депрессия, харзель.

*Imanmurzaev A.K.
lecturer
Department of National Geography and Hydrometeorology
Karakalpak State University named after Berdakh
Kalmurzaev Zh.S.
master student
Department of National Geography and Hydrometeorology
Karakalpak State University named after Berdakh
Bazarbaev N.A.
student
Department of National Geography and Hydrometeorology
Karakalpak State University named after Berdakh*

**ASSESSMENT OF HAZARDOUS HYDROMETEOROLOGICAL
PHENOMENA AFFECTING AGRICULTURAL CROPS (ON THE
EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN)**

Annotation: Dangerous hydro-meteorological events affecting agricultural crops were studied and analyzed based on the data obtained at weather stations located in the Republic of Karakalpakstan. In addition, the drought phenomena of the Lower Amudarya geographical district were compared based on the SPI program and the results of the analysis were obtained.

Keywords: Spring and autumn black frost, drought, SPI, climate change, air temperature summer thermal temperature, garmsel.

Введение

Одной из крупнейших экологических катастроф стран Центральной Азии в недавнем прошлом является высыхание Аральского моря. Экологические, гидрометеорологические, социально-экономические и гуманитарные последствия этого стихийного бедствия представляют прямую угрозу устойчивому развитию региона, здоровью населения, генофонду и его будущему в целом. До экологического коллапса Аральское море служило источником воды, которая смягчала климат региона, смягчая экстремальные погодные изменения не только в Приаралье, но и в Средней Азии. Аральское море повлияло на смягчение холодных воздушных масс, поступающих в регион с запада зимой, и сдерживание жарких и сухих воздушных масс летом. В результате высыхания Аральского моря можно наблюдать увеличение повторяемости опасных гидрометеорологических явлений в Центральной Азии, в частности в Нижнеамударьинском районе, занимающем территорию Республики Каракалпакстан. Еще одной причиной увеличения и усиления опасных гидрометеорологических явлений в регионе является результат глобального изменения климата. В последние годы негативное влияние опасных гидрометеорологических явлений на сельскохозяйственные культуры в Нижнеамударьинском районе с каждым годом возрастает. В связи с этим, как указано в постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по созданию «зеленых насаждений» - защитных насаждений на осушенном дне Аральского моря и в прибрежных районах Аральского моря», устойчива к пустыни., в том числе к посадке таких растений, как саксовол, ежевика, сахарный тростник и др. Ведется изучение опасных гидрометеорологических явлений Нижней Амударьи (метель, экстремальные температуры воздуха, засуха, сильный ветер, аномальная жара) с учетом влияния климатических изменений [9, 12]. В результате изменения климата увеличивается повторяемость опасных гидрометеорологических явлений и повышается уровень их негативного воздействия. Опасные гидрометеорологические явления, в том числе весенние и осенние заморозки, жаркая летняя жара, негативно сказываются на урожайности сельскохозяйственных культур. В связи с увеличением частоты и интенсивности опасных гидрометеорологических

явлений в результате изменения климата изучение опасных гидрометеорологических явлений приобретает важное значение при разработке мероприятий по развитию аграрной экономики и продовольственной безопасности региона. Черный мороз серьезно снижает качество и количество урожая. В период вегетации поздние весенние заморозки и ранние осенние заморозки замедляют рост сельскохозяйственных культур и снижают урожайность. Это, в свою очередь, оказывает негативное влияние на секторы экономики. С этой точки зрения мониторинг этих опасных гидрометеорологических явлений, изучение тенденций изменения их показателей является одним из актуальных вопросов [6, 10].

Систематическое изучение атмосферных процессов в Средней Азии началось в 1921 г., и в это время опасные гидрометеорологические явления изучались в синоптическом отделе Туркестанского метеорологического института. В 30-х и 40-х годах ученые В. А. Бугаев и В. А. Георгиу разработали методологию атмосферных явлений синоптических процессов в Средней Азии. В. А. Бугаев, В. А. Георгиу, В. И. Губин, М. А. Петросянц, Е. М. Козик, Н. Н. Романова и другие ученые считали крайне необходимым изучение происхождения синоптических процессов в Средней Азии и опасности для народного хозяйства, поэтому исследования проводились интенсивно. В результате исследований, проведенных в 1920-1950 годах, работы по орографическому распространению синоптических процессов в Средней Азии, влиянию на регион и оценке климатических изменений используются учеными в виде монографий и учебники для школьников [10, 11].

Вопросы изучения синоптических процессов и опасных гидрометеорологических явлений Центральной Азии, оценки их воздействия на сельскохозяйственные культуры рассматривались в научных исследованиях многих ученых. В том числе Агальцева Н.А., Иванов Ю.Н., Мягков С.В., Ососкова Т.А., Пак А.В., Петрова Е.В., Спекторман Т.Ю., Трофимов Г.Н., Усмонов В.О., Усмонов В.Ф., Чуб В., Алаутдинов А., Холбоев Г., Ит. изучалась О. Султашовой и другими учеными.

Кунград	Год	Зима	Весна	Лета	Осень
	1950-1959	-4,8	10,8	24,3	8,71
	1960-1969	-3,6	11,7	25	10,1
	1970-1979	-5	12	25,7	11,1
	1980-1989	-3,2	11,7	26,4	10,4
	1990-1999	-3,5	12	26,6	11
	2000-2009	-2,8	14,2	26,7	11,2
	2010-2019	-2,8	14,5	26,5	10,9

укус	Год	Зима	Весна	Лета	Осень
	1950-1959	-4,4	12,4	25,9	9,7
	1960-1969	-3,4	12,7	26,3	10,8
	1970-1979	-4,4	13,3	26,9	11,9
	1980-1989	-2,3	12,9	27,6	11,2
	1990-1999	-2,5	13,1	27,7	12
	2000-2009	-2,2	15,1	27,9	12,1
	2010-2019	-2,5	13,7	25,8	10,6

Муйнак	Год	Зима	Весна	Лета	Осень
	1950-1959	-4	8,5	24,8	10,9
	1960-1969	-3,7	9,4	25,2	11,1
	1970-1979	-5,7	9,61	25,2	11
	1980-1989	-4,1	10,1	25,5	10
	1990-1999	-4,5	11,1	26,7	11
	2000-2009	4,02	13,8	27,5	11,5
	2010-2019	-4,4	14,1	28,6	11

Чимбай	Год	Зима	Весна	Лета	Осень
	1950-1959	-4,8	11,2	24,6	8,9
	1960-1969	-3,6	11,8	25,2	9,8
	1970-1979	-5,2	12,2	25,5	10,8
	1980-1989	-3,2	12,1	26,3	11,8
	1990-1999	-3,5	12,3	26,6	11,4
	2000-2009	-2,6	14,4	26,7	11,5
	2010-2019	-2,6	13,1	24,7	9,8

1-таблица

Среднесезонная температура воздуха на метеостанциях, расположенных в Республике Каракалпакстан (1950-2019 гг.).

Проанализирована среднесезонная температура воздуха, наблюдаемая в базовый период на метеостанции Мойнак, расположенной в Республике Каракалпакстан. На этой метеостанции средняя температура воздуха за зимний сезон в базовый период составила -4°C , а в текущий период она составила $-4,4^{\circ}\text{C}$. Итак, результаты сравнения текущего периода с базовым периодом показывают, что за последние 10 лет (2010-2019 гг.) мы видим снижение температуры на $-0,4^{\circ}\text{C}$ по сравнению с предыдущими 10 годами (1950-1959 гг.). На выбранной метеостанции Мойнак средняя температура воздуха в весенний период в базовый период составила $8,5^{\circ}\text{C}$, в текущий период – $14,1^{\circ}\text{C}$. Видно, что разница между

базовым периодом и наблюдаемой температурой воздуха в весенний период текущего периода составила $5,6^{\circ}\text{C}$. Зафиксирована и проанализирована средняя температура воздуха, наблюдаемая в летний период на метеостанции Мойнак. Согласно ему, средняя температура воздуха летом в базовый период составляла $24,8^{\circ}\text{C}$, а в текущий период наблюдалась $28,6^{\circ}\text{C}$. Мы видим, что средняя температура воздуха в летний сезон за последние 70 лет на метеостанции Мойнак увеличилась на $3,8^{\circ}\text{C}$. В результате исследований средняя температура воздуха в осенний период на метеостанции Мойнак в базовый период составила $10,9^{\circ}\text{C}$, а в текущий период зафиксирована 11°C . Мы видим, что средняя температура воздуха в осенний сезон за истекший период практически не изменилась [7, 8]

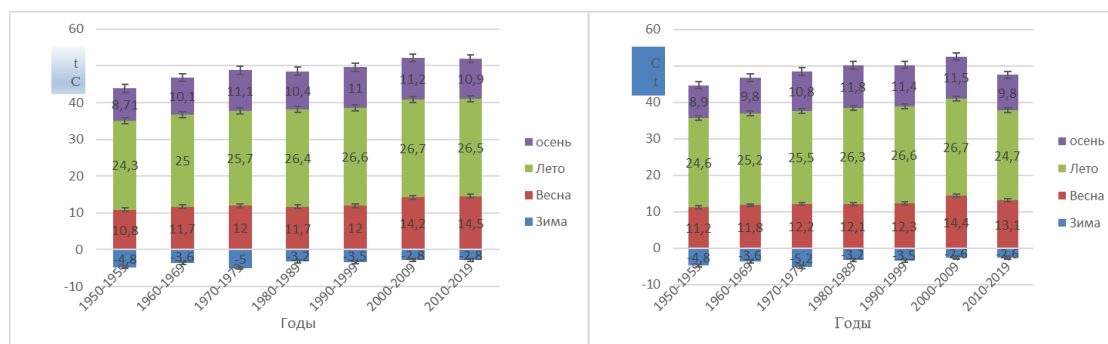
Собраны и проанализированы среднесезонные данные о температуре воздуха, наблюдаемые на метеостанции Кунгирот в Республике Каракалпакстан (1950-2019 гг.). По ней мы видим, что средняя температура воздуха в зимний сезон составляла $-4,8^{\circ}\text{C}$ в базовый период, $-2,8^{\circ}\text{C}$ в текущий период, а за последние 70 лет она снизилась на -2°C . В результате наблюдений средняя температура воздуха на метеостанции Кунгирот в весенний период составила $10,8^{\circ}\text{C}$ в базовый период, а в текущий период наблюдалась $14,5^{\circ}\text{C}$. Разница между базовым периодом и средней температурой воздуха весеннего сезона текущего периода составила $3,7^{\circ}\text{C}$. Средняя температура воздуха на метеостанции Кунгирот в летний период составила $24,3^{\circ}\text{C}$ в базовый период и $26,5^{\circ}\text{C}$ в текущий период. Мы видим, что средняя температура воздуха в летний сезон за 70 лет на метеостанции Кунгирот изменилась на $2,2^{\circ}\text{C}$. Одной из основных причин этого является изменение климата и увеличение промышленного производства, что можно объяснить ростом населения. На выбранной метеостанции Кунгирот средняя температура воздуха в осенний период наблюдалась на уровне $8,71^{\circ}\text{C}$ в базовый период и $10,9^{\circ}\text{C}$ в текущий период. В результате анализа видно, что средняя температура воздуха в осенний сезон увеличилась на $2,19^{\circ}\text{C}$ по сравнению с базовым расчетом. Сопоставлены и проанализированы среднесезонные температуры воздуха, наблюдаемые в 1950-2019 годах на метеостанции Нукус, расположенной в Республике Каракалпакстан. По его словам, средняя температура воздуха на нукусской метеостанции в зимний период была зафиксирована на уровне $-4,40^{\circ}\text{C}$ в базовый период, а в текущий период $-2,5^{\circ}\text{C}$. На метеостанции Нукус разница между базовым периодом зимнего сезона и текущим периодом составляет $-1,9^{\circ}\text{C}$. На выбранной метеостанции, то есть на метеостанции Нукус, средняя температура воздуха в весенний период составила $12,4^{\circ}\text{C}$ в базовый период и $13,7^{\circ}\text{C}$ в текущий период.

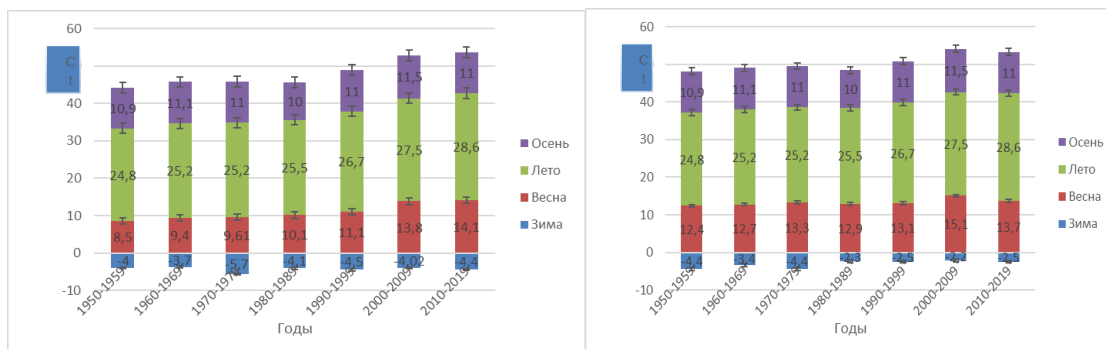
Разница между средней температурой воздуха весеннего сезона на метеостанции Нукус и текущим периодом составила $1,3^{\circ}\text{C}$. Средняя температура воздуха, наблюдаемая в летний период на метеостанции Нукус, составила $25,9^{\circ}\text{C}$ в базовый период и $25,8^{\circ}\text{C}$ в текущий период. Мы

видим, что средняя температура воздуха выбранной метеостанции в течение летнего сезона практически не изменилась. На этой метеостанции средняя температура воздуха в осенний период в базовый период составила $9,7^{\circ}\text{C}$, а в текущий период - $10,6^{\circ}\text{C}$. По результатам сравнения и анализа на метеостанции Нукус разница между текущим периодом и базовым периодом составила $0,9^{\circ}\text{C}$. Проанализирована среднесезонная температура воздуха, наблюдаемая в базовый период на метеостанции Чимбой, расположенной в Республике Каракалпакстан. На этой метеостанции в базовый период возвращалась средняя температура зимнего сезона $-4,8^{\circ}\text{C}$, а в текущий период наблюдалась $-2,6^{\circ}\text{C}$. Итак, сравнение между текущим периодом и базовым периодом показывает, что мы можем увидеть увеличение на $2,2^{\circ}\text{C}$ за 70 лет. На выбранной метеостанции Чимбой средняя температура воздуха в весенний период в базовый период составила $11,2^{\circ}\text{C}$, а в текущий период зафиксирована $13,1^{\circ}\text{C}$. Видно, что разница между базовым периодом и температурой воздуха, наблюдаемой в весенний сезон, в текущий период составляет $1,9^{\circ}\text{C}$. Зафиксирована средняя температура воздуха, наблюдаемая в летний период на метеостанции Чимбой, и согласно анализу, средняя температура воздуха в летний период составила в базовый период $24,6^{\circ}\text{C}$, в текущий период - $24,7^{\circ}\text{C}$. Мы видим, что средняя температура воздуха в летний сезон на метеостанции Чимбой за последние 70 лет практически не изменилась. В результате исследований установлено, что средняя температура воздуха на метеостанции Мойнак в осенний сезон составляла $8,9^{\circ}\text{C}$ в базовый период, а в текущий период это значение изменилось на $9,8^{\circ}\text{C}$. За истекший период установлено, что средняя температура воздуха в осенний период повысилась на $0,9^{\circ}\text{C}$.

1.1- картина

Средняя температура воздуха, наблюдаемая в 1950-2019 годах на метеостанциях Кунград, Чимбай, Нукус и Муйнак, расположенных в Республике Каракалпакстан.





Краткое содержание. Мы видим, что гидрометеорологические процессы и опасные гидрометеорологические явления на территории Республики Каракалпакстан за базовый период резко изменились. По результатам исследований и анализа установлено, что гидрометеорологические явления участились. То есть за последние 70 лет средняя температура воздуха на Нукусской метеостанции зимой повысилась на $1,9^{\circ}\text{C}$. Это, в свою очередь, приводит к дальнейшей аридизации климата региона, увеличению экстремальных значений метеопоказателей в регионе, увеличению количества пыльных и песчаных бурь. Основными причинами этого являются высыхание Аральского моря, меньшее, чем обычно, количество осадков, постоянство цикла основных синоптических процессов, формирующих климат региона, и такие гидрометеорологические процессы оказывают негативное влияние на экономику, хозяйство, и сельское хозяйство. Для смягчения этих последствий принято решение Кабинета Министров Республики Узбекистан о дополнительных мерах по закладке лесов на территории республики, а также «зеленых насаждений» в Приаралье и прибрежных районах. Вопросы изучения синоптических процессов и опасных гидрометеорологических явлений Центральной Азии и оценки их воздействия на сельскохозяйственные культуры рассматривались в научных исследованиях многих ученых.

Использованные источники:

1. Матмуратов Д. Агроклиматические условия Северо-Западного Узбекистана. Нукус, Каракалпакстан, 1989
2. Муминов Ф.А., Абдуллаев Х. М. Агроклиматические ресурсы Узбекистана. - Ташкент: САНИГМИ, 1997
3. Рахманова Ф.Ф. Агроклиматическая оценка термических ресурсов вегетационного периода с учетом условий созревания коробочек хлопчатника в Узбекистане // Труды САНИГМИ. - 1988.
4. Рейзвих О.Н. Агроклиматические основы фитомелиорации освоения пустынь // Проблемы освоения пустынь. - 1989
5. Спекторман Т.Ю. Оценка изменений основных климатических характеристик по территории Узбекистана // Труды НИГМИ. - 2006.

6. Чуб В.Е. Изменение климата и его влияние на природно-ресурсный потенциал Республики Узбекистан. - Ташкент: САНИГМИ,
7. Чуб В.Е. Изменение климата и его влияние на гидрометеорологические процессы, агроклиматические и водные ресурсы Республики Узбекистан. - Ташкент: Ворис нашриёт, 2007.
8. Imanmurzaev A. Q., Abdullaev T. (2022). JANUBIY OROL BOYI IQLIM SHAROITI. In INTERNATIONAL CONFERENCES (Vol. 1, No. 21, pp. 73-77).
9. Турдимамбетов, И. Р., Отеулиев, М. О., Иманмурзаев, А. Қ., & Ходжаев, С. С. (2022). Аҳоли турмуш сифатининг таркибий тузилиши. Science and Education, 3(11), 1285-1293.
10. Qaldibayevich I. A., O'ng'arboyevich U. G' (2022). Qishloq xo'jaligi ekinlariga ta'sir etuvchi xavfli gidrometeorologik hodisalarni baholash. ГЕОГРАФИЯ: ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО, (2).
11. Qaldibaevich, Imanmurzaev Adilbek, Abdullaev Tozabek Jumabay O'g'li, Ganiev Nurman Janabergenovich, and Khudaybergenov Nurlan Saparbay O'g'li. 2023. "Assessment of Dangerous Hydrometeorological Events Affecting Agricultural Crops With a Modern Program". INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING AND AGRICULTURE 2 (2):12-17. <http://inter-publishing.com/index.php/IJBEA/article/view/1076>.
12. Qaldibaevich, I. A., Jumabay O'g'li A. T., Janabergenovich G. N., Saparbay O'g'li K. N., & Joldasbayevna A. U. (2022). Assessment of hazardous hydrometeorological phenomena affecting agricultural crops. British Journal of Global Ecology and Sustainable Development, 10, 125-131.

*Казакова Д.Э.
доцент
Джизакский политехнический институт
Тажимурадов С.И.
лаборант
Джизакский политехнический институт
Мутатова Ю.А.
студент
Джизакский политехнический институт
Республика Узбекистан, г.Джизак*

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СМЕСИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПРЯЖИ

Аннотация: Научно-исследовательская работа была проведена на совместном предприятии «Sangzor Tekstile». Для этого, при помощи современного оборудования были исследованы длина волокна по переходам прядильного производства отобранных образцов волокон, ленты, ровницы и пряжи из 3 вариантов, различного смесового состава, то есть, из смеси хлопковых волокон следующих соотношений 4-I-30%, 5-I-70%; 4-II-60%, 5-I-40% и 4-I-60%, 4-II-40%

Ключевые слова: Сортировка, квадратическая неровнота, линейная плотность, разрывная нагрузка, относительная разрывная нагрузка.

*Kazakova D.E.
docent
Jizzaks Polytechnic Institute
Tojimuradov.S.I.
laborant
Jizzaks Polytechnic Institute
Mutalova Y.A.
student
Jizzaks Polytechnic Institute
Republik of Uzbekistan, Jizzaks*

INFLUENCE OF MIXTURE COMPOSITION ON INDICATORS QUALITIES OF THE BEACH

Abstract: Research work was carried out at the joint venture "Sangzor Tekstile". For this, with the help of modern equipment, the length of the fiber was investigated according to the transitions of the spinning production of selected samples of fibers, ribbons, rovings and yarns from 3 options, different

mixture composition, that is, from a mixture of cotton fibers of the following ratios 4-I-30%, 5-I-70%; 4-II-60%, 5-I-40% and 4-I-60%, 4-II-40%

Key words: Sorting, quadratic roughness, linear density, breaking load, relative breaking load.

К геометрическим свойствам хлопковых волокон относятся длина и линейная плотность. Эти показатели считаются одними из важных показателей, а также свойство, определяющие качество вырабатываемой пряжи, является прядильная способность волокон. Так как чем длиннее хлопковое волокно из него вырабатывают тонкую, гладкую, равномерную и прочную пряжу. Из длинных волокон вырабатывается тонкая с нормированной прочностью пряжа, а также из коротких волокон получают пряжу с большей линейной плотностью, с высокой неравномерностью по толщине и ниже по качеству [1]. Известно, что чем лучшими свойствами волокно обладает по длине, толщине, прочности и по другим важным показателям, то пряжа, вырабатываемая из этих волокон, получается прочнее и качественнее [2].

Исходя из этого, из длинных волокон можно получить тонкую пряжу с прочностью, соответствующей регламентируемым стандартам нормам по показателю разрывной нагрузки. Для выработки пряжи с малой линейной плотностью расходуется меньшее количества сырья, в результате возрастает экономическая эффективность в использования сырья.

Незначительное уменьшение длины хлопкового волокна при технологическом процессе прядения отрицательно воздействует на качественные показатели пряжи, получаемой из них. Например, уменьшение длины волокна хотя бы на 0, 5 мм, приводит к ухудшению экономических показателей прядильного предприятия [3].

Были проведены научно-исследовательские работы по изучению изменения штапельной массодлины волокон в процессе прядения. Для этого, в процессе выработки пряжи были отобраны образцы из различных сортровок и определенные штапельные массодлины сопоставлены с первоначальным вариантом образца. Результаты полученных испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Влияние разного смесового состава на длину волокна в процессе прядения

п / н	Наименование показателя	Смесовой состав, %					
		4-I-30%, 5-I-70%		4-II-60%, 5-I-40%		4-I-60%, 4-II-40%	
		Прессованное волокно	После прядения	Прессованное волокно	После прядения	Прессованное волокно	После прядения
1.	Модалная массодлина, мм	29,0	28,1	30,6	29,9	29,2	28,8

2.	Штапельная массодлина, мм	32,6	31,4	32,5	31,8	32,5	31,9
3.	Средняя массодлина, мм	23,5	22,8	26,2	25,1	24,6	23,9
4.	квадратическ ая неровнота по длине, %	22,5	27,2	21,6	26,8	22,5	25,4

По полученным результатам испытаний согласно таблице 1 была построена гистограмма зависимости различного смесового состава на штапельную массодлину и квадратическую неровноту по длине.

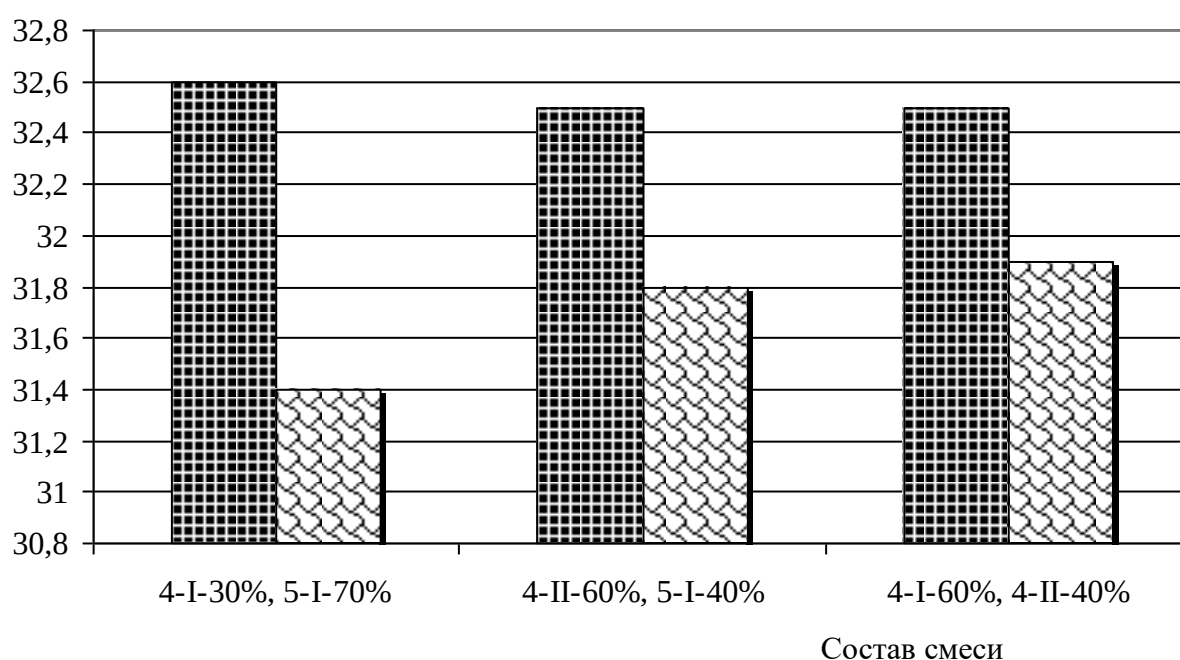


Рис.1. Влияние смесового состава на изменение штапельной массодлины в процессе прядения.

■ - прессованное волокно;
▨ - после процесса прядения.

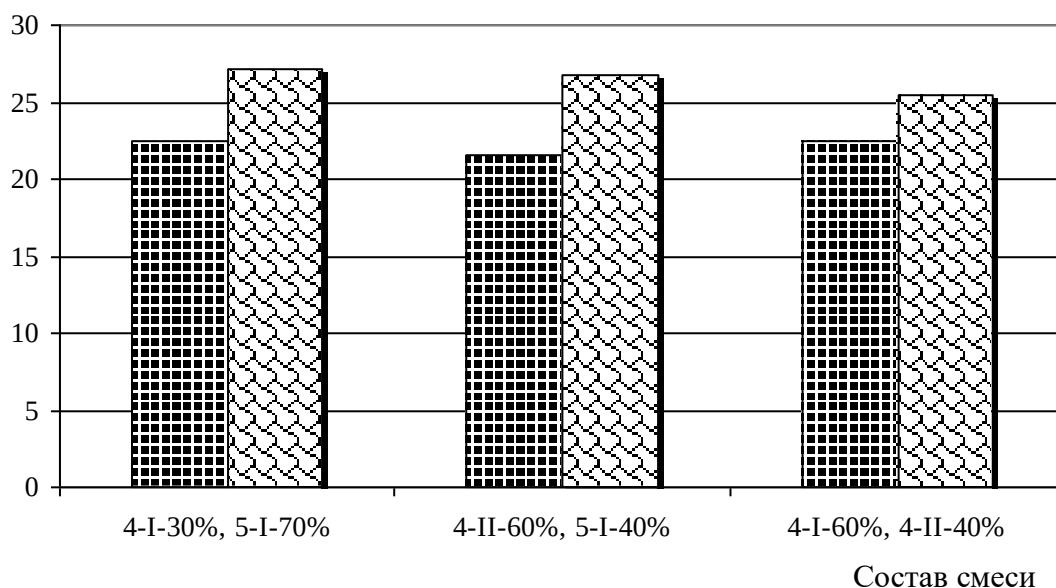


Рис. 2. Влияние смесового состава на изменение квадратической неровноты по длине в процессе прядения.

- - состав-4-I-30%, 5-I-70%;
- - состав-4-II-60%, 5-I-40% ;
- - состав-4-I-60%, 4-II-40% .

Под влиянием различных технологических процессов при первичной обработке хлопка и прядения волокна подвергаются различным видам повреждённости, то есть, механическая повреждённость волокон приводит к существенным ухудшениям качественных показателей вырабатываемой продукции. В результате, показатели разрывной нагрузки волокон, штапельной массодлины уменьшаются, а количество коротких волокон и сорных примесей увеличиваются. Поэтому, выбирается оптимальный вариант протекания каждого технологического процесса в хлопкоочистительных и прядильных предприятиях.

При анализе изменение длины волокон и квадратического отклонения по длине при смесовом составе 4-I-30%, 5-I-70% штапельная массодлина волокон после процесса прядения на 3,7%, то есть, длина уменьшается на 0,8 мм, квадратическая неровнота по длине на 17,3% повышается, при смесовом составе 4-II-60%, 5-I-40% штапельная массодлина волокон после процесса прядения на 4,2% уменьшается, то есть, на 1,1 мм уменьшается, квадратическая неровнота по длине на 19,4% увеличивается, при смесовом составе 4-I-60%, 4-II-40% штапельная массодлина волокон после процесса прядения на 2,9% уменьшается, то есть 0,7 мм уменьшается, квадратическая неровнота по длине на 11,4% повышается. Из результатов испытаний видно, что, при смесовом составе 4-II-60%, 5-I-40% длина волокон значительно уменьшается относительно волокон из других смесовых составов.

Для выработки качественной продукции в прядильных предприятиях необходимо правильно выбрать рабочую сортировку. Помимо этого, количество пороков и сорных примесей в составе хлопковых волокон играют также значительную роль. Например, большое содержание количества пороков и сорных примесей, отрицательно влияют на качественные показатели вырабатываемых из них пряж.

Чем больше обрывность пряжи в процессе её формирования, тем выше показатель неравномерности пряжи. В результате повышение обрывности пряжи, повышается занятость работой, а также уменьшается производительность машин.

Подводя итоги, можно сказать, что при различных смесовых составах штапельная массодлина волокон после процесса прядения уменьшается с дан 4,2% до 2,9%, квадратическая неровнота по длине повышается с 11,4% до 19,4%.

Использованные источники:

1. Очилов Т.А., Лайшева Э.Т., Райимбеков З. Йигирув жараёни ўтимлари бўйича тола узунлигининг ўзгариши //Чарм буюмлар дизайн ива технологиясини ривожлантириш ва такомиллаштириш мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция. Тошкент, 2008.
2. Бурнашев Р.З., Очилов Т.А., Муратова Д.А., Волкова О.В. Кинетика изменения показателей массодлины хлопкового волокна в технологии прядении //Проблемы текстиля, №2, 2002, 30-32 с.
3. Жуманиязов Қ.Ж., Полвонов Ю.М. Пахта йигириш технологик жараёнларини лойиҳалаш. Тошкент, ТТЕСИ, 2007.

Камилов Д.
Жиззах политехника институти
“Иқтисодиёт ва менежмент” кафедраси ПХД
Узақова Х.
Жиззах политехника институти
“Иқтисодиёт ва менежмент” кафедраси
студенти

ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ

Аннотация: Мақолада инновация ва инновацион жараён тушунчалари ифодаланган. Худудларда инновацион салоҳиятини ривожлантириш учун давлат томонидан амалга оширалаётган чоратadbирлар, жумладан Жиззах махсус индустриал зонанинг иқтисодий фаолияти ёритилган.

Калит сўзлар: инновация, миллий инновация тизими, инновацион салоҳият, инновация жараёнлари, миллий рақобатбардошлик, махсус индустриал зона, ишлаб чиқариш, ресурс салоҳиятидан самарали фойдаланиш.

Kamilov D.
Department of "Economics and Management" PXD
Jizzakh Polytechnic Institute
Uzakova Kh.
student
Department of "Economics and Management"
Jizzakh Polytechnic Institute

KEY ISSUES OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Abstract: The article describes the concepts of innovation and innovation process. The measures implemented by the state to develop the innovative potential of the regions, including the economic activity of the Jizzakh special industrial zone, are highlighted.

Key words: innovation, national innovation system, innovation potential, innovation processes, national competitiveness, special industrial zone, production, effective use of resource potential.

Ўзбекистон Республикасида иқтисодиётнинг устувор тармоқларини ривожлантириш учун инвестицияларни жалб қилиш сиёсати – мавжуд маблағлардан, вақт ва имкониятлардан тўғри фойдаланиш, мамлакат иқтисодиётини юксалтириш, унинг жаҳон иқтисодий тизимига

интеграциялашувини рағбатлантириш йўли билан инвестицияларни фаол жалб қилишга ва улардан оқилона фойдаланишга қаратилган. Бу борадаги вазифанинг аҳамиятини Ўзбекистон Республикасининг Президенти¹⁵ ҳам алоҳида кўрсатиб берди “Энг асосийси, бу ислохотлар натижасида халқимиз учун фаровон ва муносиб турмуш шароитини яратиб беришимиз керак. Бу борада таъкидлаш лозимки, қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат тармоғини модернизациялаш, диверсификациялаш ва барқарор ривожланиши учун хусусий инвестицияларни жалб этишга кўмаклашувчи самарали тизимни яратиш мазкур йўналишнинг асосий мақсади бўлиб ҳисобланади (1-жадвал).

1-жадвал

Ўзбекистон Республикасида иқтисодий фаолият турлари бўйича асосий капиталга киритилган чет эл инвестициялари улушининг ўзгариши¹⁶

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	2014	2015	2016	2017	2018	2018 - 2014 йилга нисб.ўзгар иш (+,-)
Жами	млрд.сўм.	6940,8	8309,5	10611,4	17146,5	30154,8	23,214
Қишлоқ, ўрмон ва балиқчилик	млрд.сўм.	157,5	64,8	171,8	189,8	623,5	466
Тоғ-кон саноати	млрд.сўм.	3648,8	4350,9	3296,6	9735,5	7452,0	3,803
Ишлаб чиқариладиган саноат	млрд.сўм.	589,6	469,6	2905,4	2533,5	6003,9	5,414
Электр, газ, буғ билан таъминлаш	млрд.сўм.	541,0	1119,1	1306,4	391,1	10546,4	10,005
Сув, канализация тизими	млрд.сўм.	144,6	144,1	318,8	277,4	855,7	711,1
Қурилиш	млрд.сўм.	24,4	64,1	6,2	12,1	91,4	67
Улгуржи ва чакана савдо	млрд.сўм.	41,2	59,1	113,9	68,4	615,2	574
Ташиш, сақлаш	млрд.сўм.	1011,7	1088,0	1390,9	1463,8	1654,0	642,3
Яшаш ва овқатланиш бўйича хизматлар	млрд.сўм.	60,7	34,4	3,5	23,7	8,2	-52,5
Ахборот алоқа ва таълим	млрд.сўм.	602,1	620,7	761,3	1490,0	430,0	-172,1
	млрд.сўм.	19,3	6,8	101,8	141,2	32,0	12,7

¹⁵Ўзбекистон Республикаси Президентининг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 2020 йил.Lex.uz.

¹⁶Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

Соғлиқни сақлаш, ижтимоий хизматлар	млрд.сўм.	58,8	62,9	182,9	515,4	234,6	175,8
Бошқа фаолият турлари	млрд.сўм.	80,4	181,0	51,9	286,5	1490,3	1,409
Турар-жой қурилишига инвестициялар	млрд.сўм.	-	44,0	-	18,1	117,6	x

Республикамизда инвестицион муҳитни яхшилашга қаратилган ишлар натижасига бир назар солсак, 2019 йилда асосий капиталга киритилган инвестицияларнинг ҳажми 134 трлн. сўмдан ошиқроқни ташкил этган, бу эса ўтган йилнинг мос даврига нисбатан 46 % га ўсганлиги кузатилган. Корхона ва ташкилотлар ўз маблағлари ҳисобидан молиялаштирилган асосий капиталга инвестициялар улуши эса 28937,2 млрд. сўм ёки жами асосий капиталга инвестицияларнинг 21,6 %, аҳоли маблағлари ҳисобидан жами асосий капиталга инвестицияларнинг 9,8 % ёки 13069,5 млрд сўм ўзлаштирилган.

Худудий хусусиятларни эътиборга олган ҳолда инвестицияларни жалб қилишнинг асосий воситалари қуйидагилар:

- қишлоқ жойларида кафолатланган инвестицияларни жалб қилиш асосида замонавий ноқишлоқ хўжалиги тармоқларини ривожлантириш;
- инвестицион ҳамкорлик муносабатларни яратиш дастурини ишлаб чиқиш;
- мақсадга йўналтирилгани лойиҳалар тақдимотини амалга ошириш ва уларни баҳолаш мпаеханизмларини такомиллаштириш;
- ўзаро ҳамкорлик тўғрисидаги келишувлар ва битимларни тузиш ва уларнинг мониторинги олиб бориш;
- маҳаллий, хорижий инвесторларга ва мақсадли лойиҳаларга махсус имтиёзлар, преференциялар бериш ва бошқа чора-тадбирларни амалга ошириш.

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши соҳаларининг ривожланишида кластерли ёндашувнинг аҳамияти катта бўлиб, хорижий инвестициялар ва лойиҳалар маблағларини унга йўналтириш меҳнат сиғими юқори бўлган қишлоқ хўжалиги соҳаларини ривожлантириш, уларда янги иш ўринларини ташкил этиш учун шарт-шароитлар яратади. Шу жиҳатдан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш, қайта ишлаш ва истеъмолчига етказиб беришга ихтисослашган пахтачилик-тўқимачилик, ғаллачилик, чорвачилик, мева-сабзотчилик, ипакчилик, балиқчилик, агротуризм, дориворшунослик кластерларни ташкил этиш ва ривожлантириш муҳим аҳамиятга эга.

Адабиётлар рўйхати:

1. Alikabulov S. A. Modifying Additives to Bitumen //International Journal on Orange Technologies. – 2021. – Т. 3. – №. 9. – С. 100-102.
2. Рахимов Б. Б., Шукуруллаев Б. А., Аликабулов Ш. А. Методы исследования и влияние нефтяных остатков на свойства строительного битума //Universum: технические науки. – 2021. – №. 6-3 (87). – С. 88-92.
3. Хамидов Б. Н., Аликабулов Ш. А., Рахимов Б. Б. Сравнительные испытание опытных партий композиционного строительного битума марки бн 90/10 с добавлением экстрактного остатка, нефтешлама и отбеливающей глины для применения в строительных объектах //Universum: технические науки. – 2020. – №. 10-3 (79). – С. 29-31.
4. Аликабулов Ш. А. Влияние добавок на структуру и свойства битумов //Universum: технические науки. – 2021. – №. 10-3 (91). – С. 36-38.
5. Khamidov S. et al. Production and performance tests of axo oil with improved colloidal indicators //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 030008.
6. Аликобилов Ш. А. и др. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ФОРМАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ //KOMPOZITSION MATERIALLAR. – С. 169.
7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 2020 йил.Lex.uz.
8. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 3 апрелдаги №ПФ-5978-сонли “Коронавирус пандемияси даврида аҳоли, қтисодиёт тармоқлари ва тадбиркорлик субъектларини қўллаб-қувватлашга доира қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Фармони.

*Каромова Д.З.
студент магистратуры
специальность «Биология»
Бухарский государственный университет
Научный руководитель:
Салимова С.Ф., доктор педагогических наук (PhD)
доцент
кафедра биологии
Бухарский государственный университет*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Аннотация: основное содержание статьи заключается в развитии навыков использования технологии виртуального обучения, возможности использования современных педагогических технологий, организации форм обучения биологическим наукам на основе компетентностного подхода.

Ключевые слова: виртуальное моделирование, биология, компетентность, формы обучения, модель, интерактивный, активный, инструментальный.

*Karomova D.Z.
graduate student
specialty "Biology"
Bukhara State University
Supervisor: Salimova S.F., Doctor of Pedagogical Sciences (PhD)
associate professor
Department of Biology
Bukhara State University*

USE OF VIRTUAL LEARNING TECHNOLOGY IN TEACHING BIOLOGICAL SCIENCES

Annotation: the main content of the article consists in the use of virtual educational technology, the possibility of using modern pedagogical technologies, the development of skills in organizing the forms of teaching biology on the basis of a competency approach.

Keywords: Virtual modeling, biology, competence, forms of training, model, interactive, active, motor.

Виртуализация системы образования технологически основана на информационном подходе, который состоит из виртуального информационного пространства, моделей виртуального обучения,

технологий виртуального обучения, виртуальных информационных структур и информационных влияний. Эти компоненты представляют собой новые образовательные технологии как неотъемлемую часть виртуальности. Виртуальное моделирование и виртуальные технологии создают новые факторы для связи визуальных образов с объективной реальностью, которые характеризуются такими факторами, как масштаб пространства, масштаб времени, инверсия времени, моделирование нереальных ситуаций. Появление информационных моделей, включающих большие информационные емкости, создало дополнительные возможности для виртуального обучения.

Технология виртуального обучения является одной из новых образовательных технологий, реализуемых с использованием информационно-телекоммуникационных технологий в процессе виртуального информационного взаимодействия учащегося с учебным ресурсом. Особенностью виртуального обучения является отсутствие посредника между учителем и учеником и виртуальной реальностью. Мы можем сравнить эту технологию с обучением, основанным на активной деловой игре. Преимущества виртуального обучения часто оправдываются возможностью использования мультимедийных инструментов обучения. Медиация является краеугольным камнем виртуального обучения и теперь становится необходимым элементом традиционного образования. Многообразие окружающих явлений и связей между ними может порождать различные структуры образов в сознании. Естественно, способы отражения действительности должны быть максимально полиморфными. Следовательно, чем сложнее информационное воздействие, то есть опосредованное информацией, тем большее влияние оно оказывает на коммуниканта с точки зрения воздействия на информационно-психические структуры в сознании получателя.

Последовательность педагогического процесса предполагает единство содержания, форм, методов и средств обучения. Если для совершенствования содержания учебного материала важными задачами являются его систематизация, актуализация и проблематизация, для разработки форм - активизация обучения, в методике - индивидуализация и автоматизация, то для совершенствования педагогических средств важнейшей задачей сегодня признается наглядность. Мы также рассматриваем визуализацию учебного материала, информационное пространство и, в частности, образование как важную составляющую современной глобальной культурной тенденции, которая опосредует ее.

Упрощенно говоря, любые элементы содержания образования в конкретной предметной области - а) знание способов деятельности; б) владение способами деятельности; в) опыт творчества в данном виде деятельности; г) опыт эмоционально - ценностного отношения к процессу и результату деятельности – в общем случае, в идеальном случае - могут

быть выражены через систему образов профессиональной деятельности. Тогда разные пропорции этих изображений составляют профессиональные ситуации. Учитель делает их проблематичными, формулирует задачи для их решения, тем самым развивая профессиональное мышление учащихся. Но еще большие резервы усиления эмоционального воздействия на учащихся заключаются в средствах не вербального, а зрительного воздействия, которое с дидактической точки зрения предполагает синкретизацию воздействия информационных продуктов через различные органы чувств одновременно.

Эксперименты по виртуализации учебного пространства должны проводиться с учетом результатов современных исследований в области гуманитарных наук. В последние годы усиливаются теоретические достижения в области социально-гуманитарных наук, изучаются различные рациональные и эмоциональные состояния в поведении человека. Предпосылками возникновения виртуальной образовательной среды (среды знаний) являются следующие условия:

- изменения на рынке труда (рынок труда требует перераспределения трудовых ресурсов);
- изменения на информационном рынке (ускорение темпов научно - технического прогресса требует постоянного обновления знаний);
- появление новых возможностей связи (развитие связи и Интернета позволяет получить доступ к источникам информации на расстоянии и расширить сферу общения);

В виртуальном обучении есть динамическая визуальная модель, сценическая модель, когнитивная модель, информативная модель, пространственная модель, визуальный интерфейс и модели пространственного моделирования, которые представляют собой модель информационного состояния (модель ситуации) в нескольких типичных формах. Это видимые модели. Существуют также невидимые модели, к которым относятся: модель сценария, модель тестирования, модель проверки тестирования, модели обслуживания, модели пространственной системы. Правильно разработанная модель виртуального обучения, считающаяся ключом к более быстрому достижению намеченной цели, целесообразна, если в ней соблюдаются следующие принципы:

- обучение должно основываться на познавательной активности учащегося;
- модульность структуры виртуальной учебной программы в динамической части;
- использование информационных единиц в статической части.

В основе модели информационной ситуации лежит процесс моделирования реальных условий. Формирование условий на основе информационного состояния и последующего решения задачи формирует компетентность учащихся в соответствии с целями обучения. Таким образом, информационное состояние должно быть направлено на

овладение компетенциями. Имитация реальных процессов осуществляется на основе имитационных моделей, их визуального представления и виртуального моделирования.

В процессе виртуального обучения мы можем использовать специальные виды моделирования, такие как пространственное (геоинформационное), ситуационное, динамическое. Ситуационное моделирование-это моделирование реальных производственных ситуаций и процессов с целью формирования профессиональных компетенций учащихся. С другой стороны, динамическое визуальное моделирование-это метод активного обучения, предназначенный для полного формирования у учащегося чувства реальной активности в роли лица, принимающего решения, которое использует информационное взаимодействие с виртуальной ситуацией. Технология обучения с использованием динамических наглядных моделей основана на концепции формирования знаний, умений и навыков учащихся в условиях выполнения действий в реальных ситуациях с учетом показательной основы действий. В отличие от лекционно-Семинарской методики обучения, решаются последовательно две задачи, во-первых, передача знаний, а во-вторых, формирование навыков их применения. Технология обучения с использованием динамических наглядных моделей позволяет разрабатывать различные модели, такие как ситуационные, наглядные и обучающие.

Информационно-ситуационная модель или модель информационного состояния отражает реальный объект и реальную ситуацию и формулирует содержание изучаемых процессов и задач, при этом для описания ситуации могут использоваться эвристический и формальный подходы.

Эвристический подход, как правило, предполагает неполное частичное описание объекта с его последовательным сложением при изучении ситуации. Это приводит к необходимости многократной обработки информации и способствует развитию навыков принятия решений в сложной ситуации.

Инновационная модель образовательной технологии на уроках биологии:

Ожидаемые результаты в учебной деятельности-это необходимые действия, которые ученик в результате обучения приобретает и выполняет, благодаря которым учитель получает возможность узнать и сделать достоверный вывод (оценку) о соответствии усвоенных учениками знаний учебной цели, поставленной на уроке. В этом: определяются исходные знания ученика. Идея педагогической технологии состоит в том, чтобы, исходя из поставленной модульной цели, субъекты образования могли совместно стремиться к гарантированному результату, выбранные ими интерактивные методы приведут урок к положительному результату. Новые современные методы-это совместное мышление обучающихся,

способ воздействия учителя на ученика будет основной частью проведения урока. Интерактивные методы проявляются в комбинированном поведении субъектов обучения (учителя и ученика).

В традиционном обучении основное внимание учителя уделяется передаче ученику новых знаний, основанных на пройденной теме, с использованием различных методов, и сам учитель делает больше. Цели традиционного обучения: аудитория, которая фокусируется на том, как усваиваются знания, установленные ее учениками, работает с учащимися, которые не усваивают, заключается в исправлении ошибок учащихся и постоянном наблюдении за их порядком. В современной системе образования, бурно развивающейся в настоящее время, появились новые формы организации обучения. Одной из новых форм организации обучения является личностно-ориентированный подход, лежащий в основе традиционного обучения.

Личностно-ориентированный подход признается необходимым учитывать в системе образования не только обучение, но и развитие личности, знания, умения и навыки ученика при обучении, индивидуальные способности и личностные качества на основе компенсаторного подхода. В личностно – ориентированном обучении главная цель обучения состоит в том, чтобы побудить каждого ученика от развития своих знаний путем определения его индивидуальных способностей к будущему становлению мастером своей профессии. При личностно-ориентированном обучении учитель выступает в роли координатора, организующего диалог, создавая необходимые условия для максимальной активности учащихся. Учитель относится к ученикам как к партнерам, а не отдает им приказы. Цели личностно-ориентированного обучения: учет индивидуальных интересов каждого ученика, предложение учащимися форм самостоятельного выполнения заданий, учитель занимается с каждым учеником индивидуально, исправляет для себя допущенные им ошибки, формируется самооценочная компетентность.

Из этого видно, что нетрадиционный урок по своим педагогическим целям отличается от традиционного. Чтобы эффективно организовать преподавание разделов биологии в высших учебных заведениях, необходимо, прежде всего, заранее спланировать учебный процесс. Для этого в высших учебных заведениях задают вопрос “почему преподается кафедра биологических наук?”, “что в нем изучается?”, “как учить?”, “с помощью чего учить? для достижения новой компетентности будет целесообразно поставить на повестку дня вопросы типа “Что делать?” На кафедре биологических наук первостепенное значение при планировании каждого урока и составлении планов уроков имеет четкая предварительная постановка целей обучения.

Как известно, цель-это продукт достижения заранее определенного результата, который является предварительной гарантией того, что в

процессе обучения его субъекты (учитель и ученик) по окончании совместной деятельности приобретут запланированные знания, умения и навыки. Современная интерактивная образовательная технология-это современная образовательная технология, которая воплощает в себе образовательный процесс. Для достижения эффективности преподавания биологических дисциплин в высших учебных заведениях на основе современных интерактивных образовательных технологий:

- * рассматривать эффективность процесса урока как основной критерий в результате сосредоточения внимания учителя на мнениях и интересах каждого ученика;

- * достижение полноценного развития учащихся в аудитории;

- * гуманизация урока и раскрытие свободного мышления, формирование коммуникативности саморазвития;

- учет психологических, личностных особенностей и способностей учащихся при их дифференциации;

- * учащиеся должны будут отстаивать свои личные интересы в каждом действии.

Условия организации урок-сессии на образовательной основе современных уроков таковы:

- создание условий для самостоятельного и свободного мышления и развития творческих способностей студента, чтобы быть бесконфликтным и наиболее удобным (оптимальным) руководителем своей профессии;

- реализация способностей ученика в новом порядке;

- принятие личности студента как равноправной, т. е. учет мотивационных интересов студента стать самым новаторским в своей профессии, его отношения к новым знаниям, доверять знаниям, мышлению и возможностям студента;

- прогнозирование положительных результатов преобразования новых знаний и умений, полученных студентами по биологии, в квалификации и рост общей культуры учащихся при применении образовательных технологий;

- учет возрастных психолого-физиологических особенностей каждого ученика;

- влияние обучения на основе учебных программ ученика, адаптация развития и вариативности мышления ученика к уровню его личностных возможностей;

- оказывать постоянную помощь учащемуся в приобретении, понимании, развитии самостоятельных знаний и убеждать его в этом;

- выявление перспектив развития и ситуации неудовлетворенности своей профессией, которые могут быть у каждого студента, беспристрастный контроль, а также своевременная диагностика и правильное направление;

Действительно, в соответствии с усилиями, предпринимаемыми нашим президентом в сфере модернизации образовательного процесса в высших учебных заведениях, основной путь внедрения современных педагогических технологий в преподавание каждого предмета на основе коммуникативного подхода заключается в отказе от устаревшей системы обучения, препятствующей повышению эффективности образования.

Исходя из этого, разработка и внедрение в образовательный процесс на основе принципов педагогической технологии в области коммуникативного подхода проектов каждого урокового занятия по кафедре биологических наук в высших учебных заведениях является требованием сегодняшнего дня.

Использованные источники:

1. Дешко И.П. Информационное конструирование: Монография. – М.: МАКС Пресс, 2016. – 64с. ISBN 978 -5-317-05244-7.
2. Tolipova J.O. Biologiyani o'itishda innovatsion texnologiyalar. Pedagogika oily ta'lim muassasalari talabalari uchun darslik. Toshkent-2014 y.
3. Tsvetkov V. Ya. Information interaction // European Researcher. - 2013. - Vol. (62), № 11-1. - p.2573- 2577 Розенберг И.Н., Цветков В.Я. Информационная ситуация. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2010. – 12. – с.126- 127.

*Касимов О.К., к.т.н.
доцент
ТГТрУ
Түхтамишов С.С.
ассистент
ТГТрУ*

МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ ДОПУСТИМОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТОРМОЗНЫХ СИЛ НА ПЕРЕДНЕЙ ОСИ

Аннотация: Обоснованы оценивать устойчивость автомобиля при торможении, не только от соотношения тормозных сил, но и от их абсолютной величины. Потому что соотношения тормозных сил недостаточно точно характеризуют максимальную величину разворачивающего момента от неравномерности тормозных сил, от которой в конечном счете зависит устойчивость автомобиля. В зависимости от особенностей тормозной системы процесс экстренного торможения может происходить либо без блокировки колес, либо с определенным сочетанием заблокированных колес, ввиду существенных различий в характере торможения, допустимая неравномерность для соответствующего типа торможения должна определяться по разным критериям.

Ключевые слова: автомобиль, процесс торможения, математическая модель, тормозные силы, скольжение, сила сопротивления дороги.

*Kasimov O., candidate of technical sciences
associate professor
TSTU
Tukhtamishov S.
assistant
TSTU*

METHOD FOR REGULATION OF THE PERMISSIBLE IRREGULARITY OF BRAKE FORCES ON THE FRONT AXLE

Annotation: It is justified to evaluate the stability of the car during braking, not only from the ratio of braking forces, but also from their absolute value. Because the ratios of the braking forces do not accurately characterize the maximum value of the turning moment from the unevenness of the braking forces, on which the stability of the car ultimately depends. Depending on the characteristics of the braking system, the process of emergency braking can

occur either without wheel blocking or with a certain combination of blocked wheels; due to significant differences in the nature of braking, the permissible unevenness for the corresponding type of braking should be determined according to different criteria.

Key words: Car, braking process, mathematical model, braking force, slip, slipping force.

Одной из важнейших проблем, связанных с автомобилизацией общества, является проблема обеспечения безопасности дорожного движения. К числу важных направлений сокращения количества и тяжести последствий дорожно-транспортных происшествий (ДТП) относится улучшение в процессе эксплуатации автомобилей технического состояния их тормозного управления. На его долю приходится около 50% ДТП, связанных с неисправным состоянием автотранспорта. При этом установленные требования к устойчивости автомобиля при торможении не достаточно четкие и следовательно не способствуют в должной мере обеспечению безопасности дорожного движения. Это обуславливает актуальность задачи совершенствования нормативной базы регламентирующей тормозные свойства автомобиля в условиях эксплуатации и методов их контроля. Целью данной работы является разработка метода нормирования допустимой неравномерности тормозных сил на передней оси.

Методика исследования включала сбор статистического материала по выходным параметрам тормозной системы автомобилей-такси, находящихся в эксплуатации, теоретический анализ влияния изменения технического состояния тормозных систем на устойчивость процесса торможения автомобилей с использованием математического моделирования и экспериментальную проверку полученных результатов. Объектом исследования являются легковые автомобили среднего класса.

В настоящее время неравномерность тормозных сил на колесах одноименных осей нормируется либо в виде процентного отношения разницы тормозных сил к большей по величине тормозной силе, либо в виде отношения разницы тормозных сил к их сумме. При допущении линейной зависимости тормозных сил от приводного давления, данные критерии удобны для оценки неравномерности тормозных сил при стендовом контроле, поскольку они зависят только от соотношения тормозных сил, а не от их абсолютной величины. Однако в этом же заключается, и причина того, что указанные критерии недостаточно точно характеризуют максимальную величину разворачивающего момента от неравномерности тормозных сил, от которой в конечном счете зависит устойчивость автомобиля.

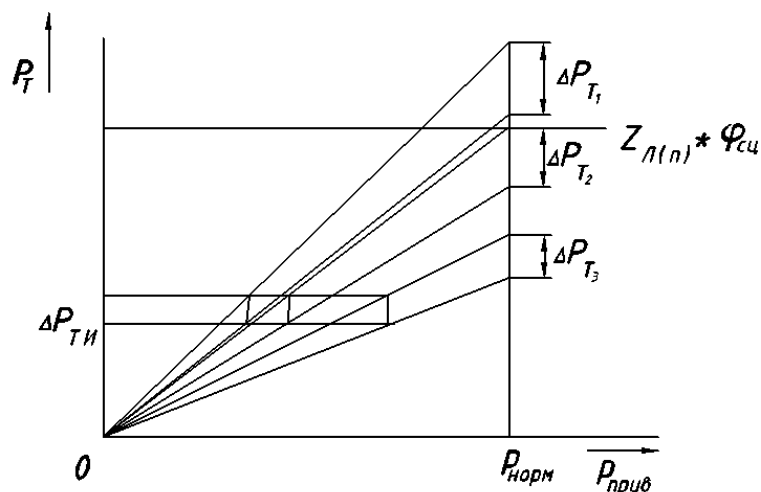


Рис.1. Влияние эффективности тормозных механизмов на абсолютную величину разницы тормозных сил на колесах одноименной оси.

Из рис.1. видно, что в зависимости от величины реализуемых по условиям сцепления и потенциально-возможных тормозных сил на колесах одной оси, автомобиль имеющий их одинаковую относительную неравномерность может иметь различную действующую неравномерность, а значит и различный разворачивающий момент.

Основными требованиями, предъявляемыми к устойчивости автомобиля при торможении, являются невыход его за пределы коридора безопасности и ограничение угла его разворота. Обеспечить указанные свойства во всем диапазоне внешних условий и скоростных режимов, встречающихся в эксплуатации без коррекции траектории при помощи рулевого управления практически невозможно даже если тормозная система автомобиля оснащена антиблокировочной системой. Поэтому более правильным представляется ограничение внутренних возмущающих факторов на уровне, гарантирующем сохранение управляемости автомобиля и нахождение его в пределах коридора безопасности за время реакции водителя.

В зависимости от особенностей тормозной системы процесс экстренного торможения может происходить либо без блокировки колес, либо с определенным сочетанием заблокированных колес, ввиду существенных различий в характере торможения, допустимая неравномерность для соответствующего типа торможения должна определяться по разным критериям.

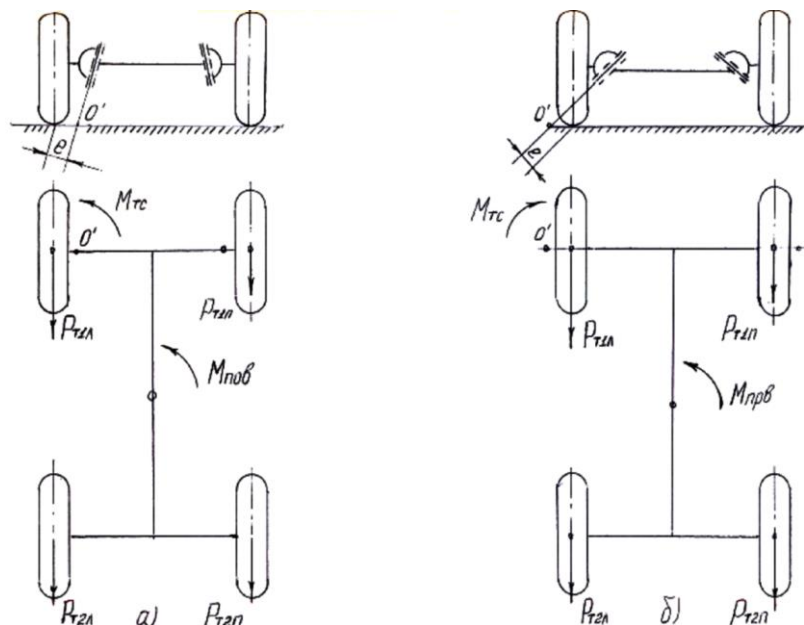


Рис.2. Схема действия моментов $M_{пов}$ и $M_{ТС}$ при положительном (а) и отрицательном (б) плечах обкатки

Углы кинематического разворота управляемых колес находятся из уравнения:

$$J_c \cdot \theta_k = M_c + M_\lambda + M_{pk} + M_{ТС} \quad (1)$$

где: J_c - приведенный момент инерции управляемых колес автомобиля и

деталей рулевого управления относительно оси поворота колеса;

M_c - момент, обусловленный качением шины с уводом и продольным

наклоном оси поворота колеса;

M_λ - приведенный момент вязкого трения;

M_{pk} - приведенный момент упругости рулевого управления;

$M_{ТС}$ - момент, обусловленный разностью тормозных сил на управляемых колесах.

При торможении с зафиксированным рулевым управлением ($\theta_k = 0$) угол поворота рулевого колеса и его производная принимаются равными нулю, поэтому моменты трения и упругости рулевого управления можно не учитывать.

Момент от действия боковых сил и продольного наклона оси поворота колеса:

$$M_c = N_1 \cdot r_k \cdot \sin \beta \quad (2)$$

где: β - угол продольного наклона оси поворота колеса;

r_k - радиус качения колеса.

Момент обусловленный разностью тормозных сил равен:

$$M_{Tc} = (P_{Tl} - P_{Tr}) \cdot e \quad (3)$$

где: e - плечо обкатки колеса.

Как видно из рис.2, при отрицательном плече обкатки, момент M_{Tc} , вызванный неравномерностью тормозных сил на передней оси, несколько компенсируется за счет разнонаправленности M_{Tc} и автомобиль сохраняет устойчивость при более значительной разнице тормозных сил на передней оси.

Торможение с высокой начальной скорости при наличии неравномерности тормозных сил, может привести к неуправляемому заносу, для которого характерна сложная траектория движения автомобиля. Оценка устойчивости по конечным значениям углов разворота автомобиля и его боковым отклонениям при этом невозможна. Кроме того, в реальной ситуации водитель в случае заноса автомобиля, как правило пытается исправить траекторию при помощи рулевого управления, однако делает он это не в момент начала заноса, а через определенный интервал времени, называемый временем реакции водителя. Для того, чтобы маневр водителя был успешным, необходимо, чтобы курсовой угол автомобиля к концу данного промежутка времени не превысил критического значения, после которого наступает неуправляемый занос. В связи с этим целесообразно оценивать устойчивость по величине курсового угла и бокового отклонения за время реакции водителя. Чтобы определить его величину необходимо рассмотреть его составляющие.

Прежде чем водитель сможет скорректировать траекторию движения он должен быть информирован об отклонении автомобиля от курса. Эта информация может быть получена тремя возможными способами:

- визуально;
- через действующее на тело водителя боковое ускорение;
- через окружающую силу на рулевом колесе.

Итого общее время необходимое для информации, реакции водителя и срабатывания рулевого привода, находится в пределах 0,9...1,6 с. Для краткости в дальнейшем весь этот промежуток времени именуется временем реакции водителя. Поскольку приведенный диапазон значений его достаточно широк и требовал конкретизации, были выполнены экспериментальные исследования, в ходе которых установлено, что среднее значение его равно 1,24 с, а максимальное 1,5 с. В расчете на водителя с наихудшей реакцией, принято равным 1,5 с.

Параметры тормозной системы автомобиля, удовлетворяющего требованиям по эффективности торможения, определяются из следующих выражений:

- общая тормозная сила:

$$P_T = j_{норм}^{сн} \cdot m_{сн} \quad (4)$$

- тормозная сила на колесах задней оси:

$$P_{T2} = Z_2^{сн} \cdot (j_{норм}^{сн} / g) \cdot \varphi_{сц} \quad (5)$$

- тормозная сила на колесах передней оси:

$$P_{T1} = j_{норм}^{сн} \cdot m_{сн} - Z_2^{сн} \cdot (j_{норм}^{сн} / g) \cdot \varphi_{сц} \quad (6)$$

в том числе:

- большая тормозная сила:

$$P_{T1б} = (P_{T1} + \Delta P) / 2 \quad (7)$$

- меньшая тормозная сила:

$$P_{T1м} = (P_{T1} - \Delta P) / 2 \quad (8)$$

При торможении с высокой начальной скорости автомобиль попадает в неуправляемый занос даже при незначительной неравномерности тормозных сил на колесах передней оси, которую трудно выдержать в условиях эксплуатации. Поэтому при определении допускаемой неравномерности скорость начала торможения необходимо ограничить минимально-приемлемой величиной, в качестве которой можно принять наиболее вероятную скорость вовлечения автомобиля в ДТП. Согласно исследованиям [2] ее значение равно 56 км/ч. Критический угол для данной скорости, на основании теоретических исследований принят равным 15°.

Коэффициент сцепления колес с дорогой принимается равным максимальному значению, поскольку в этом случае разворачивающий момент от неравных тормозных сил наибольший.

Допускаемая неравномерность определяется для автомобиля со снаряженной массой, так как устойчивость его при торможении в данном весовом состоянии хуже, чем с полной массой.

Значения параметров, принятых при определении коэффициента осевой неравномерности передней оси сведены в таблицу 1.

Таблица 1.

Параметр	Обозначение	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
Время реакции водителя	$t_{рв}$	с	1,5
Коэффициент сцепления колес с дорогой	$\varphi_{сц}$	-	0,8
а) торможение с блокировкой задних колес			

Критический угол разворота	$\psi_{кр}$	град	15
Скорость наиболее вероятного вовлечения в ДТП	$V_{ДТП}$	км/ч	56
б) торможение без блокировки колес			
Максимальное линейное отклонение автомобиля	$l_{max} = B/2$	м	1,75
Коэффициент осевой неравномерности задней оси	$K_{н2}$	-	0,09

Анализ вариантов показал, что применительно к легковым автомобилям, соблюдение норматива $\gamma=0,64$ и осевой неравномерности тормозных сил на обоих осях $K_{н}=0,09$ не гарантирует устойчивости автомобиля при экстренном торможении, что указывает на имеющиеся недостатки в принятой системе нормирования показателей тормозных свойств. В основном эти недостатки являются следствием того, что не учитывается реальная реализация тормозных сил и их распределение по осям. Простое ужесточение нормативов, с целью приближения их к значениям соответствующим новым автомобилям в условиях эксплуатации неэффективно. Кроме того, ужесточение к примеру коэффициента $K_{н1}$ до величины 0,05, что меньше, чем допускается для новых автомобилей ($K_{н1}=0,08$) в ряде случаев не гарантирует устойчивости автомобиля. Таким образом требуется новая методика нормирования показателей устойчивости автомобиля, учитывающая динамику процесса торможения в эксплуатационных условиях.

Использованные источники:

1. Антонов Д.А. Теория устойчивости движения многоосных автомобилей. -М., Машиностроение, 1978. - 215 с.
2. Вахменцев СВ. Изменение тормозных свойств автомобиля в эксплуатации и их нормирование по критерию безопасности. Автореф. дис.канд.техн.наук. - М., 1990.- 17 с.
3. Голубева Т. А. Влияние продольных смещений нормальных реакций опорной поверхности на показатели устойчивости автомобиля в режиме торможения Автореф. дисс. канд. техн. наук. – Волгоград 2022, -24с.
4. Касимов О.К. Исследование параметров, характеризующих устойчивость легкового автомобиля при торможении. Труды ТАДИ, Ташкент, 1996.
5. Касимов О.К., Ташпулатов У.Х. Силы взаимодействия колес автомобиля с дорогой при торможении, «Проблемы механики» №2, (2016)
6. Касимов О., Ражапова С.С., Критерии сохранения управляемости автомобиля при экстренном торможении, Экономика и социум, (2020)
7. Касимов О. Методика математического моделирования процесса торможения легкового автомобиля, Экономика и социум, (2021)

8. Касимов, О.К., Ражапова С.С. "Перспективы внедрения новых технологий для развития транспортной системы республики Узбекистан." *Экономика и социум* 6 (2020): 710-715.
9. Касимов, О.К., Ражапова С.С. "ИТС в автодорожной инфраструктуре республики Узбекистан." *Экономика и социум* 4 (2019): 393-397.
10. Касимов О.К., Тухтамишов С.С., Определение параметров электровакуумного насоса для тормозных усилителей автомобиля, *Экономика и социум*, (2022)
11. Правила N13 ЕЭК ООН. Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения автотранспортных средств в отношении торможения. ООН E/ECE/324.
12. Сазонов И.С. и др. Системы активной безопасности. *Вестник Белорусско-Российского университета. № 2 (43) 2014.*
13. Топалиди В.А., Касимов О.К. Имитационная модель процесса торможения легкового автомобиля. Труды ТАДИ, Ташкент, 1996.
14. Флерко И. М., Бессараб А.В. Нормирование тормозных свойств автомобилей при эксплуатации в условиях республики Беларусь. *БНТУ Наука и техника, № 1, 2012*
15. Федеральный стандарт CIA FMVSS-121-1973. Американские требования безопасности к тормозным системам.
16. Yusupov, Umidbek, Omil Kasimov, and Akhmadjon Anvarjonov. "Research of the resource of tires of rotary buses in career conditions." *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2432. No. 1. AIP Publishing LLC, 2022.

Леонтьев В.В.
группа ТБмдо-2104а
Тольяттинский государственный университет

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ КАК ВИД КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ГО И ЧС

Аннотация: в статье рассматриваются системы оповещения как вид комплексной системы безопасности ГО и ЧС.

Ключевые слова: экстренная информация, гражданская оборона, локальная система оповещения, техногенный характер, экстренное оповещение населения.

Leontiev V.V.
TBmdo-2104a group
Togliatti State University

WARNING SYSTEMS AS A TYPE OF INTEGRATED SECURITY SYSTEM OF CIVIL DEFENSE AND EMERGENCY SITUATIONS

Abstract: the article considers warning systems as a type of integrated civil defense and emergency security system.

Keywords: emergency information, civil defense, local warning system, technogenic nature, emergency notification of the population.

Целью гражданской обороны является защита населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Для достижения этой цели Федеральным законом от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне» определены 15 основных задач. Одна из них (вторая по порядку) – оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

В соответствии с Положением о гражданской обороне в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 26.11.2007 N 804) основными мероприятиями по решению этой задачи, являются:

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее модернизации на базе технических средств нового поколения;
- создание локальных систем оповещения;

- установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
- комплексное использование средств единой сети электросвязи РФ, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации;
- сбор информации и обмен ею.

С 1 января 2021 года вступили в силу 2 совместных приказа МЧС России и Минкомсвязи России от 31.07.2020 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» и «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения». Целью их принятия является совершенствование деятельности по выполнению мероприятий, направленных на создание и поддержание в состоянии постоянной готовности систем оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. В связи с вступлением в силу указанных приказов следует ожидать актуализации региональных и муниципальных положений о системах оповещения населения и федеральных и региональных методических рекомендаций по организации оповещения населения.

Новое Положение о системах оповещения населения определяет назначение, задачи и требования к системам оповещения населения, порядок их задействования и поддержания в состоянии постоянной готовности. Одновременно введено в действие новое Положение по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения.

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях – это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Сигнал оповещения является командой для проведения мероприятий по гражданской обороне и защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера органами управления и силами гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), а также для применения населением средств и способов защиты.

По системе оповещения населения незамедлительно передается экстренная информация о фактических и прогнозируемых опасных природных явлениях и техногенных процессах, загрязнении окружающей

среды, заболеваниях, которые могут угрожать жизни или здоровью граждан, а также правилах поведения и способах защиты.

Короче говоря, система оповещения обеспечивает доведение до населения, органов управления ГО и РСЧС сигналов оповещения и (или) экстренной информации.

Система оповещения представляет комбинацию взаимодействующих элементов, состоящих из специальных программно-технических средств оповещения, средств комплексной системы экстренного оповещения населения, общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, громкоговорящих средств на подвижных объектах, мобильных и носимых средств оповещения, а также обеспечивающих ее функционирование каналов, линий связи и сетей передачи данных единой сети электросвязи РФ.

Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (КСЭОН) – это элемент системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, представляющий собой комплекс программно-технических средств систем оповещения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления РСЧС и до населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах. КСЭОН создается на региональном, муниципальном и объектовом уровнях. Границами зон действия КСЭОН являются границы зон экстренного оповещения населения.

В общероссийской комплексной системе информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей используются специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей, представлявшие собой специально созданные технические устройства, осуществляющие прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения.

Системы оповещения предназначены для доведения сигналов оповещения и экстренной информации до населения, органов управления и сил ГО и РСЧС.

Основной задачей региональной системы оповещения является обеспечение доведения сигналов оповещения и экстренной информации до:

- руководящего состава ГО и РСЧС субъекта РФ;
- территориального органа МЧС России;

- органов, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны при органах местного самоуправления;
- единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;
- сил ГО и РСЧС субъекта РФ;
- дежурных (дежурно-диспетчерских) служб организаций, создающих локальные системы оповещения;
- людей, находящихся на территории соответствующего субъекта РФ.

Основной задачей муниципальной системы оповещения является обеспечение доведения сигналов оповещения и экстренной информации до:

- руководящего состава ГО и звена территориальной подсистемы РСЧС муниципального образования;
- сил ГО и РСЧС муниципального образования;
- дежурных (дежурно-диспетчерских) служб организаций, создающих локальные системы оповещения, и дежурных служб (руководителей) социально значимых объектов;
- людей, находящихся на территории соответствующего муниципального образования.

Основной задачей локальной системы оповещения является обеспечение доведения сигналов оповещения и экстренной информации до:

- руководящего состава гражданской обороны, объектового звена РСЧС и персонала организации;
- объектовых аварийно-спасательных формирований, в том числе специализированных;
- единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, попадающих в границы зоны действия локальной системы оповещения;
- руководителей и дежурных служб организаций, расположенных в границах зоны действия локальной системы оповещения;
- людей, находящихся в границах зоны действия локальной системы оповещения.

Основной задачей КСЭОН является обеспечение доведения сигналов оповещения и экстренной информации до людей, находящихся в зонах экстренного оповещения населения, а также органов повседневного управления РСЧС соответствующего уровня.

Использованные источники:

1. Анализ эффективности информирования и оповещения населения об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций с использованием

общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей: отчет о НИР (заключ.) / ФГУ ВНИИ ГОЧС. М.: МЧС России, 2010.

2. Асанин А. В., Асхадеев А. И., Фофанов С. Н. Особенности в организации информирования и оповещения населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: Вестник Университета гражданской защиты МЧС Беларуси. 2018. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-v-organizatsii-informirovaniya-i-opovescheniya-naseleniya-pri-ugroze-i-vozniknovenii-chrezvychaynyh-situatsiy> (дата обращения: 06.02.2023).

3. Концепция развития региональных подсистем ОКСИОН с привлечением средств субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и организаций: отчет о НИР (заключ.) / ЦСИ ГЗ. М.: МЧС России, 2006.

4. Концепция создания и использования мобильного сегмента ОКСИОН: отчет о НИР (заключ.) / ОАО «Интеллект-Телеком». М.: МЧС России, 2005.

5. Лукьянович А. В., Алымов А. В., Пашков А. А. Развитие ОКСИОН в рамках реализации мероприятий федеральной целевой программы «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года» // Технологии гражданской безопасности. 2011. №2.

6. Российская Федерация. Постановления Правительства. О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года»: Пост. Прав.: принят Правит. РФ 06.01.2006.

7. Системотехнический проект ОКСИОН: отчет о НИР (заключ.) / ОАО «Интеллект-Телеком». М.: МЧС России, 2005.

Мамаджанова М.Р.
старший преподаватель
кафедра «Узбекский язык и литература»
Андижанский государственный медицинский институт

РОЛЬ ПЕРЕВОДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация: в статье речь идёт о переводческой деятельности преподавателя вуза, о практике перевода, которая помогает студентам приобретать, развивать и укреплять их знания и умения в области русского языка. Перевод, интегрированный в практику изучения языка наряду с общепринятыми видами учебной деятельности, такими как чтение, аудирование, письмо и развитие словарного запаса, можно охарактеризовать как “педагогический инструмент”, так как его целью является обучение языку.

Ключевые слова: перевод, обучение языку, метод перевода, средство обучения, языковые навыки, инновационная деятельность, педагог.

Mamadzhanova M.R.
senior lecturer
Department of "Uzbek Language and Literature"
Andijan State Medical Institute

THE ROLE OF THE TEACHER'S TRANSLATION ACTIVITY IN TEACHING STUDENTS THE RUSSIAN LANGUAGE

Annotation: the article deals with the translation activities of a university teacher, the practice of translation, which helps students acquire, develop and strengthen their knowledge and skills in the field of the Russian language. Translation, integrated into the practice of language learning along with conventional learning activities such as reading, listening, writing and vocabulary development, can be described as a “pedagogical tool”, since its purpose is to teach the language.

Key words: translation, language teaching, translation method, learning tool, language skills, innovation activity, teacher.

Практика перевода всегда вызывала споры о том, может ли она быть действенным и эффективным инструментом в изучении иностранного языка. До недавнего времени перевод не пользовался успехом у преподавательского сообщества. Он, как языковая учебная деятельность, рассматривался как непригодный инструмент в контексте изучения иностранного языка.

Однако в последние несколько десятилетий наблюдается все больший интерес к переводческой практике на занятиях по иностранному языку. В последнее время преподаватели иностранных языков возрождают использование перевода в различных учебных целях. Было отмечено, что переводческая деятельность может использоваться в педагогических целях наряду с другими видами традиционной языковой деятельности и что перевод как метод, применяемый в практике преподавания языка, способствует более глубокому проникновению в суть изучаемого материала.

Интеграция нашего государства в международное сообщество, развитие науки и техники требуют от молодого поколения хорошего владения профессиональной компетенцией для конкурентоспособного функционирования в поликультурном мире. Знание иностранного языка, в том числе, русского, – одна из составляющих профессиональной компетенции специалистов любого профиля [4, 15].

Одним из важных критериев изучения иностранного языка в вузе заключается в умении правильно переводить любую литературу. Значит, умение сделать правильный перевод с одного языка на другой – это важное и необходимое на сегодняшний день искусство. Поскольку ежедневно человек сталкивается с новыми терминами или текстами по специальности, содержание которых можно было бы использовать в профессиональной деятельности.

В Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан уделено особое внимание углубленному изучению иностранных языков, которое способствует продолжению курса дальнейшего совершенствования системы непрерывного образования, повышению доступности качественных образовательных услуг, подготовки высококвалифицированных кадров в соответствии с современными потребностями рынка труда [1, с. 11]. Это формирует иноязычную коммуникативную компетенцию студентов для функционирования в поликультурном мире в профессиональной и научной сфере.

Изучая грамматический строй русского языка, совершенствуя речевые навыки, студенты с узбекским языком обучения опираются на правила родного языка. Целенаправленное, умелое использование перевода будет способствовать сопоставлению фактов родного и изучаемого языков, и предотвращать возможные ошибки, вызванные интерференцией. Родной язык при обучении неродному – необходимое и практически коммуникативное средство. Главное, что должен учитывать говорящий, – это ситуацию общения, его тональность, характер отношения с собеседником, социальный статус, возраст, уровень образования и т.д. Чем активнее включенность каждого студента в речевую деятельность на иностранном языке, чем выше мотивационные установки, тем выше

уровень речевого развития вторичной языковой личности, способной достичь уровня адекватного синтеза.

Общение вторичной языковой личности протекает в виде непрерывных соприкосновений различных языковых личностей, в результате чего происходит взаимное обогащение языковым опытом партнеров коммуникативных актов. В русском языке предлоги в сочетании с тем или иным падежом существительных или других частей речи, уточняя синтаксические функции, примыкают в предложении к управляющему слову, выраженному глаголом. В узбекском языке глаголы требуют от управляемых слов соответствующей падежной формы существительных в сочетании с послелогом.

Поскольку связь между словами в словосочетаниях и предложениях русского языка осуществляется при помощи падежных суффиксов, послелогов, служебных имен (в соответствующих падежных формах), а также определенным порядком слов (в некоторых случаях) [2, с. 26]. Большую трудность у студентов вызывает правильное употребление предлогов русского языка в процессе осуществления качественного перевода.

Обратный перевод — это ещё один мотивирующий вид переводческой деятельности, который нравится обучающимся. Эта деятельность очень эффективна, если тщательно подготовлена. Выбранные тексты для перевода не должны быть слишком длинными или слишком лингвистически сложными.

Всё вышесказанное дает понять, что перевод является полезным инструментом обучения и может быть применен в процессе изучения иностранного языка. Кроме того, переводческие задания дают возможность учащимся работать в группах и способствуют их подготовке к различным экзаменам на языковую компетентность [3, 29].

Перевод, как метод обучения русскому языку как неродному, по-прежнему является предметом исследования и остаётся одной из наиболее часто обсуждаемых тем среди лингвистов, методистов и преподавателей. Однако настоящее исследование показывает, что переводческая деятельность является полезным педагогическим инструментом. При целенаправленном и творческом внедрении в программу изучения языка перевод становится подходящим методом языковой практики для многих учащихся. При интеграции в повседневную деятельность в классе перевод может помочь обучающимся развить и улучшить навыки чтения, говорения, письма, грамматики и словарного запаса. Перевод на занятиях по иностранному языку способствует лучшему пониманию структур двух языков, а также укрепляет переводческие навыки. Это эффективный и действенный инструмент в изучении иностранного языка. Тем не менее, практикой перевода не стоит злоупотреблять на занятиях, и она должна

быть грамотно интегрирована в преподавание языка, наряду с другими инструментами обучения.

Таким образом, для улучшения работы по переводу рекомендуется проводить упражнения тренировочного характера, вопросно-ответные беседы или использовать части текста для написания диктанта, изложения, а также устный пересказ на русском языке, что является одним из важнейших этапов в процессе обучения связной иноязычной речи.

Использованные источники:

1. Указ Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева № УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года // Народное слово. Ташкент, 2017, 8 февраля.
2. Эрназарова М. Перевод как один из способов обучения // Преподавание языка и литературы. Ташкент, 2018. № 6. С. 25-26.
3. Мамаджанова, М. Р., Хаитбаева, Г. И., & Икрамова, Х. М. (2018). Интерактивная форма обучения русскому языку в системе профессионального образования. in *viii international correspondence scientific specialized conference" international scientific review of the problems of philisophy, psychology and pedagogy"* (pp. 25-29).
4. Мамаджанова, М. Р. (2020). Использование интерактивных методов на уроках русского языка. *Science and Education*, 1(5), 225-230.

Мамаякубова Ш.О.
кафедра теории английского языка и литературы
Самаркандский государственный институт иностранных языков

РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация. Роль преподавателя на современном этапе трансформируется в высокую миссию формирования профессиональной личности, которая призвана привить учащимся готовность к получению знаний и совершенствованию профессиональных навыков на протяжении всей их жизни. По мнению авторов, целью педагогического образования является непрерывное общее и профессиональное развитие преподавателя вуза для достижения высоких результатов в практической профессиональной деятельности. В целом профессиональная компетентность преподавателя вуза представляет собой синтез профессионализма (научная, специальная, методическая, психолого-педагогическая подготовка), креативности (креативность взаимоотношений, оптимальное использование инструментов, приемов, методов обучения) и искусства (актерское мастерство и публичные выступления). И сегодня становится очевидным, что из простой суммы знаний невозможно “сложить” компетентного профессионала, потому что, кроме того, преподаватель вуза должен обладать большим чувством моральной ответственности при обучении современного поколения студентов.

Ключевые слова: профессиональная компетентность, самосознание, план саморазвития, самопроявление, самокоррекция, профессия, стереотипы, профессиональная компетентность преподавателя вуза.

Mamayakubova Sh.O.
Department of Theory of English Language and Literature
Samarkand State Institute of Foreign Languages

DEVELOPMENT OF COMPETENCE AND PROFESSIONAL COMPETENCE OF TEACHER IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract. It is reached by this time that it is up to the erase of the focus of the manner, which is called to the learning storage and the reasons for the sake of According to the authors, the goal of pedagogical education is the continuous general and professional development of a university teacher in order to achieve high results in practical professional activities.

Keywords: professional competence, self-awareness, self-development plan, self-manifestation, self-correction, profession, stereotypes, professional competence of a university teacher.

Каждый учитель может овладеть навыками преподавания при условии, что он будет целенаправленно совершенствоваться. Эти навыки развиваются на основе практического опыта. Но не каждый опыт становится источником профессиональных навыков. Таким источником может быть только труд, понятый с точки зрения его природы, целей и технологии деятельности. Педагогические навыки - это совокупность личностно-деловых качеств и профессиональных компетенций преподавателя. Развитие профессиональной компетентности учителей оказывает существенное влияние на формирование их желаний и стремлений, связанных с совершенствованием их деятельности. Это связано, в первую очередь, с постановкой цели, изучением определенных концепций и идей, а также анализом существующих теорий.

Учитель может решать несколько задач одновременно в зависимости от того, над какими областями он/она работает и какие возникают текущие потребности. В процессе выбора путей и средств достижения намеченной цели необходимо учитывать общественные интересы. В образовательном процессе учитель сталкивается со всеми участниками этого процесса (с родителями, представителями неправительственных организаций), и на этой основе происходит саморазвитие учителя и, соответственно, развитие его профессиональной компетентности. Характер деятельности учителя находится под влиянием требований, определенных государством и обществом к системе образования, внутреннего распорядка учебного заведения, проводимых в стране реформ в области образования, современных требований к знаниям, навыкам и опыту учителя, а также знаний об инновационных технологиях. Модернизация образовательного процесса и образовательной среды побуждает учителей искать ответы на свои вопросы и побуждает их использовать творческие подходы, что приводит к профессиональному росту учителя и формированию его/ее личных интересов, связанных с самообразованием и обучением. Творческое, профессиональное развитие преподавателя, в свою очередь, благотворно влияет на создание атмосферы учебного заведения.

Для формирования профессиональной компетентности учителей также важно создать инновационную среду, основанную на творческом сотрудничестве, которая дает возможность совместно решать важные проблемы. Развитие профессиональной компетентности - это динамичный процесс обучения и совершенствования профессионального опыта, ведущий к формированию индивидуальных профессиональных качеств, который предполагает непрерывное развитие и самосовершенствование.

Чтобы определить цель и способ ее реализации, следует сосредоточиться на налаживании отношений с коллегами, а также на обмене опытом и информацией. Этот обмен способствует эффективной деятельности учителей. Мы можем предположить, что развитие профессиональной компетентности учителей является конкретной целью для достижения хороших результатов. Учителя, способные к самовосприятию и самовыражению, стремятся достичь положительных результатов в своей деятельности, что служит формированию самоуважения и самоуправления. Потребность учителя в управлении и связанных с этим «авторитетах», а также подчинение обучаемых могут быть стимулом для развития профессиональной компетентности учителя. Однако управление следует рассматривать не как обретение власти, а скорее как влияние на других людей с целью решения поставленных целей. Поэтому для учителя управление означает, прежде всего, установление взаимного вмешательства. Определяющими средствами формирования профессиональной компетентности являются вступление в диалог и установление дружеских отношений. Необходимо учитывать ряд внешних факторов, влияющих на развитие профессиональной компетентности учителя. Одним из таких факторов является среда, в которой живет и работает учитель.

Этапы формирования профессиональной компетентности включают: (а) самосознание и осознание потребности; (б) план саморазвития; (в) самопроявление, анализ и самокоррекция. При планировании работы учителя решаются наиболее важные жизненные проблемы, определяются пути решения этих проблем и находят эффективные средства достижения целей. Координация деятельности преподавательского состава особенно важна в этом процессе [1].

Ставя перед собой задачу развития профессиональной компетентности и выбирая путь достижения этого развития, каждый учитель основывается, прежде всего, на своем мировоззрении, идеях и концепциях, личных и социальных потребностях и интересах. В то же время проявляются волевые способности учителя. Для того чтобы организовать педагогический процесс на научной основе, управлять им и создавать благоприятную среду обучения, учителю необходимо овладеть современными методами управления, знать приоритетные развивающиеся идеи, а также постоянно изучать передовой опыт и достижения в развитии науки и техники, внедрять их в педагогическую практику, и организовывать самостоятельную деятельность учащихся, повышая их активность. Эффективность подготовки на уровне современных требований высококвалифицированных специалистов, способных удовлетворить потребности и интересы общества и государства, обладающих необходимыми знаниями, навыками и умениями, обладающих высокой культурой и при этом конкурентоспособных,

определяется развитием профессиональной компетентности учителей, их взаимосвязь в процессе педагогической деятельности и мотивация к самосовершенствованию и самообразованию.

Теоретико-методологической основой исследования послужили фундаментальные труды: по теории и методике преподавания (Б. С. Гершунский, Н.Д. Гальскова, В. Я. Лаудис, Ю. В. Прошунина, Е.И. Пассов и др.).

Анализ понятия «профессия» приводит к выводу, что профессия фиксирует: содержательные характеристики профессиональной деятельности работника; специальность, которую осваивает человек; область приложения физических и духовных сил человека. Также предполагается наличие качественной характеристики овладения данной специальностью. В то же время это качество связано с продвижением человека на вершину профессионализма, а также с совершенствованием личности профессионала. В дополнение, сам факт существования профессионалов с разным уровнем профессионализма влечет за собой необходимость признания определенной профессиональной эволюции человека. В результате у человека могут измениться качественные показатели профессиональной жизни. Цель университета - научить студентов учиться, тем самым подготавливая их к самообразованию на протяжении всей жизни с целью совершенствования своих профессиональных знаний и навыков на пути к профессионализму [2].

Профессиональная компетентность преподавателя вуза определяется как совокупность профессиональных и личностных качеств. Профессионально компетентным можно назвать преподавателя, который осуществляет педагогическую деятельность и педагогическое общение на достаточно высоком уровне и добивается стабильно высоких результатов в обучении и воспитании учащихся. Развитие профессиональной компетентности - это развитие творческой личности педагога, формирование восприимчивости к педагогическим инновациям, способности адаптироваться в изменяющейся образовательной среде [2].

Из практики высшего образования известно, что у некоторых преподавателей складываются следующие стереотипы [3]:

- желание построить учебный процесс по схеме «презентация - восприятие – воспроизведение – закрепление - практика»;
- ориентация на содержание;
- гипертрофия функции контроля при обучении;
- преобладание собственной активности на практических занятиях, желание рассказывать, объяснять, повторять все снова и снова;
- коммуникативная оценка индивидуальности студента;
- стремление к излишней детализации, упрощению материала;
- организация поведения учащихся в ущерб организации их деятельности, что обычно приводит к конфликтам со студентами.

Существует несколько типов отношений между учителями и учениками:

- неизменно позитивный. Преподавателей этой группы отличает педагогическая направленность, широта знаний, эрудиция, глубокое владение предметом, гибкость мышления, потребность в неформальном общении со студентами;

- пассивно-позитивный. Это проявляется в эмоционально позитивной направленности при общении со студентами. Такие учителя часто помогают им;

- отрицательно. У таких учителей есть склонность к постоянному назиданию; формализация отношений с учениками носит насильственный характер, а отношение к педагогике негативное. Студенты не всегда удовлетворены состоянием педагогического общения. Они связывают эффективность процесса обучения непосредственно с личностью учителя, студенты подвергают критическому анализу все в учителе: внешность, характерологические особенности, эрудицию, форму организации и проведения занятий, воспитательные воздействия, действия.

Роль преподавателя традиционно определяется функцией передачи и активизации знаний и профессиональных навыков. Теперь это трансформируется в высокую миссию формирования профессиональной личности, которая призвана привить студентам готовность к получению знаний и совершенствованию профессиональных навыков на протяжении всей их жизни. Для достижения высоких результатов в практической профессиональной деятельности преподавателя вуза обозначена цель педагогического образования – непрерывное общее и профессиональное развитие высшего школьный учитель с высокими моральными качествами, активным участием в общественной жизни, с гуманизмом, духовностью, нравственностью, критическим отношением к своим поступкам, готовностью создавать новые ценности и принимать творческие решения [4].

Современная дидактика высшего образования определяет новые теории и методы обучения, которые основаны на следующих подходах: личностно-ориентированный, компетентностный, системно-деятельностный, основанный на деятельности. Эти подходы применяются в соответствии со Стандартом образования, который предполагает не только традиционное содержание минимальных требований, но и набор профессиональных навыков [5].

Преподавание в университете - это искусство и наука. Искусство, потому что каждое занятие уникально. Его эмоциональная окраска и средства зависят от ряда факторов, многие из которых трудно предсказать заранее. В этом смысле преподавание похоже на работу художника или писателя, которая требует глубокого знания жизни, человеческой души, умения видеть, понимать и сопереживать. Но в то же время это также

наука, основанная на объективных законах, которые фиксируют существенные связи и взаимосвязи в процессе восприятия и усвоения учебного материала. Эти законы выступают как бы в роли несущих конструкций, обеспечивающих процесс формирования личности специалиста [6].

Объект педагогической работы тоже очень специфичен - человек с индивидуальными качествами, находящийся под влиянием многих факторов и людей, которые его трансформируют. Многие из этих факторов действуют спонтанно, различными способами и в разных направлениях. Учитель творит не один, а вместе с другими людьми [7].

В целом качества университетского преподавателя можно сгруппировать в несколько блоков:

- социальная активность, чувство долга;
- профессиональные качества: глубокое знание специальности, дидактики высшей школы, педагогической психологии, методики преподавания;
- личностные качества преподавателя: умение ставить педагогические цели и определять задачи учебной деятельности, развивать у учащихся интерес к науке, предмету, вести обучение с высокими конечными результатами, эффективно проводить воспитательную работу; знание студенческой психологии, умение контролировать работу студентов, взаимодействовать с ними;
- моральные качества: честность, доброжелательность, высокая требовательность к себе и ученикам, справедливость в отношениях со студентами и коллегами, чувство ответственности.

Студенты ценят в преподавателе такие качества, как: доброта, ненавязчивое влияние, увлеченность, человечность, чувство такта, умение понимать, общительность, чувство юмора. Как практика показывает, что человеческие качества для молодежи не менее важны, чем профессиональные. Сначала они смотрят на то, что он за человек, а затем обращают внимание на то, как он/она преподает. Студенты лучше учатся у популярных преподавателей и редко пропускают занятия. Популярность является синонимом уважения и доверия [8].

Моральный облик учителя должен характеризоваться честью и достоинством - стремлением сохранить свое имя, авторитет, репутацию, уважение к коллегам и ученикам.

Педагогическая деятельность преподавателя университета включает в себя учебно-методическую работу, организацию внеклассных мероприятий, руководство учебными группами, а также выполнение административных требований, таких как техническая поддержка интернет-ресурсов, ведение электронной документации и проведение практических занятий в инклюзивной среде [9].

В контексте нового стандарта расширено содержание профессиональных компетенций [10]:

- коммуникативная компетентность (практическое знание приемов общения, позволяющих эффективно взаимодействовать в системе “учитель-ученик”);

- исследовательская и инновационная компетентность (способность планировать, организовывать, проводить и анализировать педагогический эксперимент);

- компетентность передавать собственный положительный опыт педагогическому сообществу в статьях, выступлениях, участии в конкурсах;

- акмеологическая компетентность (способность постоянно совершенствовать профессиональные навыки, умение выбирать необходимые направления и формы деятельности для профессионального роста); и др.

Развитие профессиональной компетентности - это развитие творческой личности педагога, формирование восприимчивости к педагогическим инновациям.

Изменения в современной системе высшего образования делают необходимым повышение квалификации преподавателя, поскольку главной целью современного образования является удовлетворение текущих и будущих потребностей личности, подготовка гражданина, способного к социальной адаптации в обществе [11]. Свободомыслящий учитель, который прогнозирует результаты своей деятельности и моделирует образовательный процесс - это ключ к достижению целей. Именно поэтому в настоящее время возрос спрос на квалифицированного, творческого, конкурентоспособного индивидуального преподавателя университета [12].

Можно определить основные пути развития профессиональной компетентности преподавателя вуза: работа в методических комиссиях и творческих коллективах; научно-исследовательская и экспериментальная деятельность; инновации, разработка новых педагогических технологий; различные формы педагогической поддержки; активное участие в профессиональных конкурсах, мастер-классах, форумах и фестивалях; обобщение опыта собственный педагогический опыт; публикационная активность [13].

Повышение профессиональной компетентности подразумевает необходимость мотивации и создания благоприятных условий для профессионального роста. Необходимо создать условия, при которых преподаватель самостоятельно осознает необходимость повышения уровня собственных профессиональных качеств [14]. Анализ собственного педагогического опыта активизирует профессиональное саморазвитие учителя. В результате развиваются исследовательские навыки. Затем они

интегрируются в преподавательскую деятельность. Каждый преподаватель должен быть вовлечен в процесс управления развитием университета, что также способствует развитию его профессионализма.

Развитие профессиональной компетентности преподавателя вуза - это динамичный процесс освоения и модернизации профессионального опыта, ведущий к развитию индивидуальных профессиональных качеств, накоплению профессионального опыта [15].

Можно выделить этапы формирования профессиональной компетентности преподавателя вуза: самоанализ; планирование саморазвития (цели, задачи, решения); самопроявление, самокоррекция [16].

Для приобретения профессиональных качеств важны многие условия, и этот процесс индивидуален. Главное – это отношение учителя к самообразованию, желание овладеть своей профессией. Второе условие – это способность к самоанализу и самооценке. Атмосфера в университете также имеет значение – отношения с коллегами, возможность посещать их занятия, а также наличие методического кабинета на кафедре.

В целом, профессиональная компетентность преподавателя вуза - это совокупность навыков структурирования научных и практических знаний для оптимального решения педагогических и образовательных задач. Профессиональная компетентность преподавателя вуза - это синтез профессионализма (научная, специальная, методическая, психолого-педагогическая подготовка), креативности (креативность взаимоотношений, оптимальное использование инструментов, приемов, методов обучения) и искусства (актерское мастерство и публичные выступления). И сегодня становится очевидным, что из простой суммы знаний невозможно “сложить” компетентного профессионала, потому что, кроме того, преподаватель вуза должен обладать большим чувством моральной ответственности при обучении современного поколения студентов.

Использованные источники:

1. Б. С. Гершунский, Философия образования XXI века в поисках практикоориентированных образовательных концепций, “Совершенство”, Москва, 1998. – 12 с.
2. И. И. Бурлакова, О некоторых формах методической поддержки учителей, Инновации в образовании, 8, 2015. – С. 5-11.
3. И. И. Бурлакова, Основные аспекты воспитательной работы в системе высшего образования, Дж. Православный ученый в современном мире, 2, 2016.- С. 127-132.
4. Н.В. Волкова, Технология проектирования образовательных мероприятий, J. Образование и наука, 4, 2017. - С. 184-200.

5. М. Н. Ветчинова, Теория и практика иноязычного образования в российской педагогике второй половины XIX – начала XX века, Москва, 2009.
6. Н.Д. Хальскова, Н. Гез, Теория преподавания иностранных языков: лингводидактика и методика, Академия, Москва, 2006.
7. Дзе Д., Бурлакова И. И. Формирование коммуникативной компетенции у студентов с использованием групповой формы аудиторной работы // Русский язык за рубежом., 4 (275), 2019. – С. 113-119.
8. В. Я. Лаудис, Методика преподавания психологии, Издательство УРАО, Москва, 2000.
9. О. А. Павлова, Н.И. Чиркова, Профессионально ориентированные проекты педагогической направленности как инструмент стимулирования профессионального саморазвития будущих учителей, Дж. Образование в Нижнем Новгороде, 1. 2020.
10. Е. И. Пассов, Программа-концепция коммуникативного иноязычного образования, Москва. 2000.
11. Ю. В. Прошунина, Психологические особенности профессионального общения, J. Вестник Российского университета, 10, 2006. -С. 33-40.
12. Э. Б. Гок, Изменение образовательных парадигм: Новые методы, направления и политика, Берлин, 2020.
13. З. Ван, Применение мобильных терминалов в междугородной связи Продолжается Образование для учителей дошкольных учреждений, J. 2020 Достижения в области интеллектуальных систем и Вычислительная техника, 1017, 2020. С- 1027-1033.
14. И.А. Грешилова, С.З. Кимова, Б.Б. Дамбаева, Проектирование модели профессионального развития учителей с учетом аксиологических императивов непрерывного образования, J. Universal Journal of Educational Research, 8 (3), 2020. – С. 769-778.
15. Б. Господинов, Р. Пейчева-Форсайт, Б. Мизова, Болгарская подготовка учителей и Непрерывное профессиональное развитие — Проблемы и перспективы перемен, Дж. Педагогическое образование в глобальную эпоху: перспективы и практика, 2020. – С. 49-63.
16. С. Foster, M. Inglis, Mathematics Teacher Professional Journals: What Topics Appear and How Has This Changed over Time?, J. Intonal Journal of Science and Mathematics Education, 17 (8), 2019. – P. 627-1648.

СТРАХОВАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТОДАТЕЛЯ КАК НЕСУДЕБНЫЙ СПОСОБ ЗАЩИТЫ ТРУДОВЫХ ПРАВ

Аннотация: К сожалению, производственный травматизм и профессиональные заболевания очень распространены. Естественно, все работодатели пытаются не допустить таких случаев, всеми способами пытаются не зафиксировать их в случае возникновения. Потому что несчастный случай на производстве — это череда финансовых проблем в будущем. А если случай закончился летальным исходом, то это финансовые расходы на долгие годы. В Республике Узбекистан по закону работодатель обязан застраховать свою гражданскую ответственность по возмещению вреда, причиненного жизни или здоровью работника в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с исполнением им трудовых обязанностей. Несмотря на это, на практике довольно много проблем касательно возмещения этих финансовых расходов. В данной статье частично рассматриваются вопросы обязательств страховки гражданско-правовой ответственности работодателя, субъектов обязательного страхования гражданской ответственности работодателя, оформления, а также, вопросы компенсации ущербов, нанесенных жизни или здоровью сотрудника в результате производственных травм, профессиональных или иных заболеваний, связанных с прямой обязанностью сотрудника.

Ключевые слова: несчастный случай на производстве, потерпевший, работодатель, работник, страховой случай, договор аннуитета, страховщик, выгодоприобретатель.

**Matkarimova S.D., master of law
legal adviser
"QAVTOTEXXIZMET" LLC**

Abstract: Unfortunately, occupational injuries and occupational diseases are very common. Naturally, all employers are trying to prevent such cases, trying in every way not to fix them in case of occurrence. Because an industrial accident is a series of financial problems in the future. And if the case ended in a fatal outcome, then these are financial expenses for many years. In the Republic of Uzbekistan, by law, an employer is obliged to insure his civil liability for compensation for damage caused to the life or health of an employee in connection with an occupational injury, occupational disease or

other health damage related to the performance of his work duties. Despite this, in practice there are quite a lot of problems regarding the reimbursement of these financial expenses. This article partially examines the issues of obligations of insurance of civil liability of the employer, subjects of compulsory insurance of civil liability of the employer, registration, as well as issues of compensation for damages caused to the life or health of an employee as a result of work injuries, occupational or other diseases related to the direct responsibility of the employee.

Keywords: industrial accident, victim, employer, employee, insurance event, annuity agreement, insurer, beneficiary.

Профессиональная деятельность абсолютно любого человека со времен появления труда была тесно связана с применением разных орудий труда. На сегодняшний день связь человека с всевозможными механизмами, техническими средствами, иными разнообразными инструментами неоднократно возросла. Если с одной стороны, достижения научно-технического прогресса существенно упрощают людям повседневную жизнедеятельность, то с другой стороны, при неправильном их применении представляют опасность для него. Многообразие угроз, которые могут наблюдаться на рабочем месте сотрудника организации, ставит перед необходимостью задумываться о безопасности сотрудника и предпринимать меры, связанные с сохранением его жизни и здоровья в течение всей его профессиональной деятельности.

Договор обязательного страхования гражданской ответственности работодателя (далее ОСГОР) - договор страхования, по которому страховщик обязуется за обусловленную плату (страховую премию) при наступлении страхового случая возместить работодателю и (или) потерпевшему либо выгодоприобретателю причиненный вред жизни или здоровью работника в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с исполнением им трудовых обязанностей, в пределах страховой суммы. Страховщиком является юридическое лицо, осуществляющее деятельность в отрасли страхования жизни. Этот вид договора является публичным. Договор заключается сроком на один год. Если деятельность работодателя осуществляется в срок менее одного года, то договор обязательного страхования гражданской ответственности работодателя заключается на срок осуществления работодателем данной деятельности. Страховое возмещение по обязательному страхованию гражданской ответственности работодателя выплачивается в размере причиненного вреда, но не более размера страховой суммы.

Страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – давно существующий вид социального обеспечения, широко распространенный во многих странах, что говорит об

их большом значении. Выплата компенсаций при производственном травматизме – самая распространенная форма социальной защиты. Считается, что она возникла в 1884 году, когда канцлер Отто фон Бисмарк создал национальную систему социального страхования Германии. Бисмарк был особенно обеспокоен отраслями экономики с повышенным риском, такими, как горнодобывающая промышленность, добыча соли, производство железа и стали, разработка каменных карьеров, судостроение и железные дороги, где часто происходили несчастные случаи. Программа Бисмарка нашла положительный отклик у работников, которые ранее вынуждены были тратить много усилий и денег на судебные разбирательства с работодателями, если они хотели взыскать с них компенсацию за производственную травму. Реформа была также важна и для работодателей, поскольку способствовала укреплению социальной стабильности. Другими словами, одного из исследователей: «В основе возмещения ущерба работникам лежит принцип обоюдной защиты, возникший из исторического компромисса, при котором работники отказались от своего права привлекать работодателя к суду, а работодатели согласились финансировать систему страхования от вреда, наступающего не по вине страхователя; в этом же заключается основная ценность возмещения ущерба работникам». Идеи о создании программ страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (первоначально называемых программами возмещения трудящимся) быстро распространились в промышленно развитых странах. Законы, подобные действовавшим в Германии, были приняты, например, в Австрии в 1887 г., в Норвегии в 1894 г. и в Финляндии в 1895 г.

В Республике Узбекистан эту сферу регулирует в основном Закон РУз «Об обязательном страховании гражданской ответственности работодателя». Закон служит важным фактором защиты трудовых прав граждан, регулирования отношений в области обеспечения их социальной защиты, а также своевременного выполнения работодателем обязательств по отношению к своим работникам, улучшения финансового положения предприятия, и защиты имущественных интересов предприятия. Согласно ст.4 данного Закона работодатель обязан застраховать свою гражданскую ответственность перед своими работниками за причиненный им вред. Объектом обязательного страхования гражданской ответственности работодателя являются имущественные интересы работодателя при возникновении его гражданской ответственности по возмещению вреда, причиненного жизни или здоровью работника в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с исполнением им трудовых обязанностей. Субъектами обязательного страхования гражданской ответственности работодателя являются работодатель, страховщик по договору обязательного страхования гражданской ответственности работодателя, страховщик по

договору аннуитетов, потерпевший и выгодоприобретатель. Страховая сумма по обязательному страхованию гражданской ответственности работодателя устанавливается в размере годовой заработной платы всех работников работодателя за предыдущие двенадцать месяцев до месяца заключения договора страхования. Страховые компенсации могут включать медицинское обслуживание, профессиональную реабилитацию и пособия работникам, получившим травму на производстве или страдающим профессиональными заболеваниями, а также пособия по случаю потери кормильца, которые выплачиваются членам семей жертв, погибших от несчастных случаев на производстве. Страховое возмещение по договору обязательного страхования гражданской ответственности работодателя выплачивается страховщиком работодателю, если возмещение причиненного вреда предусматривает выплаты на срок более одного года. При этом работодатель обязан заключить договор аннуитетов со страховщиком по договору аннуитетов и использовать страховое возмещение, полученное им по договору обязательного страхования гражданской ответственности работодателя, исключительно для оплаты страховой премии по договору аннуитетов. Если сумма страхового возмещения, полученная работодателем по договору обязательного страхования гражданской ответственности работодателя, меньше размера страховой премии, подлежащей оплате по договору аннуитетов, то разница подлежит доплате за счет работодателя. Страховое возмещение по договору обязательного страхования гражданской ответственности работодателя в части компенсации дополнительных расходов работодателя, вызванных повреждением здоровья работника в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья либо его смертью, связанным с исполнением им трудовых обязанностей, и не имеющих ежемесячного характера, выплачивается страховщиком работодателю. При этом страховое возмещение выплачивается на основании представленных работодателем документов, подтверждающих факт понесения им таких расходов.

Согласно пункту 43 «Правил обязательного страхования гражданской ответственности работодателя» (Приложение №1 к Постановлению КМ РУз от 24.06.2009г. №177) в Республике Узбекистан страховое возмещение по договору обязательного страхования выплачивается в виде:

ежемесячной выплаты в процентах к среднемесячной заработной плате потерпевшего до трудового увечья, соответствующих степени утраты им профессиональной трудоспособности, или установления профессионального заболевания;

ежемесячной выплаты в размере среднемесячной заработной платы умершего за вычетом доли, приходящейся на него самого и

трудоспособных лиц, состоящих на его иждивении, но не имеющих право на возмещение причиненного вреда;

выплаты потерпевшему или выгодоприобретателю единовременного пособия в случаях, установленных законодательством;

расходов на погребение, определяемом в договоре обязательного страхования в сумме не более 3-кратного минимального размера заработной платы, установленной законодательством, на день смерти, в случае смерти работника;

компенсации дополнительных расходов работодателя в соответствии с законодательством.

Однако на практике нередко в организациях упускают из вида необходимость заключения договора ОСГОР на текущий код. Причина – каждодневные хлопоты и суета. Изменить свое отношение к решению этого вопроса и не откладывать его решение нужно не только потому, что это упущение будет отражено в отчете по результатам аудиторской проверки или грозит штрафными санкциями. Страхование гражданской ответственности работодателя – это забота о сотрудниках, гарантия, что расходы в случае трудового увечья или профессионального заболевания сотрудника будут возмещены и сотруднику будет оказана помощь на должном уровне. Во всем мире вопрос снижения несчастных случаев на производстве очень актуален и требует самого значительного внимания к проблемам безопасности трудового процесса. Несмотря на все предпринимаемые меры, с каждым годом увеличивается травматизм на производстве, в том числе случаи с летальным исходом. Кроме того, возрастает число заболеваний, связанных с трудовой деятельностью работника. Не редки случаи, когда такие жертвы связаны с желанием работодателя сэкономить затраты на производственном объекте за счёт частичного или полного игнорирования сводов и правил техники безопасной работы. В случае того или иного несчастного случая, травмы и тому подобному всегда готов ответ: — «В журнале регистрации проводимых инструктажей по охране труда пострадавший расписался». Несмотря на существующую роспись в журнале регистрации очень часто бывает явной фикцией, видимостью работы по безопасности трудового процесса. Нельзя не обратить внимание и на вину самого работника-потерпевшего, который, в большинстве случаев, осознанно идет на нарушение инструкций и правил по охране труда, трудовой и производственной дисциплины. Несчастный случай считается не случайностью, а закономерным следствием сложившихся в данное время и в данном месте причин, поэтому было бы целесообразно со стороны работодателей увеличить расходы на профилактические меры в сфере охраны труда, что положительно повлияло бы на условия труда.

Нередко рассмотрение заявлений может задержать работодатель, не признавая сам факт того, что произошел несчастный случай. Если

работодатель не исполнил требования, закрепленные в законодательстве о производственном травматизме, естественно он будет особенно заинтересован в том, чтобы препятствовать этому административному процессу. Работодатель обязан рассмотреть заявления, если они поступили от самих работников, членов их семей и объединений работников. При эффективном применении страхования от несчастных случаев на производстве в равной мере необходимы работникам, работодателям и правительству. Они положительно сказываются на уровне жизни работников и могут способствовать поддержанию стабильности трудовых отношений. Страхование позволяет снизить риски отдельных предприятий благодаря объединению рисков, с которыми иначе пришлось бы бороться самостоятельно. Страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний эффективны с точки зрения теории наименьших социальных издержек или, другими словами, они решают эту проблему, так как в случае применения других вариантов решений, например, через судебную систему, это обошлось бы обществу дороже. Ничто не может быть важнее задач, направленных на снижение рисков в сфере охраны труда. А для тех работников, кто получил производственную травму или инвалидность, и для членов семей тех работников, чья смерть связана с несчастным случаем на производстве, программы страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний являются важнейшей системой социальных гарантий.

Использованные источники:

1. Закон Республики Узбекистан «Об обязательном страховании гражданской ответственности работодателя». 16.04.2009г. №ЗРУ-210.
2. «Правила обязательного страхования гражданской ответственности работодателя» от 24.06.2009г.
3. “Суғурта фаолияти тўғрисида” Ўзбекистон Республикасининг Қонуни 3-моддаси // Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг Ахборотномаси, 2002 й., 4-5-сон.
4. Раҳмонкулов Ҳ.Р. Мажбурият ҳуқуқи.-Тошкент: ТДЮИ, 2005.-257 б.

Матякубов Ж.З.
Урганч RANCH технология университети ўқитувчиси

МАШИНАТРАКТОРЛИ АГРЕГАТЛАРНИНГ ЕР ҲАЙДАШ ЖАРАЁНЛАРИДА ЭНЕРГЕТИК ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШ ВА ЭКСПЛУАТАЦИОН МАССАСИНИ ҲИСОБЛАШ

Анотация. Ушбу мақолада универсал-чоқиқ тракторини лойиҳалаш жараёnlари учун тупроққа ишлов беришдаги динамик жараёнлар параметрларини моделлаштириш ва оптималлаштириш кўзда тутилган. 2-тур Лагранж тенгламаларидан фойдаланиб, ер ҳайдаш жараёнининг дифференциал тенгламалари тузилган. Плуг билан агрегатланган тракторнинг энергетик ҳолатини баҳолаш учун Гамельтоннинг каноник тенгламаларидан фойдаланилган ҳолда тизимнинг тўлиқ механик энергиясини ифодаловчи тенгламалар тузилди ва тракторни юритиш қисмдаги қувват тақсимланишини аниқлаш имконини берди.

Калит сўзлар: универсал-чоқиқ трактори, моделлаштириш, оптимал бошқариш, ўтиш жараёни, энергетик ҳолат, эксплуатацион массаси.

Matyakubov J.Z.
teacher
RANCH University of Technology

ASSESSMENT OF THE ENERGY STATUS AND CALCULATION OF THE OPERATIONAL MASS OF MACHINE TRACTOR UNITS IN THE PROCESSES OF EARTH DRIVING

Abstract. This article provides modeling and optimization of parameters of dynamic processes in soil tillage for the design process of a universal tillage tractor. Using type 2 Lagrangian equations, the differential equations of the earth plowing process are formulated. In order to evaluate the energy status of the tractor aggregated with the plug, using Gamelton's canonical equations, the equations representing the full mechanical energy of the system were created and driving the tractor made it possible to determine the power distribution in the part.

Keywords: universal tillage tractor, modeling, optimal control, transition process, energy state, operating mass.

Кириш.

Ўзбекистон қишлоқ жужалиги машинасозлиги конструкторлик-технологик марказида эксплуатацион параметрлари юқори бўлган янги

универсал-чоппқ тракторлари оилаи ишланмоқда. Бу тракторларнинг параметрлари уларни нафақат кишлок хўжалигида, балки саноат ва кундалик курилишда, йўлар куриш ва уларни таъмирлашда, коммунал хўжалик ишларида ва бошқа соҳаларда қўллаш имкониятини таъминлаб беради. Янги ишлов бериш машиналари ва асбобларини яратишда, шунингдек механик ишлов бериш пайтида тупроқнинг технологик хусусиятлари, унинг солиштирма қаршилиги ва иш органларининг емирилишига таъсири ҳисобга олинади.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили

Мақолада сўқмоқларга ишлов бериш учун машинанинг ишлашининг математик модели тасвирланган. Машинанинг ишлаш хусусиятлари кўриб чиқилади, ишлаб чиқилган математик модел бўйича ҳисоблаш тажрибасининг натижалари келтирилган[7].

Мақолада юқори сифатли плугнинг ишчи юзасини моделлаштириш алгоритми тасвирланган. Техник объектларнинг функционал юзаларининг геометрик сифатини баҳолаш мезонлари берилган.

Ушбу мезонларга мувофиқ маданий ва ярим винтли турдаги плугнинг ишчи юзасини шакллантиришнинг стандарт схемасини таҳлил қилиш амалга оширилади. Стандарт схеманинг камчиликлари аниқланиб, плуг ишчи юзасининг паст геометрик сифатига олиб келади. Плуг ишчи юзасининг юқори геометрик сифатини таъминлайдиган плугнинг ишчи юзасини шакллантириш алгоритмини ўзгартириш таклиф етилади.

Пичоқнинг контурини шакллантириш усули пичоқнинг пастки қисмини пичоқнинг қирраси билан шакллантиришни таҳлил қилиш ва йўқ қилиш билан таклиф етилади. Тавсия етилган алгоритм бўйича плуг ишчи юзасининг сифати оқим кўриш тизимида плуг танасининг тупроқ-динамик хусусиятларини синаб кўриш орқали текширилади [10].

Тупроқ муҳитининг физик-механик хусусиятлари ва ишчи органларнинг дизайн параметрлари ва ишлов бериш жараёнининг технологик параметрлари билан боғлиқ чегара шароитлари билан боғлиқ моделнинг дастлабки иш шароитлари белгиланади. Чекланган фарқ усулини амалга оширишга асосланган ишлаб чиқилган моделнинг рақамли ечими таклиф етилади. Қонуннинг математик моделини ҳал қилиш асосида ташкил етилган. Иш органларининг тупроқ билан ўзаро таъсирини рақамлаш, ишлов берилган қатламнинг деформацияланган ҳолати, кучланишларнинг ҳажмий тақсимланиши ва тупроқнинг ишчи юзаси бўйлаб ҳаракатланиши бу ишчи органларга таъсир қилувчи кучларни ва уларнинг ишларининг сифат кўрсаткичларини аниқлашга имкон беради, бу еса ишчи органларнинг оқилона дизайни ва технологик параметрларини асослаш имкониятини беради [8].

Тупроққа ишлов бериш асбобларининг энергияга бўлган эҳтиёжини моделлаштириш 1960-йиллардан бошлаб амалга оширилди. Сўнгги йилларда, янада кучли компьютерлар ва янада мураккаб компьютер

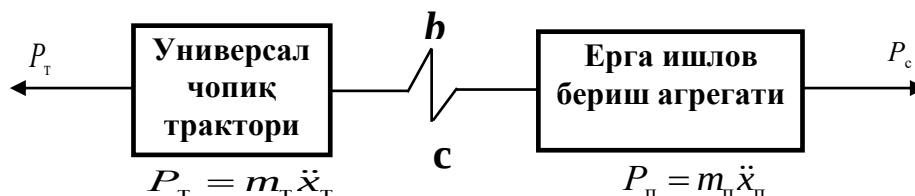
моделлари ва дастурларини ишлаб чиқиш тупроққа ишлов бериш самарадорлиги ва қувват талабларини моделлаштириш ва башорат қилиш қобилиятимизни кескин оширди. Тупроққа ишлов беришнинг ҳар хил турларидаги асбоблар, масалан, ишлов бериш асбоби билан тупроқ ҳаракати, тупроқнинг бузилиши профили ва экин қолдиқларни бошқариш ва гўнгни инъекция қилиш ва бошқалар. Турли хил математик моделлар ишлаб чиқилган. аналитик, рақамли ва эмпирик ёндашувлар. Ушбу мақолада буларнинг аниқ шарҳини беришга ҳаракат қилинган [9].

Тадқиқот методологияси

Мақолани таййорлашда abstract ва аналитик мушохада, қиёсий таҳлил, Рунге-Кутта сонли усули ҳамда бошқа усуллардан фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар

Ер ҳайдаш жараёнини динамик модели тузамиз



1-расм. Ер ҳайдаш жараёнини динамик модели

-расмга асосланиб ер ҳайдаш жараёнини математик моделини тузамиз [1-2].

$$\left. \begin{aligned} m_T \ddot{x}_T &= P_T - b(\dot{x}_T - \dot{x}_П) - c(x_T - x_П) \\ m_П \ddot{x}_П &= b(\dot{x}_T - \dot{x}_П) + c(x_T - x_П) - P_c \end{aligned} \right\} (1)$$

бу ерда $\dot{x}_i, \ddot{x}_i$ - трактор ва плугнинг ер ҳайдаш жараёнидаги тезлик ва тезланишлари; b, c –трактор ғилдираклари шинасининг қовушқоқлик ва бикрлик коэффициентлари; P_i – тракторнинг тортиш ва плугнинг қаршилик кучлари [9].

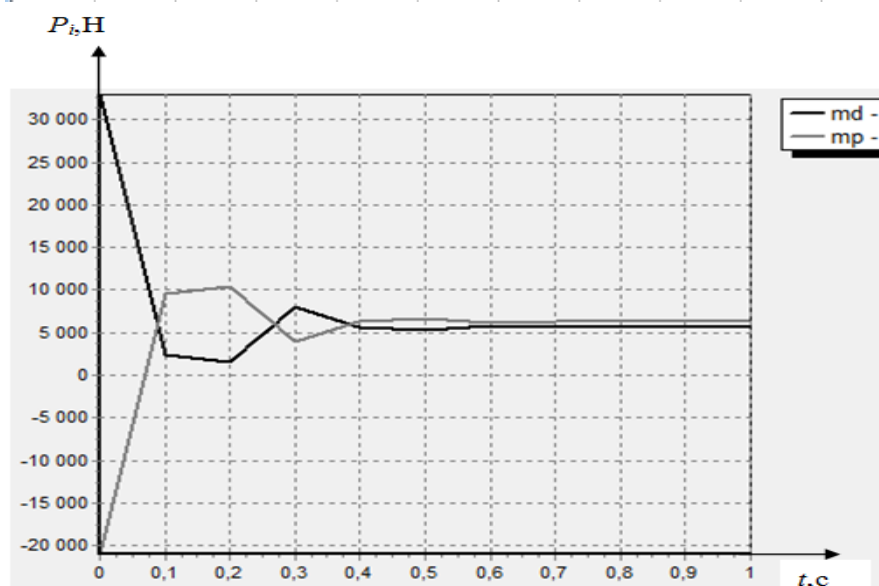
Ер ҳайдаш жараёнини тадқиқ қилиш учун Рунге-Кутта сонли усулини қўллаб бошланғич $t=0$ шарт асосида ҳисоблаш эксперименти ўтказилди ва натижалар жадваллар ва графиклар кўринишида олинди [6]. 1-жадвалда математик моделлар (1) ни ечишдан олинган натижалар келтирилган.

Ҳисоблаш экспериментлари трактор ғилдираги шиналарининг букилишлари $h_{ш}=10\text{мм}=0.01\text{м}$ бўлганда параметрларнинг қуйидаги қийматларида ўтказилган:

$P_T=13000\text{ Н}$; $c=4659750\text{ Н/м}$; $b=431708.16\text{ Нс/м}$; $m_T=4750\text{ кг}$; $m_П=675\text{ кг}$; $r_{кз}=0.785\text{ м}$; $r_{кп}=0.43\text{ м}$; $P_c=7000\text{ Н}$; $V_T=1.1\text{ м/с}$.

Ер ҳайдаш жараёнларида трактор ва плугнинг ҳаракат параметрлари

x_0	$f(1)$	$f(2)$	$f(3)$	$f(4)$	md	mp	mcc	M_0	pd	pp
0	0	6,9411	0	-4,023	32970	-21000	21000	0,0045	0	0
0,1	0,0654	0,4908	0,1698	1,8465	2331,417	9638,581	21000,00	0,0045	0,1525	1,6364
0,2	0,2619	0,3141	0,2203	2,0073	1491,912	10478,08	21000,00	0,0045	0,3907	2,3083
0,3	0,3626	1,6987	0,358	0,7474	8068,784	3901,213	21000,00	0,0045	2,9259	1,3965
0,4	0,4748	1,1826	0,4852	1,217	5617,396	6352,601	21000,00	0,0045	2,6673	3,0821
0,5	0,602	1,1063	0,5988	1,2864	5254,913	6715,084	21000,00	0,0045	3,1633	4,0209
0,6	0,7208	1,2419	0,72	1,163	5898,879	6071,117	21000,00	0,0045	4,2519	4,371
0,7	0,8399	1,2034	0,8409	1,1981	5715,957	6254,038	21000,00	0,0045	4,8009	5,259
0,8	0,9606	1,1911	0,9604	1,2093	5657,696	6312,299	21000,00	0,0045	5,4348	6,0622
0,9	1,0806	1,2038	1,0805	1,1977	5718,194	6251,801	21000,00	0,0045	6,1791	6,755
1	1,2006	1,2013	1,2006	1,2	5705,941	6264,054	21000,00	0,0045	6,8503	7,5209



2-расм. Ер ҳайдаш жараёнларида тракторнинг ва плугнинг ҳаракат параметрларининг ўзгариши тавсифи
Шудгорлашда энергетик ҳолатини баҳолаш ва эксплуатацион массасини ҳисоблаш

Биз ер ҳайдаш жараёнларини математик моделлаштиришда иккинчи тур Лагранж тенгламаси билан фойдаланган эдик. Ер ҳайдаш жараёнларида содир бўладиган энергия сарфини аниқлаш учун Гамильтон тенгламасига ўтамыз.

Иккинчи тур Лагранж тенгламаси (1) ни бошқа кўринишга ўзгартириш мумкин, бунинг натижасида ундан каноник деб номланувчи тенгламани оламиз. Иккинчи тур Лагранж тенгламасини каноник кўринишга ўтказиш ғояси қуйидагидан иборат. (1) тенглама (t) нинг n

функциясига нисбатан иккинчи тартибли n тенгламалардан ташкил топган тизимни ҳосил қилади. Бу тизимнинг тартиби $2n$ га тенг. (1) тенгламани каноник кўринишга келтириш учун лагранж ўзгарувчиларива ўрнига мос равишда координата ва импульснинг каноник ўзгарувчиларивакиритилди,

функцияни қўллаш бўйича Лежандра ўзгартириши кучларнинг потенциал майдонида ишловчи тизимлар учун Гамильтон функциясининг ўзи ҳисобланади [5,6]:

Бу ерда L – динамик тизимнинг лагранжиони, q_i – умумлашган координаталар. Гамильтон бу принципи орқали варицион масаланинг ечимини “каноник тенгламалар” кўринишида берган.

Бизнинг вазиятимизда тизимга потенциал кучлардан ташқари нопотенциал кучлар ҳам таъсир этади ва каноник ўзгарувчиларни киритиб тенгламани қуйидаги кўринишда оламиз

$$\frac{dq_i}{dt} = \frac{\partial H}{\partial p_i}, \quad \frac{dp_i}{dt} = -\frac{\partial H}{\partial q_i} + Q_i \quad (2)$$

(2) тенгламадан фойдаланиб, Гамильтон функциясини вақт бўйича тўлиқ ҳосиласини топамиз. Қуйидагини айниятни оламиз ($i=1, 3$)

$$\frac{dH}{dt} = \frac{\partial H}{\partial t} + \sum_{i=1}^n \frac{\partial H}{\partial q_i} \dot{q}_i + \sum_{i=1}^n \frac{\partial H}{\partial p_i} \dot{p}_i \quad (i=1, 3) \quad (3)$$

(2) га мувофиқ каноник тенгламалар тизимида ўтамиз (4)

$$\left. \begin{aligned} \frac{dq_T}{dt} &= -\frac{\partial H}{\partial p_T} = m_T^{-1} P_T; & \frac{dp_T}{dt} &= -\frac{\partial H}{\partial q_T} + Q_T \\ \frac{dq_p}{dt} &= -\frac{\partial H}{\partial p_p} = m_p^{-1} P_p; & \frac{dp_p}{dt} &= -\frac{\partial H}{\partial q_p} + Q_p \end{aligned} \right\} \quad (4)$$

(4) ифодани (3) га қўйиб қуйидагини оламиз (5)

$$\frac{dH}{dt} = \frac{\partial H}{\partial t} - \sum_{i=1}^n \frac{\partial T}{\partial q_i} + \sum_{i=1}^n \frac{\partial H}{\partial p_i} \left(-\frac{\partial H}{\partial q_i} + Q_i \right) = \sum_{i=1}^n \left(-\frac{\partial H}{\partial \phi_i} + Q_i \right) \dot{q}_i \quad (5)$$

(4)ни (5) га қўйиб, қуйидаги ифодага эга бўламиз:

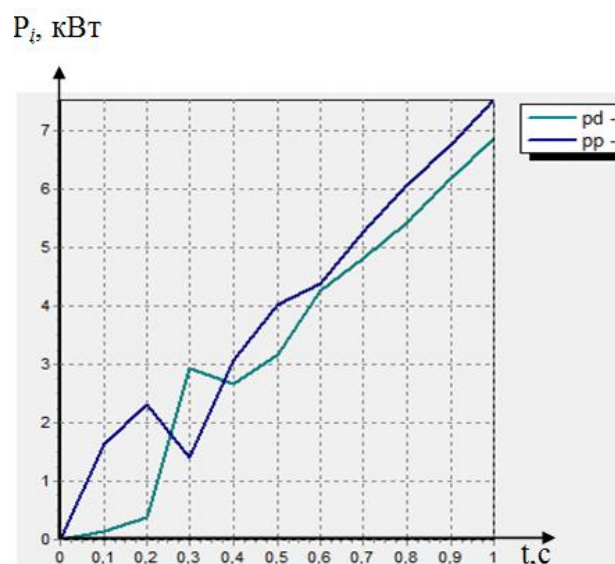
$$\frac{dH}{dt} = \sum_{i=1}^n \left(-\frac{\partial H}{\partial q_i} + Q_i \right) \dot{q}_i = \sum_{i=1}^n Q_i \dot{q}_i \quad (6)$$

Умумлашган Q_i кучларни ва моментларни аниқлаймиз.

$$Q_i = P_i; \quad Q_j = M_j.$$

(6) ифодага бурчак тезланишлар $\dot{\phi}_i$ ва ҳаракатлантирувчи куч ва қаршилиқ моментлари $Q_j = M_j$ қийматини қўйиб, УҚни энергетик ҳолатини аниқлаймиз ва ТТ энергетик ҳолатининг боғлиқлик қийматлари ва графигини оламиз (3-расм).

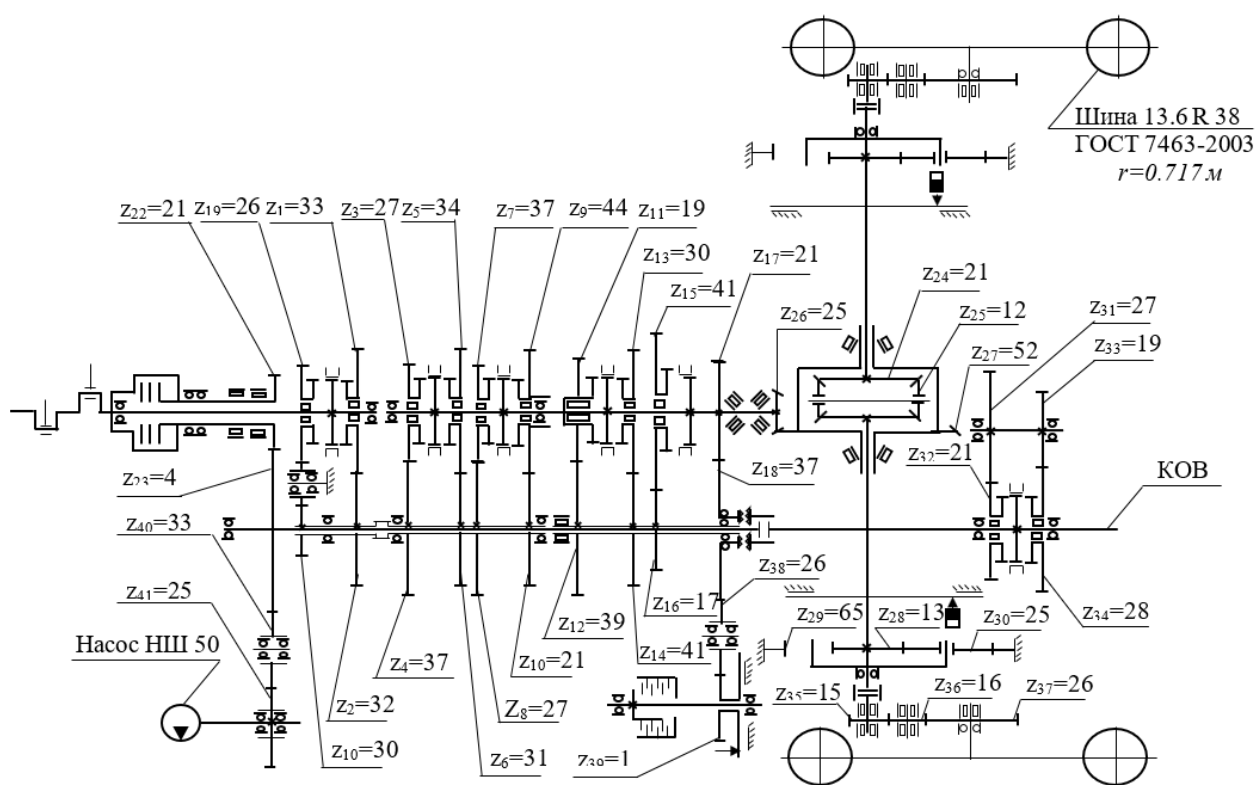
Ер ҳайдаш жараёнларида трактор ва плугнинг энергетик ҳолати



3- расм. Ер ҳайдаш жараёнида трактор ва ғилдиракларнинг энергетик ҳолати

2-жадвал

pd	pp
0	0
0,1525	1,6364
0,3907	2,3083
2,9259	1,3965
2,6673	3,0821
3,1633	4,0209
4,2519	4,371
4,8009	5,259
5,4348	6,0622
6,1791	6,755
6,8503	7,5209



4-расм. Трактор трансмиссиясининг кинематик схемаси
Манба: Муаллиф ишланмаси

Келтирилган куч ва момент усулидан фойдаланиб (1) тенгламани ечишдан олинган натижалар асосида ер ҳайдаш жараёнларида трактор ғилдиракларидаги ва узатмалар қутисининг энергетик ҳолатини аниқлаймиз:

$$P_{\tau} = \frac{M_{\tau} \cdot \dot{\phi}_1}{1000}; P_1 = \frac{M_1 \dot{\phi}_2}{1000}.$$

4-расмда берилган трансмиссиядаги узатиш сони орқали бош узатма (иккиламчи вал)нинг энергетик ҳолатини аниқлаимиз:

$$i_{\text{бу}} = \frac{z_{27}}{z_{26}} \left(1 + \frac{z_{28}}{z_{29}}\right) \frac{z_{35}}{z_{37}} = \frac{25}{52} \left(1 + \frac{13}{65}\right) \frac{15}{26} = 0.333;$$

$$P_{\text{бу}} = i_{\text{бу}} P_{\tau}; P_2 = i_{\text{бу}} P_1.$$

Оралиқ валнинг энергетик ҳолатини аниқлаимиз:

$$i_{\text{ов}} = \frac{z_{16}}{z_{15}} \frac{z_{12}}{z_{11}} \frac{z_{10}}{z_9} = \frac{17}{41} \cdot \frac{39}{19} \cdot \frac{21}{44} = 0.4;$$

$$P_{\text{ов}} = i_{\text{ов}} P_{\text{бу}}; P_3 = i_{\text{ов}} P_2.$$

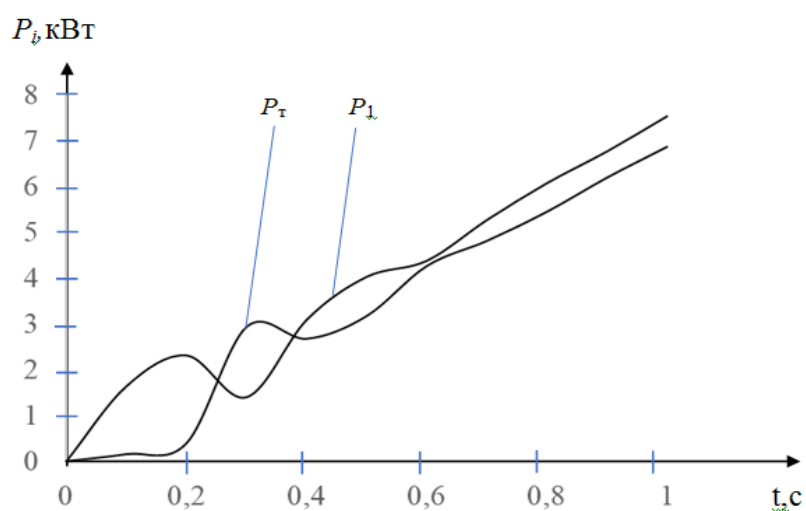
Бирламчи валнинг энергетик ҳолатини аниқлаимиз:

$$i_{\text{бв}} = \frac{z_1}{z_2} = \frac{33}{32} = 1.03;$$

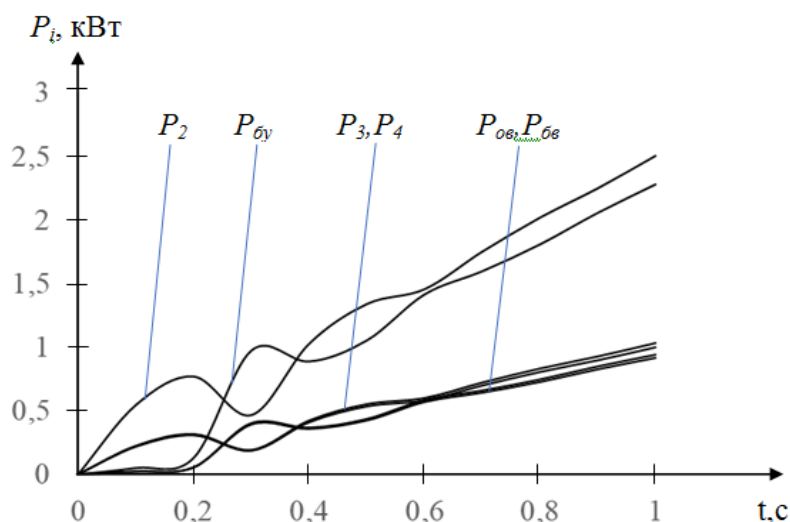
$$P_{\text{бв}} = i_{\text{бв}} P_{\text{ов}}; P_4 = i_{\text{бв}} P_3.$$

Натижаларни 9-жавлга киритамиз. Уларнинг грфик кўриниши 5,6-расмда келтирилган

T, с	P _т , кВт	P ₁ , кВт	P _{бу} , кВт	P ₂ , кВт	P _{ов} , кВт	P ₃ , кВт	P _{бв} , кВт	P ₄ , кВт
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.1	0,15	1,6	0,05	0,545	0,02	0,22	0,02	0,22
0.2	0,39	2,3	0,13	0,77	0,052	0,3	0,05	0,3
0.3	2,9	1,4	0,97	0,465	0,4	0,186	0,4	0,19
0.4	2,66	3,08	0,88	1,026	0,35	0,4	0,36	0,42
0.5	3,16	4,02	1,05	1,34	0,42	0,53	0,434	0,55
0.6	4,25	4,37	1,4	1,45	0,56	0,58	0,58	0,6
0.7	4,8	5,26	1,6	1,75	0,64	0,7	0,658	0,72
0.8	5,43	6,06	1,8	2,02	0,7	0,8	0,745	0,83
0.9	6,18	6,75	2,05	2,25	0,8	0,9	0,847	0,9
1	6,85	7,52	2,28	2,5	0,9	1,0	0,94	1,03



5-расм. Трактор ғилдиракларининг энергетик ҳолати



6- расм. Узатмалар кутисининг бош узатмаси, оралиқ ва бирламчи валларнинг энергетик ҳолати

Трактор эксплуатацион массаси қийматини агрегатландиган машиналарнинг ўртача қаршилиги илгакдаги номинал кучга тенг бўлган трактор агрегатининг ишлаш шароитидан келиб чиқиб аниқлаймиз. Вақтинча пайдо бўладиган ортиқча юкланишларни ҳисобга олиб тракторнинг горизонтал текисликдаги ишлаётгандаги уринма кучи [5,6].

$$F_k = \Delta_{\text{lim}} \cdot F_{\text{кр}} + f g m_3 = 1.33 \cdot 21000 + 0.08 \cdot 9.81 \cdot 6058.568 = 32684.764 \text{ Н},$$

бу ерда $\Delta_{\text{lim}} = 1.33$ — мумкин бўлган ортиқча юкланиш коэффициенти;

$f = 0.07$ — тебраниш коэффициенти; $g = 9.81 \text{ м/с}^2$ — эркин тушиш тезланиши; m_3 — трактор агрегатининг эксплуатацион массаси.

$$m_3 = \frac{\Delta_{\text{lim}} \cdot F_{\text{кр.н}}}{(\lambda_1 \cdot \varphi_{\text{доп}} - f) \cdot g} = \frac{1.33 \cdot 21000}{(0.55 \cdot 1 - 0.07) \cdot 9.81} = 6058.568 \text{ кг},$$

бу ерда λ_1 — етакчи ғилдирақларнинг юкланиш коэффициенти;

$\varphi_{\text{доп}}$ — шатакланишда рухсат этилган илашиш коэффициенти.

Бирламчи вал етакчи қисмига келтирилган масса ва инерция моментларининг қийматларини аниқлаймиз.

Бирламчи вал олд қисми учун келтирилган массани аниқлаймиз

$$m_{\text{пр1}} = \frac{F_k \cdot \lambda_1 \cdot \varphi_{\text{доп}}}{g \cdot i_{\text{пр1}} \cdot \eta_{\text{тр}}} + m_{\text{ш}} = \frac{32684.764 \cdot 0.55 \cdot 1}{9.81 \cdot 152.63 \cdot 0.936} + 1.8 = 14.6 \text{ кг};$$

$$m_{\text{пр2}} = \frac{F_k \cdot \lambda_1 \cdot \varphi_{\text{доп}}}{g \cdot i_{\text{пр2}} \cdot \eta_{\text{тр}}} + m_{\text{ш}} = \frac{32684.764 \cdot 0.55 \cdot 1}{9.81 \cdot 98.3 \cdot 0.936} + 1.8 = 21.7 \text{ кг};$$

$$m_{\text{пр3}} = \frac{F_k \cdot \lambda_1 \cdot \varphi_{\text{доп}}}{g \cdot i_{\text{пр3}} \cdot \eta_{\text{тр}}} + m_{\text{ш}} = \frac{32684.764 \cdot 0.55 \cdot 1}{9.81 \cdot 78.7 \cdot 0.936} + 1.8 = 26.67 \text{ кг};$$

$$m_{\text{пр4}} = \frac{F_k \cdot \lambda_1 \cdot \varphi_{\text{доп}}}{g \cdot i_{\text{пр4}} \cdot \eta_{\text{тр}}} + m_{\text{ш}} = \frac{32684.764 \cdot 0.55 \cdot 1}{9.81 \cdot 52.34 \cdot 0.936} + 1.8 = 39.2 \text{ кг.}$$

Хулоса. Синаш тизимининг энергетик ҳолатини баҳолаш учун Гамельтоннинг каноник тенгламаларидан фойдаланилган ҳолда аниқланган оптимал параметрлари синаш тизими механизмлари ва тракторни юритиш қисмдаги қувват тақсимланишини аниқлаш имконини берди.

Адабиётлар рўйхати:

1. Азимов Б.М., Онорбоев Б.О., Азимов М.Б. Разработка алгоритма оптимального управления испытательным стендом для испытаний колесных тракторов // Узбекский журнал «Проблемы информатики и энергетики». Ташкент, 2019. №4. С.3-12.
2. Азимов Б.М., Рузикулов А.Р., Азимов М.Б., Норкулов Ж.Ш. Моделирование, оптимальное управление движением и оценки энергетического состояния четырехколесного трактора // Узбекский журнал «Проблемы информатики и энергетики». Ташкент, 2019. №3. С.3-16.
3. Гуськов В.В. и др. Тракторы: Теория. М.: Машиностроение, 1988. С.33-35.
4. Хамидов А. Қишлоқ хўжалик машиналарини лойиҳалаш. -Тошкент. Ўқитувчи, 1991. – 248 бет.
5. Азимов Б.М., Рузиев Д., Сулюкова Л.Ф. Моделирование и управление процессами функционирования новой компоновки трансмиссии колесных тракторов // Узбекский журнал «Проблемы информатики и энергетики». Ташкент, 2010. № 3. С.10-19.
6. Азимов Б.М., Рузиев Д.А., Азизов Н.Б., Игамбердиева М.Ч. Моделирование и управление процессами функционирования коробки передач колесных тракторов // Узбекский журнал «Проблемы информатики и энергетики». Ташкент, 2017. № 5. С.59-64.
7. Онучин Е.М., Неклюдов В.Б., Алексеев А.Э., Перетягин П.А. Моделирование работы машины для обработки почвы на вырубках // Научный журнал КубГАУ, 2012. №82(08).
8. Мударисов, Салават Гумерович. Повышение качества обработки почвы путем совершенствования рабочих органов машин на основе моделирования технологического процесса // Автореф. Дисс... Техн. Наук. Казань, 2007. Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat [https://www.dissercat.com/content/povyshenie-kachestva-obrabotki-pochvy-putem-sovershenstvovaniya-rabochikh-organov-mashin-na-](https://www.dissercat.com/content/povyshenie-kachestva-obrabotki-pochvy-putem-sovershenstvovaniya-rabochikh-organov-mashin-na)
9. Mehrez Bashar; Yang Zhou; Li Jun; Wang Liang Achievements in modeling of energy requirements for tillage tool <https://www.ingentaconnect.com/content/tcsae/tcsae/2014/00000030/00000009/art00008?crawler=true>

10.Муфтеев В.Г; Мударисов С.Г; Марданов А.Р; Фархутдинов И.М.
Моделирование Рабочей Поверхности Плуга В Сапр//Башкирский
государственный аграрный университет
http://spliner.ru/publ/applied_cad/tillage/11-1-0-19

Махмудова М.Д.
доцент
кафедра географии
Наманганский государственный университет
Усмонова Ю.А.
студент магистратуры
кафедра географии
Наманганский государственный университет

ПЕРСПЕКТИВА РЕФОРМ В СОЦИАЛЬНОМ РАЗВИТИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Аннотация: Направленные на коренное изменение качества жизни сельских жителей реформы, развитие инфраструктуры села, строительство домов в селах по типовым проектам, создание коммунально-бытовых условий - система социальной защиты населения для дальнейшего ускорения поддержки нуждающихся, в частности малообеспеченных многодетных семей и т.д., гарантируют улучшение благосостояния населения.

Ключевые слова и фразы: социальная политика, национальная безработица, малоимущие, нуждающиеся, государственные расходы, социальная защита, финансирование, социальная поддержка, расходы, сельская местность.

Makhmudova M.J.
associate professor
Geography Department
Namangan State University
Usmonova Yu.A.
postgraduate student
Department of Geography
Namangan State University

THE PROSPECT OF REFORMS IN THE SOCIAL DEVELOPMENT OF THE COUNTRYSIDE

Abstract: Reforms aimed at radically changing the quality of life of rural residents, developing rural infrastructure, building houses in villages according to standard designs, creating communal and living conditions - a system of social protection of the population to further accelerate support for those in need, in particular low-income families with many children, etc. guarantee the improvement of the well-being of the population.

Key words and phrases: social policy, national unemployment, the poor, the needy, government spending, social protection, financing, social support, spending, rural areas.

Введение. С началом реформ в нашей стране особое внимание уделялось развитию социальной сферы. и вопрос социальной политики находится в центре экономических реформ, проводимых в Узбекистане. Необходимость этой политики связана с облегчением трудностей, с которыми может столкнуться население в результате широкомасштабных реформ, проводимых в стране. Кроме того, в любом обществе всегда есть категория людей, которые не могут участвовать в производстве в силу объективных причин (возраст, слабое здоровье, уровень безработицы в стране и др.), и им в нашей стране уделяется особое внимание.

Можно отметить, что в сельской местности нашей страны система социальной защиты населения проделала определенную работу по поддержке малообеспеченных, в частности, многодетных и малообеспеченных семей. Малообеспеченные семьи являются одной из групп населения, наиболее нуждающихся в социальной защите. В целях обеспечения социальной защиты малообеспеченных семей принят ряд нормативных правовых документов.

Основная часть. В последующие годы состав расходов государственного бюджета качественно изменился. В настоящее время финансирование реализации сильной социальной политики и социальной защиты населения занимает ключевое место в структуре государственных расходов, в результате чего доля расходов, направляемых на социальную сферу и социальную поддержку населения, последовательно увеличивается..

Несмотря на сокращение доли расходов государственного бюджета в валовом внутреннем продукте за последние годы, социальная сеть расходов не только сохранилась, но и значительно увеличилась.

В период реформ также произошли существенные изменения в финансовых ресурсах социальной сферы. В результате введения нового механизма оплаты труда заработная плата высококвалифицированных работников в сфере образования и здравоохранения увеличилась в среднем в 1,5 раза и более, в дополнение к заработной плате других работников в бюджете. сектор.

Направленные на коренное изменение качества жизни сельского населения, такие как реформы, развитие инфраструктуры села, строительство домов в селах по образцовым проектам, создание коммунально-бытовых условий - дальнейшее ускорение системы социальной защиты населения. поддержка малообеспеченных, особенно малообеспеченных многодетных семей гарантирует улучшение благосостояния жизни.

К постановлению Президента Республики Узбекистан от 18 марта 2022 года №PQ-172 [HYPERLINK "javascript:scrollText\(\)"](#) главным образом в целях дальнейшего повышения уровня жизни населения путем последовательного продолжения реализации программ «Благополучное село» и «Благополучное соседство» в 2022-2026 годах и реализации Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы в «Год человеческого достоинства и активного соседства» определено, что работа будет проводиться в соответствии с государственной программой.

программ «Абод кишл» и «Абод махалля» в более чем 1500 селах и махаллях осуществлено строительство и благоустройство дорожно-транспортной инфраструктуры, инженерно-коммуникационных сетей и социальных объектов, филиалов созданных, а также проживающего в них населения осуществляются широкомасштабные мероприятия, направленные на улучшение жилищных условий.

В республике 1071 сел и микрорайонов со многими социально-экономическими проблемами. Кроме того, в 179 селах и микрорайонах действуют общеобразовательные школы (филиалы школ) в старых зданиях из сырцового кирпича, в 5568 селах, 29000 км дорог. асфальтированы (песчано-гравийные). Видно, что 1540 из них не обеспечены централизованной питьевой водой, 49 из них не имеют общественного транспорта и 781 из них не имеют услуг по вывозу мусора.

490 сел Ферганской долины, удаленных от области и имеющих суровые природно-климатические условия изучены поселки и микрорайоны с учетом наличия инициатив жителей и предпринимателей по совместному благоустройству территорий, на которых они проживают, отобрано 98 поселков и микрорайонов для строительства, ремонта и благоустройства в рамках «Прцветающей деревни» и В 80 селах и 18 микрорайонах разработаны программы «Благополучное соседство», в том числе целевые программы строительства, ремонта и благоустройства объектов дорожно-транспортной инфраструктуры, инженерно-коммуникационных сетей, социальной сферы и других объектов инфраструктуры.

Реализация реформ В регионах Ферганской долины проекты детальной планировки генеральных планов сел и микрорайонов разрабатываются заблаговременно региональными проектными организациями, а соответствующие мероприятия финансируются за счет средств соответствующих местных бюджетов. для привлечения средств из фондов предпринимателей установлены и реализуются спонсорские пожертвования, кредиты коммерческих банков и другие источники, не запрещенные законодательством.

и осуществлено принятие мер по привлечению безработного и неполностью занятого населения, проживающих в данной местности и включенных в один из «Железных регистров», «Женских регистров» и

«Молодежных регистров» или вернувшихся с трудовой деятельности. переход к таким строительным, ремонтным и благоустроительным работам и финансируется.

Таблица 1

План строительства, ремонта, благоустройства в селах и микрорайонах Ферганской долины на 2022 - 2026 годы

Т/р	Название района	план на 2022-2026 годы	включая:						
			план на 2022 год	из которого:		2023 *	2024 *	2025 *	2026 *
				деревни	окрестности				
Общий		490	98	80	18	98	98	98	98
2.	Андижанская область	160	32	28	4	32	32	32	32
7.	Наманганская область	140	28	22	6	28	28	28	28
2.	Ферганская область	190	38	30	8	38	38	38	38

Источник <https://lex.uz/uz/docs/>

Реализация реформ в сфере социального развития сельской местности в регионах Ферганской долины. В 2022-2026 годах в рамках программ «Зажиточное село» и «Зажиточный микрорайон» целевые параметры количества сел и микрорайонов в Разработаны и реализуются потребности строительства, ремонта и благоустройства (1) -таблица). Согласно плану, строительные, ремонтные и благоустроительные работы в 2022-2026 годах планируется провести в 160 селах и поселках Андижанской области, по 32 ежегодно, Наманганской области 140, ежегодно 28, Ферганской области 190, по 38 каждый год. год..

В провинции Важнейшим направлением качественных условия жизни в деревне.

Быстрое развитие социальной и коммуникационной инфраструктур и формирование быстрорастущего рынка жилья позволит расширить сервисно-сервисную инфраструктуру в городской и сельской местности, в результате чего объем транспортных и бытовых услуг увеличится в 2,5 раза в 2022-2026 гг.

Заключение. Обеспечение стабильного роста экономики нашей страны, реализация отмеченных мер в сельской местности послужит основой для улучшения условий жизни населения, увеличения его доходов, валового внутреннего продукта на душу населения. Углубление и последовательное продолжение экономических реформ, обеспечение стабильности, повышение качества жизни нашего народа и достижение наших долгосрочных целей позволит нам занять достойное место среди стран на политической карте мира.

Использованные источники:

1. Мирзиёев Ш.М. Мы решительно продолжим наш путь национального развития и поднимем его на новый уровень. - Т.: Узбекистан, 2017. - Б. 30
2. Шичалин Ю.А. Экономика социальной сферы. Издательство Экономика. 2013 Ташкент Б-- 418
3. «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». Сборник правовых документов Республики Узбекистан. 6 выпусков 2017 года.
4. Махмудова, М. (2021). ПЕРСПЕКТИВЫ ВИНОВАРСТВА В НОВОМ УЗБЕКИСТАНЕ. Теоретические и прикладные науки, (8), 90-92.
5. Abdupattayevna X. R., & Makhmudova, M. J. (2022). Territorial Location and Development Features of Educational Service Institutions. European Scholar Journal, 3(1), 52-53.
6. Makhmudova, M. J., & Shomurodov, A. A. (2021). Improvement of intensive garden expansion in namangan region.
7. Makhmudova, M. J. (2019). HISTORICAL AND GEOGRAPHICAL FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF GARDENING. Scientific Bulletin of Namangan State University, 1(3), 250-253.
8. Акабоев, И. З. (2019). ВАЖНОСТЬ КАРТИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. Экономика и социум, (12), 162-164.
9. Акабоев, И. З. Значение картографирования в географическом исследовании сферы услуг населения / И. З. Акабоев, Ш. Д. Хасанова // Экономика и социум. – 2022. – № 10-1(101). – С. 887-890. – DOI 10.46566/2225-1545_2022_1_101_887. – EDN FQKLYV.
10. MIRZAAXMEDOV, X. S., & AKABOYEV, I. Z. O. G. L. (2021). MAPPING THE POPULATION OF NAMANGAN REGION USING MODERN GIS TECHNOLOGIES. THEORETICAL & APPLIED SCIENCE Учредители: Теоретическая и прикладная наука, 12, 1070-1074.
11. O'zbekiston statistik ma'lumotlari. <https://stat.uz>

Мелибоева Г.С.
старший преподаватель
Кокандский государственный педагогический институт

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ

Аннотация. В статье предложены некоторые дидактические игры, применяемые на уроках химии в средних общеобразовательных школах, как способ повышения эффективности образования.

Ключевые слова: качество образования, игровая форма обучения, дидактическая игра, игры химическая разминка, ассорти, химическая тайнопись, отгадываю задуманный элемент, цепочка.

Meliboeva G.S.
senior lecturer
Kokand State Pedagogical Institute

DIDACTIC GAMES AS A WAY TO INCREASE EFFICIENCY IN TEACHING CHEMISTRY

Annotation. The article proposes some didactic games used in chemistry lessons in secondary schools as a way to improve the effectiveness of education.

Key words: quality of education, game form of education, didactic game, games, chemical warm-up, Assorted, Chemical cryptography, Guessing the conceived element, Chain.

Проблемы повышения эффективности преподавания химии в школе решаются различными методами. Одним их возможных путей достижения поставленной задачи является введение дидактических игр в практику работы учителей. Отмечая роль таких игр в процессе обучения химии, следует прежде всего отметить, что у обучающихся при этом кроме интереса к предмету вырабатываются умения сосредотачиваться, преодолевать трудности самостоятельно и быстро принимать решения, развиваются фантазия, внимание, речь и память, легче усваиваются и запоминаются сложные химические понятия. Даже самые пассивные ребята прилагают все усилия, чтобы не подвести товарищей в групповых играх. В ходе игры обучающиеся, приобретая новые знания и умения, расширяют свой кругозор.

Дидактическая игра создает условия, при которых дети незаметно для себя проявляют учебную и познавательную активность, начинают понимать сложный материал и запоминать его с последующим воспроизведением.

Дидактические игры можно проводить на уроках повторения и обобщения изученного, контроля знаний учащихся и др. На всех этих уроках «проговаривается» как новый, так и ранее изученный учебный материал, устанавливаются связи с другими предметами. Игровая форма проведения уроков позволяет сделать интересными и привлекательными для ребят даже скучные темы. Задача учителя – продумать методику проведения игры на уроке (это может быть полностью урок или фрагменты урока на 10-15 мин), ввести в игру момент соревновательности, выбрать систему оценок, баллов, заранее предупредить обучающихся об условиях и правилах игры.

Приводим некоторые дидактические игры, применяемые на уроках химии.

«Химическая разминка». а) краткие вопросы с еще более краткими ответами; б) показываем карточки с формулами, ученики дают названия и наоборот; в) карточки с формулами или названиями показывают друг другу команды, на которые делится класс.

«Ассорти». Множеством карточек с формулами, которые нужно разложить по классам неорганических веществ и не только. Можно предложить классификации и по другим принципам.

Например, Fe_2O_3 , H_2CO_3 , K_3PO_4 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, SO_3 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, P_2O_5 , H_2SO_4 , CuO , $\text{Zn}(\text{OH})_2$, HNO_3 , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, Na_2CO_3 , H_3PO_4 , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, Al_2O_3 , NaCl

Оксиды Fe_2O_3 , SO_3 , P_2O_5 , CuO , Al_2O_3 ,	Основания $\text{Ca}(\text{OH})_2$, $\text{Cu}(\text{OH})_2$, $\text{Zn}(\text{OH})_2$, $\text{Mg}(\text{OH})_2$ $\text{Ba}(\text{OH})_2$
Кислоты HNO_3 , H_3PO_4 , H_2CO_3 , H_2SO_4	Соли Na_2CO_3 , K_3PO_4 , NaCl , $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

Игра «Классификация неорганических соединений». Цель. Закрепить навыки распознавания и классификации неорганических веществ.

Атрибуты. Карточки различных цветов: красный-кислота, синяя - основание, желтая - оксид, зеленая – соль.

Задание. Учитель называет вещество, а учащиеся поднимают карточку соответствующего цвета.

H_2SO_4	H_2CO_3	H_3PO_4	H_2S	HNO_3
SO_2	P_2O_5	Al_2O_3	Na_2O	Fe_2O_3
Na_2SO_4	K_2CO_3	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	NaCl	K_3PO_4
NaOH	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	KOH	$\text{Al}(\text{OH})_3$	$\text{Mg}(\text{OH})_2$

Игра "Химическая тайнопись"

Цель. Облегчить запоминание названий основных химических соединений (оксиды, основания, кислоты, соли) и их формул.

Атрибуты игры. Карточки с названиями химических соединений и их формул.

Например, при изучении кислот можно использовать следующую таблицу

Название кислоты	Формула кислоты
Соляная кислота	HNO_3
Ортофосфорная кислота	H_2CO_3
Азотная кислота	H_2SiO_3
Угольная кислота	H_3PO_4
Сероводородная кислота	HCl
Кремниевая кислота	HMnO_4
Борная кислота	H_2S
Марганцовая кислота	H_2SO_3
Сернистая кислота	H_3BO_3

Задание. Как можно быстрее соедините линией прямоугольники (название кислот) с соответствующими прямоугольниками (химическая формула). Чтобы обеспечить многократное использование карточек, можно линии проводить на листочках полиэтиленовой пленки соответствующего размера.

Игра «Отгадываю задуманный элемент»

Цель. Развить интерес и обратить еще раз внимание на периодическую систему Д. И. Менделеева.

Описание игры. Ведущий просит одного из учеников задумать любой химический элемент периодической системы. После этого ведущий предлагает провести с номером этого элемента следующие вычисления (без сообщения промежуточных результатов):

- 1) номер элемента удвоить; 2) к произведению прибавить 5;
- 3) сумму умножить на 5.

Последний результат сообщается ведущему, который тотчас объявляет элемент, задуманный играющим.

Объяснение игры. Разгадка заключается в следующем. Пусть задуман элемент № 20 (кальций). Проведем с числом 20 соответствующие математические действия: $20 \cdot 2 = 40$; $40 + 5 = 45$; $45 \cdot 5 = 225$.

Число 225 сообщается ведущему, который в уме отбрасывает последнюю цифру (получается 22) и отнимает от полученного числа число 2 (получается 20). Это и есть номер задуманного элемента. После этого ведущему остается только назвать этот элемент – кальций.

Игра «Цепочка»

Цель. Активизировать мышление учащихся, научить просчитывать нужные варианты решения и лучше ориентироваться в периодической системе.

Атрибуты. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.

Задание. Ученики в классе делятся на команды (лучше по вариантам). Ребята за первыми столами по команде ведущего пишут на листе название химического элемента и передают листок ученикам за вторыми столами. Те должны написать рядом название другого элемента, начинающегося на букву, которой кончается первое название, и так далее. Побеждает команда, составившая наиболее длинную цепочку-чайнворд.

Пример. Бром – марганец – цинк – кобальт – тантал – лантан – неодим – мышьяк – кислород – диспрозий – йод.

Таким образом, предложенные дидактические игры и игровые ситуации различны не только по форме, но и по характеру деятельности, осуществляемой учащимися при их выполнении. Они дают возможность, наряду с традиционными формами обучения существенно повысить мотивационную сферу учебного процесса, что, несомненно, отразится на качественных и количественных показателях познавательной деятельности учащихся на уроках химии.

Использованные источники:

1. Леенсон Илья Абрамович Занимательная химия. Москва: Дрофа, 1996г. стр. 25.
2. Павлова Наталья Сергеевна «Обучающие игры на уроках химии» //Химия в школе», 2000г. стр.35.
3. Штремплер Генрих Иванович, Пичугина Г.А. Дидактические игры при обучении химии. Москва: Дрофа, 2003г. стр. 64.
4. Рахматуллаева, Гулсиной Мамажоновна, and Гулчехра Салаватовна Мелибоева. "ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАГРАММ ПРИ ОБУЧЕНИЕ ХИМИИ." *Ученый XXI века* (2016): 55.
4. Jumanov, Akhmadzhon Mirzaevich, Gulsinoy Mamajonovna Raxmatullaeva, and Gulchexra Salovatovna Meliboeva. "Use Of Experience Gained In The Process Of Teaching Chemistry." *The American Journal of Applied sciences* 3.04 (2021): 27-31.
5. Salavatovna, Meliboyeva Gulchexra, and O. B. Jo'rayeva. "Interactive Methods and Their Possibilities in the Educational Process." *Nexus: Journal of Advances Studies of Engineering Science* 1.5 (2022): 24-28.
6. МАКСУДОВ, МУЗАФФАР САМИНЖОНОВИЧ, et al. "ИРИДОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ." *Молодежь и XXI век-2015*. 2015.
7. Meliboyeva, G. S., & Mamajonov, M. (2023). USE OF INTERACTIVE METHODS IN CHEMISTRY EDUCATION SYSTEM. *Open Access Repository*, 9(2), 34-38.
8. Rahmatullayeva, G. M., and G. S. Meliboyeva. "KIMYONI O'QITISHDA ANAGRAMMALARDAN FOYDALANISH." *Учёный XXI века* 3-2 (16) (2016): 53-55.

9. Meliboyeva, G., and D. Murodxonova. "MAKTABDA "MARGANES" MAVZUSINI ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TASHKILLASH METODIKASI." *Science and innovation* 1.B8 (2022): 1027-1031.
10. Meliboyeva, Gulchexra Salavatovna. "UMUMTA'LIM MUASSASALARIDA ZAMONAVIY KIMYO DARSLARINI TASHKILLASHGA OID METODIK TAVSIYALAR." *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI* 2.16 (2023): 137-141.
11. Мелибоева Нодирахон Хусанжонова, Гулчехра Салаватовна. (2022). ХИМИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОБУЧЕНИИ ХИМИИ. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7483238>
12. Акбарова, Муаттархон Тилаволдиевна. "БЎЛАЖАК ГЕОЛОГЛАРГА ЗАМИН ҲАҚИДА КИМЁВИЙ БИЛИМЛАР БЕРИШ ЗАРУРАТИ." *ИННОВАЦИИ В ПЕДАГОГИКЕ И ПСИХОЛОГИИ* 4.6 (2021).

*Мингалеева Д.И.
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

КАДРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: кадровая безопасность – это часть системы общей безопасности организации, которая включает в себя финансовую, силовую, информационную, технико-технологическую, правовую, экологическую и др., поэтому деятельность по обеспечению кадровой безопасности – это не отдельное направление в функционале менеджера по персоналу, а органично вписывающиеся в него.

Ключевые слова: экономическая безопасность организации, кадровая безопасность, процесс предотвращения и предупреждения угроз, внешние и внутренние угрозы, кадровые мероприятия.

*Mingaleeva D.I.
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

PERSONNEL SECURITY AS A FACTOR OF ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE ORGANIZATION

Abstract: personnel security is a part of the organization's general security system, which includes financial, power, information, technical and technological, legal, environmental, etc., therefore, personnel security activities are not a separate area in the functionality of the personnel manager, but organically fit into it.

Keywords: economic security of the organization, personnel security, the process of preventing and preventing threats, external and internal threats, personnel measures.

Кадровая безопасность – это важнейший элемент обеспечения экономической безопасности организации, поскольку от работающего в организации персонала зависит эффективность ее деятельности, отдельных процессов производства. Помимо этого, сотрудники несут для организации потенциальную угрозу, так как человеческий фактор, по мнению многих исследователей, является наиболее сложным из всех элементов системы обеспечения в какой-либо компании безопасности. Каждый из

сотрудников организации может оказать как положительное, так и негативное влияние на эффективность ее деятельности.

«В совокупности кадровая безопасность является одновременно:

- состоянием защищенности организации от рисков и угроз, связанных с персоналом;
- процессом противодействия и предотвращения негативного влияния на экономическую безопасность организации;
- деятельностью по созданию условий для стабильного функционирования и развития организации;
- совокупностью управленческих мероприятий, связанных с эффективным формированием и использованием кадрового потенциала хозяйствующего субъекта и т.п.» [3].

В связи с вышесказанным стоит отметить, что «кадровую безопасность организации необходимо понимать и исследовать как интеграцию всех составляющих ее элементов в системе безопасности организации, так как именно она направлена на работу с персоналом, который является первичным звеном любого хозяйствующего субъекта. Именно поэтому кадровая безопасность занимает ведущую позицию в структуре экономической безопасности организации» [2].

Рассматривая подходы различных авторов к раскрытию термина «кадровая безопасность», можно сделать вывод, что на сегодняшний день в специальной литературе нет какого-либо единого мнения о сущности, о роли кадровой безопасности во всей системе безопасности компании.

По мнению С.В. Поважного, кадровая безопасность – «это совокупность принципов, методов, форм организационного механизма по обработке целей, задач, направленных на сохранение, укрепление и развитие кадрового потенциала, создание ответственного и высокопроизводительного сплоченного коллектива, способного своевременно реагировать на постоянно меняющиеся требования рынка с учетом стратегии развития организации» [4].

Ю.И. Владимиров считает, что кадровая безопасность – «это такое положение организации, при котором воздействие на нее и индивидов внутри нее со стороны природной, экономической и социальной среды, а также внутренней среды самого человека не способны причинить вреда» [3].

Е.В. Буйлова рассматривает кадровую безопасность с позиции процессного подхода. По их мнению, кадровая безопасность – «это процесс предотвращения негативных воздействий на экономическую безопасность предприятия за счет рисков и угроз, связанных с персоналом, его интеллектуальным потенциалом и трудовыми отношениями в целом» [2].

А.Р. Алавердов дает следующее определение понятию «кадровая безопасность» – «совокупность мероприятий, направленных на

предотвращение противоправных действий или содействие им со стороны персонала предприятия. Исходя из данного определения очевидно, что оно не является совсем полным, так как угрозой кадровой безопасности может быть, как действие, так и бездействие персонала, его недостаточная квалификация и ряд других моментов» [1].

Таким образом, анализ мнения авторов о сущности кадровой безопасности позволяет сделать ряд выводов:

- «необходимость в обеспечении кадровой безопасности объясняется высоким уровнем вероятности имущественных и неимущественных потерь организации, причины которых имеют прямое отношение к персоналу;

- процесс обеспечения кадровой безопасности большинство исследователей ассоциируют с процессом защиты интересов организации от угроз со стороны персонала;

- кадровая безопасность рассматривается в качестве фактора обеспечения конкурентоспособности организации, так как предполагает наличие условий и факторов, обеспечивающих реализацию стратегических целей организации посредством эффективного использования имеющихся человеческих ресурсов;

- кадровая безопасность является одним из способов укрепления кадрового потенциала, что в свою очередь повышает быстроту реагирования на изменения внешнего рынка и впоследствии повышает уровень экономической безопасности организации» [3].

«Основная цель кадровой безопасности организации – это анализ кадровых рисков и угроз со стороны персонала и поиск способов их минимизации.

Исходя из цели, можно сформировать следующие задачи кадровой безопасности организации:

- выявление реальных потребностей организации в трудовых ресурсах, формах их привлечения и использования;

- обеспечение хозяйствующего субъекта сотрудниками необходимой профессии, квалификации и т.д.;

- ликвидация вакантных мест;

- непрерывное развитие персонала;

- внедрение и использование современных форм и систем оплаты труда;

- применение эффективной мотивации персонала;

- ликвидация убытков, связанных с трудовыми спорами;

- создание высокой лояльности персонала;

- объективная оценка реального состояния конкурентов на рынке;

- исследования рынка труда в городе, районе, регионе и т.д.;

- оценка организации как работодателя со стороны работника;

- минимизация текучести кадров;

- достижение высокого образовательного уровня и компетентности

руководителей и т.п.» [3].

Рассмотрев основные задачи, которые стоят перед кадровой безопасностью, можно отметить, что основная цель состоит в том, чтобы определить риски, возможные угрозы для компании, связанные с кадрами, а также их ликвидация. Выполнение вышеперечисленных задач осуществляет субъект кадровой безопасности в организации – служба по работе с персоналом. Для того, чтобы данный функционал выполнялся качественно и без перебоев, очень важна наполненность кадровой службы высококвалифицированными и компетентными специалистами, в противном случае высока вероятность совершения ошибок во время проведения подбора сотрудников, во время расстановки и определения обязанностей, мотивации, осуществлении контроля и других кадровых процессах.

Система управления персоналом состоит из нескольких направлений работы: «планирование персонала; наем и учет персонала; регулирование трудовых отношений; развитие персонала; мотивация и стимулирование персонала; социальное развитие персонала; развитие организационных структур управления; правовое обеспечение управления персоналом; информационное обеспечение управления персоналом» [4].

За реализацию данных направлений несут ответственность руководители соответствующих подразделений, но в первую очередь, отдел кадров, сотрудники которого выступают экспертами для других подразделений.

При всем многообразии видов деятельности организаций, выделяют общие для всех управленческие функции, которые позволяют оценить качество управления персоналом и определить его влияние на экономическую безопасность организации: определение среднесписочной численности работников, которое необходимо для нормальной деятельности организации; подбор и сохранение требуемого организации персонала; анализ производственного поведения; анализ использования персонала организацией; стимулирование персонала и его профессиональное обучение; мотивация персонала и его вознаграждение по результатам деятельности; проведение мероприятий, обеспечивающих охрану труда персонала, а также урегулирование трудовых отношений; введение элементов корпоративной культуры для сплочения и объединения коллектива, а также создания корпоративного духа – новые тенденции в управлении персоналом.

На рисунке 1 представлена общая модель управления персоналом.

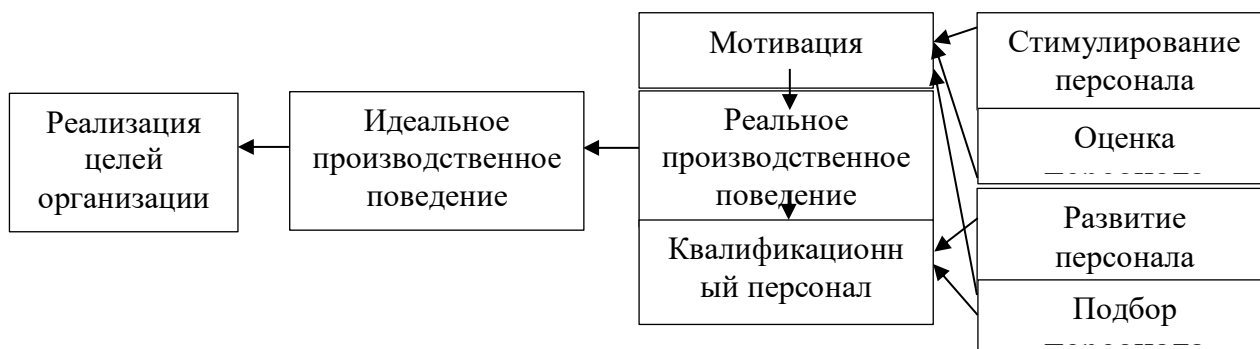


Рисунок 1 – Общая модель управления персоналом

Исходя из того, что первоочередной целью кадровой безопасности является устранение рисков, процесс управления персоналом основывается на одной важной детали – каждый человек, который претендует на определенную вакансию в организации, а также каждый человек, который уже работает в данной организации, является потенциальной угрозой для безопасности.

Как уже отмечалось ранее, обеспечение в организации кадровой безопасности является составной частью экономической безопасности. При этом следует понимать, что одними физическими средствами защиты нельзя обойтись, ведь при взаимодействии с персоналом, важно создавать такие условия, которые не подвергнут сотрудников умышленно или неосознанно наносить ущерб экономическому развитию и устойчивости деятельности организации. Кроме того, важно избегать влияния рисков заранее и учитывать характеристики каждого кандидата при приеме на работу, рассматривая его как потенциальную угрозу, а также анализировать все составляющие, которые важны для качественного осуществления той деятельности, на которую претендует соискатель.

«Система обеспечения кадровой безопасности организации представляет собой комплекс элементов и механизмов, направленных на предупреждение угроз и минимизацию ущерба от кадровых рисков для достижения устойчивого развития» [1].

Таким образом, можно утверждать, что кадровая безопасность напрямую влияет на экономическую безопасность организации. Если подобраны высококвалифицированные, компетентные и добросовестные сотрудники, а также для работников организации созданы комфортные условия труда, в таком случае кадровые риски будут снижены. Если же персонал компании является недобросовестным, не обладающим должным набором знаний и компетенций, не замотивированные на то, чтобы обязанности на работе выполнять наиболее эффективно, не сплоченные между собой, а также конфликтные, тогда такой персонал может нанести вред компании, в связи с чем экономическая безопасность не может быть обеспечена в такой компании.

Использованные источники:

1. Алавердов, А.Р. Управление кадровой безопасностью организации [Текст]: Учеб. / А.Р. Алавердов. М.: Маркет ДС, 2018. - 176 с.
2. Буйлова Е. В. Экономическая безопасность [Текст]: учеб. пособие / Е.В. Буйлова // Экономическая безопасность/ - СПб.: Вектор, 2019. – 560 с.
3. Владимиров, Ю. И. Кадровая составляющая безопасности предприятия [Текст]/Ю.И. Владимиров, А.С. Павлов // Безопасность. – 2018. – № 3. – С. 60–65
4. Поважный, С. В. Повышение компетенции кадров – основа выполнения региональных программ/ С.В. Поважный// Экономист. -2019.- №12.- С.67-69

Мустафаева К.Ф.

студент

Научный руководитель: Петрушко Е.Н., к.э.н., доцент

доцент

кафедра управления

ГБОУ ВО Московской области «Технологический университет

имени дважды Героя Советского Союза,

летчика-космонавта А.А. Леонова»

Россия

ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Адаптация персонала является важнейшим элементом системы управления персоналом. Актуальностью данной работы является то, что процесс адаптации персонала призван облегчить «внедрение» новых работников в деятельность организации. Адаптация является важной составной частью системы подготовки кадров и является регулятором связи между системой образования и производством. Мероприятия, проводимые по адаптации персонала в организации, направлены на покрытие потребностей организации в качественной и количественной рабочей силе с целью повышения их прибыльности и конкурентоспособности, с использованием минимальных затрат.

Процесс адаптации, адаптация, профессиональная адаптация, социально психологическая адаптация, социально-организационная адаптация, психофизиологическая адаптация, служба персонала.

Mustafaeva K.F.

student

Scientific adviser: Petrushko E.N., Ph.D., associate professor

associate professor

Department of Management

State Budgetary Educational Institution of Higher Education of the Moscow

Region «Technological University named after twice Hero of the Soviet

Union, pilot-cosmonaut A.A. Leonov»

Russia

FEATURES OF IMPROVING THE SYSTEM STAFF ADAPTATION

Adaptation of personnel is the most important element of a HR management system. Relevance of this work is that process of adaptation of personnel is to facilitate «introduction» of new workers in activity of the

organization. Adaptation is an important component of system of training and is the communication regulator between an education system and production. The events held on adaptation of personnel in the organization direct to a covering of requirements of the organization for qualitative and quantitative labor for the purpose of increase in their profitability and competitiveness, with use of the minimum expenses.

Adaptation process, adaptation, professional adaptation, social and psychological adaptation, social and organizational adaptation, psychophysiological adaptation, service of personnel.

Понятие «адаптация» – одно из ключевых в научном исследовании живого организма, так как именно механизмы адаптации, выработанные в результате эволюции, обеспечивают возможность существования организма в постоянно меняющихся условиях среды обитания.

Понятие «адаптация» возникло в XIX в. и использовалось только в биологии. Проблема адаптации впервые выдвинута и обоснована биологами Ж. Ламарком, Ж. Сент-Илером, Ч. Дарвином.

Под адаптацией в биологии понимали приспособление живых организмов к окружающей среде.

В ходе развития науки проблема адаптации вышла за рамки биологии и стала проникать в медицину, социальную психологию и социологию.

В целом понятие адаптации отражает основные закономерности, обеспечивающие существование и развитие различных систем при определенном взаимодействии внутренних и внешних условий их существования.

Многочисленное разнообразие видов адаптации зависит от рассматриваемых критериев. Кроме того, многообразие определений адаптации отталкивается от результатов исследования в различных областях науки.

Адаптация персонала – это процесс ознакомления сотрудника с целями, стратегией, работниками, а также деятельностью всей организации, и выработки соответствующего поведения в соответствии с требованиями компании, иными словами, установление взаимоотношений между организацией и сотрудником на самом первом этапе совместной работы.

Целями адаптации являются:

- возможность более быстрого достижения каких-либо показателей в работе, желаемых для организации, а непосредственно и для руководителя;
- уменьшение стартовых издержек. Человек, пришедший в организацию, обычно не знает о том, как построена работа в организации. Пока новый работник выполняет возложенные на него обязанности менее эффективнее, чем более опытные сотрудники, его труд требует от

предприятия значимые затраты. Эффективная адаптация снизит эти первоначальные затраты и даст возможность новому сотруднику более эффективно выполнять данную ему работу;

- вхождение работника в новый для него рабочий коллектив, неформальную его структуру и ощущение человека членом команды данной организации;

- снижение у нового сотрудника неуверенности и тревожности, которые он испытывает при вхождении в новую компанию. Здесь под неуверенностью и тревожностью понимается боязнь испытать провалы в работе;

- сохранение новых кадров в компании. Работник, который не смог освоиться в новой для него организации, может отреагировать на это увольнением;

- возможность экономии времени, как работодателя, так и рядовых работников. Сотрудник, который мало адаптирован к работе в компании, занимает большое количество времени на помощь, которая требуется ему в процессе выполнения возложенной на него работы и обязанностей;

- одной из целей адаптации нового сотрудника является развитие у него чувства удовлетворенности работой;

- снижение издержек по поиску нового персонала;

- формирование кадрового резерва.

В зависимости от взаимоотношений «субъект – объект» адаптация подразделяется на:

- активную
- пассивную.

По критерию воздействия на работника адаптация бывает:

- прогрессивная;
- регрессивная адаптация.

В зависимости от уровня адаптации различают:

- первичную;
- вторичную.

От отношения к сотрудникам адаптация реализовала себя в следующих видах:

- конформизм;
- мимикрия;
- адаптивный индивидуализм;
- отрицание.

В зависимости от направления адаптации выделяют:

- производственную;
- непроизводственную.

В свою очередь эти два вида адаптации подразделяются на подвиды:

- профессиональная;

- психофизиологическая;
- социально-психологическая;
- экономическая;
- экспресс-адаптация.

Все виды адаптации тесно связаны между собой и представляют целостную систему, но значимость отдельных видов неодинакова.

Процесс адаптации включает в себя четыре этапа:

- 1) оценку уровня подготовленности новичка;
- 2) знакомство его с организацией;
- 3) действенная адаптация;
- 4) функционирование.

Процесс адаптации имеют сложную структуру, в которой выделяют следующие составляющие:

- овладение системой профессиональных знаний и навыков,
- овладение своей профессиональной ролью,
- выполнение требований различных видов дисциплины,
- удовлетворенность выполняемой работой,
- интерес к работе,
- стремление к совершенствованию в выбранной профессии,
- информированность,
- ощущение психологического комфорта и безопасности,
- чувство справедливости совершаемых обменов,
- взаимопонимание с руководством.

Управление процессом адаптации – это активное влияние на факторы, которые предполагают ход и сроки адаптации, а также снижение негативных последствий, возникающих в данном процессе.

Основу процесса управления адаптацией составляет определенная технология, которая включает конкретизацию подхода к каждому работнику, определение значимости той или иной стороны адаптации для конкретных условий производственной среды, разработку соответствующих мероприятий для облегчения ее прохождения. Необходимость управления адаптацией предопределяется максимальным ущербом как для организации, так и для сотрудников, а его возможность доказана опытом отечественных и зарубежных предприятий и компаний.

Для руководства же информация о том, как организован в организации процесс адаптации нового сотрудника, может многое сказать о степени развития коллектива, уровне его сплоченности и внутренней интеграции.

Следует отметить, что большинство крупных организаций уделяют большое внимание такому важному процессу, как адаптация. Ведь в большей степени от нее и будет зависеть будущее организации.

В связи с этим можно выделить основные типы предприятий по способу адаптации:

- предприятия, в которых нет четкой системы адаптации,
- организации, где присутствуют элементы адаптации и компании,
- где система адаптации разработана, внедрена и успешно функционирует.

Показатель успешной адаптации разных типов работников будет выражаться в высоком социальном статусе в данной среде и удовлетворенностью сотрудником этой средой в целом. Показателем низкой адаптации является перемещение работника в другую среду или отклоняющееся социальное поведение.

Использованные источники:

1. Вершинина, Т.Н. Производственная адаптация рабочих кадров. Социально-экономические проблемы труда на промышленном предприятии. - Новосибирск: Наука, 2019.
2. Крутцова М. Н. Управление адаптацией персонала: учебное пособие. Вологда: Легия, 2020.
3. Латуха М. О. Адаптация персонала // Справочник кадровика. 2018. № 4.
4. Травин В. В., Дятлов В. А. Менеджмент персонала предприятия. М.: Дело, 2019.

*Насыбуллина К.И.
студент 2 курса
финансовый факультет
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Россия, г.Москва
Научный руководитель: Лялькова Е.Е., к.э.н.
доцент*

РЕЙТИНГОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В статье рассматривается развитие сферы транспортных компаний. Приведены данные о наиболее выгодных предложениях компаний по сравнению с конкурирующими фирмами. Произведен потребительский рейтинг для потенциальных клиентов за анализируемый период.

Ключевые слова: потребительский рейтинг, тариф, транспорт, перевозки, цена, потребитель.

*Nasybullina K.I.
2nd year student
Faculty of Finance
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow
Scientific supervisor: Lyalkova E.E., candidate of economics
associate professor*

RATING OF TRANSPORT COMPANIES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: Abstract: The article discusses the development of the sphere of transport companies. The data on the most profitable offers of companies in comparison with competing firms are presented. A consumer rating for potential customers for the analyzed period was made.

Keywords: consumer rating, tariff, transport, transportation, price, consumer.

Основной целью деятельности транспортных компаний является обеспечение своевременной и комфортной перевозки товаров, а также пассажиров. При анализе деятельности данной отрасли важно учитывать характерные для неё особенности. В частности, необходимо определить

наиболее популярные виды услуг, оказываемые данными организациями. Также, важно обозначить конкретные компании, услуги которых пользуются наибольшим спросом, чтобы потребители были осведомлены о наличии в нашей стране крупных игроков, способных удовлетворить их потребности.

На примерах конкретных транспортных организаций, ведущих успешную деятельность и факторов, влияющих на данный успех, стоит углубиться в рассмотрение компаний для наглядности восприятия факта развития сферы транспортных перевозок. Для достижения этой цели в данной работе приводится статистика по количеству филиалов крупнейших транспортных компаний, расположенных на территории Российской Федерации. В исследовании используется информация за 2021 год по крупнейшим транспортным компаниям. Полученные данные можно увидеть в таблице 1.

Таблица 1

Количество филиалов крупнейших транспортных компаний России

Наименование организации	Количество филиалов в 2021 году, шт.
Деловые линии + ДЛ-Транс	292
ПЭК	649
СДЭК	4209
DPD	5555
КИТ	279
Байкал Сервис	149
ЖелДорЭкспедиция	245
DHL	446

Как следует из таблицы, такие компании как СДЭК и DHL являются крупнейшими по части количества зарегистрированных точек предприятия, также в дополнение к этому списку можно добавить компанию Boxberry, которая вслед за указанными ранее гигантами транспортных перевозок в России наращивает свои масштабы и может составить остальным конкуренцию.

Ниже можно увидеть графическую интерпретацию полученных данных.

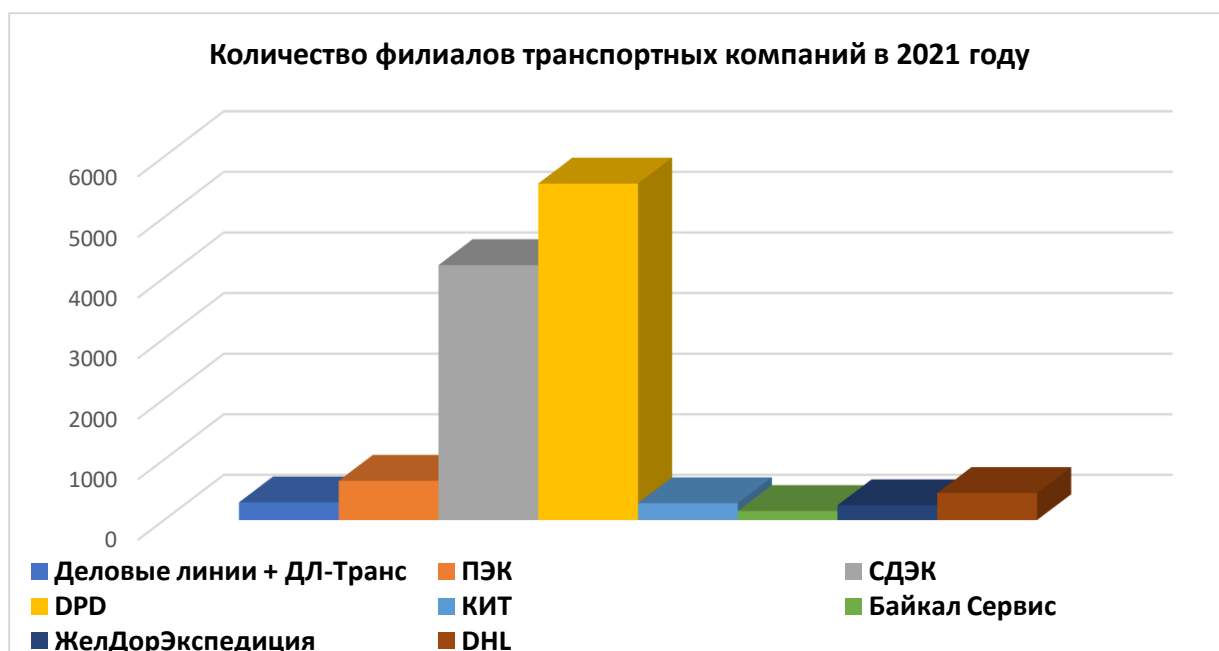


Рисунок 1 – Количество филиалов крупнейших транспортных компаний России

Завершающим фактором, на который целесообразно обратить внимание при проведении анализа деятельности транспортных компаний России, это их потребительский рейтинг. Нам удалось составить и определить 5 лучших транспортных компаний для потенциального клиента. При рассмотрении данного вопроса основывались на доле наиболее выгодных предложений отдельной компании по сравнению с организациями конкурентов.

Таблица 2

Рейтинг наиболее выгодных для потребителя транспортных организаций

Наименование организации	Доля наиболее выгодных предложений
1.GTD(КИТ/Кашалот)	33%
2.ПЭК	25%
3.Байкал Сервис	19%
4.ЖелДорЭкспедиция	14%
5.Энергия	9%

Для формирования рейтинга были проанализированы тарифы, предлагаемые каждой из наблюдаемых компаний, а затем проведён сравнительный анализ.

К примеру компания GTD, занимающая первое место в полученном списке предлагает наиболее приемлемые цены при любых весах посылки в любых направлениях, а также ей выгоднее всего доверить перемещение груза от 100 килограммов и более. Второе место предлагает

фиксированные тарифы на небольшие отправления, поэтому также может быть привлекательно для потребителя. Ну и остальные организации, упомянутые в рейтинге также способны предложить свои услуги по приемлемым ценам, в зависимости от веса, который необходимо перевезти.

Самой же дорогой компанией, среди наблюдаемых во всей работе, стала Деловые Линии, поскольку ни одна её услуга не обладает конкурентным преимуществом по цене над другими организациями, однако в её оправдание можно сказать, что компания часто проводит различные акции, которые позволяют уменьшить цену доставки или различных дополнительных услуг.

Кластерный анализ

Для проведения кластеризации транспортных компаний необходимо сегментировать имеющуюся базу данных из 20 компаний для аналитической оценки их профиля. Данные были взяты с сайта «MAIN TRANSPORT» за 2021 год. Используем программу Excel для формирования кластерной таблицы. Исходные данные представлены в таблице 3

Таблица 3

Исходные данные для построения кластеров

Компания	Тип компании	Выручка, млн. руб.	Прибыль, млн. руб.	Стоимость, млн. руб.	Число филиалов, шт.
Деловые линии + ДЛ-Транс	Сборный груз	49100	736,9	8100	292
СДЭК	Экспресс-доставка	15700	1200	3000	4209
DHL	Экспресс-доставка	15400	1800	7100	446
DPD	Сборный груз	18000	927	3800	5555
ПЭК	Сборный груз	26900	30,5	2525,1	649
Boxberry	Экспресс-доставка	138,3	17,1	118	4109
Trasko	Международные перевозки	8700	330	1700	-
ASG	Комплексная логистика	733	148	462,9	-
ITECO	Выделенные перевозки	19700	3,4	703,4	-
КИТ	Сборный груз	6200	266,6	499,6	279
DB Schenker	Комплексная логистика	9400	33,1	544,3	26
Байкал Сервис	Сборный груз	5200	47,5	189,7	149
ЖелДорЭкспедиция	Сборный груз	3000	18,8	1100	246
ВЛ Лоджистик	Контейнерные перевозки	3700	53,2	368,1	15
Dentro	Выделенные	4900	11,3	470,6	10

	перевозки				
GLT	Выделенные перевозки	1200	6,3	144,2	-
Да-Транс	Выделенные перевозки	166	4,1	7,9	-
АТА	Авиаперевозки	518,4	12,6	131,1	8
Энергия	Сборный груз	62,5	1,4	7,3	543
Militzer & Munch	Комплексная логистика	3500	49,4	208,8	8

С помощью фильтрации данных в программе Excel была сформирована кластеризация транспортных компаний по их типам. Для поиска значений каждой группы была использована функция =СУММЕСЛИ. В результате проведённых вычислений были получены следующие данные по каждой группе:

Таблица 4

Тип компании	Выручка, млн. руб.	Прибыль, млн. руб.	Стоимость, млн. руб.	Число филиалов, шт.
Международные перевозки	8700	330	1700	0
Контейнерные перевозки	3700	53,2	368,1	15
Выделенные перевозки	25966	25,1	1326,1	10
Авиаперевозки	518,4	12,6	131,1	8
Комплексная логистика	13633	230,5	1216	34
Экспресс-доставка	31238,3	3017,1	10218	8764
Сборный груз	108462,5	2028,7	16221,7	7713

В результате проведённой кластеризации удалось сгруппировать данные об исследуемых компаниях по их типам. Тем самым была получена информация о каждом типе транспортных компаний в Российской Федерации.

Подводя итог, можно сказать, что внутри страны наибольшим спросом пользуются услуги экспресс-доставки, а также сборного груза. Стоит выделить такие компании как DPD, СДЭК и ПЭК как крупнейших игроков в данной отрасли, осуществляющих свою деятельность в Российской Федерации. При выборе услуг по различным видам перевозок потребитель не ошибётся, если выберет одну из данных организаций.

Использованные источники:

1. Рейтинг транспортных и логистических компаний России 2021 -URL: <https://maintransport.ru/transportnye-kompanii/2022> (дата обращения: 21.02.2023)

2. Федеральная служба государственной статистики. -
URL:https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Publ_TR_2021.pdf (дата
обращения: 21.02.2023)

Норбоев У.М.
старший преподаватель
кафедра узбекский язык и литература
Джизакский политехнический институт

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ДЕПОЗИТНОЙ ПОЛИТИКИ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ

Аннотация: В данной статье проведён анализ текущего состояния проводимой коммерческими банками нашей страны депозитной политики. В ходе анализа исследованы особенности системного развития факторов, влияющих на процесс реализации депозитной политики. А также оценены условия и возможности, связанные с использованием информационных систем и других направлений передовой международной практики по совершенствованию депозитной политики коммерческих банков. На основе обобщённых выводов по организации системы целевого использования инструментов развития депозитной политики коммерческих банков сформулированы научные предложения и практические рекомендации по повышению уровня капитализации и депозитной базы коммерческих банков, по направлению стратегии и тактики осуществления депозитной деятельности коммерческих банков на укрепление их финансовой устойчивости и надёжности.

Ключевые слова: депозит, депозитная политика, депозитный портфель, депозитные операции, кредиторская задолженность, уровень капитализации, депозитная база, государственные активы, инвестиционные ресурсы, ставка рефинансирования.

Norboev U.M.
senior lecturer
Department of Uzbek language and literature
Jizzakh Polytechnic Institute

INTERNATIONAL PRACTICE OF DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF DEPOSIT POLICY IN COMMERCIAL BANKS

Annotation: The current state of the deposit policy of commercial banks of our country was analyzed in this article. During the analysis the peculiarities of systemic development of factors influencing on the process of deposit policy implementation were investigated. Also the conditions and opportunities of using of information systems and other directions of international best practice for improving the deposit policy of commercial banks were assessed. Based on the total conclusions on the organization of the system of targeted using of

instruments for the development of deposit policy of commercial banks, scientific proposals and practical recommendations were developed to increase the level of capitalization and deposit base of commercial banks, to direct the strategy and tactics of deposit activity of commercial banks to strengthen their financial stability and reliability.

Key words: deposit, deposit policy, deposit portfolio, deposit transactions, accounts payable, capitalization level, deposit base, state assets, investment resources, refinancing rate.

Введение.

Проводится много научных исследований развития политики банковских депозитов в мировой практике. В частности, предоставлять инновационные депозитные услуги через банковские подразделения, работающие в системе Smart-banking, обеспечивать совместимость и целостность депозитной политики со стратегическими программами развития банковской системы, совершенствовать методологию разработки депозитной политики и инструменты для ее осуществления тщательно исследованы. Тот факт, что вопросы опережающего подхода при определении конечных, промежуточных и оперативных целей депозитной политики как составной части стратегии развития банка при формировании депозитной политики игнорируются в проводимых сегодня исследованиях, необходимость активизировать исследования в связи с этим причин.

В данной статье мы рассмотрим зарубежный опыт разработки депозитной политики на примере коммерческих банков США.

Банки США будут привлекать необходимые средства для реализации этих целей следующими способами:

заимствования на внутреннем рынке федеральных фондов и рынке евровалют;

Как известно, в 1991 году в США был принят «О совершенствовании деятельности Федеральной корпорации по страхованию депозитов». Этим законом Федеральная корпорация по страхованию вкладов получила от Минфина 30 миллиардов рублей сроком на 15 лет. было разрешено взять кредит в размере долларов. Также Федеральная корпорация по страхованию вкладов получила 45 млрд. получили право на получение кредита в размере до USD.

Анализ литературы по теме

На основании изложенных выше соображений, а также методологии, разработанной Л. фон Берталанфи, С. Биром, Дж. ван Гигом, Р. Акоффом, С. Оптнером и другими учеными [2], которые являются известными представителями в области систематического исследования, депозит коммерческих банков мы попытаемся определить структурные элементы политики. На наш взгляд, такими структурными элементами являются:

1. Определение цели. В первую очередь необходимо определить, для чего необходимо разрабатывать и внедрять депозитную политику в рамках стратегии развития банка. При этом основное внимание должно быть сосредоточено на определении цели улучшения или оптимизации депозитной политики.

2. Выявить проблемы, препятствующие достижению цели и факторы, их вызвавшие. Большинство факторов, формирующих желаемую проблему, возникают во внешней среде банковской деятельности. В рамках влияния факторов внешней среды часть проблем так или иначе отражается на внутренней среде банка. Исходя из этого, целесообразно использовать принцип «производитель-продукт», предложенный известным американским ученым Э.А.Зингером, вместо того, чтобы ограничиваться принципом «причины и следствия» при определении и оценке факторов, вызывающих проблему.

3. Определить средства и механизмы, обеспечивающие достижение цели. Все проблемы, возникающие в процессе разработки, реализации и совершенствования депозитной политики, имеют фундаментальный, т. е. теоретико-методологический характер. Углубленное изучение теоретико-методологических основ депозитной политики имеет приоритетное значение при выборе соответствующих инструментов и механизмов.

Методология исследования

В данной статье анализируется современное состояние реализации депозитной политики коммерческими банками и выявляются факторы, влияющие на устойчивость ресурсной базы банка. В процессе анализа использовались методы научной абстракции, экспертной оценки, индукции и дедукции, сравнения, системного анализа.

Анализ и результаты

По данным Национального банка Республики Казахстан,

На конец 2018 года в республике действовало 28 коммерческих банков и 7 организаций, осуществляющих специальные виды банковских операций. В течение 2017 года прекратили свою деятельность 5 коммерческих банков. В их числе в указанный период прекратили деятельность «Казинвестбанк», «Дельта Банк» и «Казах Банк» по решению соответствующих судов, а лицензии на ведение деятельности АО «Банк Астана» и «Эксимбанк Казахстан». были возвращены Национальным банком [3].

Вес частного капитала в консолидированном балансе коммерческих банков соответствовал нормам, установленным международным Базельским комитетом по банковскому надзору; в конце 2018 года она составляла 11,9 процента.

Выводы и предложения.

Важно следить за показателями, характеризующими устойчивость депозитной базы коммерческих банков, при разработке депозитной стратегии коммерческих банков и реализации ее на практике.

Коммерческим банкам Республики Узбекистан в целях привлечения свободных денежных средств к депозитным операциям и дальнейшего укрепления ресурсной базы банков предпринять следующие действия:

- В целях устранения диспропорций, возникших в депозитной политике банка в связи с приоритетом срочных вкладов, а также увеличения их веса в ресурсной базе за счет привлечения свободных денежных средств клиентов на пластиковые карты банка, необходимо отказаться от практики предоставления приоритета отдельно полученным депозитам в депозитной политике, а также внедрения механизма поддержания баланса между ними, а также создания системы «внутреннего финансового оборота» при проведении платежей с использованием пластиковых карт.

Использованные источники:

1. Обсужден процесс реализации стратегии и трансформации в банковском секторе 6 Июля, 2020 Uza.Uz
2. Акофф. Р. Планирование будущего корпорации. М., Прогресс, 1985; Бертаданфи Л. фон. Различные подходы к общей теории системы. Системные исследования, ежегодник. М.: Наука, 1969; С. Бир. Мозговая фирма: Пьер. Английский - М.:

Осипова П.А.
студент
Ульяновский государственный университет
Россия, Ульяновск

ИСТОЧНИКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА И ПРОБЛЕМЫ КОДИФИКАЦИИ ЭТОЙ ОТРАСЛИ ПРАВА

Аннотация. В статье исследуются подходы к месту отрасли предпринимательское право в системе права. Также анализируется предмет и метод этой отрасли, система источников. А исходя из этого, рассматривается необходимость единого кодифицированного акта - Предпринимательского кодекса. Кроме того, определяются проблемы и сложности, которые могут возникнуть в ходе введения этого кодифицированного акта в уже существующую систему законодательства.

Ключевые слова: источник предпринимательского права, предпринимательское право, предпринимательское законодательство, Предпринимательский Кодекс, кодификация.

Osipova P.A.
student
Ulyanovsk State University
Russia, Ulyanovsk

SOURCES OF BUSINESS LAW AND PROBLEMS OF CODIFICATION OF THIS BRANCH OF LAW

Annotation. The article examines approaches to the place of the business law branch in the legal system. The subject and method of this branch, the system of sources are also analyzed. And based on this, the need for a single codified act - the Entrepreneurial Code is being considered. In addition, the problems and difficulties that may arise during the introduction of this codified act into the already existing system of legislation are identified.

Keywords: source of business law, business law, business legislation, Business Code, codification.

Вопрос о признании предпринимательского права самостоятельной отраслью права остается дискуссионным до сих пор. При этом он тесно связан с проблемой признания комплексных отраслей права в целом.

Так, в научной среде встречается точка зрения, согласно которой предпринимательское право нельзя рассматривать как самостоятельную отрасль права.

Вместе с тем набирает последователей и позиция о целесообразности признания предпринимательского права обособленной интегрированной или комплексной отраслью права. Так, профессор С.С. Алексеев писал о возможности существования комплексных отраслей права, которые носят переходный характер, и что им не присущ собственный метод и механизм регулирования — как, например, в сфере отношений между лицами, осуществляющими предпринимательскую деятельность, где предпринимательское право является самостоятельной отраслью частного права наряду с гражданским [1, с. 140].

Наиболее обосновывающими это мнение являются следующие тезисы.

Во-первых, в современном мире происходит бурное развитие экономики, появляются все новые виды предпринимательской деятельности, стремительно меняются условия ее осуществления. В связи с этим существенно увеличивается массив правовых норм, регулирующих общественные отношения, которые складываются в сфере осуществления предпринимательской деятельности.

Во-вторых, какая-либо базовая отрасль права в отдельности не может учесть специфику и полностью урегулировать предпринимательскую деятельность, поскольку ограничена своим качественно однородным предметом и специфическим методом правового регулирования [2, с.15].

В-третьих, как представляется, в настоящее время вполне возможно определить круг общественных отношений, которые входят в предмет такой комплексной отрасли, как предпринимательское право. Предмет предпринимательского права сочетает в себе начала частного и публичного права. Так, гражданским правом в настоящее время урегулированы вопросы, связанные с заключением предпринимателями гражданско-правовых договоров. В научной и учебной литературе для их обозначения даже используется специальный термин «предпринимательские договоры». Вместе с тем отношения, которые складываются в процессе государственного регулирования предпринимательской деятельности, по существу являются административно-правовыми [3, с. 10]. Наиболее ярко специфика предмета предпринимательского права проявляется в отношениях, которые формируют организационные и имущественные условия для осуществления предпринимательской деятельности. К ним причисляют, например, общественные отношения, возникающие в ходе создания, реорганизации и ликвидации хозяйствующих субъектов.

В научных работах цивилистов можно наблюдать идею о введении Предпринимательского кодекса- единого кодифицированного акта.

В настоящее время в предпринимательском праве функции такого акта в первую очередь выполняет Гражданский кодекс РФ, а по

возникновению определенных общественных отношений в предпринимательской деятельности подключаются другие нормативно-правовые акты правового регулирования, принятые в его развитии специальные нормативно-правовые акты, которые регулируют, в том числе предпринимательскую деятельность, Федеральные законы: «Об акционерных обществах», «Об обществах с ограниченной ответственностью», «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях», «О банках и банковской деятельности», «Об организации страхового дела в Российской Федерации», «О финансовой аренде (лизинге)» и другие.

Однако на данный момент существенно преобладает количество и обоснованность критики введения этого законодательного акта.

Многие ученые обосновывают это тем, что совокупность образующих систему взглядов на понятие комплексной отрасли права весьма неоднозначна и во многом противоречива, так как в частности можно согласиться с комплексным характером правового акта, но не отрасли.

Кроме того, если перенести из Гражданского кодекса РФ часть норм в новый кодифицированный документ, это нарушит установившийся порядок гражданско-правового регламентирования, станет препятствием для специфического действия права в ходе преодоления пробелов в нормах Гражданского кодекса РФ, устанавливающих порядок взаимодействия участников предпринимательских правоотношений. А принятие Предпринимательского кодекса приведет к усложнению системы предпринимательского законодательства еще и потому, что наряду с Гражданским кодексом (содержащим общие нормы гражданского права) и Предпринимательским кодексом (содержащим специальные нормы гражданского и публичного права) по-прежнему будут действовать многие специальные законы, которые невозможно «втиснуть» в рамки Предпринимательского кодекса. А это означает, что правоприменение (как и правотворчество) усложнится: придется устанавливать соотношение не только общих норм Гражданского кодекса и норм специальных законов, рассчитанных на сферу предпринимательства, но и каждого из этих специальных законов - с Предпринимательским кодексом, увязывающем общие нормы Гражданского кодекса и нормы специальных законов в сфере предпринимательства.

Вдобавок единый кодекс нарушит механизмы функционирования права, так как многие нормы будут удалены из тех законов, к которым привыкли пользоваться.

Не стоит также забывать, что введение такого кодекса сильно затруднило бы осуществление международного экономического сотрудничества. Например, практически неизбежно возникновение проблем с применением норм к иностранцам [4, с.154].

Также постоянные нововведения нарушают правовую гарантию и стабильность права.

И в целом, несмотря на многие пробелы в законодательстве система регулирования предпринимательского права функционирует и значительно выполняет свою работу. Создание Предпринимательского кодекса на современном этапе нецелесообразно, так как в результате дуализма правового регулирования экономики произойдет затруднение в установлении границ сферы действия гражданского и предпринимательского права.

Бесспорно, предпринимательское законодательство нуждается в совершенствовании, потому что сфера предпринимательской деятельности динамична, но данные процессы обязаны протекать в рамках существующей модели законодательства, а такие существенные изменения на сегодня имеют больше отрицательных аспектов, чем положительных.

Использованные источники:

1. Алексеев, С.С. Сборник сочинений. В 10 т. Т. 3. Проблемы теории права. М.: Статут. 210. 781 с.
2. Балякина, Е.Б., Набиева, Э.Р. Проблема кодификации предпринимательского права // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2022. - №12. - С. 13-17
3. Государственное регулирование предпринимательской деятельности: учебник / И.В. Ершова, Е.Е. Енькова, О.А. Тарасенко, Е.В. Трофимова. – М.: ООО «Проспект», 2023. – 224 с.
4. Елькина, Т.В., Дубко, Е.Д. К вопросу кодификации предпринимательского законодательства в России // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. - 2017. - №4. - С. 150-154

*Пакирдинов А.Б., к.м.н.
профессор
Арапов Б.
студент магистратуры 3 курса
кафедра дерматовенерологии
Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан, г.Андижан*

МЕХАНИЗМЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ ИНФИЛЬТРАТИВНО – НАГНОИТЕЛЬНОЙ ФОРМЫ ТРИХОФИТИИ

Целью работы явилось изучение эффективности лазерной терапии у пациентов с инфильтративно-истощающей формой лобковой трихофитии кожи на основе анализа иммунологических параметров. Под наблюдением находилось сорок пять пациентов. Обследовано 25 пациентов с инфильтративно-истощающей формой лобковой трихофитии (11 мальчиков и 14 девочек). При комбинированном применении лазерной терапии положительные изменения были выявлены у всех пациентов. Во время лечения концентрация IgE была снижена до нормальных пределов.

Ключевые слова: лазерная терапия, инфильтративно – нагноительная форма трихофитии, иммуноглобулин-IgE.

**Pakirdinov A.B., candidate of medical sciences
professor
Arapov B.
master of the 3rd year
Department of Dermatovenereology
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan**

THE MECHANISM OF THERAPEUTIC ACION OF LASER THERAPY ON IMMUNOLOGICAL INDICFTORS OF INFLLTRATIVE-EXHAUSTING FORM OF PUBIC TRICHOPHYTHICS

The aim of work was to study the effectiveness of laser therapy in patients with inflltrative-exhausting form of pubic trichophythics of the skin based on chandes of immunological paramrneters. Forty five patients were observed. There 25 patients with inflltrative-exhausting form of pubic trichophythics (11 man-child and 14 girls). In cjmbined use of laser therapy positive changes were

revealed in all the patients. During the treatment concentration of IgE was reduced to normal limits.

Keywords: *Lazer therapy, infiltrative suppurative form of trichophytosis, immunoglobulin – E.*

Актуальность темы: Проблема терапии больных аутоиммунными дерматозами является достаточно актуальной, что связано со значительным распространением и тяжёлым течением дерматоза. Особенно широко разрабатываются не медикаментозные методы терапии, так как лекарственные средства далеко не всегда эффективны и их назначение сопряжено подчас с различными побочными действиями и осложнениями, порой весьма тяжёлыми. Одним из таких воздействий является лазерная терапия (рис. 1).



Рис. 1

Лазерная терапия всё шире внедряется в клиническую практику, так как является относительно безопасным и довольно действенным методом лечения. В последние годы использование лазерной терапии в терапевтических целях находит всё большее применение при многих патологических состояниях. Основной задачей лазерной терапии является модулирование адренергических и холинергических механизмов регуляции метаболических и энергетических процессов (1.2.3.4.5).

Цель исследования - является изучение механизма терапевтического действия лазерной терапии на иммунологические показатели у больных инфильтративно – нагноительной формы трихофитии.

Материалы и методы исследования. Целью данной работы является изучение эффективности лазерной терапии у больных инфильтративно – нагноительной формы трихофитии с учётом изменений некоторых параметров иммунной системы.

Под наблюдением находились 25 больных (11 – мальчиков и 14 – девочек, в возрасте от 10 до 14 лет).

Заболевания отличались очагами поражения, длительным и упорным течением, стойкостью к проводимой ранее терапии.

У больных инфильтративно – нагноительной формы трихофитии

(таблица № 1) был выбран режим лазерной терапии.

Таблица № 1

Режимы облучения лечебных зон при лечении инфильтративно –
нагноительной формы трихофитии.

Зона облучения	Терминал	Частота, Гц	Мощность светодиодов, мВт (лазер, Вт)	Насадка	Экспозиция, минуты
Надвенное лазерное облучение	КТ1	1500	30	№ 7	4-6
Кожа, зона поражения	КТ1-2	1500	50	№ 7/МН	2-6

Продолжительность курсовой низкоинтенсивной лазерной терапии (НИЛТ) – не менее 12-14 процедур.

Продолжительность процедур лазерной терапии составляло около 34 минут. Процедуры проводились ежедневно, за исключением воскресенья. Частота и количество процедур определяли динамикой клинической эффективности и составили от 12 до 14 процедур лазерной терапии.

Дополнительно больные получали: Местно больные инфильтративно – нагноительной формы трихофитии смазывали – 10% ихтиоловая мазь, мазь Неодерм.

Уровень IgE определяли с помощью иммуноферментного метода. В контроле, полученном на 10 донорах, уровень IgE не превышал 120 МЕ/мл. Этот метод разработан фирмой «АВБОТТ» (США) и основан на способе экзиматического иммунологического связывания на твёрдой фазе для определения IgE.

Обсуждение полученных результатов.

В процессе лечения лазерной терапии у больных инфильтративно – нагноительной формы трихофитии уже после 8-10 процедуры резко снижалась интенсивность зуда, уменьшение папулёзных элементов и гнойно-воспалительных поражений сальных желёз. После 10-14 процедуры лазерной терапии рассосались папулёзные высыпания, ликвидировались гнойно-воспалительные поражения сальных желёз, было отмечено прекращение субъективных ощущений (зуд кожи).

Учитывая тот факт, что IgE играет существенную роль в патогенезе инфильтративно – нагноительной формы трихофитии было целесообразно проследить за изменением его концентрации в крови у данной группы пациентов. IgE определялся в динамике 20 пациента инфильтративно –

нагноительной формы трихофитии.

До начала лазерной терапии у больных инфильтративно – нагноительной формы трихофитии уровень IgE составил в среднем $469,1 \pm 36,1$ МЕ/мл, после окончания лечения лазерной терапии уровень IgE составил $127,9 \pm 30,2$ МЕ/мл. В контроле уровень IgE не превышал 120 МЕ/мл.

Выводы: В результате проведенного исследования мы пришли к следующим выводам:

1. Проведение процедур лазерной терапии показано больным инфильтративно – нагноительной формы трихофитии, у которых кожный процесс сопровождается выраженными субъективными ощущениями наличие папулёзных элементов и гнойно-воспалительных очагов.

2. Проведение лазерной терапии особо показано у больных инфильтративно – нагноительной формы трихофитии, сопровождающих изменением со стороны иммунной системы.

Использованные источники:

1. Буйлин В.А., Полонский А.К. Магнито-инфракрасно-лазерная терапия аппаратом «Милта-Ф-8-01» // М.: 2003. - 160 с.

2. Громов В.В., Абсатарова Н.Г., Кузьменко В.Г. Лазерная терапия в дерматологии. // Применение лазерного и узкополостного некогерентного излучения электромагнитного излучения в биофизике и медицине. Владивосток. ДВО АН СССР, 1988. - С. 56-64.

3. Малиновский Е.Л., Дунаев А.В. Использование оптических методов диагностики для контроля эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии. // Российский вестник фотобиологии и фотомедицины. № 4, 2010. - С. 49-71.

4. Малиновский Е.Л., Ульянова А.Е., Веселов А.А., Елисеев Н.П. Исследование сократительной способности мышечной ткани при воздействии импульсного инфракрасного излучения различной частоты. // Сб. ст. «Современная лазерная медицина. Теория и практика». Вып. 3. М., 2010. - С. 19-22.

Расулов А.Ф.

студент

Научный руководитель: Шарафуллина Р.Р., к.э.н.

доцент

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Россия, г.Уфа

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРИБЫЛИ

Аннотация: В настоящее время основной целью практически любого предприятия является получение прибыли. В рамках рыночной экономики прибыль также служит источником развития коммерческих организаций. В данной статье рассматривается сущность экономической прибыли, ее функции, а также роль и значимость прибыли в экономике и на предприятиях.

Ключевые слова: прибыль, функции, виды прибыли, экономическая прибыль, методы.

Rasulov A.F.

student

Scientific supervisor: Sharafullina R.R., candidate of economic sciences

associate professor

Ufa University of Science and Technology

Russia, Ufa

THE ECONOMIC ESSENCE OF PROFIT

Abstract: Nowadays, the main goal of practically any enterprise is to generate profit. Within the framework of a market economy, profit also serves as a source of development for commercial organizations. This article examines the essence of economic profit, its functions, as well as the role and significance of profit in the economy and at enterprises.

Keywords: profit, functions, types of profit, economic profit, methods.

Основная цель коммерческого предприятия заключается в получении прибыли, которую оно стремится увеличить. Чтобы лучше понять это понятие, можно взглянуть на его определение. Прибыль - это разница между поступлениями и выплатами в денежном эквиваленте, которая отражает разницу между доходами и расходами компании. Если расходы превышают доходы, то такое состояние называется убытком.

Концепция прибыли постоянно развивается вместе с экономической теорией. Например, Адам Смит и Дэвид Рикардо считали, что источником

прибыли является производство. Они полагали, что при обмене продукта на деньги предприниматель должен получить компенсацию за риск, который он несет, и это и есть прибыль [12].

Карл Маркс определял прибыль как форму добавленной стоимости, которая происходит за счет труда наемных рабочих, занятых в производстве материальных благ. Согласно его теории, работники создают более высокую стоимость, чем стоимость их труда.

Д. Кларк исследовал концепцию прибыли как дохода, который получает владелец предприятия. Й. Шумпетер дал более подробное объяснение предпринимательского дохода, рассматривая прибыль как вознаграждение за технические улучшения и качественную деятельность предпринимателя. Он считал, что прибыль, полученная благодаря техническим инновациям, является формой прибыли [12].

Эти две теории, хоть и рассматривают прибыль с разных точек зрения, имеют много общего. Обе теории подчеркивают важность труда и технологических инноваций в создании добавленной стоимости и прибыли. Также они оба признают, что предпринимательская деятельность играет важную роль в экономике.

Несмотря на это, существует и много других теорий, которые объясняют прибыль с разных точек зрения. Некоторые теории считают, что прибыль может быть объяснена различиями в рыночной власти, другие - взаимодействиями спроса и предложения, а еще другие - различиями в капитале и инвестициях.

Независимо от того, какая теория объясняет прибыль, это понятие остается ключевым в экономике. Прибыль является одним из главных мотиваторов для предпринимателей и инвесторов, которые рискуют своим капиталом в надежде получить высокую прибыль. В то же время, прибыль играет важную роль в распределении доходов и создании рабочих мест, что делает ее важным фактором для экономического развития.

Ф. Найт высказал собственное мнение относительно прибыли, которое отличалось от теорий других экономистов. Он придерживался взгляда, что прибыль не связана с простым использованием ресурсов, таких как капитал или труд, а скорее, является вознаграждением за принятие риска. Ф. Найт считал, что предприниматель должен иметь способность рисковать и вкладывать свои ресурсы в неопределенный результат, чтобы получить возможность заработать большую прибыль. Если он успешен, то полученная прибыль будет свидетельством его способности принимать риски и превосходно выполнять предпринимательскую деятельность. Поэтому, взгляд Ф. Найта на прибыль связан с риском, который принимает на себя предприниматель [4].

В Налоговом кодексе Российской Федерации определяется понятие прибыли, которая для российских организаций является доходом, уменьшенным на расходы, а для зарубежных организаций через

постоянные представительства - доходом, полученным через них, уменьшенным на расходы постоянных представительств, и для других иностранных организаций - доходом, полученным из источников в Российской Федерации [1].

Маржиналисты, включая С. Джевонса, К. Менгера, Е. Бем-Баверка, Л. Вальраса и Дж. Кларка, более глубоко изучили понятие прибыли и разработали теорию предельной полезности, которую они считали важным достижением. Они сосредоточились на микроэкономическом анализе факторов, которые могут максимизировать доход предприятия. Они особенно уделяли внимание изучению ценообразования на рынке и условиям формирования монопольной прибыли.

Некоторые экономисты из неоклассического направления более глубоко изучили теорию прибыли и выделили ее основные характеристики и параметры, связанные с ее созданием. Существуют различные теории, такие как теория предпринимательской прибыли, теория инновационной прибыли и другие.

Прибыль выполняет несколько функций, таких как оценка эффективности деятельности компании, распределение прибыли между различными слоями общества и стимулирование к ее росту. Множество факторов, таких как размер производственных фондов, численность персонала, производительность труда, качество продукции и себестоимость, влияют на объем получаемой прибыли. Кроме того, различные виды деятельности, такие как сбытовая, маркетинговая, посредническая, инвестиционная и финансовая, также влияют на объем прибыли.

Существуют различные виды прибыли, такие как валовая, маржинальная, прибыль до налогообложения и чистая прибыль предприятия, которые зависят от используемых элементов в ее расчете. В системе показателей прибыли на предприятии следует обратить внимание на валовую прибыль, которая определяется как разница между выручкой от продажи и переменными расходами. Также важным показателем является прибыль от продажи продукции, которая рассчитывается как разница между выручкой и полными затратами на производство продукта.

Каждый вид деятельности может иметь свою собственную прибыль. Например, прибыль от финансовой деятельности определяется как разница между доходами и расходами, связанными с финансовыми операциями, такими как продажа акций и выплата процентов по облигациям [17].

Для расчета прибыли от прочей деятельности необходимо вычислить разницу между прочими доходами и прочими расходами, которые возникают на предприятии. Прочими доходами могут быть доходы от продажи основных фондов, а прочими расходами - затраты на производство без получения продукции или расходы, связанные с реализацией основных фондов при отрицательном финансовом результате.

Основная деятельность и прочая могут быть различены по доле выручки в общем объеме. Если доля выручки составляет 80% и более, то продукция считается основной, и всё остальное относится к прочей деятельности. Например, для завода по производству кирпича, продажа кирпича будет относиться к основной деятельности, а продажа песка и мела - к прочей.

Прибыль до налогообложения является совокупным результатом от всех видов деятельности предприятия. Она включает в себя доходы от основной и прочей деятельности, а также от финансовой и инвестиционной деятельности. Этот показатель служит налогооблагаемой базой при расчете налога на прибыль, ставка которого законодательно составляет 20%.

Поэтому, при расчете прибыли до налогообложения необходимо учитывать все виды деятельности предприятия и особенности каждой из них. Важно отметить, что прибыль до налогообложения является показателем эффективности работы предприятия и может быть использована как основа для принятия решений о развитии бизнеса и распределении прибыли между собственниками.

Налогооблагаемая база рассчитывается путем вычета из прибыли до налогообложения различных расходов и издержек, например, амортизации, процентов по займам, налогов и др. После вычета этих расходов получается налогооблагаемая прибыль, от которой рассчитывается налог на прибыль.

Налог на прибыль является важным элементом налоговой системы любой страны, и его ставки и правила регулярно меняются в соответствии с изменениями в экономике и политике. Поэтому важно следить за изменениями в законодательстве и правилах налогообложения, чтобы избежать штрафов и проблем с налоговыми органами.

Основным критерием для объявления дивидендов акционерам является чистая прибыль, что также свидетельствует о масштабировании производства. Для различных целей исследования используются различные показатели прибыли. Например, для оценки уровня рентабельности компании используется показатель прибыли от продаж, а для вычисления безубыточных продаж используется маржинальная прибыль. Для определения уровня рентабельности совокупных активов компании используется показатель прибыли до вычета процентов по кредитам и уплачиваемого налога на прибыль.

Кроме того, есть и другие показатели, которые могут быть использованы для оценки прибыльности предприятия, такие как прибыль на акцию или коэффициент прибыльности. Каждый из этих показателей может быть полезен в зависимости от цели анализа и сравнения финансовых показателей различных компаний.

Решение об объявлении дивидендов зависит не только от прибыльности компании, а также от других факторов, таких как потоки денежных средств, планы на инвестиции, ситуация на рынке и финансовое состояние компании в целом. Компании учитывают все эти факторы перед тем, как принимать решение об объявлении дивидендов [15].

После тщательного анализа финансовой отчетности компании и выявления факторов, влияющих на ее стоимость, можно разработать рекомендации для увеличения прибыли и оптимизации расходов.

Существует множество методов для анализа прибыли, включая как неформальные методы, такие как методы экспертной оценки, сравнительного анализа и аналитических таблиц, так и формальные методы, основанные на строгих аналитических зависимостях, такие как методы цепных подстановок, арифметических разностей, относительных значений, графический метод, корреляционный анализ, регрессионный анализ и факторный анализ. Каждый из этих методов может быть полезен для выявления проблемных областей и разработки стратегии для улучшения финансовых показателей компании [9, 10].

В реальной практике наиболее распространенными методами являются горизонтальный анализ, вертикальный анализ, сравнительный анализ, факторный анализ и анализ коэффициентов [5, 9, 10].

Различные методы анализа прибыли включают горизонтальный, вертикальный и сравнительный анализы. Горизонтальный анализ позволяет изучать изменения показателей прибыли со временем, в то время как вертикальный анализ разбивает общие показатели на структурные компоненты и определяет их относительный вес. Сравнительный анализ сравнивает значения различных групп, имеющих сходные показатели, и определяет абсолютные и относительные различия между ними. Эти методы могут использоваться для выявления тенденций и проблем в финансовой деятельности предприятия и принятия управленческих решений. Некоторые распространенные методы включают сравнительный анализ показателей прибыли для данного предприятия и среднего по отрасли, конкурентов, отдельных центров ответственности, а также анализ отчетных и плановых показателей прибыли [16].

Другой метод анализа прибыли - факторный анализ - позволяет выявить основные факторы, влияющие на изменение прибыли и определить их значимость для бизнеса. Также используется анализ коэффициентов - расчет и анализ финансовых показателей, таких как рентабельность, ликвидность, финансовый кредит и другие, для оценки финансового состояния предприятия.

Важно отметить, что каждый из этих методов имеет свои преимущества и недостатки, и их выбор зависит от цели исследования и доступности финансовых данных. Комбинация различных методов анализа прибыли может дать более полное и точное представление о финансовом

состоянии предприятия и позволить принять более обоснованные управленческие решения.

Данный подход к управлению предприятием опирается на анализ прибыли, который является ключевым инструментом. Анализ коэффициентов основан на расчете соотношений между различными абсолютными показателями и позволяет определить различные относительные показатели, отражающие формирование, распределение и использование выручки компании.

В практике наиболее распространенными показателями рентабельности являются:

- рентабельность продаж, отражающая прибыль от продаж на один рубль выручки;
- рентабельность продукции, определяющая прибыль на один рубль затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг);
- рентабельность активов (совокупного капитала), отражающая эффективность использования всего имущества (капитала) предприятия;
- рентабельность собственного капитала, отражающая эффективность использования собственных средств;
- доходность фонда, отражающая эффективность использования основных фондов предприятия [2, 5, 9, 10].

Кроме того, в анализе коэффициентов может использоваться и другие показатели, такие как коэффициент текущей ликвидности, показывающий способность предприятия погасить текущие обязательства за счет текущих активов, а также коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, отражающий долю собственных оборотных средств в общей стоимости активов предприятия.

Анализ коэффициентов является эффективным инструментом для выявления финансовых проблем и принятия решений по их устранению. Он позволяет не только оценить текущее финансовое состояние предприятия, но и прогнозировать его будущую прибыльность и устойчивость. Кроме того, сравнение показателей коэффициентов с аналогичными показателями других компаний в отрасли может помочь в оценке конкурентоспособности предприятия и выявлении потенциальных узких мест, которые нужно устранить для повышения его эффективности.

Для определения рентабельности активов и собственного капитала можно использовать не только чистую прибыль, но и прибыль до вычета процентов по кредиту и налога на прибыль. Анализ прибыли является важным инструментом для выявления возможных проблем в финансово-хозяйственной деятельности компании и принятия мер по их решению.

Анализ прибыли является важным инструментом для управления финансово-хозяйственной деятельностью компании. Он позволяет не только выявлять проблемы, но и определять, какие направления

деятельности приносят наибольшую прибыль, а какие, наоборот, убыточны.

Рентабельность активов является одним из основных показателей эффективности использования активов компании. Этот показатель позволяет определить, какую прибыль компания получает на каждый вложенный рубль. Если рентабельность активов низкая, то это может говорить о неэффективном использовании ресурсов компании и необходимости изменения стратегии.

Рентабельность собственного капитала показывает, какую прибыль компания получает на каждый вложенный рубль собственных средств. Этот показатель позволяет оценить эффективность использования собственных средств компании и выявить, сколько компания может зарабатывать на своем капитале.

Использование прибыли до вычета процентов по кредиту и налога на прибыль позволяет увидеть, сколько прибыли компания зарабатывает, не учитывая затраты на кредиты и налоги. Этот показатель позволяет оценить финансовую устойчивость компании и ее способность к росту.

Таким образом, анализ прибыли является важным инструментом для определения эффективности деятельности компании и выявления проблем в ее финансово-хозяйственной деятельности. Важно проводить анализ прибыли регулярно, чтобы оперативно реагировать на изменения в финансовой ситуации компании и принимать меры для ее улучшения.

Использованные источники:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 03.07.2016)
2. Бланк И. А. Управление финансовыми ресурсами. — М.: Омега-Л, 2011. — 768 с.
3. Большой экономический словарь: 26500 терминов / авт. и сост.: А. Н. Азрилиян; под ред. А. Н. Азрилияна. — Изд. 7-е, доп. — М.: Институт новой экономики, 2007. — 1472 с.
4. Войтов А. Г. История экономических учений: учебное пособие. — М.: Дашков и К°, 2016. — 228 с.
5. Клишевич Н. Б. Финансы организаций: менеджмент и анализ. — М.: КНОРУС, 2016. — 245 с.
6. Мареев С. Н. Экономическая теория Маркса и ее критики: монография. — М.: Изд-во СГУ, 2013. — 322 с.
7. Моляков Д. С., Шохин Е. И. Теория финансов предприятий: Учеб. пособие. — М.: Финансы и статистика, 2004. — 110 с.
8. Нордхаус В., Самуэльсон П., Экономика: Пер. с англ. — М.: Вильямс, 2011. — 1360 с.
9. Савицкая Г. В. Экономический анализ: учебник для студентов высших учебных заведений. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 647 с.

10. Селезнева Н. Н., Ионова А. Ф. Финансовый анализ. Управление финансами: учебное пособие. — М.: ЮНИТИ, 2012. — 639 с.
11. Финансово-кредитный энциклопедический словарь / По общ. ред. А. Г. Грязновой. — М.: Финансы и статистика, 2004. — 1165 с.
12. Экономическая мысль: разнообразие концепций и сфер применения / под ред. А. П. Заостровцева. — СПб.: Леонтьевский центр, 2011. — 428 с.
15. Шарафуллина Р. Р. Анализ категории "эффективность" в социально-экономическом развитии: методологические подходы // Методология и философия экономической науки: Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к 100-летию Республики Башкортостан и юбилею проф. Барлыбаева Х.А., Уфа, 27–28 марта 2019 года / Под научной редакцией Г.М. Россинской. — Уфа: Башкирский государственный университет, 2019. — 66-70 с.
16. Шарафуллина Р.Р., Рамазанова Р.Ф. Основные методики факторного анализа рентабельности фирмы // Журнал У. Экономика. Управление. Финансы. — 2021. — № 3(25). — 47-54 с.
17. Шарафуллина Р. Р., Рамазанова Р.Ф. Рентабельность как основной показатель эффективности деятельности предприятия в рыночной экономике // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: российский и зарубежный опыт. — 2020. — № 4(29). — 25-29 с.

*Рахимова М.Х.
Файзуллаева М.Б.
Саттарова И.Б.
Ахмеджанова Ф.Д.
преподаватель
кафедра «История и грамматика английского языка»
Самаркандский институт иностранных языков*

МАГИЧЕСКИЙ РЕАЛИЗМ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ БУЛГАКОВА

Аннотация: «Мастер и Маргарита» — один из тех романов, которые даже в переводе дают ощущение, что ни одно слово нельзя было написать по-другому. Я перечитала ее полдюжины раз, в трех переводах и в оригинале, и ее загадочность только возросла. Это как те 10-рублевые купюры, которые Воланд осыпает своей публикой в Варьете, — на следующий день они превращаются в этикетки для бутылок. Пытаешься удержать лицо романа, а он снова отворачивается.

Ключевые слова: Булгаков, магический реализм, Мастер и Маргарита, роман, история.

*Rakhimova M.Kh.
Fayzullaeva M.B.
Sattarova I.B.
Akhmedzhanova F.D.
teacher
Department of History and Grammar of the English Language
Samarkand Institute of Foreign Languages*

MAGIC REALISM IN RUSSIAN LITERATURE ON THE EXAMPLE OF BULGAKOV'S WORKS

Abstract: "The Master and Margarita" is one of those novels that, even in translation, give the feeling that not a single word could be written differently. I have read it half a dozen times, in three translations and in the original, and its mystique has only grown. It's like those 10-ruble bills that Woland showers his audience at the Variety show - the next day they turn into bottle labels. You try to keep Roman's face, and he turns away again.

Keywords: Bulgakov, magical realism, Master and Margarita, novel, history.

Введение

Биография Михаила Булгакова позволяет лучше понять его личную жизнь. Связь с избыточностью. После того, как он отказался от своей карьеры в медицине, Булгаков довольно поздно продолжил свои литературные начинания. Таким образом, критики часто рассматривали его как «вчерашний человек», которому не было места в послереволюционном обществе. Большая часть Булгакова работа оставалась непризнанной и неопубликованной до его смерти в 1940 году. Его литературный возрождение началось в 1955 году, когда его работы пользовались спросом и уважением как у публики, так и у критиков. Полное и полное издание Мастера и Маргариты в России не было до 1973 года (3). Булгаков писал во времена сталинского режима, произведения были антитезой того, что тогда принималось и ожидалось от русского творческого голоса. Правительство стремилось к стандартизации и индустриализации посредством цензуры, не оставившей места тяжелой булгаковской иронии и сатире. Интересно, прием из внешнего мира отражал обратное. Милн отмечает, что вестерн наука «оценивала и истолковывала русский юмор главным образом как критику... советской власти», поэтому сатира была высшей формой юмора и русские художники, попытка юмора, не претендующая на сатиру, «обесценивалась как пустая» (3). Согласно, Стенбок-Фермору, булгаковская сатира регулярно была направлена на «превращение представителей писательской профессии», которые «в прежние дни... [были] всегда готовы бросить вызов администрации», а теперь были «наемными работниками агентства, созданного новая администрация...которые были награждены и наказаны...по особому стандарту» (3).

Обсуждение

Булгаков был разочарован переменами, происходящими вокруг него, отношение, признанное теми, кто был рядом с ним. Анна Ахматова, поэт и близкий подруга Булгакова, написала стихотворение в память о нем после его смерти, в котором она пишет: «Ты пил вино, и остроумнейшие анекдоты рассказывал, и задыхался внутри душевной стены» (Ахматова 93). Булгаков был образованным и новаторским человеком без публичного выход для его выражения. заключает Ахматова, «кто только вчера, кажется, болтал со мной, скрывая трепет своей смертельной боли» (93). В произведении Ахматовой раскрывается сторона Булгаков скрывал причудливость его творчества, сторону, открытую лишь немногим близким. Булгаков, несмотря на черты, сходные с чертами лишнего человека, попытки выразить свои творческие и политические идеи. В период с 1930 по 1939 гг написал три письма Сталину напрямую, прося разрешения получить визу для выезда за границу и ходатайствовать об освобождении своего друга, драматурга Николая Эрзмана, осужденного к трехлетнему периоду внутренней ссылки (Milne 189).

Критики «Мастера и Маргариты» уделили большое внимание структуре романа, особенно о решении Булгакова рассказать о современной советской жизни рядом с библейской историей смерти Понтия Пилата. WJ Leatherbarrow указывает провести параллель между Иешуа и Учителем как идеалистами и провидцами, которые «тихо заниматься задачей воображения альтернативных реальностей» (31). Лезербарроу касается нашей способности осудить обоих мужчин за их акты «трусости», которые он определяет, как несоответствие личных мыслей и публичного поведения. Определение художника, данное Лезербарроу, тесно связано с определением лишнего человека. Лишний человек, основное отличие которого заключается в неспособности лишнего человека верить в важность своей работы и собственного голоса. Джессика Э. Меррилл также акцентирует внимание на двух сюжетных линиях произведения Булгакова. Она интерпретирует произведение как разделенное на двух рассказчиков, одного для московского сюжета, а другого для сюжета Иерусалима.

«Мастер и Маргарита» также включает в себя аспекты жанра магического реализма. Питер Арндс утверждает, что «нереальность», окружающая тоталитарные режимы, может «быть почему некоторые художники отзываются на [советскую жизнь] произведениями магического реализма» (1). Булгаков скрывает свой комментарий о советской власти под темами колдовства и сверхъестественное из-за его страха перед преследованием. Сопоставляя волшебное и сверхъестественное элементов с реалиями тоталитаризма, Булгаков умеет высмеивать несправедливости, с которыми столкнулись граждане при сталинском правлении. Арндс отмечает, что, столкнувшись с жесткая цензура, метафорический язык часто был единственным вариантом для художников советской эпохи. Затем этот инструмент используется для поддержания диалога между рациональное и иррациональное. Воланд и его приспешники показывают, что при рассмотрении с другой точки зрения тоталитаризм столь же ужасен и смущает, как и колдовство.

В Кроме того, Булгаков дает нам мало информации об эмоциональной и сложной внутренней работе характер Маргариты. То, что мы знаем о ее мотивах, ограничивается ее желанием найти Мастера и быть его музы.

Можно найти бесчисленные и разнообразные изображения мотива лишнего человека, в тексте Мастера и Маргариты. Я считаю крайне важным сначала изучить Мастер сам. Персонаж Мастера впервые представлен в главе под названием «Войдите в Герой», проживающий в сумасшедшем доме, куда был помещен Иван. Как его персонаж развивается дальше, читателю остается усомниться в правильности названия главы, кто настоящий герой этой сказки? Булгаков не старается скрыть избыточность Хозяин — ему не называют имя, и он настаивает на

анонимности в разговоре с Иваном. Более того, Булгаков не предлагает даже читатель понимает личность Мастера до его отношений с Маргаритой. Несмотря на отсутствие психологического развития и нынешнее жалкое состояние, Мастер высокообразованный. Он историк и переводчик, свободно владеет пятью языками, кроме Русский. Хотя он очень умен, Мастеру не хватает социальных навыков, необходимых для нормального функционирования в обществе. Взаимосвязь между несчастьем Мастера и бедственным положением граждан в Коммунистическая Россия видна и тогда, когда книга Мастера коллективно отвергается критиками.

Заключение

Поскольку его пьесы в основном запрещены, Булгаков использовал всю свободу на обложках «Маргариты», и ее страницы изобилуют глубоко осознанным безразличием ко всем догмам, будь то исторические, религиозные, политические или художественные. Булгаковский земной Христос игнорирует как евангельскую мифологию, так и советский атеизм, как и фигура Сатаны, скорее щедрая и величественная, чем мелочная и злая. Повествование Пилата столь же мрачно по правилам: оно мигрирует от одного рассказчика к другому, от речи к роману внутри романа к сну. Немногие романы объединяют фантастические элементы в прямом реализме, абсурдные в здравом уме так весело и смело, как в этом.

Использованные источники:

1. Arnds, Peter. "Blasphemy and Sacrilege in the Novel of Magical Realism: Grass, Bulgakov, and Rushdie." *Negotiating the Sacred II: Blasphemy and Sacrilege in the Arts*, edited by Elizabeth Burns Coleman and Maria Suzette Fernandes-Diaz, ANU Press, 2008.
2. Bulgakov, Mikhail. *The Master and Margarita*, translated by Diana Burgin and Katherine Tiernan O'Connor, Vintage International, 1996.
3. Milne, Lesley. *Mikhail Bulgakov: A Critical Biography*. Cambridge UP, 1990.
4. Teffi. "Baba Yaga." *Russian Magic Tales from Pushkin to Platonov*, edited by Robert Chandler, translated by Robert Chandler, Penguin Books, 2012.
5. Savkina, Irina. "Irritating Factors: The Reception and Discussion of Feminist Criticism and Gender Studies in the Russian Context." *Russian Studies in Literature*, vol. 44, no.3, 2008, pp. 37-64.
6. Rakhimova Marguba. "Magic realism" in English-speaking countries" *ASEAN Journal on Science and technology for development*. Vol/39 Issue 2, October 20, 2022. ISSN 1533-7812, 1321-1324
7. Rakhimova Marguba. История и художественные черты "Магического реализма". *Eurasian journal of academic research*. -pdf, 2022-yil.
8. Rakhimova Marguba, Qobilova Nodira, Fayzullayeva Munavvar, Sattorova Feruza. "Some factors of pragmatic interference among English language

learners in Uzbekistan” ASEAN Journal on Science and technology for development. Vol/39 Issue 2, October 20, 2022. ISSN 1533-7812

Рахматова З.М.
старший преподаватель
кафедра «Узбекский язык и литература»
Андижанский государственный медицинский институт

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВУЗЕ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности реализации инновационных педагогических технологий. Указаны особенности использования интерактивных форм обучения. Выявлена динамика внедрения инновационных технологий. Раскрывается интерактивный характер и эффективность использования в образовательной практике и воспитании инновационных технологий.

Ключевые слова: инновационные образовательные технологии, интерактивное обучение, информационно-коммуникационные технологии.

Rakhmatova Z.M.
senior lecturer
Department of "Uzbek Language and Literature"
Andijan State Medical Institute

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION

Abstract: In article, features of realization of innovative pedagogical technologies are considered. A feature specified of use of interactive forms of education. Dynamics revealed of introduction of innovative technologies is. The interactive nature and effectiveness of use in educational practice and education of innovative technologies reveals.

Key words: innovative educational technologies, interactive tutoring, information and communication technologies.

Современный этап развития образования характеризуется интенсивным поиском новых методик в теории и на практике. Этот процесс вызван рядом противоречий, основным из которых является несовместимость традиционных методов и форм обучения и воспитания с новыми тенденциями развития системы образования, а также с современными социально-экономическими условиями развития общества, которые породили множество инновационных объективных процессов.

Социальные ожидания общества в отношении образования изменились: необходимо обучать человека, который может творчески, сознательно и самостоятельно определять свою деятельность, саморегулироваться, чтобы гарантировать достижение этой цели.

Рассмотрим, что же собой представляет инновация и соответственно инновационные технологии. Стоит понимать, что такие понятия как инновация и новшество (новация) на самом деле несут одинаковый смысл, кроме того можно сказать, что инновационная деятельность связана с созданием всевозможных новшеств и, следовательно, является процессом внедрения, реализации этого самого новшества в социальную или производственную среду. В переводе с латинского языка инновация означает вхождение нового в некоторую сферу деятельности, вживание в нее и порождение целого ряда изменений. Соответственно инновационная деятельность в широком понимании предполагает систему взаимосвязанных видов любой индивидуальной или коллективной деятельности. Например: научно-исследовательская деятельность, подразумевает получение нового знания о природе явлений и как это явление можно воссоздать в лаборатории; проектная деятельность, связанная с разработкой инструментально-технологического знания о том, как на основе имеющегося научного знания можно получить что-то, что реально будет выполнять определенные функции; либо образовательная деятельность, суть которой сводиться к компетентностному подходу в профессиональном развитии личности на основе знаний/опыта по реализации проектной или научно-исследовательской деятельности. Таким образом, приходим к пониманию, что инновационное образование – это такой вид образовательной деятельности, который способен саморазвиваться и изменяться в зависимости от внешних условий, а также позволяет создавать условия для полноценного развития всех своих участников, т.е. инновационное образование – это развивающееся и развивающееся образование.

Инновационная образовательная технология – это система, состоящая из трех взаимосвязанных составляющих:

1. Компетентностный подход, обеспечивающий развитие навыков и умений обучающихся, передаваемый с помощью современных средств коммуникаций.
2. Современные методы обучения – активные и интерактивные методы формирования компетенций, суть которых сводиться к взаимодействию обучающихся в учебном процессе.
3. Современная инфраструктура обучения, основанная на информационной, технологической, организационной и коммуникационной особенностях предоставления информации обучающемуся. Таким образом, инновационные технологии объединяют в себе как интерактивные формы обучения, так и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).

Кроме того, согласно требованиям стандартов по образованию «Требования к условиям реализации основных образовательных программ», интерактивные элементы при обучении становятся

неотъемлемой частью компетентностного подхода в реализации учебного процесса. Следовательно, это накладывает определенные обязательства на преподавателей и обучающихся. В отношении преподавателей обязательства накладываются не только на возможность использования, но и на психологическую готовность применения стандартных или индивидуальных интерактивных форм обучения. Очень часто при мониторинге учебного процесса ни преподаватели, ни студенты не могут чётко ответить на вопрос: Используются ли в учебном процессе интерактивные формы? На наш взгляд это связано с не пониманием того, что именно включают в себя интерактивные формы обучения. Кроме того, у многих возникают сомнения: являются ли ИКТ интерактивными формами обучения?

Интерактивное обучение – это специальная форма организации познавательной деятельности, способ познания, осуществляемый в форме совместной деятельности студентов, при которой все участники взаимодействуют друг с другом, обмениваются информацией, совместно решают проблемы, моделируют ситуации, оценивают действия других и свое собственное поведение, погружаются в реальную атмосферу делового сотрудничества по разрешению проблемы. Следовательно, суть интерактивных форм обучения сводится к тому, что все участники учебного процесса, вовлекаемые в процесс обучения, имеют возможность вносить свой вклад, обмениваться знаниями, идеями, тем самым находясь в равных условиях с остальными. При этом роль преподавателя не является центральной, а скорее регулирующей.

Информационно-коммуникационная технология – совокупность методов, производственных процессов, программно-технических и лингвистических средств, интегрируемых с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации в интересах ее пользователей. Как видим из определения этих двух понятий, ИКТ является неотъемлемой частью интерактивных форм обучения не только как вспомогательный ресурс для обмена информацией, но и как средство контроля текущей успеваемости при выбранной форме обучения. В связи с этим однозначно можно сказать, что использование простых или сложных ИКТ вносит интерактивные элементы в обучающий процесс, что расширяет границы возможностей как для преподавателей, так и для студентов.

На сегодняшний момент в вузах применяются различные инновационные технологии. Это связано как с традицией преподавания, так и статусом самого образовательного учреждения. Как любая педагогическая технология, инновационные технологии имеют свой алгоритм реализации, свои этапы. Кроме того, инновации зависят от творческого потенциала и личностных качеств педагога, поэтому и выбор инновационных технологий всегда будет различным.

Подводя итоги, хотелось бы отметить, что не стоит ставить самоцелью использование инновационных форм обучения (интерактивных, ИКТ), прежде всего, нужно соотнести данные технологии со спецификой вуза и читаемых учебных дисциплин, а затем уже проводить тщательный подготовительный этап и непосредственно внедрять ту или иную инновацию.

Использованные источники:

1. Буранова, Н. Ш. (2022). Интерактивные методы при изучении творчества русских писателей на уроках внеклассного чтения в школе. *Academic research in educational sciences*, 3(1), 613-617.
2. Буранова, Н. Ш. (2021). Новая педагогическая технология "тонкие и толстые вопросы" на уроках внеклассного чтения. *Universum: психология и образование*, (8 (86)), 4-6.
3. Демченко С. А. Деловая игра как метод итоговой аттестации выпускников вуза. 2017. № 4 (78). С. 106–111.
4. Кларин М. В. Педагогическая технология в учебном процессе. Анализ зарубежного опыта / М. В. Кларин. Москва: Знание, 1989. 77 с.
5. Современные образовательные технологии: учебное пособие / под ред. Н. В. Бордовской. Москва: КНОРУС, 2010. 432 с.
6. Сапегина Т. А. Адаптация студентов к факторам профессионально-образовательной среды / Т. А. Сапегина, Е. Б. Ольховская // Педагогический журнал Башкортостана. 2011. № 6. С. 57–63.

Рашидов О.З.
преподаватель
Термезский государственный университет

СПЕЦИФИКА МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация: Современная методика обучения иностранному языку отвечает основным принципам развивающего обучения. Добиться того, чтобы обучение было развивающим, чтобы у учащихся были сформированы приемы самостоятельной работы, возможно лишь при условии опоры на сознательное изучение языка, на разумное сочетание сознательного, творческого и чисто тренировочного аспектов обучения.

Ключевые слова: методика, иностранный язык, обучение, аспект.

Rashidov O.Z.
teacher
Termez State University

SPECIFICITY OF ENGLISH TEACHING METHODS

Annotation: The modern method of teaching a foreign language meets the basic principles of developmental education. It is possible to ensure that learning is developmental, so that students develop methods of independent work, only if they rely on conscious language learning, on a reasonable combination of conscious, creative and purely training aspects of learning.

Key words: methodology, foreign language, teaching, aspect.

В настоящее время весьма актуальной проблемой является рассмотрение методики преподавания иностранных языков, в частности, английского, а также основных тенденций её развития. Методика обучения иностранным языкам прошла довольно сложный путь становления, и должна развиваться далее, так как застой губителен для любой науки. Сравнение современных методов обучения играет важную роль, так как возникающие новые методики появляются на их основе и хотелось бы, чтобы в них не было тех минусов и недостатков, которые присущи современным методам. Сравнительная характеристика важна также для выбора работы преподавателем. При таком многообразии очень трудно сделать выбор, не зная особенностей и специфики методов. На современном этапе развития преподавания иностранных языков при выборе метода обучения необходимо исходить из особенностей коллектива, в котором он будет использоваться, необходимо учитывать личностные особенности обучаемых, их возраст, интересы, уровень

подготовки, период, в течение которого будет проходить обучение, а также техническую оснащенность учебного заведения.

Теоретическое значение исследования заключается в том, что его выводы и основные положения можно использовать в учебном процессе преподавания английского языка как способ его усовершенствования в плане методического обеспечения преподавания английского языка в средней школе. Значение, знание английского языка как никогда актуальна и для нашей республики и нашего города. В наше города во всех неполных и средних школах преподаются иностранные языки, но наличие хороших специалистов, квалифицированных кадров, учителей дают себя знать. Подготовка специалистов этого профиля по специальной программе – одна из задач районного отдела образования.

Специфика учебного предмета «иностраннй язык» заключается прежде всего в том, что его преподавание есть обучение речевой деятельности, т. е. *общению в устной и письменной формах*. Основной задачей средней школы является не теоретическое изучение языка, а практическое овладение им. Иностранные языки, кроме образовательной и воспитательной задач, имеют дополнительную задачу — *коммуникативную*. Приобретенные в процессе обучения навыки и умения являются средством для достижения других целей: получение новых знаний через чтение и устное общение. Таким образом, при обучении этому предмету основной, ведущей является практическая задача, т. е. формирование навыков владения языковым материалом (лексикой, фонетикой, грамматикой, типовыми фразами) и развитие умений в устной речи (говорение и понимание речи на слух) и чтение. Общеобразовательные и воспитательные цели реализуются в процессе языкового общения. В то же время совершенно очевидно, что в условиях общеобразовательной массовой школы невозможно научить учащихся свободно владеть языком, свободно выражать свои мысли, читать любую литературу. В той же мере, как другие общеобразовательные учебные предметы призваны обучить школьников основам наук, учебный предмет «иностраннй язык» призван обучить школьников основам владения различными видами речевой деятельности: монологической и диалогической устной речью, пониманием речи на слух и чтением на строго ограниченном и научно отобранном в учебных целях, но достаточном для формирования речевых автоматизмов материале. Закладывая основы практического владения языком, школьное обучение должно развивать у учащихся языковые способности и создавать оптимальные условия для дальнейшего до учивания, в зависимости от последующей сферы применения иностранного языка. Это до учивание может быть минимальным, но крайне специализированным (например, при подготовке бортпроводниц, проводников международных линий, работников почты и телеграфа и т. п.); может намного превосходить

школьный курс обучения (при подготовке преподавателей, переводчиков, дипломатических работников); может принимать и форму самообразования, в зависимости от личных, индивидуальных запросов окончившего школу.

Непременным компонентом обучения основам практического овладения иностранным языком в школе является привитие учащимся навыков самостоятельной работы над языком, а именно: умение пользоваться словарями, грамматическими справочниками, разговорниками, чтобы с их помощью в случае необходимости самостоятельно подготовиться к беседе, к сообщению, а для этого сделать необходимые записи, самостоятельно с помощью словаря и грамматического справочника прочитать более сложный текст. Современная методика обучения иностранному языку отвечает основным принципам развивающего обучения. Добиться того, чтобы обучение было развивающим, чтобы у учащихся были сформированы приемы самостоятельной работы, возможно лишь при условии опоры на *сознательное изучение языка*, на разумное сочетание сознательного, творческого и чисто тренировочного аспектов обучения. Таким образом, наиболее эффективными в преподавании иностранных языков будут те методы, способы, которые, с одной стороны, обеспечат формирование автоматизированных навыков владения языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой, типовыми фразами), а с другой, дадут достаточные знания и умения для самостоятельной работы. Необходимо также иметь в виду, что в школе мы обучаем как умению выражать свои мысли (говорение), так и умению понимать мысли других, заложенные в устных и письменных текстах (понимание речи на слух, чтение). В терминах психолингвистики — это порождение и распознавание речи. Как известно, методы преподавания зависят от *целей, содержания и этапов обучения*. В соответствии с целью — практическим овладением иностранным языком — содержание обучения складывается из следующих компонентов: формирование автоматизированных навыков владения языковым материалом, развитие умений в различных видах речевой деятельности (говорение, понимание речи на слух, чтение), а также определенный круг знаний на различных этапах обучения: правила-инструкции к выполнению действий и операций, с материалом, правила-обобщения, которые помогают создавать у учащихся определенные, самые элементарные представления о системе изучаемого языка, что необходимо с точки зрения общего образования.

В дидактике существуют различные определения методов обучения. В данной работе под методом понимается система целенаправленных действий учителя, организующих познавательную и практическую деятельность учащихся, обеспечивающих усвоение ими содержания обучения. Метод обучения предполагает взаимодействие учителя и

ученика, и в результате этой деятельности реализуется процесс усвоения учеником содержания образования. Из многообразия классификаций методов обучения, существующих в современной дидактике, специфике учебного предмета «иностранный язык» наиболее соответствует та, которая исходит из уровня усвоения материала, с одной стороны, и способов деятельности учащихся с этим материалом — с другой.

Прежде всего для овладения устной и письменной речью необходимо усвоение материала языка, т. е. формирование фонетических, грамматических и лексических навыков. Процесс становления навыка характеризуется разными уровнями его сформированности, что должно найти отражение в методах. Необходимым условием овладения речью является практика в речевой деятельности, в процессе которой создаются соответствующие умения. В ходе развития этих умений также наблюдаются различные уровни облучённости. Если проанализировать процесс обучения иностранным языкам в целом, то нетрудно заметить, что он состоит из действий с языковым материалом: ценно не запоминание знаков само по себе, а навыки и умения оперировать ими. Можно говорить о четырех уровнях развития навыков и умений: начальном уровне, который предполагает *ознакомление с новым объектом* (языковым материалом); уровне, при котором учащиеся *умеют применять новый материал в знакомых условиях*; уровне, при котором *применяют материал в новой, но похожей, аналогичной ситуации*; творческом уровне, при котором учащиеся *самостоятельно ориентируются в возникшей ситуации и используют приобретенные знания, навыки и умения в зависимости от создавшихся условий*. Перечисленным четырем уровням овладения навыками и умениями соответствуют и способы деятельности: восприятие, понимание и запоминание материала; действия с материалом по образцу, по аналогии; действия с элементами варьирования, с отходом от образца в связи с изменившимися условиями; творческая самостоятельная деятельность.

На основе дидактических исследований в области Методов обучения, с учетом специфики предмета в настоящее время используются следующие методы преподавания иностранного языка:

1. объяснительно-иллюстративный метод;
2. метод тренировки для формирования автоматизированных фонетических, грамматических и лексических навыков для говорения;
3. метод тренировки для формирования автоматизированных фонетических, грамматических и лексических навыков для, понимания речи на слух и чтения;
4. метод практики в использовании языкового (фонетического, грамматического, лексического) материала для говорения в аналогичных условиях;

5. метод практики в распознавании языкового материала для понимания речи на слух и чтения в новых условиях;

6. метод поисковой речевой деятельности в говорении, т. е, практика в выражении своих мыслей в новой ситуации;

7. метод поисковой речевой деятельности в слушании и чтении, т. е. самостоятельное прослушивание и чтение незнакомых текстов.

Анализ представленных методов показывает, что они различаются по содержанию: процесс овладения различными навыками речевой деятельности идет от ознакомления с языковым (фонетическим, лексическим, грамматическим) материалом, через тренировку по аналогии с заданным к практике в самостоятельном употреблении в несколько измененной ситуации и, наконец, в результате обильной и правильно организованной практики — к овладению говорением, пониманием речи на слух, чтением. (Письмо в массовой школе не является целью при обучении иностранным языкам, оно лишь средство, хотя очень важное и существенное.) Все перечисленные методы отражают различные виды деятельности, т. е. они нацелены либо на порождение речи, либо на ее распознавание.

Пересмотр целей обучения иностранному языку в начале 80-х годов, выдвижение практической задачи в качестве ведущей и усиленное внимание к развитию устной речи привели к отказу от преувеличения значения теории и знаний, что на практике сводило на нет коммуникативную ценность иностранного языка, а также его общеобразовательное и воспитательное воздействие. В связи с изменением целей обучения претерпело изменение содержание методов, изменился их удельный вес на различных этапах обучения. Так, на начальном этапе обучения объяснительно-иллюстративный метод при установке на практическое владение языком сводится в основном к показу (демонстрации) учителем готовых типовых фраз, которые затем тренируются на протяжении всего урока, чтобы сформировать у учащихся необходимые автоматизмы. Поскольку на начальном этапе языковой материал крайне ограничен и устная отработка опережает чтение и письмо, то очевидно, что основными методами будут метод тренировки для формирования авто-мотивированных фонетических, лексических и грамматических навыков для говорения и метод тренировки для формирования автоматизированных фонетических, лексических и грамматических навыков для понимания речи на слух и чтения. Особую роль при практической деле обучения на начальном этапе играют различные виды наглядности, причем роль технических средств обучения должна быть ограничена. В основном на уроке должны присутствовать картинная наглядность, фланелеграф, магнитная доска. Письму в классе на начальном этапе отводится незначительное место: это показ учителем написания отдельных букв, причем если буквы изучаемого языка

отличаются по конфигурации от букв родного языка, то учащиеся пишут букву в классе по одной строчке, если же буквы по начертанию совпадают, то учащиеся пишут по одной букве в классе, остальное задание выполняется дома. Письмо в классе используется также для подготовки к диктантам, которые на начальном этапе рекомендуется проводить один или два раза в две недели. Обучающие диктанты включают не более 6 словосочетаний (или 10 слов) и не должны занимать более 10 минут в неделю. Таким образом, письму на уроке на начальном этапе отводится крайне скромное место. «Do you speak English» — фраза, знакомая нам еще со школьной скамьи. Набор слов, которому мы когда-то не придавали особого значения. Но как печально она звучит теперь, когда, находясь на отдыхе за границей, мы вдруг заблудились. Нам пытаются помочь, объясняя что-то по-английски. А мы просто не понимаем, потому что не говорим на этом языке! Или на деловых переговорах мы не можем вести диалог с иностранным партнером. Так горько, так обреченно приходится отвечать все на тот же вопрос «No».

Английский язык — язык международного общения. И для владеющего им в совершенстве открыты все двери мира. Путешествия, общение с иностранными друзьями по интернету, деловые переговоры на английском языке, образование в престижнейших вузах не только Узбекистане, но и мира! Вы будете уверены, что поймете вы и поймут вас. Для вас не будет существовать такой проблемы, как языковой барьер.

Использованные источники:

1. Артемов В.А. Психология обучения иностранному языку, М.; Просвещение, 1969.
2. Ауэрбах Т.Д. Зачем и как изучать иностранный язык, М.; Знание, 1961.
3. Беляев Б.В. Очерки по психологии обучения иностранному языку. М.; Просвещение, 1965.
4. Богоявленский Д.Н. Психология усвоения орфографии, М. Просвещение, 1966.
5. Вопросы теории и методики преподавания иностранного языка (сб. статей, под ред. Андреева), Саратов, 1969.
6. Рашидов.О.З. Использование военных терминов в английском языке. Гуманитарный трактат научный журнал о гуманитарных науках. Выпуск №117. 07.2022 год ст.28-30
7. Kenjabayev.J.A Communicative Language Teaching And The System Of Exercise. Journal of Pharmaceutical Negative, 1017-1022 pages. 2023
8. Kenjabayev.J.A. Methods through the internet in teaching a foreign language. “Экономика и социум” журнал. №12(103)-2. 2022 p. 67-70
9. Кенжабоев.Ж.А. Языкового тестирование как способ контроля при обучении английскому языку// Вестник современной науке. Научно-теоретический журнал. 2017, №2. с. 50-54.

10. Кудратов, Г. С. Методические принципы современных методик обучения английскому языку // Вопросы педагогики. – 2019. – № 6-1. – С. 56-59.
11. Кудратов Г.С. О терминах-аббревиатурах в дискурсе туризма на английском языке и их переводе на русский, узбекский и литовский языки // International Journal of Economy and Innovation – 2023, - Volume 33, с. 154-158.
12. Ибодуллаева, Г. Д. Предложение - одна из основных грамматических категорий синтаксиса / Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2020. – № 1. – С. 130-133.

СЛУЧАИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Введение: Острые пневмонии у детей раннего возраста остаются существенной причиной заболеваемости и смертности, несмотря на внедрение в практику сильно действующих антимикробных препаратов широкого спектра действия, наличие комплексных режимов поддерживающего лечения и проведение профилактических мероприятий. Целью нашего исследования было наблюдение за детьми с атопическим дерматитом и анализ случаев их с внебольничной пневмонией. Мы исследовали 165 детей раннего возраста с ВП, госпитализированные в последние годы.

Ключевые слова: Атопический дерматит, пневмония, аллергия, госпитализация.

**Sadikov N.I.
Ashuraliyeva M.A.**
Andijan state medical institute

CASES OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN EARLY AGE CHILDREN WITH ATOPIC DERMATITIS

Introduction: Acute pneumonia in young children remains a significant cause of morbidity and mortality, despite the introduction of potent broad-spectrum antimicrobials into practice, the availability of complex maintenance regimens and preventive measures. The aim of our study was to observe children with atopic dermatitis and analyze their cases with community-acquired pneumonia. We studied 165 young children with CAP who were hospitalized in recent years.

Keywords: Atopic dermatitis, pneumonia, allergy, hospitalization.

Неблагоприятным условиям для развития пневмонического процесса служит рахит, белково-энергетическая недостаточность, анемия, дисбактериоз и другие. Они являются причиной ре-инфекционирования с пневмонией у ребёнка, длительность их течения, склонность к обострениям, рецидивом и осложнениям (1). Больные с атопическим (аллергическим) дерматитом занимают особое место. Большой интерес представляет оценка клинического течения острой пневмонии у данных детей раннего возраста.

Атопический дерматит, который очень распространен, особенно у детей раннего возраста, относится к числу аллергических заболеваний. В этиологии атопического дерматита учитываются генетические, иммунологические факторы и факторы внешней среды (2,3)(4). Целью нашей работы было изучение случаев инфекций нижних дыхательных путей у детей с атопическим дерматитом.

Из-за незрелости защитных механизмов у детей инфекции могут переходить в серьезные инфекции нижних дыхательных путей. Такие инфекции часто сопровождаются так называемыми хрипами – свистящим дыханием, что обусловлено обтурацией бронхита (5,6). Это случаи одышки и сильного беспокойства у родителей.

Цель: Цель работы - оценить частоту инфекций нижних дыхательных путей у детей раннего возраста с атопическим дерматитом и сравнить их с группой детей того же возраста без признаков аллергии.

Материал и методы. Исследование проведено на основе ретроспективного анализа медицинской документации индивидуального анамнеза у детей 2018 – 2021 г.р., находившихся на лечении в АРДММЦ г. Андижана. 165 пациентов были разделены на две группы. Анализируемую группу составил 51 ребенок, хотя бы один раз, диагностировавший атопический дерматит. Контрольную группу составили 114 детей без признаков аллергии. В контрольную группу не вошли дети с какими-либо симптомами атопии. Исследование базировалось на ретроспективном анализе индивидуальной медицинской документации АРДММЦ. Анализ проводился с использованием данных опроса и физикального осмотра, результатов дополнительных обследований и информации из истории болезни. Статистический анализ проводили с использованием программного обеспечения SPSS (версия 23.0). Данные нормального распределения выражали как среднее значение $\pm$ стандартное отклонение ($x \pm s$). Для сравнения этих данных использовали Т-критерий независимых выборок. Статистическая значимость была определена как $P < 0,05$.

Результаты: Показано, что в группе детей с атопическим дерматитом инфекции нижних дыхательных путей встречались чаще, чем в контрольной группе. Были диагностированы как пневмония ($p < 0,05$), так и бронхит. Поскольку встречаемость бронхиальной астмы у детей с атопическим дерматитом более частая, была также проанализирована частота свиста, сопровождающего инфекции. Они были не только более частыми, но и чаще проявлялись единичными эпизодами ($p < 0,05$).

Более высокое количество госпитализаций детей с атопическим дерматитом свидетельствует о том, что эта группа больных вызывает больше диагностических и лечебных проблем, чем дети без аллергии. Это может быть связано с анатомической и функциональной незрелостью системы иммунитета у самых маленьких детей. Развитие атопического

процесса и связь с поляризацией Th2-профиля часто подчеркивают многие авторы [26-28] (7–9).

Рисунок 1. Процент встречаемости пневмонии и бронхита при инфекциях нижних дыхательных путей и частота свиста у детей с atopическим дерматитом.

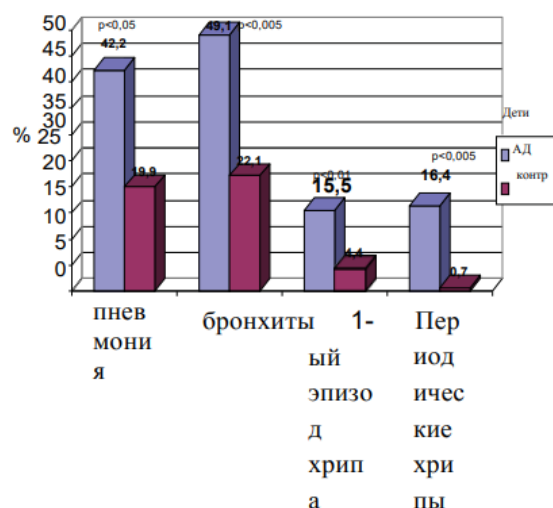
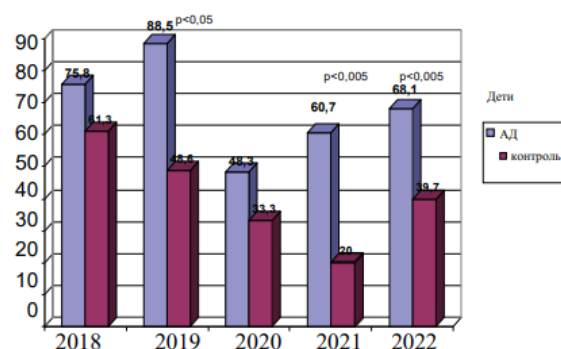


Рисунок 2. Процент детей, перенесших эпизод инфекции органов дыхания у детей с atopическим дерматитом, по сравнению с контрольной группой.



Заключение. Дети с atopическим дерматитом более склонны к инфекционным заболеваниям нижних дыхательных путей. Их чаще госпитализируют в связи с инфекциями органов дыхания, чем детей раннего возраста не имеющие atopического дерматита. Тщательное обследование детей с atopическим дерматитом может оказать большую помощь в борьбе с atopическим маршем и, кроме того, может быть элементом профилактики развития atopического дерматита и заболеваний органов дыхания.

Использованные источники:

1. Akhrorkhonov R.A., Sadikov N.I. Clinical and anamnestic features of the course of severe pneumonia in early age children with congenital anomalies of cleft lip and palate. экономика и социум. 2022;5(96).
2. Larsen FS, Holm N V, Henningsen K. Atopic dermatitis. A genetic-epidemiologic study in a population-based twin sample. J Am Acad Dermatol. 1986 Sep;15(3):487–94.
3. Niebuhr M, Langnickel J, Draing C, Renz H, Kapp A, Werfel T. Dysregulation of toll-like receptor-2 (TLR-2)-induced effects in monocytes from patients with atopical dermatitis: impact of the TLR-2 R753Q polymorphism. Allergy. 2008 Jun;63(6):728–34.
4. Kamek B, Raczynska J, Kaczmarek J, Lukamowicz J, Pasowska R, Puchala B. Genetic and environmental conditions involved in assessment of the

immunological state in children with atopic dermatitis. *Rocz Akad Med Bialymst.* 1995;40(3):439–47.

5. Schauer U, Hoffjan S, Bittscheidt J, Köchling A, Hemmis S, Bongartz S, et al. RSV bronchiolitis and risk of wheeze and allergic sensitisation in the first year of life. *Eur Respir J.* 2002 Nov;20(5):1277–83.

6. Rakes GP, Arruda E, Ingram JM, Hoover GE, Zambrano JC, Hayden FG, et al. Rhinovirus and respiratory syncytial virus in wheezing children requiring emergency care. IgE and eosinophil analyses. *Am J Respir Crit Care Med.* 1999 Mar;159(3):785–90.

7. Del Prete G. The concept of type-1 and type-2 helper T cells and their cytokines in humans. *Int Rev Immunol.* 1998;16(3–4):427–55.

8. Akdis M, Trautmann A, Klunker S, Daigle I, Kucuksezer UC, Deglmann W, et al. T helper (Th) 2 predominance in atopic diseases is due to preferential apoptosis of circulating memory/effector Th1 cells. *FASEB J Off Publ Fed Am Soc Exp Biol.* 2003 Jun;17(9):1026–35.

9. Renz H, Blümer N, Virna S, Sel S, Garn H. The immunological basis of the hygiene hypothesis. *Chem Immunol Allergy.* 2006;91:30–48.

Сайдалиев Э.И.
ЧДПУ ва А.А.Кулешов номидаги
МДУ нинг ҚТД бўйича 1-босқич магистранти

ЎҚУВЧИЛАРНИ ТАРБИЯЛАШНИ ҲАМКОРЛИК АСОСИДА ТАШКИЛ ЭТИШ

Аннотация: ҳамкорлик педагогикаси асосида таълим-тарбия амалиётини ривожлантириш, педагогик ҳамкорлик асосида тарбиялашнинг механизмларини такомиллаштириш, тарбиялашни ҳамкорлик асосида ташкил этиш, педагогик ҳамкорлик муносабатларининг муҳим шакллари амалга оширишнинг аҳамияти ёритилган

Калит сўзлар: ҳамкорлик педагогикаси, тарбиялашнинг механизмлари, ҳамкорлик, тарбия ишлари, таълим-тарбия амалиёти, маънавий-ахлоқий тарбия.

Saydaliev E.I.
1st stage graduate student
MSU on QTD
ChDPU and named after A.A. Kuleshov

ORGANIZING STUDENT EDUCATION ON THE BASIS OF COOPERATION

Annotation: development of educational practice based on cooperative pedagogy, improvement of mechanisms of education based on pedagogical cooperation, organization of education on the basis of cooperation, importance of implementation of important forms of pedagogical cooperative relations is highlighted

Key words: cooperative pedagogy, mechanisms of education, cooperation, educational work, educational practice, spiritual and moral education.

Сўнгги даврда ўзбек олимларидан Ш.А.Абдуллаева, З.Э.Азимова, Р.Мусурманов, Р.Н.Исмайловаларнинг изланишларида ўқувчиларнинг тарбияланганлик даражалари ҳамда тарбиявий ишларни диагностика қилиш билан боғлиқ хусусиятлари тадқиқ этилган.

Д.М.Анварова, З.Д.Бойтемирова, Х.Ж.Худайкулов, Э.Юсупов, Т.З.Салиеваларнинг докторлик ва номзодлик диссертацияларида маънавий-ахлоқий тарбия ишларини такомиллаштириш, ёшлар маънавиятини ривожлантиришнинг педагогик-психологик хусусиятлари ўрганилган. Қ.Қ.Инақов, Н.Дилова, О.Р.Жамолдинова каби ўзбек олимлари

тадқиқотларида ҳамкорлик педагогикаси, тарбиялашни ҳамкорлик асосида ташкил этиш ва маҳалла ҳамжамияти таъсирида тизимли шакллантириш масалалари ўз аксини топган [2,3]

Мустақил давлатлар Ҳамдўстлиги (МДХ) мамлакатлари олимларидан Г.Г.Азгалдов, Э.П.Райхман, М.А.Викулина, М.И.Бекоева, В.Н.Фомин, Н.В.Культашева, В.Белов, И.Г.Салова, О.Ю.Кожурова, Н.А.Гришанова, М.В.Миронова, С.Меркулова, М.Н.Недветская, М.Г.Раджабов, Б.Качаловларнинг тадқиқотларида таълим жараёнларини баҳолаш, таълим-тарбия сифатида оила ва мактаб ҳамкорлик тизимининг зарурияти, тарбияда ижтимоий шерикликни шакллантириш механизмлари ҳамда сифат муаммоси турли даражада ёритилган [1].

Хорижлик олимлардан Fatimah Al Nasser (Буюк Британия), Moore Женнифер, Riley Michael W. (University of South Florida), Смит Тодд Г. (Миссури), Елкинс Чристине (Калифорния), Manuel N. Ponce (Америка), С.Нишикава (Япония), Т.Соопер (Австралия) ларнинг илмий ишларида шахс тарбиясининг муҳим хусусиятлари, маданиятлараро баҳолаш, маънавий-ахлоқий тарбия ва унга таъсир этувчи омиллар, тарбия ишларини баҳолаш масалаларининг назарий-методологик жиҳатлари ўрганилган [5,6].

Ҳозирда, ёшларимизнинг барқарор ҳаёти учун янгича “тарбия” усул ва шакллари яратиш кучли ижтимоий зарурият сифатида давлат сиёсати даражасига кўтарилган асосий масалалардан ҳисобланади.

Педагогиканинг қайси соҳаси бўлишидан қатъи назар, уларнинг қандай самара бераётганлиги, натижадорлиги доимий тарзда оқилона баҳолаб борилмаса, таълим-тарбия амалиётини ривожлантириб бўлмайди.

Чунки оила, мактаб ва маҳалла, жамоатчилик ташкилотлари ҳамкорлиги асосида маънавий-ахлоқий соҳада амалга оширилган ишларнинг сифат даражаси ўқувчи-ёшларнинг тарбияланганлик даражалари қай даражада юқори эканлиги билан қийматлидир.

Педагогик ҳамкорлик асосида тарбиялашнинг механизмларини такомиллаштириш ҳамда маънавий тарбия ишининг самарадорлигини баҳолаш - умумий ўрта таълим муассасаларида маънавий-ахлоқий тарбия муаммоларини самарали ҳал этишнинг муҳим шарти ҳисобланади.

Жамият маънавий-ахлоқий муҳитини такомиллаштиришда асосий таянч омиллар сифатида педагогик ҳамкорлик муносабатларининг муҳим шакллари:

ўқитувчи -ўқувчи — ота-она,
жамоатчилик ташкилотлари -ўқувчи — ўқитувчи,
таълим муассасалари — ўқувчи - маҳалла органлари,
маҳалла органлари — ўқувчи - ота-оналар каби фаолиятнинг муштараклигини баҳолаш орқали ўқувчилар тарбиясини таъминлашда мазкур парадигмаларнинг маънавий ҳамкорлигини таъминлашни ташкил қилиш муҳим амалиёт саналади.

Таълим-тарбиянинг ташкилий-методик тамойилларидан бири бу – педагогик ҳамкорликдир. Яъни оила, мактаб ва маҳалла, жамоатчилик ташкилотлари ҳамкорлигида ёшларни маънавий-ахлоқий тарбиялашнинг долзарб миллий параметрлари ўз ичига ҳалқимизнинг узоқ асрлар давомида шаклланиб келаётган кадриятларини чуқур сингдириш, ватаннинг шаъни ва обрўсини кўзлаб, юксак марралар сари интилувчи муносиб фарзанд бўлиши учун ҳамкорлик дастурлари асосида иш олиб бориш муҳим.

Ҳамкорлик тарбиявий ишлар дастурлари ёшларни инсонпарварлик, ватанпарварлик, меҳнатсеварлик тамойиллари асосида юксак одамийлик ва фуқаролик бурчига садоқатлилиқ руҳида тарбиялаш, мустақил фикрига эга, тафаккури озод эркин шахсни замонавий дунёқараш, миллий ва умуминсоний кадриятларга ворис бўла олувчи, кучли фуқаролик жамиятини барпо этишга қодир комил инсонларни камол топтириш ғояларини қамраб олиши зарур.

Адабиётлар:

1. Абдуллаева Г.А. Маънавий-ахлоқий тарбия ва унинг ижтимоий-педагогик таҳлили // Таълим тизимида ижтимоий-гуманитар фанлар. Илмий-назарий ва методик журнал, 2022. -№2 - Б.108-113 (13.00.01; 2021.)
2. Abdullayeva G.A. Quality of educational work in the general secondary education system as a problem // “Экономика и социум” Электронное научно-практическое периодическое издание, 2021. - №11 (90) - управления и социально-экономического развития <http://www.iupr.ru>
3. Abdullayeva G.A. Spiritual and moral criteria of student education // ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 2021. Impa Factor: SJIF 2021= 7.492: Hindiston. pp. 38-42
4. Ernazarova G.O. Ways to improve the aesthetic ability of future teachers/ Journal NX a multidisciplinary Peer Reviewed Journal (ISSN: 2581-4230) April, 15ph, 2021.page № 619-623
5. Ernazarova G.O. Features of introduction of innovative activity of educational institution/ Science and education Journal (ARES), (ISSN 21-81) volume2, special issue 1, 2021 may, page №322-328

*Салимова Б.Д., кандидат технических наук
профессор
кафедра изысканий и проектирования автомобильных дорог
Ташкентский государственный транспортный университет
Республика Узбекистан, г. Ташкент*

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ

Аннотация: в статье рассматриваются технологии инженерной защиты, применяемые в настоящее время в мире для защиты автомобильных дорог, мостов и сооружений от опасных климатических и геологических процессов в горных и предгорных районах. Выполнен анализ особенностей строительства и эксплуатации классических масштабных инженерных селезащитных конструкций и облегченных конструкций, разработанных на основе инновационных технологий. Сделаны выводы о высокой эффективности применения комплексных систем инженерной защиты.

Ключевые слова: сели и паводки, инженерная защита от селей, гибкий барьер для защиты от селей.

*Salimova B.J., candidate of technical sciences
professor
Department of Surveys and Design of Highways
Tashkent State Transport University
Republic of Uzbekistan, Tashkent*

ENGINEERING PROTECTION OF HIGHWAYS IN MOUNTAINOUS AREAS

Abstract: the article discusses engineering protection technologies currently used in the world to protect highways, bridges and structures from dangerous climatic and geological processes in mountainous and foothill areas. The analysis of the features of the construction and operation of classical large-scale engineering self-protective structures and lightweight structures developed on the basis of innovative technologies is carried out. Conclusions are drawn about the high efficiency of the use of integrated engineering protection systems.

Keywords: mudflows and floods, engineering protection against mudflows, flexible barrier for protection against mudflows.

Для стран, имеющих территории с горным рельефом местности: Австрии, Швейцарии, Франции, Италии, Японии, Китая, России, стран Центральной Азии и многих других остро стоит задача предотвращения возникновения опасных геологических процессов, в том числе селей, оползней и лавин, а также проблема снижения ущерба от указанных природных катастроф. Сели и оползни наносят ущерб объектам народного хозяйства, жилому сектору, инфраструктурным объектам, таким как энергетические, информационные, транспортные коммуникации. Защита автомобильных дорог и транспортной инфраструктуры от разрушения и размывов является непростой задачей, требующей комплексного подхода в ее решении, включающего обустройство инженерной защиты [1].

Образование селей трудно предсказуемо в силу многочисленности факторов, их вызывающих. Чаще всего причинами селевой активности является аккумуляция водных масс, вызванная ливневыми дождями или таянием снега, прорывы ледниковых или завальных озер. Провоцирующим селевую угрозу фактором является также активная хозяйственная деятельность в горных районах, в результате которой сокращаются территории, занятые лесами, которые могли задерживать, разделять водные потоки и являлись естественным препятствием для образования селевого потока разрушительной силы [2].

В связи с этим одним из самых широко реализуемых в странах Западной Европы (Австрии, Франции, Швейцарии) направлений инженерной защиты дорожных объектов является проведение мелиоративно-технических мероприятий. Реализуется комплекс мер, направленных на гашение разрушительной силы селевого потока. К наиболее распространенным мелиоративно-техническим мероприятиям относятся укрепление и облесение горных склонов, строятся системы селезащиты стабилизирующего типа:

- склоноукрепляющих террас,
- каскадов запруд,
- дренажных устройств,
- ливнезадерживающих канав,
- барражей,
- водосборных стокотводящих канав,
- террас-каналов,
- порогов,
- агролесомелиорации и т.д.

Мелиоративно-техническими мероприятиями, в зависимости от территории их месторасположения, разделяются на русловые и склоновые.

Устанавливаемые в горных районах на путях вероятного схода селей селепредотвращающие сооружения можно разделить по типу их назначения на:

- селезадерживающие – водосбросные и сквозные плотины, дамбы, запруды, боковые площадки, котлованы-уловители;
- селенаправляющие;
- селепропускные – каналы, селеспуски, мосты;
- селепредотвращающие [3].

Целью строительства селепредотвращающих сооружений является отведение селевого потока в сторону от защищаемых объектов, а также снижение его силы и мощности. Конструктивно селепредотвращающие сооружения могут быть жесткого или гибкого типа, сплошными или сквозными и выполняться из различных материалов (бетона, железобетона, металла, камня и т.д.).

Селепропускные селезащитные сооружения применяют в случаях, когда селевой поток невозможно рассредоточить и ослабить его динамические характеристики или отвести от защищаемого дорожного объекта. Для защиты автомобильных дорог на участках с крутыми склонами чаще всего устраивают укрепленные селеспуски, конструкция которых должна предусматривать стойкость к загрязнению проходов грязекаменным материалом, в связи с чем применение труб не является допустимым решением. В зонах возможного схода масштабных потоков селя и в местах нахождения селевого русла ниже уровня дорожного полотна устраивают селеспуски низового типа – мосты и эстакады, так как такие инженерные конструкции дают возможность пропустить селевой поток под проезжей частью дороги [4].

Для отведения селевого потока и для защиты дорожного объекта от размыва и затопления устраивают селенаправляющие (селеотбойные) сооружения, которые выполняют ограждающие или направляющие функции: одевающие панели, дамбы, шпоры. Чаще всего дамбы устраивают в виде подпорных стен, выполненных из железобетона, конструкций из габиона [5] или камней с облицованными откосами. Выбор материала и конструкции засвидетельствует от особенностей рельефа и возможности использования местных материалов [6].

С целью снижения интенсивности и мощности селевого потока, рассредоточения его эродирующей способности используются разнообразные селестабилизирующие защитные конструкции: террасы-каналы, нагорные каналы, поперечные подпорные стены, дренажи.

В настоящее время устройство классических масштабных конструкций инженерной защиты – популярный метод инженерной защиты в США, но строительство дамб, каналов, крупных гидротехнических сооружений сопряжено с некоторыми трудностями, в первую очередь обусловленными масштабностью этих сооружений, достаточно сложным их строительством, связанным в том числе с высокими затратами.

В Швейцарии и Австрии широко применяют инновационные сооружения селезащитного типа, обретающие популярность во всем мире – облегченные конструкции в виде гибких барьеров, выполненных из металлической сетки из высокопрочной проволоки с кольцевыми ячейками или металлических стержней. Улавливающие системы такого типа выполняются с антикоррозионной защитой, задерживают твердое содержимое селя, способны выдерживать высокие статические и динамические нагрузки, просты в установке. Это, во-первых, позволяет сократить экономические затраты на выполнение селезащитных мероприятий, во-вторых, позволяют защитить участки дороги там, где ранее устройство масштабной инженерной защиты была труднореализуемой [7]. Инженерная защита, выполненная на основе технологии гибких барьеров, может выполняться со стабилизирующим и задерживающим назначением. Высокая эффективность применения гибких барьеров достигается в горных районах с селепредотвращающей целью при создании разветвленной системы защиты каскадного типа, когда барьеры устанавливаются на руслах относительно малых потоков, образованных дождевым или гляциальным происхождением и располагаемых выше места их слияния – очага формирования селеобразующего паводка. Таким образом, применение гибких барьеров предотвращает образование селей катастрофического характера и полностью задерживает небольшой селевой поток. Проектирование и расчет технических характеристик инженерных конструкции гибких барьеров производят с применением специализированных цифровых программ, учитывающих расчетные характеристики селевого потока [8]. Для восстановления фильтрующей работоспособности ячеек, сетки гибкого барьера после фильтрации ими тяжелых фракции селевого потока должны своевременно очищаться. В противном случае заполненный селевыми отложениями гибкий барьер может эксплуатироваться как стабилизирующая конструкция.

Таким образом, в настоящий момент в мире разработаны и применяются разнообразные методы инженерной защиты гражданских и промышленных объектов. А также автомобильных дорог от опасных геологических процессов, служащие для отведения селевых потоков от объекта защиты, ослабления их динамических характеристик и снижения ущерба от селевой активности. Появление новых материалов и технологий, а также возможностей цифрового моделирования конструкций инженерной защиты позволяет расширить диапазон противоселевых мероприятий, в том числе, направленных на снижение количества мест зарождения угрозы. При выборе инженерной защиты для участков автомобильных дорог наиболее эффективен комплексный подход, учитывающий характерные особенности местности и объекта защиты.

Использованные источники:

1. Дергачёва И. В., Салимова Б. Д. Исследование селевой активности в горных и предгорных районах Республики Узбекистан //Проблемы современной науки и образования. – 2022. – №. 9 (178). – С. 48-52.
2. Морозов М., Кривцов А. Сели и селезащита //Инженерная защита. – 2014. – №. 3. – С. 50-59.
3. Белов В. А., Гетто О. Н. Сравнительный анализ организационно-технических мер по защите от селевых потоков //Мелиорация как драйвер модернизации АПК в условиях изменения климата. – 2020. – С. 167-170.
4. Снитко К. С., Долженко Е. Н., Паниева С. Л. Типизация мероприятий инженерной защиты //Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – 2020. – С. 575-577.
5. Баринов А. Ю. Гибкие барьеры для защиты от селей Geobrugg VX/UX: область применения, основы проектирования и эксплуатации //Геориск. – 2013. – С. 8.
6. Салимова Б. Д., Махкамов Б. Р. Перспективы использования системы Макволл для борьбы с селевыми потоками в горных районах Узбекистана //Вестник науки и образования. – 2019. – №. 22-2 (76). – С. 5-7. Рябухин А. К. и др. Особенности моделирования габионных подпорных стен при инженерной защите автомобильных дорог на оползневых склонах //Транспортные сооружения. – 2019. – Т. 6. – №. 4. – С. 1-1.
7. Свалова В. Б. Землетрясения, моделирование оползней и селей и вопросы инженерной защиты на Тайване //Анализ, прогноз и управление природными рисками с учетом глобального изменения климата" ГЕОРИСК-2018". – 2018. – С. 122-127.
8. Коновалов В. В. и др. Компьютерное моделирование определения реакций опор гибких барьеров //Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – №. 3. – С. 72-79.

*Сандрян И.А.
студент 2 курса
финансовый факультет
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Россия, г.Москва
Научный руководитель: Лялькова Е.Е., к.э.н.
доцент
факультет налогов, аудита и бизнес-анализа
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Россия, г.Москва*

**КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ
КОЛИЧЕСТВА ЗАПРОСОВ В ПОИСКОВОЙ СЕТИ ЯНДЕКС И
ОБЪЁМА ПРИБЫЛИ КРУПНЕЙШИХ ТРАНСПОРТНЫХ
КОМПАНИЙ ЗА 2020 ГОД**

Аннотация: В статье рассматривается число запросов в Yandex и объем прибыли организаций, занимающихся перевозками. Приведена расчётная таблица для определения парного коэффициента корреляции. Произведен корреляционно-регрессионный анализ.

Ключевые слова: транспортные компании, поисковые запросы, прибыль.

*Sandryan I.A.
2nd year student
Faculty of Finance
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow
Scientific supervisor: Lyalkova E.E., candidate of economics
associate professor
faculty of taxes, audit and Business Analysis
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow*

**CORRELATION AND REGRESSION ANALYSIS OF THE
RELATIONSHIP BETWEEN THE NUMBER OF QUERIES IN THE
YANDEX SEARCH NETWORK AND THE PROFIT VOLUME OF THE
LARGEST TRANSPORT COMPANIES IN 2020**

Abstract: The article examines the number of requests to Yandex and the amount of profit of organizations engaged in transportation. The calculation table for determining the pair correlation coefficient is given. Correlation and regression analysis was performed.

Keywords: transport companies, search queries, profit.

В настоящее время в мире происходит цифровизация экономики и абсолютно каждая отрасль подвержена влиянию информационных технологий. Транспортная отрасль не является исключением. Компании, осуществляющие деятельность в сфере транспортировки грузов и людей должны обращать своё внимание на упоминания о себе и конкурентах в Интернете, поскольку велика вероятность, что запросы людей могут влиять на различные экономические показатели фирмы. В исследовании планируется провести анализ зависимости объёма прибыли крупнейших транспортных компаний на территории Российской Федерации от количества упоминаний в популярнейшей отечественной поисковой системе – Яндекс. Для проведения данного исследования будет применён метод корреляционно-регрессионного анализа, для наиболее точного выявления зависимости и отражения доли выборки, объясняемой факторным признаком. Корреляционно регрессионный анализ позволяет установить и измерить взаимосвязь между социально-экономическими явлениями и процессами. Признаки, между которыми изучается взаимосвязь, делятся на факторные и результативные. В наблюдении целесообразно провести анализ зависимости объёма прибыли транспортных компаний от количества запросов в поисковой сети Яндекс за 2020 год.

Таблица 1

Расчётная таблица для определения парного коэффициента корреляции, параметров уравнения прямой и теоретического корреляционного отношения объёма прибыли и количества поисковых запросов транспортных компаний за 2020 год

Наименование организации	Количество поисковых запросов, миллионов штук	Прибыль, млн. руб.	Расчётные данные					
			X*Y	$(x_i - \bar{x})^2$	$(y_i - \bar{y})^2$	x^2	y_x	$(y_x - \bar{y})^2$
СДЭК	51,504	1200,0	61804,800	1889,111	474169,960	2652,662	1233,508	521440,622
Деловые линии + ДЛ-Транс	8,324	736,9	6133,956	0,081	50850,250	69,289	516,116	22,240
ПЭК + АвтоПЭК	8,315	30,5	253,608	0,076	231264,810	69,139	515,966	20,852
DPD	4,969	927,0	4606,263	9,432	172723,360	24,691	460,376	2603,452
DHL	2,147	1800,0	3864,600	34,729	1660489,960	4,610	413,491	9586,122
Байкал Сервис	1,637	47,5	77,758	41,000	215203,210	2,680	405,018	11317,105

ЖелДорЭкспедиция	0,806	18,8	15,153	52,332	242654,760	0,650	391,212	14445,183
КИТ	2,262	266,6	603,049	33,386	59927,040	5,117	415,402	9215,641
Возовоз	0,264	35,0	9,240	60,468	226956,960	0,070	382,207	16690,806
Delko	0,173	51,7	8,944	61,891	211324,090	0,030	380,695	17083,739
Итого	80,401	5114,0	77377,370	2182,504	3545564,400	2828,936	5113,992	533673,288

Источник: Составлено авторами по данным о деятельности указанных организаций

По приведённым в таблице данным о количестве поисковых запросов и прибыли указанных организаций (столбцы 1–3) определим парный коэффициент корреляции. Для этого нам необходимо найти среднее значение факторного признака, среднее значение результативного признака, среднее значение их произведения, среднее квадратическое отклонение по факторному признаку и среднее квадратическое отклонение по результативному признаку. Для определения этих показателей были произведены вычисления в столбцах таблицы с 4 по 6. Используя данные итоговой строки таблицы, определим средние величины.

Средняя по x : $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{80,401}{10} = \mathbf{8,040}$ миллионов запросов

Средняя по y : $\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{5114}{10} = \mathbf{511,4}$ миллионов рублей

Средняя из произведений xy : $\overline{xy} = \frac{\sum xy}{n} = \frac{77377,370}{10} = \mathbf{7737,737}$

Среднее квадратическое отклонение по x : $\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}} = \sqrt{\frac{2182,504}{10}} = \mathbf{14,773}$ миллионов запросов

Среднее квадратическое отклонение по y : $\sigma_y = \sqrt{\frac{\sum (y_i - \bar{y})^2}{n}} = \sqrt{\frac{3545564,400}{10}} = \mathbf{595,446}$ миллионов рублей

Рассчитаем парный (линейный) коэффициент корреляции:

$$r_{yx} = \frac{\overline{xy} - \bar{y} \cdot \bar{x}}{\sigma_y \cdot \sigma_x} = \frac{7737,737 - 511,4 \cdot 8,040}{595,446 \cdot 14,773} = \frac{3626,081}{8796,524} = \mathbf{0,412}$$

Таким образом, можно сделать вывод о том, что зависимость между объёмом прибыли и упоминаниями в поисковых запросах указанных организаций была прямой и при этом средней (коэффициент по модулю от 0,3 до 0,7).

Для определения параметров уравнения прямой нужно рассчитать сумму значений квадратов факторного признака (столбец 7 таблицы 1), а затем составить следующую систему уравнений, для нахождения параметров a_0 и a_1 :

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum x = \sum y \\ a_0 \sum x + a_1 \sum x^2 = \sum xy \end{cases}$$

$$\begin{cases} 10a_0 + a_1 * 80,401 = 5114 \\ a_0 * 80,401 + a_1 * 2828,936 = 77377,37 \end{cases}$$

Значения параметров $a_0 = 377,821$ и $a_1 = 16,614$

Составим уравнение прямой: $y = 377,821 + 16,614x$

Следовательно при увеличении количества поисковых запросов на 1 миллион прибыль транспортной организации в среднем увеличивается на 16,614 миллионов рублей.

Сумма значений результативной переменной в столбце 8 совпадает с суммой значений в столбце 3, что говорит о правильности проведённых расчетов по поиску параметров уравнения регрессии.

Рассчитаем сумму квадратов отклонений значений y , найденных по уравнению регрессии от средней величины (столбец 9).

Подставим найденные значения в формулу теоретического корреляционного отношения: $\eta_{\text{теор}} = \sqrt{\frac{\sum(y_x - \bar{y})^2}{\sum(y - \bar{y})^2}} = \sqrt{\frac{533673,288}{3545564,400}} = 0,388$

Можно сделать вывод о том, что между показателями объёма прибыли и упоминаний в поисковых запросах существует умеренная взаимосвязь.

Также рассчитаем теоретический коэффициент детерминации:

$$\eta_{\text{теор}}^2 = 0,151$$

Таким образом, по данным нашего примера изменение прибыли транспортных организаций на 15,1% объясняется изменением количества упоминаний в поисковых запросах.

Подводя итог можно сказать, что, действительно, весомое влияние на деятельность предприятий транспортной отрасли оказывает Интернет и количество запросов пользователей. Именно поэтому руководству фирм следует уделять больше внимания развитию собственных сайтов, социальных сетей и прочих медиа ресурсов в Интернете, для увеличения узнаваемости собственного бренда и получению большего дохода, благодаря использованию цифровых технологий.

Использованные источники:

1. Экономический анализ: учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Экономика" / В.И. Бариленко [и др.]; Финуниверситет; под ред. В.И. Бариленко. - Москва: Кнорус, 2022. - 382 с. - Бакалавриат. - 2022. - ЭБС BOOK.ru. - URL: <https://book.ru/book/944587> (дата обращения: 21.02.2023)
2. Рейтинг транспортных и логистических компаний России 2020 URL: <https://maintransport.ru/transportnye-kompanii/2020> (дата обращения: 21.02.2023)
3. Рейтинг транспортных и логистических компаний России 2021 URL: <https://maintransport.ru/transportnye-kompanii/2021> (дата обращения: 22.02.2023)

Сирожов З.Ф.
самостоятельный исследователь
Академия государственного управления
при Президенте Республики Узбекистан

РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСЛАМСКИХ МИКРОФИНАНСОВЫХ УСЛУГ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В статье объясняется важность и специфика исламских микрофинансовых услуг. Преимущества исламских методов финансирования перед традиционными методами финансирования, а также информация и выводы по продуктам финансирования, основанным на исламских принципах и механизмах их реализации в развитии предпринимательства в нашей стране.

Ключевые слова: Исламское микрофинансирование, микрофинансовая организация, мудораба, мушарака, музараа, аренда, истисна (строительство и продажа), салам, муробаха (покупка и продажа), сукук, карз (беспроцентный долг).

Sirozhov Z.F.
independent researcher
Academy of Public Administration under
the President of the Republic of Uzbekistan

THE ROLE AND PROSPECTS OF ISLAMIC MICROFINANCE SERVICES IN BUSINESS DEVELOPMENT

Annotation: This article discusses the importance and specifics of Islamic microfinance services. Advantages of Islamic methods of financing over conventional methods of financing, as well as give information and conclusion on financing products based on Islamic principles and mechanisms for their implementation in the development of entrepreneurship in our country.

Keywords: Islamic microfinance, microfinance organization, mudorabah, musharakah, muzaraah, ijarah, istisna (construction and sale), salam, murabahah (purchase and sale), sukuk, qardh (zero interest loan).

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире появилась необходимость создания эффективной и достоверной финансовой системы, связанной с реальным сектором мировой экономики и обеспеченной только реальными активами. В этом

направлении важное место занимают средства исламского финансирования, непосредственно связанные с процессом производства и позволяющие предотвратить существующие угрозы.

Основной целью ислама является благополучие человечества, не ограничиваясь только мусульманами, исламское финансирование предоставляет свои услуги всему человечеству. Традиционные инвестиции, наряду с минимизацией рисков и потерь, придерживаются правил максимизации прибыли и использования существующего капитала. Правила для исламского капитала выходят за рамки правил традиционной инвестиции, вбирая в себя священные размышления, то есть исламский капитал имеет в виду правила, действующие в соответствии с Кораном и суннами, увеличивающие прибыль (в виде дохода и социальных интересов) и уменьшающие ущерб.

Исламское финансирование и банковское дело в отличие от финансирования экономики предлагает единую систему, направленную на социально-экономическое развитие с духовно-нравственной стороны для населения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В Узбекистане вопросы по исламскому финансированию освещены в книгах отечественных ученых Шейха Мухаммад Содика Мухаммад Юсуфа из серии «Хадис ва хаёт» (Хадис и жизнь) «Торговля, земледелие и вакф», «Долг и связанные с ним вопросы», «Рынок и связанные с ним вопросы», Абдулманнона Абдуллаха «Представление о торговле и производстве». Также Сирожиддин Аброров осуществил исследование по теме «Перспективы внедрения сукук - исламских ценных бумаг в Узбекистане». Кроме того, Жахонгир Имамназаров осуществил научное исследование по теме «Внедрение и использование в Узбекистане продукции исламского финансирования» [17].

Однако в Узбекистане по вопросам организации и развития исламского микрофинансирования не осуществлены широкомасштабные, научно-теоретические и практические исследования.

ОБСУЖДЕНИЕ И ВЫВОДЫ

В последние годы рост ВВП в стране свидетельствует об ускоренном темпе развития экономики. Одним из важных условий роста ВВП являются расширение производства, производство высокотехнологичных и

¹⁷ Shayx Muhammad Sodik Muhammad Yusuf "Hadis va hayot" turkumining "Savdo, ziroat va vaqf" "Hilol-Nashr" 2014, Ст.-149,152,168; Shayx Muhammad Sodik Muhammad Yusuf "Qarz va unga bog'liq masalalar" "Hilol-Nashr" 2015, Ст.-68; Shayx Muhammad Sodik Muhammad Yusuf "Bozor va unga bog'liq masalalar" "Hilol-Nashr" 2016, Ст. -74; Abdulmannon Abdulloh "Tijorat va ishlab chiqarish haqida tasavvur" "Hilol-Nashr" 2021; S.Abrorov "O'zbekistonda sukuk – islomiy qimmatli qog'ozlarni joriy etish istiqbollari" Диссертация, Тошкент 2020; Imamnazarov J. "Landscaping Analysis of Islamic Finance Instruments in Uzbekistan", Toshkent 2020.

конкурентоспособных продукции, удовлетворение внутреннего потребительского рынка, а также развитие экспорта за счет государственной поддержки малого бизнеса и частного предпринимательства.

Несмотря на это, недостаточность полнокровного использования в стране финансовых услуг считается одним из основных ограничений экономического роста. 85 % банковских активов В Узбекистане принадлежат государственным банкам, в них для финансирования малого и среднего бизнеса имеются считанные продукции. Это, из-за недостаточного уровня использования микрофинансовых услуг субъектами малого бизнеса и частного предпринимательства, препятствует росту таких экономических показателей, как доход малообеспеченных слоев населения, занятость, экономический рост и благосостояние жизни. Сейчас 80% субъектов бизнеса в Узбекистане финансируются за счет внутренних средств и только четверть из них пользуются услугами кредита. Хотя со стороны государства осуществляются реформы по либерализации экономики, Узбекистан сегодня по уровню экономической свободы занимает 140 место среди 180 стран. Все еще низким остается участие домохозяйств и предприятий в экономике. [18]

Несмотря на то, что со стороны государства были созданы некоторые возможности с целью поддержки малого бизнеса и частного предпринимательства, за последние пять лет по основным макроэкономическим показателям прослеживается тенденция уменьшения доли малого бизнеса и частного предпринимательства. В частности, если в 2017 году доля ВВП составляла 65,3 %, то к 2021 году этот показатель составлял 54,9% или уменьшился на 10,4 пункта. Также в 2021 году по показателям промышленности, строительства и занятости по сравнению с 4 последними годами наблюдалось, соответственно, уменьшение (рис.1).

Показатели	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
ВВП	65,3	62,4	56,0	55,7	54,9
Промышленность	41,2	37,4	25,8	27,9	27,0
Строительство	64,8	73,2	75,8	72,5	72,4
Занятость	78,0	76,3	76,2	74,5	74,4

Рис.1. Доля малого бизнеса и частного предпринимательства в 2017-2021 годах [19]

По данным показателям причины уменьшения можно объяснить повышением доли государственных предприятий в макроэкономических показателях за счет диверсификации производства, негативным влиянием пандемии на малый бизнес, а также усложненным списком документов,

¹⁸ Imamnazarov J. "Landscaping Analysis of Islamic Finance Instruments in Uzbekistan", 2020, P10-11

¹⁹ <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/small-business-and-entrepreneurship-2>

требуемых со стороны банков для выдачи кредитов, низким уровнем финансовой грамотности населения, высокими процентными ставками кредитов, не использованием предлагаемых со стороны традиционных банков кредитов предпринимателями из-за своих религиозных взглядов.

Более 90% населения Узбекистана верит в Исламскую религию, из-за своих убеждений около 15-20% населения не пользуется системой традиционного кредитования.

По этой причине внедрение встречным образом системы исламского финансирования в систему традиционного финансирования в нашем государстве играет важную роль в решении существующих проблем. Через систему встречного кредитования можно полностью охватить данные слои населения. Это создаст большие возможности для объективного использования привлеченных в экономику средств населения.

То есть можно будет привлечь в развитие экономики «резервные» внутренние инвестиции, уменьшить долю теневой экономики, самое главное, развивать предпринимательство [20].

В этом отношении в Обращении Президента страны к Олий Мажлису

29 декабря 2020 года было подчеркнуто, что «Настало время создать правовую основу для внедрения исламских финансовых механизмов в нашей стране. Для этого будут привлечены эксперты Исламского банка развития и других международных финансовых институтов», что свидетельствует

о необходимости дальнейшего развития в стране банковско-финансовой системы. В осуществлении этих задач важное значение имеет создание правовой базы по повышению исламских микрофинансовых услуг и их эффективности.

Принятие Закона «О небанковских кредитных организациях и микрофинансовой деятельности» впервые в законодательстве страны предусматривает возможность микрофинансовых организаций осуществлять деятельность микрофинансирования на основе исламских принципов. По данному Закону, микрофинансовая организация определена в качестве юридического лица, осуществляющего деятельность микрофинансирования, оказывающего другие услуги, предусмотренные данным Законом.

Также в Законе, говоря об услугах исламского микрофинансирования, указаны финансовые услуги, предоставляемые в порядке, разработанном Центральным банком Республики Узбекистан в соответствии с правилами международных организаций, определяющих стандарты осуществления исламского микрофинансирования [21].

²⁰ <https://yuz.uz/news/islom-moliya-tizim-joriy-etilsa-banklarimiz-bankrot-boladimi>

²¹ Закон Республики Узбекистан «О небанковских кредитных организациях и микрофинансовой деятельности» от 21 апреля 2022 года.

В перспективе существуют большие возможности для расширения малого бизнеса и частного предпринимательства путем услуг микрофинансирования на основе исламских принципов в стране. Можно перечислить такие методы финансирования, как Мудораба, Мушорака, Музораба, Ижара, Истисноь, Салам, Муробаха и Карз. Преимущественные стороны данных методов финансирования от традиционных методов в том, что запрещено применение финансовых штрафов и незаконной прибыли при договоре клиента с финансовым институтом, необходима обеспеченность активами, отсутствие в финансовой практике излишних неопределенностей, ответственность за риски в партнерстве и получении прибыли, запрещено инвестирование в бизнес, противоречащий указаниям шариата (производство и реализация табака и алкогольных напитков) (рис.2).

Методы финансирования	Роль финансового института	Роль клиента	Обоснование	Механизм возврата	Актив / риск капитала
Мудораба	Инвестор	Исполнитель	Основные средства, рабочая сила	На основе распределения прибыли	Финансовый институт
Мушорака	Инвестор	Соучастник	Основные средства, рабочая сила	На основе распределения прибыли	Совместно
Музораба	Владелец земли	Крестьянин	Земли сельского хозяйства	На основе распределения прибыли	Финансовый институт
Ижара (лизинг)	Арендодатель	Владелец аренды	Основное средство	Определенная ставка	Финансовый институт
Истисноь (строительство и продажа)	Строитель	Покупатель	Основное средство	Определенная ставка	Финансовый институт, клиент
Салам (предварительная закупка)	Предварительная покупка	Производитель	Рабочая сила	Определенная ставка	Клиент
Муробаха (покупка и продажа)	Продавец	Покупатель	Основное средство	Определенная ставка	Клиент
Карз (беспроцентный кредит)	Кредитодатель	Должник	На все цели	Непредвиденное	Клиент

Рис.2. Услуги финансирования и механизмы их осуществления в соответствии с шариатом

Таким образом, развитие предпринимательской деятельности в стране на основе исламских принципов финансирования имеет важное значение, для этого предлагаются следующие:

во-первых, совершенствовать законодательство в Узбекистане, то есть необходимо создать законные основания путем введения в законодательство такие исламские финансовые понятия, как Мудораба, Мушорака, Музораъа, Ижара, Истисноъ, Салам, Мубораха, Карз, Сукук и др. Также необходимо ввести изменения и дополнения в действующие Гражданский кодекс, Налоговый кодекс, в Законы «О Центральном банке Республики Узбекистан», «О банках и банковской деятельности»;

во-вторых, усилить сотрудничество связи исламского банковского дела с развитыми государствами, с целью изучения их опыта и предотвращения в будущем возникающие проблемы. В системе высшего образования необходимо создать отдельное направление обучения по сфере исламского банка и финансов, наряду с укреплением основ сферы;

в-третьих, необходимо объективно использовать свободные средства населения путем их привлечения в экономику на основе исламских принципов. То есть будет обеспечено привлечение к росту экономики «резервные» внутренние инвестиции, уменьшение доли теневой экономики, самое главное, развитие предпринимательства и на этой основе рост стабильности доходов населения, создание дополнительных рабочих мест.

Финансирование на основе исламских принципов направлено на справедливое распределение между участниками проекта и рисков, и прибыли.

Такой служит обеспечению оборота денежных средств в экономике, усилению экономической активности, а также предотвращает скопление денежных средств в больших количествах в руках определенных групп.

Использованные источники:

4. Закон Республики Узбекистан «О небанковских кредитных организациях и микрофинансовой деятельности» от 21 апреля 2022 года.
5. Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису 29 декабря 2020 года.
6. Национальная база законодательства Республики Узбекистан.
7. R.I.Bekkin "Islom iqtisodiy modeli va zamon" Toshkent, "O'zbekiston", 2019 г., Ст.-333.
8. Shayx Muhammad Sodiq Muhammad Yusuf "Hadis va hayot" turkumining "Savdo, ziroat va vaqf" "Hilol-Nashr" 2014, Ст.-149,152,168.
9. Shayx Muhammad Sodiq Muhammad Yusuf "Qarz va unga bog'liq masalalar" "Hilol-Nashr" 2015, Ст.-68.
10. Shayx Muhammad Sodiq Muhammad Yusuf "Bozor va unga bog'liq masalalar" "Hilol-Nashr" 2016, Ст -74.
11. "Empowering the poor through islamic microfinance" Islamic Development Bank (IDB), 2015 y., P-11.
12. Imamnazarov J. "Landscaping Analysis of Islamic Finance Instruments in Uzbekistan", 2020.

13. На основе сведений Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике – www.stat.uz
14. Сайт www.yuz.uz редакций газет «Yangi O'zbekiston» и «Правда Востока».

МЕЖКУЛЬТУРНЫЕ СХОДСТВА В ОЦЕНОЧНОМ ПОВЕДЕНИИ

Аннотация: В статье подчеркивается важность «критического взгляда» на определение степени соответствия мнений субъекта объективной действительности при межличностном общении, при рациональной оценке возникающих проблем и критического отношения к объективной действительности, проявление поведения в оценке.

Ключевые слова: межличностное общение, оценка, критерии, объект, субъект, эстетическая оценка, субъективно-объективный признак, флорионим.

Sulaymanova N.J., PhD.
assistant professor
SamSIFL

INTERCULTURAL SIMILARITIES IN EVALUATIVE BEHAVIOR

Annotation: Abstract: The article emphasizes the importance of determining the degree to which the subject's opinions correspond to objective reality during interpersonal communication, the importance of "looking with a critical eye" in the rational assessment of the problems that arise, critical attitude along with objective reality, dedicated to the evaluation of actions.

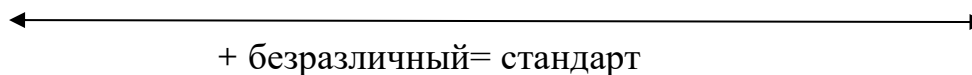
Key words: interpersonal communication, evaluation, criterion, object, subject, aesthetic evaluation, subjective and objective feature, florionym.

Оценка – явление, собственно, социальное, так как опирается на признанные в обществе нравственные критерии. В том числе, объект общения, воспринимаемое событие оценивается по его общим и специфическим характеристикам. Признаки, характерные для объекта, агрегируются, а их альтернативные качества понятиям хорошего и плохого являются общими оценщиками. На основе различения этих качеств безусловно существует определенная закономерность. По мнению Р.Маджидовой, оценка, являющаяся результатом деятельности познания мира человека, осуществляется путем сопоставления характеристик описываемого объекта с образцом. А образец сравнения (эталон) хранится в сознании индивидуума или группы [14,112].

Кроме того, существует область «безразличия» между «хорошими» и «плохими» оценками. «Безразличие» проявляется, когда объект речи или

восприятия не вызывает в сознании говорящего оценочного значения. А.О.Васильченко поясняет такое ранжирование критериев оценки на диаграмме ниже.

Рисунок. 1. Оценка стандартов оценки.
Chizma. 1. Baho me'yorlarining darajalanishi.
Отрицательная оценка Положительная оценка
= плохой = хороший



На этом рисунке объекты оценки со знаком + принимаются коллективом как соответствующие требованиям нормы и получают положительную оценку, а со знаком - указывают на отклонение от нормы [7, 142; 14,113].

Н. Д. Арутюнова делит оценки на сенсорные и рациональные типы. Возникновение таковых первой группы связано с интуицией, эмоциональным переживанием и проявляется в следующих формах: 1) эмоциональные вкусовые или геодонистические оценки, например, приятный, сладкий, ароматный, привлекательный; 2) интеллектуальные (интересные, мелкие) и эмоциональные оценки (радостные, приятные), связанные с психическим восприятием. Оценки в этой группе обычно ничем не обоснованы, они основаны на чувствах, которые испытывает человек.

Во вторую группу входят рациональные оценки, связанные с практической деятельностью. В частности, основными критериями оценок типа полезного, вредного, правильного, нормального, результативного, удачливого, непослушного являются физические или умственные блага, выполнение определенного задания и соответствие принятой модели [4, 198].

Вышеуказанные виды оценки чаще всего имеют эстетическую природу и имеют духовно-нравственную основу. Оценка объекта связана со степенью приверженности субъекта моральным нормам общества, к которому он принадлежит. Известно, что нравственные законы и правила складывались в ходе исторического развития народов, сглаживались и закреплялись в зависимости от событий и от того, соответствуют ли они нравственным критериям человеческой деятельности. Например:

She thought it the most beautiful and most elegantly furnished house she had ever seen, but Phet said it was a nightmare. However, if it made her happy, she was welcome to it (Margaret Mitchell. Gone with the Wind);

Mrs. Forester was a very nice woman. Kindly people often say that of a woman when they can say nothing about her, and it has come to be looked upon as cold praise. I do not mean it as such. Mrs. Forestier was neither charming, beautiful nor intelligent; on the contrary she was absurd, homely and foolish,

yet the more you knew her, the more you liked her, and when asked why, you found yourself forced to repeat that she was a very nice woman (Somerset Maugham. Rain).

Зрительная, эстетическая оценка имеет субъективный и объективный характер. Первая из них формируется в рамках рассуждений, опыта, взглядов человека, а вторая отражает сущность вещей и событий. Действительно, когда человек оценивает предметные события с эстетической точки зрения, он опирается сначала на нравственные критерии, а затем на нормы, установленные обществом. Например, в отрывке из романа «Минувшие дни» отчетливо видна взаимная гармония субъективной и объективной оценки:

Мы видим девушку, лежащую завернувшись в атласное одеяло, то ли она оттаивает от холода, то ли по какой-то другой причине. Ее черная пушистая подушка была беспорядочно разложена по разным сторонам подушки, а ее темные глаза под густыми курчавыми ресницами смотрели в одну точку, как будто она что-то видела... ее белое лицо было бледным, как полная луна, немного покрасневшее, как будто стыдится кого-то... в это время, своими белыми тонкими руками, держащими одеяло, она почесала свою черную родинку, поставленное чрезвычайно умелой рукой природы, и оторвала голову от подушки... Этой девушкой была Кумушбиби, дочь бакалейщика (Абдулла Кадири. Минувшие дни).

В дополнение к определенным характеристикам и отличию от других, эстетическая оценка взаимодействует с оценкой различной внешности. Поэтому понятия красоты и безобразия, занимающие главные места в оценочной категории, отражают характеристики всех объектов, воспринимаемых органами чувств человека. Философы и мудрецы отмечали, что трудно дать объективную оценку всему тому, что от природы считается прекрасным. Как писал великий мыслитель Абу Али Ибн Сина: «Познание явления есть отражение его сущности в сознании индивидуума. Эта сущность есть сущность того, что существует вне человека, или того, чего на самом деле не существует... Потому что символ сущности вещи отражается в сердце воспринимающего человека» [10, 314]. На самом деле человек, воспринимающий реальность, не оценивает ее непосредственно, а наблюдает символ этой реальности, возникший в его сознании. Кроме того, в природе существуют невообразимые явления, которые трудно воспринять с помощью человеческого мышления, оценить которые человеку может быть не под силу.

Кроме того, любая вещь-событие может вызвать интерес у того или иного человека и стать объектом оценки только в определенном контексте, социальной среде. Например, порода овец или крупного рогатого скота привлекает внимание пастуха, а упитанность мясника.

Естественно, что изменения в окружающей среде влияют на психику человека. Поэтому, когда сады и поля, голые зимой, весной становятся

зелеными и покрытыми цветами, восприятие пейзажей мира приобретает особое значение. В этом случае объект оценки остается прежним, но субъективное отношение к источнику идет в ином направлении.

Итак, менталитет человека, воспринимающего мир, его наслаждение происходящими событиями и его переживания проявляются через средства оценки, имеющиеся в языковой системе. Данная оценка основывается на подходе субъекта к объекту, жизненном опыте, образовании, факторах и даже половой принадлежности. Оценка также имеет свои критерии в каждой национальной культуре, и эти критерии часто основаны на религиозном мировоззрении, традициях и обычаях нации. Например, корова, которую многие считают обычным существом, индийские буддисты считают божественным животным. Причина, по которой слово «змея» в узбекском языке выражает отрицательную оценку, связана с тем, что в этом слове выражено значение «шустрый», «хитрый». У этих индусов, как и у японцев, «змея» имеет символическое значение и представляет богинь, которым поклоняются люди.

То, что считается объектом положительной оценки в одной национальной культуре, в другой культуре снимается со своей функции. Например, американский парень может ласкать свою возлюбленную как “an ass”, но невозможно представить, чтобы представитель узбекской нации говорил «ослица» или «свинья», лаская кого-то.

Следовательно, межкультурные сходства в оценочном поведении более вероятны, особенно когда происходят метафорические переносы. Ведь метафора является неотъемлемой частью интеллектуальной жизни людей [5, 99; 24]. Поэтому при использовании флорионимов для описания человека в разных языках наблюдается межъязыковая гармония в содержании метафор. Например, нет сомнений, что узбекский эквивалент метафорической конструкции – «эта девушка – цветок» на английском she is flower. Образование такого метафорического переноса флорионима «цветок» объясняется тем, что это название красивого, нежного растения, несущего человеку умиротворение. Тот факт, что женская порода обладает этими характеристиками, является основанием для описания ее как «цветка».

Точно так же по-английски to be a log; to sleep like a log (быть бревном; спать как бревно) можно перевести как «он бревно» и «спать как бревно» без колебаний. Но трудно наблюдать такую универсальность в оценке человека во всех контекстах. Например, to be a log в переводе с английского означает «человек, которому нужна помощь», а узбекская фраза «он еще зеленый» является свидетельством «отсутствия жизненного опыта» у описываемого человека [24, 133].

Они показывают, что не только критерии оценки, но и ее объект связаны с национальной культурой. Объект, являющийся средством

удовольствия в одной культуре, может полностью игнорироваться в другой.

Аксиология, изучающая особенности системы оценивания в междисциплинарном разрезе, представляет собой область, обеспечивающую совершенствование самовыражения, управления, развития и общечеловеческих качеств личности в соответствии с закономерностями, сложившимися в социальной культуре и обществе [15, 32; 2]. Никто не может отрицать, что психическое состояние и личность человека играют важную роль в оценке мира и происходящих в нем событий. Как утверждается в научной литературе, мировоззрение – это совокупность представлений о мире, сформировавшихся в условиях жизни человека, его образ. Человек ощущает реальность, достигает ее, познает, наблюдает, понимает, описывает, воображает и, наконец, описывает ее в своем уме [17].

“Ландшафт мира” не является простым изображением действительности, а отражает сущность действительности, ее существование [20, 49]. Такая сущность возникает и развивается в менталитете людей, живущих в определенной социальной и культурной среде. Психика, рассматриваемая как социально-психологическое явление, состоит из трех основных частей. Его социокультурная, психологическая и интеллектуальная части дополняют друг друга и во взаимодействии участвуют в формировании национального ландшафта мира [9, 27].

В отношениях с миром менталитет индивида играет ведущую роль, а его ландшафт описывается в терминах ментальных моделей [23]. В межличностном общении важно определить степень соответствия обратной связи субъекта объективной действительности, “критически взглянуть” на нее при рациональной оценке возникающих проблем. Их критическое отношение проявляется в оценке собственного поведения, а также объективной действительности. Уровень оценки зависит от личных мыслительных возможностей человека. Психологические состояния, формирующиеся под влиянием психики и эмоций субъекта, приводят к оценочному действию. По этой причине данное движение также является объектом исследования. В словарях по психологии подчеркивается, что восприятие реальности есть результат проявления этой реальности в виде субъективных образов. Язык играет роль инструмента в сознательном выполнении мыслительно-духовного действия. Через речь организуются и управляются психические процессы (Психологический словарь 1983, 241). Самое главное, что в этом словаре оценка определяется как одобрение или неодобрение командой действий ее членов. В словаре отмечается, что “социальная оценка во многом определяет успешность человека по отношению к его эмоциональному состоянию, и поэтому стремление к положительной оценке является важнейшей стороной человеческого поведения” (Психологический словарь 1983, 242). Поведение человека

находится под контролем существующей в обществе духовно-образовательной и социально-культурной системы ценностей. Нормы в виде ценностей побуждают каждого индивидуума приспосабливаться к обществу, в котором он живет.

Все в жизни, что связано с деятельностью человека и имеет высокую вероятность словесного выражения, имеет свою ценность. Ценность наблюдаемых явлений-предметов определяется в рамках отношения человека. Вещь, считающаяся ценной по мнению, высказанному в одной позиции, может быть оценена как бесполезная с другой точки зрения. Это еще раз указывает на то, что оценка является результатом ментального анализа.

Общеизвестно, что основным объектом бурно развивающейся в настоящее время области антропологистики является “говорящий человек”, то есть языковой человек. Центром антропоцентрического подхода является психолингвистика. Объект и предмет этого направления, предметом исследования которого является “языковая личность, рассматриваемая с индивидуально-духовной точки зрения” [8, 5], во многом соответствует существующему в науке психологии речи. В качестве объекта психолингвистики исследователи привыкли выделять следующие вопросы: 1) механизмы речеобразования; 2) процессы формирования детской речи; 3) связь речевой деятельности с собеседниками и ситуациями общения; 4) речь связана со способностью человека воспринимать мир [22, 21].

На предыдущих страницах мы упоминали, что оценка часто носит субъективный характер. Акт определения важности и ценности объекта совершается человеком, и этот акт основан на определенной закономерности. “Выражение положительного или отрицательного отношения говорящего к предметному бытию и к своей речи есть субъективная оценка” [12, 42].

Психологи отмечают, что оценочная деятельность представляет собой систему, состоящую из четырех частей, а это: субъект, объект, характеристика и основание оценки [11, 21]. Но Ш.Сафаров, подчеркивая сложность этой системы, делит ее на пять частей: предмет, объект, основание, эталон (образец) и оценочный знак. По мнению ученого, акт оценки начинается с определения важности, количества и качества объекта. В этом процессе субъект сравнивает свойство объекта с эталоном или образцом. Оценка всего этапа “измерений” осуществляется с помощью языкового знака. Активация оценочного действия, в свою очередь, требует обоснования. Не надо необоснованных сравнений и оценок [18, 184-185].

По мнению С. Боймирзаевой, одной из важнейших частей структуры оценочного действия является оценочный признак. Важность этой части видится в том, является ли оценка, данная объекту, абсолютной или сравнительной. Но ученый не выступает за резкое разграничение этих двух

видов оценки. Ведь оценка – это определенный этап восприятия действительности. Это логическое осмысление предметов и событий действительности, речелогическое действие, активизируемое в процессе создания понятия, и смысловое содержание, рождающееся в конце этого действия [6, 126]. Фактически ценность возникает на основе сравнительного восприятия, являющегося составной стадией познавательного процесса. Вывод, рассматриваемый как продукт человеческого мышления, основан на акте сравнения. Сравнение определяет основу познавательной деятельности и оценочного поведения. Существуют различные виды и характеристики оценки по сравнению с базисом. А.А.Ивин различает эмоциональный (основанный на субъективных ощущениях человека, восприятии), нормативный (основанный на определенном экземпляре, образце) и практико-утилитарный (оценка, данная для какой-либо выгоды) типы оценочного действия по отношению к выбранному признаку [11, 28].

Таким образом, оценка, данная вещам и событиям, происходит во всех отношениях в связи с психикой человека, его мыслительной способностью. В любом случае сформированная таким образом психологическая оценка принимает языковую форму и проявляется в речи. В речевой реализации психического состояния человека участвуют единицы разных уровней языка. Сравните:

«Алимардан сразу заметил, что эти строки, сохранившиеся в народном языке с древних времен, обладают особой прелестью, скрытыми, волшебными чувствами, и он хочет, чтобы эти чистые чувства просвечивали во всей своей красе», - говорил он с волнением (Уткир Хашимов. Истории любви).

It was Jem's turn to cry. His face was streaked with angry tears as we made our way through the cheerful crowd.... Atticus was standing under the street light looking as though nothing had happened: his vest was buttoned, his color and tie were neatly in place, his watch – chain glistened, he was his impassive self again. (Harper Lee. To kill a mocking - bird).

I tried hard to stop him. But everything I said seemed to make him worse. I suppose it would when he was in that excited, abnormal state. Well, he talked about my repressions, and I pretended to laugh at him, he got more and more excited. And then he tried to show me some beastly foul drawings he had – horrible, obscene things by some mad Belgian artist (Priestly J.B. Dangerous Coner and other plays).

Из приведенных примеров видно, что внешний вид человека, то, как он упал из-за различных воздействий, выражается с помощью разных языковых единиц. Эти блоки обеспечивают психологическую оценку, описывая внутренний мир субъекта, психическое состояние, дают возможность отчетливо представить себе образ объекта оценки.

Использованные источники:

1. Абдулла Кадири. Скорпион с алтаря. - Т.: Изд-во Илм-зиё-заковат, 2019. - 320 с.
2. Анисимова С.Ф. Введение в аксиологию. – М.: Современные тетради, 2001. – 128 с.
3. Арутюнова Н.Д. Аксиология в механизмах жизни и языка // Проблемы структурной лингвистики. – М.: Наука, 1984. – С. 5-23.
4. Арутюнова Н.Д. Типы языковых значений. Оценка. Событие. Факт. – М.: Наука, 1988.
5. Ашурова Д.Ю., Галиева М.Р. Cognitive Linguistics. – Ташкент: ВнешИнвестПром, 2018. – 160 с.
6. Боймирзаева С.У. Текстовая модальность. - Т.: Наука, 2010. - 151 с.
7. Васильченко А.О. Структурно-семантическая характеристика левматических конструкций и их положение на оценочной шкале. Дисс... канд. филол. наук. – Белгород, 2004. – 142 с.
8. Горелев И.Н., Седов К.Ф. Основы психолингвистики. – М.: Лабиринт, 1998. – 256 с.
9. Дубов И.Г. Феномен менталитета: психологический анализ // Вопросы психологии, 1993. – С. 20-29.
10. Ибн Сино. Избранные философские произведения. – М.: Наука, 1980.
11. Ивин А.А. Основания логики оценок. – М.: Изд-во МГУ, 1970.
12. Кунгуров Р. Семантико-стилистические особенности форм субъективной оценки. - Т.: Наука, 1980.
13. Кучкарова Н.Х. Описание природы человека с помощью флорионимов в разных языках // Языкознание – И.Т.: УзДЖТУ, 2010. – С.128-134.
14. Маджидова Р.У. Аксиологическая оппозиция антропоцентрических пословиц узбекского и русского языков // Актуальные проблемы современной лингвистики. – Т., 2021. – С. 111-116.
15. Маджидова Р.У. Аксиологическое исследование антропологических пословиц. – Т.: VneshInvestprom, 2019. - 244 с.
16. Назар Эшанкул. Запах мяты. - Т.: Шарк, 2008. 400 с.
17. Постовалова В. Картина мира в жизнедеятельности человека // Роль человеческого фактора в языке. – М.: Наука, 1988.
18. Сафаров Ш. Прагмалингвистика. - Т.: Национальная энциклопедия Узбекистана, 2008. - 300 с.
19. Уткир Хашимов. Любовные истории. - Т.: Узбекистан, 2018.
20. Хайдеггер М. Время и бытие. Статьи и выступления. – М.: Республика, 1993. – 447 с.
21. Harper Lee. To Kill a Mocking-bird. – Kiev: Dnipro Publishers, 1987.
22. Harley T. The Psychology of Language. From Data to Theory. – New York: Psychology Press, 2004. – 528 p.

23. Johnson – Laird P.N. Mental models: Towards a cognitive science of language, in inference and consciousness. – Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1983.
24. Lakoff G. The Contemporary Theory of Metaphor //Metaphor and Thought. – Cambridge: CUP, 1993. [www. ac.www. edu: market / semiotic / lkf. met. html](http://www.acwww.edu/market/semiotic/lkf.met.html).
25. Stuart McLean. Mad Dog // Fusion. – L.: CCWC, 2015. – 239 p.

Тан Чжэхао
студент 2 курса магистратуры
Институт социально-гуманитарного образования
Московский педагогический государственный университет
Россия, г.Москва

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВЫБОР ФИНАНСОВОЙ ХОЛДИНГОВОЙ ГРУППЫ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В НОВУЮ ЭПОХУ

Аннотация: В связи с замедлением экономического роста Китая и корректировкой его промышленной структуры традиционная модель развития бизнеса и роста коммерческих банков является неустойчивой, а ограничения на капитал и проблемы с качеством активов становятся все более заметными. В новой ситуации коммерческие банки продвигают интегрированные операции в форме финансовых холдинговых групп и снижают общие операционные расходы и повышают конкурентоспособность на рынке за счет предоставления финансовых услуг “одного окна”. В статье подробно анализируется состояние развития и существующие проблемы банковской финансовой холдинговой группы Китая и выдвигаются политические предложения, такие как содействие предоставлению комплексных финансовых услуг в различных секторах и дочерних компаниях, создание и совершенствование платформы обмена информацией группы, повышение уровня комплексного управления рисками и выполнение хорошей работы на платформе стратегической поддержки финансовых технологий.

Ключевые слова: финансовая холдинговая группа; коммерческий банк; стратегия развития.

Tangzhehao
2nd year graduate student
Institute of social arts education
Moscow pedagogical state university
Russia, Moscow

STRATEGIC CHOICE OF THE FINANCIAL HOLDING GROUP OF THE BANKING SYSTEM IN THE NEW ERA

Summary: Due to the slowdown in China's economic growth and the adjustment of its industrial structure, the traditional model of business development and growth of commercial banks is unstable, and restrictions on capital and problems with asset quality are becoming more and more noticeable. In the new situation, commercial banks promote integrated operations in the form of financial holding groups and reduce overall operating

costs and increase competitiveness in the market by providing “one-stop shop” financial services. The article analyzes in detail the state of development and existing problems of the banking financial holding group of China and puts forward policy proposals, such as promoting the provision of comprehensive financial services in various sectors and subsidiaries, creation and improvement of the group's information exchange platform, increasing the level of integrated risk management and performing good work on the platform of strategic support of financial technologies.

Keywords: Financial Holding Group; Commercial Bank; Development Strategy.

Поскольку экономическое развитие Китая вступает в новую эру, экономическая и финансовая среда, с которой сталкивается банковская отрасль, претерпела глубокие изменения: с точки зрения международной среды, банковский надзор стал более строгим после финансового кризиса, а ослабление доступа для частных и иностранных банков усилило конкуренцию в банковской отрасли; с точки зрения внутренних условий, под влиянием маркетизации процентных ставок прибыльность коммерческих банков снизилась, а финансовая дематериализация привела к ограничению пространства на банковском рынке. В этом контексте многие финансовые учреждения продвигали интегрированные операции посредством организации финансовых холдинговых групп, способствовали взаимному проникновению различных типов финансового бизнеса и ускорили темпы стратегических преобразований. Самым большим преимуществом финансовой холдинговой группы является открытие связей между банковским делом, страхованием, ценными бумагами, трастами, управлением активами и другими видами бизнеса, а также с помощью “универсальных” финансовых услуг в полной мере использовать преимущества смешанных отраслей и снизить общие операционные расходы; за счет внедрения внутренних и внешних стратегии сотрудничества способствуют совместному использованию и координации ресурсов, таких как клиенты, продукты, каналы, фонды, исследовательские мощности и информационные технологии, снижению операционных расходов, повышению операционной эффективности, повышению конкурентоспособности на рынке, повышению общей прибыльности группы и влияния бренда, а также реализации стремительного развития группы.

1. Определение концепции и основной бизнес-модели Финансовой холдинговой группы

Что касается основных концепций финансовых холдинговых групп, то типичными из них являются: В феврале 1999 года совместный форум, совместно созданный Базельским комитетом по банковскому надзору, Международной комиссией по регулированию ценных бумаг и

Международной ассоциацией страховых надзорных органов, опубликовал “Принципы надзора за финансовыми группами”. Предлагается, чтобы диверсифицированный финансовый группа относится к “финансовой индустрии, доминирующей в бизнесе группы, и регулируемые организации, к которым она принадлежит, очевидно, занимаются по крайней мере двумя или более банковскими операциями, операциями с ценными бумагами и страхованием, и требования к капиталу для каждого типа бизнеса различны”. После этого Совместный форум вобрал в себя последние достижения в области международного финансового надзора. В издании 2012 года “Принципы надзора за финансовыми группами” финансовая группа определяется как “все компании группы, включая финансовые холдинговые компании, которые в значительной степени занимаются по крайней мере двумя видами финансового бизнеса в регулируемом банковское дело, ценные бумаги или страховая отрасль и имеют контроль и значительное влияние на свои дочерние компании”.

Благодаря определению вышеупомянутых взаимосвязанных концепций это способствует глубокому и систематическому исследованию развития финансовых холдинговых групп. Сочетая методы холдинга и характеристики материнской компании, бизнес-модель финансовой холдинговой группы в основном делится на три типа :

① Чистая финансовая холдинговая группа. Характерной чертой этой модели является то, что “дочерние компании разделены на предприятия, а предприятия на уровне группы являются смешанными”. Материнская компания холдинга не имеет собственной сферы деятельности, а является всего лишь органом, принимающим решения, управляемым группой. Ее основными функциями являются надзор и управление, слияния и поглощения, передача акционерного капитала, координация распределения ресурсов группы и иностранных инвестиций; каждая дочерняя компания независима друг от друга и является параллельной отношения. Каждая из них управляет соответствующими банковскими операциями, операциями с ценными бумагами, страхованием и другими видами бизнеса, и в то же время дочерние компании не могут участвовать в межбизнесовых операциях.

② Финансовая холдинговая группа, ориентированная на бизнес. Сама материнская компания имеет определенную сферу финансового бизнеса и в то же время контролирует дочерние компании и управляет ими для ведения других финансовых бизнесов, то есть материнская компания не только управляет конкретными финансовыми бизнесами, но и занимается управлением собственным капиталом. Типичной страной этой модели является Соединенное Королевство. Смешанный банковский бизнес в Соединенном Королевстве принимает форму банка в качестве материнской компании. Коммерческие банки в качестве материнской

компании могут осуществлять только традиционные банковские операции и не участвуют в небанковском финансовом бизнесе, таком как инвестиционный банкинг. Другие небанковские банковские финансовые предприятия управляются в форме дочерних компаний.

③ Всемогущая Банковская финансовая холдинговая группа. Имея единый коммерческий банк в качестве основного органа, банк имеет функциональные отделы для управления финансовыми операциями, такими как банковское дело и операции с ценными бумагами, в то время как независимые дочерние компании управляют другими финансовыми операциями, такими как страхование. Всемогущий банк - это полностью смешанная бизнес-модель. В этой модели одно и то же финансовое учреждение осуществляет все или несколько финансовых операций в форме встроенной бизнес-единицы. Ценные бумаги и страхование используются только в качестве бизнес-единиц или дочерних компаний Всемогущего банка, которые уязвимы для влияния банка.

2. Трудности и вызовы, с которыми сталкиваются банковские и финансовые холдинговые группы в новую эпоху

В последние годы масштабы и количество финансовых холдинговых групп, основанных на банковской деятельности, быстро росли, их комплексные операционные возможности постоянно совершенствовались, их бизнес-модели и модели управления постоянно совершенствовались, а их рыночная конкурентоспособность повышалась. Они занимают важное положение в финансовой системе, но они по-прежнему сталкиваются следующие трудности и вызовы :

Во-первых, не хватает новых точек роста прибыли, а прибыльность все еще нуждается в улучшении. В условиях усиливающегося понижательного экономического давления и продолжающегося структурного сокращения доли заемных средств финансовые рынки продолжают колебаться, традиционные модели развития бизнеса претерпевают трансформацию, а корпоративные кредитные риски и риски ликвидности возросли. Некоторые дочерние компании финансовых холдинговых групп, базирующихся в банковской сфере, по-прежнему ориентированы на традиционные модели развития бизнеса, им не хватает новых точек роста прибыли, а рентабельность активов и капитала ниже среднего уровня по группе, и снижение является значительным.

Второе заключается в том, что необходимо уделять внимание качеству активов и срочно укреплять контроль за рисками. Финансовые холдинговые группы включают в себя несколько типов предприятий, и их характеристики рисков более сложны, чем у одного финансового учреждения. Возможности группы по управлению рисками и внутреннему контролю имеют важное значение. В настоящее время возможности дочерних банков по управлению рисками сильно различаются. Уровень

просроченной задолженности некоторых учреждений быстро растет, что выше среднего показателя по группе, а каналы для пополнения внешнего капитала ограничены. В то же время некоторым группам не хватает эффективных методов управления своими дочерними компаниями, их подверженность кредитному риску очевидна, качество их активов снизилось, а их возможности по управлению рисками слабы.

В-третьих, необходимо усовершенствовать единую систему предоставления кредитов группой и укрепить систему управления информацией. Некоторым банковским финансовым холдинговым группам не хватает централизованных каналов сбора и общих методов управления бизнес-данными и управленческой информацией учреждений параллельной отчетности. Отсутствие эффективной проверки данных и информации, сообщаемых некоторыми учреждениями параллельной отчетности, не способствует своевременному пониманию истинного операционного статуса учреждений параллельной отчетности. Что касается предупреждения о риске и других данных и информации о некоторых клиентах, материнский банк не может обмениваться ими в режиме реального времени с параллельной организацией, в результате чего материнский банк заранее обнаруживает риск и выходит, а параллельная организация принимает приказ о входе; он еще не достиг эффективного и стандартизированного управления с помощью создание платформы утверждения системного процесса, а материнская и дочерние компании своевременно не связались с одним и тем же клиентом, что привело к отсутствию управления чрезмерным кредитом некоторых клиентов на уровне группы.

3. Политические рекомендации по стратегическому выбору Финансовой холдинговой группы Банковской системы

В настоящее время внутренняя и внешняя экономическая и финансовая среда сложна и изменчива, надзор был всесторонне усовершенствован, конкуренция среди отрасли становится все более жесткой, а условия работы банковской отрасли становятся все более суровыми. Для того, чтобы в полной мере реализовать и содействовать всестороннему развитию коммерческих банков и помочь в осуществлении стратегической трансформации коммерческих банков, эта статья объединяет фактическую ситуацию коммерческих банков и опирается на опыт развития отрасли, чтобы выдвинуть следующие предложения по стратегическому выбору банковской финансовой холдинговой группы :

Первый заключается в содействии координации межотраслевых и вспомогательных учреждений в отрасли для предоставления комплексных финансовых услуг. Коммерческим банкам следует постоянно совершенствовать общепанковскую систему перекрестных продаж и делового сотрудничества, сортировать ключевые продукты перекрестных

продаж и предоставлять клиентам комплексные финансовые услуги с помощью моделей обслуживания “коммерческий банк + инвестиционный банк + банк транзакций” и “Финансирование + Ронгчжи + Ронгшанг”; согласно финансовому удовлетворяйте потребности различных групп корпоративных клиентов, содействуйте совместному развитию различных секторов бизнеса и укрепляйте возможности комплексного развития и эксплуатации клиентов из разных секторов; укрепляйте деловую координацию дочерних учреждений, ускоряйте диверсификацию бизнеса, в полной мере используйте роль руководства по оценке и стимулированию, а также руководите направление делового сотрудничества; усовершенствовать модель сотрудничества и создать механизм связи “триединство” между головным офисом, операционными учреждениями и аффилированными учреждениями для своевременного решения проблем в деловом сотрудничестве., Увеличить комплексные выгоды и максимизировать интересы группы.

Второе заключается в повышении уровня комплексного управления рисками и обеспечении надежной работы. Коммерческим банкам следует укрепить основы культуры соблюдения требований, создать долгосрочный механизм в рамках верховенства закона и эффективно направлять поведение персонала и служащих; расширить внедрение системы управления соблюдением требований и усилить надзор за внедрением существующей системы; усилить создание платформы мониторинга рисков, углубленное исследование моделей поведения сотрудников и совершенствование системы подотчетности; на основе поддержки моделей больших данных эффективно использовать различные инструменты управления рисками для создания научного механизма идентификации и оценки рисков для обеспечения эффективного выявления, измерения, мониторинга и контроля различных традиционных и новых типов рисков; усилить единое управление рисками, а для предприятий, в которых задействован один и тот же клиент, отказаться от разделения подразделений и создать единую систему управления рисками.

Третий заключается в создании и совершенствовании платформы обмена информацией группы и выполнении роли оценки и руководства. Коммерческие банки должны осуществлять дифференцированное управление при построении системной платформы: для бизнес-систем и финансовых систем, подключаться к параллельным учреждениям, унифицировать калибр и строго требовать качества представления данных; предоставлять систему управления рисками материнского банка параллельным учреждениям, унифицировать параметры внутри группы, и стандартизировать механизм представления и передачи данных; подчеркнуть руководящую роль группового бюджета в сотрудничестве, повысить частоту мониторинга таких показателей, как рентабельность активов и капитала параллельных учреждений, внедрить

скользящие бюджеты и своевременную итоговую отчетность; увеличить специальные показатели и баллы параллельного управления в ежегодном оценка параллельных институтов, уделите особое внимание оценке таких показателей, как рентабельность капитала и return on capital, и повысьте прибыльность.

Использованные источники:

1. Шан Цзинь, Ли Ли, Чжэн Хоучэн. С точки зрения экономической теории score, внутренняя и внешняя стратегия сотрудничества финансовой холдинговой группы [J]. Торговля и промышленность Китая, 2014, (17): 127-128.
2. Рунгуй. Стратегическая трансформация финансовой холдинговой компании нашей страны [J]. Южные финансы, 2018, (6): 3-11.
3. Политический комиссар Лу, Чэнь Хао. Развитие и эволюция параллельного надзора за финансовыми холдинговыми компаниями и международный опыт [J]. Исследование финансового надзора, 2018, (3): 1-19.
4. Ляо Цян. О выборе модели организации и надзора за финансовыми холдинговыми компаниями в нашей стране [J]. Исследование финансового развития, 2009, (4): 45-47.
5. Чжу Хун, Сюн Чао, Ма Вэйвэй, Цао Линьян. Исследование эффективности диверсифицированного развития финансовых холдинговых компаний - Сравнение эффективности финансовых холдинговых компаний, возглавляемых банками, и независимых банков [J]. Чжэцзян Финанс, 2016, (12): 50-56.

Тан Чжэхао
студент 2 курса магистратуры
Институт социально-гуманитарного образования
Московский педагогический государственный университет
Россия, г.Москва

КРАТКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ФИНАНСОВОГО ПРАВА НАШЕЙ СТРАНЫ

Аннотация: Основные принципы финансового права, как основные руководящие принципы для руководства финансовой деятельностью, являются основой для создания финансовой правовой системы. Они могут не только компенсировать недостатки финансового законодательства, но также имеют важное руководящее значение для обеспечения соблюдения финансового законодательства и финансовой судебной деятельности. Основными принципами финансового права являются поддержание принципов денежно-кредитной политики, принципов эффективности безопасных потоков, принципов оптимизации баланса интересов и принципов эффективного надзора. Цель этой статьи - обобщить и проанализировать основной дух действующего финансового законодательства нашей страны со следующих четырех аспектов.

Ключевые слова: финансовое право; основные принципы.

Tangzhehao
2nd year graduate student
Institute of social arts education
Moscow pedagogical state university
Russia, Moscow

A BRIEF ANALYSIS OF THE BASIC PRINCIPLES OF THE FINANCIAL LAW OF OUR COUNTRY

Summary: The basic principles of financial law, as the basic guidelines for the management of financial activities, are the basis for the creation of a financial legal system. They can not only compensate for the shortcomings of financial legislation, but also have an important guiding role in ensuring compliance with financial legislation and financial judicial activities. The main principles of financial law are the maintenance of the principles of monetary policy, the principles of the effectiveness of safe flows, the principles of optimizing the balance of interests and the principles of effective supervision. The purpose of this article is to summarize and analyze the basic spirit of the current financial legislation of our country from the following four aspects.

Keywords: financial law; basic principles.

1. Соблюдение принципов денежно-кредитной политики

Финансы являются ядром современной экономики, и они оказывают чувствительное и эффективное регулирующее воздействие на полный контроль над национальной экономикой и оптимизацию экономической структуры. Используя финансовые средства, с помощью валютного рынка, рынка капитала и валютного рынка, государство может косвенно контролировать общий социальный спрос, контролируя предложение кредитной валюты, чтобы достичь общей цели национального макроконтроля. Поэтому крайне важно создать и усовершенствовать систему финансового макроконтроля, сосредоточенную на центральном банке. Во всей системе финансового макрорегулирования и контроля формулирование и реализация денежно-кредитной политики является основой центрального банка для выполнения его задач и реализации его регулирующих функций. Денежно-кредитная политика - это не конкретная экономическая политика, принятая отдельным банком или определенным сектором экономики, а экономическая политика, которая сочетает в себе регулирование общего объема и структурное регулирование и фокусируется на регулировании общего объема. Она включает в себя множество макроэкономических показателей, таких как денежная масса, объем кредитования, процентные ставки, обменные курсы и финансовые рынки в функционировании национальной экономики, и посредством корректировки и контроля этих показателей это влияет на общий социальный спрос и общее социальное предложение. Следовательно, финансовое право должно устанавливать поддержание денежно-кредитной политики в качестве одного из своих основных принципов. Цель этого состоит в том, чтобы провести различие между двумя концепциями денежно-кредитной политики и макрорегулирования и контроля, а также дополнительно прояснить взаимосвязь между ними, чтобы гарантировать, что правительство эффективно преобразует свои функции по управлению экономикой и устанавливает систему макрорегулирования и контроля, основанную на косвенных средствах. Чтобы придерживаться этого принципа, мы должны придерживаться стабильности валюты, подавлять инфляцию, оптимизировать структуру и развивать экономику. Благодаря формулированию и осуществлению разумной денежно-кредитной политики развитие национальной экономики будет соответствовать основным требованиям объективных экономических законов, так что денежно-кредитная политика может активно и эффективно внедряться, и внедряются в различных финансовых видах деятельности под гарантией финансового закона, тем самым достигая целей социально-экономического планирования страны.

2. Принцип безопасной эффективности потока

В качестве примера можно привести коммерческие банки, пункт 1 статьи 4 “Закона о коммерческих банках” Китая гласит, что “коммерческие банки принимают безопасность, ликвидность и эффективность в качестве принципов своей деятельности и осуществляют независимое управление, самориск, самофинансирование и самоограничение.” Судя по положениям законодательства и духу законодательства, бизнес-целью каждого коммерческого банка является сосредоточение внимания на поддержании сохранности, ликвидности и эффективности функционирования банковских средств. Сохранность и эффективность банковских средств являются не только основой банка, но и фокусом интересов вкладчиков и кредиторов. Следует видеть, что в дополнение к коммерческим банкам другие финансовые учреждения, такие как компании по ценным бумагам, страховые компании, трастовые и инвестиционные компании, а также финансовые компании, также рассматривают безопасность, движение и эффективность средств (или финансовых активов) в качестве своих основных целей в своих деловых операциях. Это может быть доказано в управлении финансовыми активами, такими как валюты, ценные бумаги и производные финансовые инструменты, а также маркетинг финансовых услуг. Например, цель системы листинга ценных бумаг состоит в том, чтобы придать ценным бумагам большую ликвидность. С точки зрения значения этой цели, безопасность подчеркивает, что финансовые учреждения стремятся добиваться долгосрочной стабильности деловых операций и избегать рисков и потерь; эффективность подчеркивает корпоративный характер финансовых учреждений, которые также стремятся к прибыльности и экономическим выгодам. Прибыльность является основной целью всех деловых операций, и конечно, это также конечная цель; ликвидность фокусируется на скорости и частоте оборота средств или финансовых активов, что, очевидно, имеет отношение к безопасности и эффективности. Фактически, три аспекта безопасности, мобильности и эффективности вместе составляют противоречивое единство, которое не только будет конфликтовать друг с другом, но также может быть скоординировано и объединено для формирования эффективного баланса. Ликвидность не только гарантирует безопасность, но и принимает эффективность в качестве материальной основы, в то время как эффективность предполагает безопасность и ликвидность в качестве предварительных условий для реализации. В деталях, ликвидность - это реалистичное требование к финансовым активам, позволяющее открывать рынок и стремиться наиболее эффективно использовать возможности на рынке. Соблюдение этого принципа заключается в улучшении скорости оборота финансовых активов и повышении эффективности использования финансовых активов при условии обеспечения сохранности финансовых активов, с тем чтобы в финансовой деятельности всех финансовых учреждений добросовестно применялся

этот принцип, строго внедрялись различные системы управления и надзора и инспекций, а также поощрялось здоровое развитие финансовой индустрии.

3. Принцип оптимизации баланса интересов

В финансовых и правовых отношениях существование различных интересов является объективным, и было бы предвзято просто и слепо подчеркивать защиту интересов инвесторов или клиентов. Автор считает, что идея баланса и согласования интересов всех сторон должна быть сосредоточена в финансовом праве, а оптимизация баланса интересов должна быть установлена в качестве одного из основных принципов финансового права. Развитие финансовых рынков неотделимо не только от активного участия частных лиц и инвесторов, таких как промышленные и коммерческие предприятия, но и от тщательного управления финансовыми институтами, такими как банки и компании по ценным бумагам, и еще более неотделимо от поддержки и координации со стороны государства и общества. Конечно, интересы инвесторов важны, но защита интересов инвесторов не может осуществляться за счет нанесения ущерба интересам финансовых учреждений. Аналогичным образом, защита интересов финансовых учреждений не может осуществляться за счет общих интересов общества. Например, первоначальное намерение создания правовой системы по ценным бумагам состоит в том, чтобы преодолеть мошенничество, введение в заблуждение, чрезмерные спекуляции и рыночные манипуляции на рынке ценных бумаг в качестве основной цели, а защита интересов инвесторов - это правильный смысл вопроса. Однако, в дополнение к защите интересов инвесторов, конечной целью правовой системы по ценным бумагам является обеспечение бесперебойного функционирования рынка ценных бумаг и плавного хода обращения ценных бумаг. Это также важно для интересов компаний, котирующихся на бирже, компаний по ценным бумагам и других субъектов рынка ценных бумаг, а также интересов страны. Финансовое право должно выступать в качестве "посредника", устанавливающего разумное распределение частных прав и интересов для обеих сторон, дополняющего значение обеих сторон, разъясняющего права и обязанности обеих сторон, чтобы можно было снизить транзакционные издержки, связанные с переговорами между двумя сторонами, или стоимость средства правовой защиты могут быть сокращены, а оборот капитала может быть восстановлен в нормальном режиме путем быстрого разрешения инвестиционных споров.

4. Принципы эффективного надзора

С постепенным повышением степени монетизации и внешней зависимости нашей национальной экономики влияние международной торговли услугами и колебаний на международных финансовых рынках на отечественную экономику и финансовую индустрию возрастает день ото дня. В то время как финансовая индустрия нашей страны играет роль

мобилизации и распределения средств, она также концентрирует на себе многие противоречия и риски в экономической деятельности. В данном случае очень важно подчеркнуть установление эффективных принципов регулирования в финансовом праве. С момента реформы и открытости финансовая система нашей страны претерпела серьезные изменения. Сформировалась модель диверсификации, пересечения бизнеса и конкуренции финансовых институтов. С 1998 года в нашей стране постепенно была создана финансовая система функционирования филиалов и надзора за филиалами, так что три департамента финансового регулирования, подчиненные центральному правительству (а именно Комиссия по банковскому регулированию, Комиссия по регулированию ценных бумаг и CIRC) каждый выполняет свои обязанности, разделяет и сотрудничает, концентрирует специализированный персонал, повышает эффективность регулирования и уровень надзора и делает функции центрального банка по финансовому регулированию более заметными, а функции финансового надзора и финансовой службы более эффективными. Однако в настоящее время методы финансового надзора в Китае все еще относительно едины. Средствами надзора являются в основном прямой надзор и внешний надзор. Уровень науки и техники относительно низок, и мониторинг в режиме реального времени не может быть достигнут, что приводит к высоким затратам на регулирование и низкой эффективности, что напрямую влияет на эффект надзора. С этой целью область государственного надзора должна быть соответствующим образом скорректирована и сужена, должны быть приняты международно признанные комплексные методы и средства надзора, должны быть созданы и усовершенствованы системы выездных инспекций финансовых учреждений, а также должна быть разработана комплексная система индексной оценки для внутреннего контроля финансовых учреждений. Следует создать и усовершенствовать, начиная с надзора за соблюдением требований и заканчивая надзором за соблюдением требований и надзором за рисками, систему раннего предупреждения о финансовых рисках и ориентированный на рынок механизм разрешения рисков и механизм компенсации потерь от рисков, и следует уделить внимание роли самодисциплины в отрасли, аудиторского надзора и социального надзора. Достижение полной интеграции с международной практикой способствует тому, чтобы в полной мере использовать регулируемую роль правительства и эффективно побуждать финансовые учреждения осуществлять деловую деятельность в соответствии с принципами безопасности, ликвидности и эффективности, тем самым поддерживая финансовую безопасность нашей страны и реализуя эффективное функционирование финансовой индустрии и честную конкуренцию.

Использованные источники:

1. [1] Ремила Режев. Краткий анализ основных принципов финансового права нашей страны [J]. "Правовая система и общество", № 5, 2009.
2. Ляо Цян. О выборе модели организации и надзора за финансовыми холдинговыми компаниями в нашей стране [J]. Исследование финансового развития, 2009, (4): 45-47.
3. Чжу Хун, Сюн Чао, Ма Вэйвэй, Цао Линьян. Исследование эффективности диверсифицированного развития финансовых холдинговых компаний - Сравнение эффективности финансовых холдинговых компаний, возглавляемых банками, и независимых банков [J]. Чжэцзян Финанс, 2016, (12): 50-56.

Тургунов А.А.
старший преподаватель
Наманганский инженерно-строительный институт

РОЛЬ ХИМИИ В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭКОНОМИКИ

Аннотация: В данной статье рассматриваются роль химии в развитии промышленности и экономики

Ключевые слова: современная технология, здравоохранение, тяжелое и легкое машиностроение, бытовая химия, мебельное производство, пищевая промышленность, химическая промышленность.

Turgunov A.A.
senior lecturer
Namangan Civil Engineering Institute

THE ROLE OF CHEMISTRY IN THE DEVELOPMENT OF INDUSTRY AND ECONOMY

Annotation: This article discusses the role of chemistry in the development of industry and economy

Key words: modern technology, healthcare, heavy and light engineering, household chemicals, furniture production, food industry, chemical industry.

В современных условиях жизни трудно переоценить роль химической промышленности. Медицина и здравоохранение, тяжелое и легкое машиностроение, бытовая химия, мебельное производство, пищевая промышленность и все новейшие наукоемкие отрасли в той или иной степени зависят от производства химической продукции.

Химическая промышленность - прогрессивная, быстро развивающаяся отрасль. Она играет большую роль в развитии мирового хозяйства, позволяя расширять сырьевую базу производства и строительства, обеспечивая их материалами с заранее заданными свойствами и экономя тем самым традиционные виды сырья (металлы, древесину и т.д.)

В последние два десятилетия XX в. регионом ускоренного развития прогрессивных производств, включая химические и нефтехимические, стала Юго-Восточная Азия. Ведущие страны этого региона, целенаправленно сочетая осуществление рыночных реформ с регулирующей деятельностью и поддержкой государства, расширяли импорт современных технологий, машинно-технической и другой продукции, формировали у себя благоприятный инвестиционный климат,

позволяющий привлекать национальный капитал и прямые иностранные инвестиции, повышали темпы развития собственных научных исследований и технических разработок, которые обеспечивали потребность экспортоориентированных отраслей и производств, в том числе химических и нефтехимических. Крупных сдвигов в ускорении экономического роста и всестороннем развитии перспективных отраслей, включая химическую, добились КНР, Республика Корея и в последние годы Индия.

Современная мировая химическая промышленность выпускает более 70 000 наименований продукции, и это количество постоянно увеличивается. Более четверти всего производимого объема продуктов потребляется самой химической промышленностью в качестве интермедиатов и сырья в различных процессах. Остальная часть является сырьем для смежных отраслей, таких как фармацевтика, пищевая и косметическая промышленность, металлургия, либо используется уже как конечный продукт. Примером конечного использования является автомобильное топливо, удобрения и пестициды в сельском хозяйстве, полимеры, бытовые химикаты.

Каталог химической продукции представляет справочную информации по всей номенклатуре веществ, реагентов и прочих химикатов, производимых предприятиями химической промышленности. Для индивидуальных веществ приведены синонимы названия на русском и английском языках, описаны их химические свойства с указанием характеристических реакций, физические характеристики - фазовое состояние, растворимость в воде и органических растворителях, температуры плавления и кипения, плотность и показатель преломления, кислотность и т.д. Приводятся данные по основным промышленным способам получения и применения.

Химизация обеспечивает расширение сырьевой базы промышленности, экономию природных ресурсов, улучшение качества и ассортимента материалов и изделий, снижение затрат на их производство, применение эффективных методов производства. Так, например, в перспективе повысится роль химизации в расширении топливно-энергетической базы за счет широкого внедрения различных методов переработки угля, применения в качестве моторного топлива таких продуктов, как метанол и углерод, и т. д. В металлургической промышленности применяются методы химической технологии (кислородное дутье, обогащение металлов и др.). В машиностроении широко применяются пластические массы в качестве конструкционных, изоляционных, декоративных и других материалов и т. п. В строительстве повсеместно используются конструкции из пластмасс, синтетического каучука и др.

Совершенствование химической технологии, позволяющей создавать вещества с заранее заданными свойствами, обуславливает ускоренное развитие производства современных конструкционных пластических масс и других полимерных материалов.

Химическая отрасль наравне с микроэлектроникой и наноразработками не стоит на месте и постоянно совершенствуется. На сегодня открыто более 90 подотраслей и направлений использования химической продукции.

В мировой практике принято выделять 3 основные группы химического производства:

- ✓ базовые химикаты: производство различных полимеров, минеральных удобрений, каучука, смол и синтетических материалов;

- ✓ перерабатывающая химия: лакокрасочные материалы, фармацевтические препараты, фотохимические, резина, различные химреактивы;

- ✓ полупродуктовые: широкий ассортимент продукции органической и неорганической химии.

При этом не каждое производство, даже включающее элементы химии, может относиться к химическому. Хозяйственная деятельность химического предприятия, как правило:

- ✓ затратоемкая и энергоемкая;
- ✓ капиталоемкая и ресурсоемкая;
- ✓ имеет небольшой штат высококвалифицированных сотрудников;
- ✓ порождает и активно внедряет НИОКР;
- ✓ имеет устойчивое сильное влияние на экосистемы и биологическую среду в целом;
- ✓ ориентирована на массовое производство;
- ✓ имеет налаженные и протяженные логистические пути;
- ✓ взаимодействует практически со всеми сферами промышленности и потребления.

Синтез углеводов и производство полимеров составляют третью часть мирового производства химических веществ. Сюда же относится нефтехимия, которая получает основу сырья из смежных отраслей – добычи нефти и газа. Потребление основного сырья не превышает 4-6%.

Полученные пластмассы и синтетические смолы в дальнейшем направляются на производство химического волокна, различных деталей и конструкций мебельной промышленности, машиностроения, тонкого приборостроения, оборудования для строительных нужд или же направляются на следующую технологическую стадию химического производства.

Все вещества условно делятся на термопластичные и термореактивные, причем первые активно завоевывают рынок, тогда как вторые практически вышли из употребления.

Трудно переоценить роль химической промышленности в машиностроении, в том числе транспортном. Ежегодно в мире производится около миллиарда автомобильных покрышек и шин.

Химические каучуки обладают большей морозоустойчивостью, теплоемкостью, низкой воспламеняемостью сравнительно с природными.

В сельском хозяйстве по всему миру активно используются фосфатные, азотные и калийные удобрения, повышающие урожайность и определенные физико-химические и визуальные характеристики продуктов.

Химические удобрения по-прежнему являются объектом бурных научных споров, однако очевидно, что совсем обойтись без них в нынешних природно-климатических и сложившихся демографических условиях невозможно.

Опасность возникновения новых заболеваний упрочнили роль химической промышленности в фармацевтике и медицине как таковой. Бактерии и вирусы за долгие годы эволюции научились быстро адаптироваться в агрессивной среде, не говоря уже о врожденных патологиях. Жизни миллионов людей в развитых и, особенно, в развивающихся странах зависят от успеха в разработке новейших химических препаратов и технологий.

Производство лакокрасочных материалов востребовано во многих отраслях, в первую очередь – строительстве и машиностроении. Последними разработками в данном направлении стали экологически чистые краски, безопасные во время отделочно-строительных работ и в дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений.

Подводя итоги химическая промышленность влияет на развитие НТР через химизацию экономики наряду с машиностроением и электроэнергетикой. Химизация – это широкое использование химических технологий и материалов во всех отраслях народного хозяйства. Стоимость химизации определяется рядом характеристик химической промышленности, что также влияет на месторасположение ее предприятий.

Использованные источники:

1. Sadriddinovich, B. N., Akhmadjanovich, T. A., & Gulomjonovna, Y. Y. (2022, December). Technology of obtaining magnesium and sulfate ion superphosphate from efk concentration waste. In *International scientific-practical conference on" Modern education: problems and solutions"* (Vol. 1, No. 5).
2. Sadriddinovich, B. N., & Axmadjanovich, T. A. (2021). Role Of Mahalla's Participation In The Development Of Education. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(1), 375-378.

- 3.Рахманов, Ш. В., Тургунов, А. А. (2021). Табиатни муҳофаза қилиш-ҳар бир фуқоронинг бурчидир. *International Journal of Discourse on Innovation, Integration And Education*, 2(1), 97-98.
- 4.Valijonovich, R. S., Axmadjanovich, T. A., & Khoshimjon, Y. S. (2021). Causes and Consequences of Floods and Floods in The Safety of Life, Measures to Protect the Population and The Territory. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(1), 83-86.
- 5.Valijanovich, R. S., & Ahmadjanovich, T. A. (2021). CURRENT STATUS OF GROWING AND HARVESTING CORN AND CRUSHING COTTON. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 9(12), 1002-1006.
- 6.Пулатов, А. С., Тургунов, А. А., & Эргашев, И. И. (2021). ОПТИМИЗАЦИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ МЯСНЫХ КОНСЕРВОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН. *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Пищевые и биотехнологии*, 9(2), 93-98.
- 7.Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022). Экстракцион фосфат кислота олиш даврида филтрлаш даражасини ошириш. *principal issues of scientific research and modern education*, 1(8).
- 8.Soliev, R., Avazxon, T., & Sharifjon, R. (2021). Production Of Heat-Resistant And Frost-Resistant Composite Hermetic Mastics For Filling Cracks In Asphalt Concrete Roads And Defensive Joints Of Roads With Concrete Pavement. *NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal*| NVEO, 2677-2685.
- 9.Rakhmanov, S. V., & Turgunov, A. A. (2022). The use of biological resources is a guarantee of economic stability. *asia pacific journal of marketing & management review* ISSN: 2319-2836 Impact Factor: 7.603, 11(03), 4-8.
- 10.Рахманов, Ш. В., & Тургунов, А. А. (2022). Кимёвий ифлосланган тупрокларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш. *ФарПИИ илмий-техник журнали. – Фарғона. – 2022, 3*, 237-239.
11. Tuxtamirzaevich, M. A., & Axmadjanovich, T. A. (2023). SUV TOSHQINI SODIR BOLGANDA AHOLINING HARAKATI. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 2(1).
- 12.Turgunov A A, Yakubzhanova Y G, Yuldoshev Sh K, Mirzaliyev Z S. Maize, maintenance and development of ways to overcome deficiencies in growth from the subsyste//PEDAGOG. – 2022. – №. 4. – С. 953-959
- 13.Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022, December). КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ КЫЗЫЛКУМСКИХ ФОСФОРИТОВ. In *Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies* (Vol. 3, pp. 410-419)

14. Mamadaliev AT, T. A. (2022). Suv toshqini sodir bolganda aholining harakati. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(10).
15. Sadriddinovich, B. N., & Akhmadzhanovich, T. A. (2022, December). ADVANTAGE OF SEPARATING THE RESIDUE GENERATED BY THE CONCENTRATION OF THE EXTRACTABLE PHOSPHORIC ACID. In *Proceedings of International Educators Conference* (Vol. 1, No. 3, pp. 461-472).
16. Mamadaliev, A. T., & Turgunov, A. A. (2022). Causes of the occurrence of landslides and measures for its prevention. *Scientific Impulse*, 5, 100.
17. Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022). КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ КЫЗЫЛКУМСКИХ ФОСФОРИТОВ. In *Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies* (Vol. 3, pp. 410-419).
18. Tukhtamirzaevich, M. A., & Akhmadjanovich, T. A. (2022). CAUSES OF THE OCCURRENCE OF LANDSLIDES AND MEASURES FOR ITS PREVENTION. *Scientific Impulse*, 1(5), 2149-2156.
19. Ahmadjanovich, T. A., Gulomzhanovna, Y. Y., Khoshimjon, Y. S., & Saidulla, M. Z. (2022). MAIZE, MAINTENANCE AND DEVELOPMENT OF WAYS TO OVERCOME DEFICIENCIES IN GROWTH FROM THE SUBSYSTEM. *PEDAGOG*, 1(4), 939-946.
20. Akhmadzhanovich, T. A. (2022, December). INTERACTIVE LEARNING METHOD. In *Proceedings of International Educators Conference* (Vol. 3, pp. 517-527).
21. Axmadjanovich, M. A. T. T. A. (2022). KO 'CHKINING YUZAGA KELISH SABABLARI VA UNING OLDINI OLISH CHORATADBIRLARI. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(10).
22. Valijonovich, R. S., Axmadjanovich, T. A., & Khoshimjon, Y. S. (2021). Causes and Consequences of Floods and Floods in The Safety of Life. *Measures to Protect the*.
23. Akhmadzhanovich, T. A., & Karimov, I. (2022). IMPORTANCE OF CHEMISTRY IN INDUSTRY AND ECONOMY DEVELOPMENT. *Scientific Impulse*, 1(5), 1073-1082.
24. Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2020). Марказий Қизилқум фосфориларидан суперфосфат олиш. ФарПИ илмий-техник журнали. *Фарғона*.—2020, 2, 228-232.
25. Рахмонов, Ш. В., & Тургунов, А. А. (2022). СЕЛ ВА СУВ ТОШҚИНЛАРИНИНГ КЕЛИБ ЧИҚИШ САБАБЛАРИ, ОҚИБАТЛАРИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА ТАДБИРЛАРИ. *Экономика и социум*, (4-3 (95)), 874-881.

Умарова М.М.
ассистент
кафедра фармацевтических наук
АГМИ

ТЕРПЕНОИДЫ КАК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Аннотация. В этой статье описываются терпеноиды, класс природных органических соединений, полученных из 5-углеродного соединения изопрена и его производных, известных как изопреноиды, и их биологическая активность.

Ключевые слова: терпен, терпеноид, изопрен, метаболит, ароматизатор.

Umarova M.M.
assistant
Department of Pharmaceutical Sciences
ASMI

TERPENOIDS AS BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

Abstract. This article describes terpenoids, a class of naturally occurring organic compounds derived from the 5-carbon compound of isoprene and its derivatives known as isoprenoids, and their biological activities.

Keywords: terpene, terpenoid, isoprene, metabolite, flavor.

Натуральные продукты представляют собой соединения, которые выделяют из различных природных источников, таких как растения, животные, микробы, насекомые, патогены растений, эндофиты и морские организмы. Они известны как вторичные метаболиты, так как образуются в результате ферментативной резекции первичных метаболитов (аминокислот, сахаров, витаминов и т. д.). Терпены принадлежат к самому большому классу вторичных метаболитов и в основном состоят из пяти углеродных изопреновых звеньев, которые собраны друг с другом (множество изопреновых звеньев) тысячами способов. Терпены представляют собой простые углеводороды, тогда как терпеноиды представляют собой модифицированный класс терпенов с различными функциональными группами и окисленной метильной группой, перемещенной или удаленной в различных положениях. Терпеноиды делятся на монотерпены, сесквитерпены, дитерпены, сестерпены и тритерпены в зависимости от его углеродных единиц. Большинство терпеноидов с различной структурой являются биологически активными и используются во всем мире для лечения многих заболеваний. Многие

терпеноиды ингибируют различные раковые клетки человека и используются в качестве противоопухолевых препаратов, таких как таксол и его производные. Многие ароматизаторы и приятные ароматы состоят из терпенов из-за их приятного аромата. Терпены и их производные используются в качестве противомаларийных препаратов, таких как артемизинин и родственные соединения. Между тем, терпеноиды играют разнообразную роль в области продуктов питания, лекарств, косметики, гормонов, витаминов и так далее. В этой главе представлены введение и информация о биоактивных терпенах, выделенных в настоящее время из различных природных источников.

Монотерпены состоят из 10 атомов углерода с двумя изопреновыми единицами и имеют молекулярную формулу $C_{10}H_{16}$. Они естественным образом присутствуют в эфирных и нелетучих маслах растений и связанных с ними источниках. Монотерпены структурно делятся на ациклические, моноциклические и бициклические соединения. Соединения, принадлежащие к этому классу, обычно имеют сильный аромат и запах и используются во многих фармацевтических компаниях. Смесь различных масел на основе монотерпенов используется в качестве ароматизаторов для изготовления парфюмерии и других косметических средств. Большинство монотерпенов биологически активны с сильным антибактериальным действием. Несколько исследований показали *in vitro* и *in vivo* противоопухолевую активность многих эфирных масел, полученных из растений. Противоопухолевую активность эфирных масел многих видов связывают с наличием в их составе монотерпенов.

Сесквитерпены представляют собой класс вторичных метаболитов, состоящих из трех изопреновых звеньев ($C_{15}H_{24}$) и встречающихся в линейной, циклической, бициклической и трициклической формах. Сесквитерпены также встречаются в форме лактонового кольца. Многие латексы в растениях, производящих латекс, содержат сесквитерпены, и они являются мощными антимикробными и инсектицидными агентами. Артемизинин, сесквитерпеновый лактон, одно из самых активных соединений в побегах и корнях полыни однолетней.

Дитерпеноиды принадлежат к универсальному классу химических компонентов, встречающихся в различных природных источниках, имеющих молекулярную формулу $C_{20}H_{32}$ и четыре изопреновых звена. Этот класс соединений показал значительную биологическую активность, включая противовоспалительную, противомикробную, противораковую и противогрибковую активность. Некоторые из дитерпенов также обладают сердечно-сосудистой активностью, например, грайанотоксин, форсколин, элеганолон, маррубенол и 14-дезоксисандрографолид. Каурановые и пимарановые дитерпены также являются биологически активными метаболитами, выделенными из корней и листьев различных растений.

Сестерпены состоят из 25 атомов углерода с 5 изопреновыми звеньями и имеют молекулярную формулу $C_{25}H_{40}$. Они естественным образом присутствуют в грибах, морских организмах, насекомых, губках, лишайниках и защитном воске насекомых. Эти типы соединений биологически активны, обладают противовоспалительной, противораковой, противомикробной и противогрибковой активностью.

Меротерпены являются вторичными метаболитами с частичным терпеноидным скелетом. Меротерпеноиды были частично получены из путей мевалоновой кислоты и широко получены из животных, растений, бактерий и грибов. Биосинтез меротерпена расширяет разнообразие, доступное только изопреноидным путям, и позволяет собирать натуральные продукты с уникальными структурными характеристиками. Организмы, принадлежащие к царству грибов, научились использовать эту широкую платформу химического синтеза для получения сложных метаболитов.

Использованные источники:

1. Hugo RA, Dominik F, Bernd S, Matthias H, Cristian P, Marcelo OO. Drimane sesquiterpenoids noncompetitively inhibit human $\alpha 4\beta 2$ nicotinic acetylcholine receptors with higher potency compared to human $\alpha 3\beta 4$ and $\alpha 7$ subtypes. *Journal of Natural Products*. 2018.
2. Chen Z, Ran W, Xiao-Li M, Ke-Wu Z, Yang X, Pu-Ming Z, Ming-Bo Z, Yong J, Guo-Qing L, Peng-Fei T. Nitric oxide inhibitory sesquiterpenoids and its dimers from *Artemisia freyniana*. *Journal of Natural Products*. 2018.
3. Gui-Min X, Xiao-Qing L, Chen C, Kang C, Xiao-Bing W, Yu-Cheng G, Jian-Guang L, Ling-Yi K. Highly oxidized guaianolide sesquiterpenoids with potential antiinflammatory activity from *Chrysanthemum indicum*. *Journal of Natural Products*. 2018.

Усманова У.И.

Муминов Ж.З.

Андижанский государственный медицинский институт

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ЦИТОКИНОВ НА ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИШЕМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ

Аннотация. В статье обобщены литературные данные о патогенетическом влиянии повышенного уровня провоспалительных цитокинов на прогрессирование хронической сердечной недостаточности (ХСН) ишемического генеза. В последние годы была доказана роль целого ряда эндогенных механизмов в развитии и прогрессировании хронической сердечной недостаточности (ХСН) у больных ишемической болезнью сердца (ИБС). Ведущую роль среди этих механизмов отводят нейрогуморальным системам, таким, как ренин-ангиотензиновая, симпатoadреналовая, эндотелиновая система цитокинов. Рассматривается участие клеточного иммунитета на развитие данного заболевания. Изучению иммунной системы при ХСН в настоящее время уделяется все большее внимание. В связи с этим, исследование механизма развития ХСН под действием местного иммунного ответа представляет важную задачу.

Ключевые слова: клеточный иммунитет, Т клетки, реакция, механизм, миокард, недостаточность, воспаление, ишемия.

Usmanova U.I.

Muminov Zh.Z.

Andijan State Medical Institute

PATHOGENETIC EFFECT OF CYTOKINES ON THE PROGRESSION OF CHRONIC HEART FAILURE OF ISCHEMIC ETIOLOGY

Abstract. The article summarizes the literature data on the pathogenetic effect of elevated levels of pro-inflammatory cytokines on the progression of chronic heart failure (CHF) of ischemic origin. In recent years, the role of a number of endogenous mechanisms in the development and progression of chronic heart failure (CHF) in patients with coronary heart disease (CHD) has been proven. The leading role among these mechanisms is assigned to neurohumoral systems, such as the renin-angiotensin, sympatho-adrenal, and endothelin cytokine systems. The involvement of cellular immunity in the development of this disease is considered. The study of the immune system in CHF is currently receiving increasing attention. In this regard, the study of the

mechanism of CHF development under the influence of a local immune response is an important task.

Key words: cellular immunity, T cells, reaction, mechanism, myocardium, insufficiency, inflammation, ischemia.

Несмотря на отсутствие специфической активации цитокинов у пациентов с ХСН, можно предположить, что провоспалительные медиаторы не только являются маркерами иммунной активации (как признак тяжести заболевания), но могут также играть патогенетическую роль при ХСН. Патогенетическая роль провоспалительных цитокинов при ХСН подтверждается результатами проведенных экспериментальных исследований.

Активация иммунной системы при хронической сердечной недостаточности (ХСН) известна уже более 20 лет. Первоначально экспериментальные исследования продемонстрировали дезадаптивную роль иммунной системы. Современные доклинические исследования описывают положительные и отрицательные эффекты активации иммунитета при ХСН. Эти различные эффекты зависят от времени и этиологии ХСН. Поэтому здесь мы даем подробный обзор иммунных механизмов и их значения для развития ХСН.

При различных видах аутоиммунной патологии общепризнана роль генетической предрасположенности и наиболее информативными генетическими маркерами считаются ассоциированные с аутоиммунизацией аллели генов главного комплекса гистосовместимости (HLA). [1] Именно продукты этих маркерных генов – HLA антигены участвуют в запуске и реализации аутоиммунных процессов. Аутоиммунный базис подтвержден уже при более чем 40 заболеваниях, а при многих других болезнях его участие предполагается. К настоящему времени установлены HLA-специфичности (особенно в локусе HLA-DRB1), одни из которых являются маркерами предрасположенности, другие – устойчивости к аутоиммунизации. Поскольку при атеросклерозе в патогенезе развития иммунного воспаления в стенке сосудов значительная роль также отводится аутоантигенам (прежде всего – модифицированным липопротеинам низкой плотности (мЛПНП) и шаперонам), целью нашей работы стало исследование аутоиммунных реакций и анализ характера их проявлений в зависимости от генотипа HLADRB1 у больных ишемической болезнью сердца (ИБС [2]) Недавние исследования показывают, что регуляторные Т-клетки (Tregs) могут уменьшить проникновение провоспалительных клеток в поврежденную ткань миокарда и предотвратить хроническое воспаление, которое может привести к ХСН [3]. У пациентов с ХСН наблюдался дисбаланс между уровнями провоспалительных Т-хелперных клеток 17 (Th17) и противовоспалительным IL-10 в плазме крови. НЕ нужно забывать, что

старение обратно коррелирует с кардиопротективной ролью Т-клеток. С возрастом, снижение иммуногенности напрямую связано с функциональной активностью тимуса, оказывающего влияние на созревание Т-клеток [4].

У пожилых людей уменьшение пула наивных Т-клеток, и напротив, увеличение пула Т-клеток памяти, таких как CD28null, часто приводит к повышенной восприимчивости к патогенной атаке и последующему развитию сердечной дисфункции [5]. Для оценки состояния иммунитета проводили определение следующих показателей: содержание субпопуляций лимфоцитов, несущих антигены CD3+, CD4+, CD8+, CD16+, CD19+, определяли методом подсчета антигенпозитивных клеток с помощью флуоресцентной микроскопии. Определение популяций и субпопуляций лимфоцитов (иммунофенотипирование клеток) проводили с использованием панели моноклональных антител к поверхностным антигенам лейкоцитов человека (CD-маркеры) г. Андижан) методом иммунофлуоресцентной микроскопии. Изучали относительное и абсолютное содержание следующих клеток: CD3+, CD4+, CD8+, CD16+, CD19+, а также определяли соотношение CD4+/CD8+ - иммунорегуляторный индекс (ИРИ). Одним из основных цитокиновых эффекторов воспаления в организме человека на данном этапе патогенеза ХСН является TNF, который непосредственно может приводить к дисфункции сердечной мышцы за счет прямого негативного воздействия на кальцийзависимые процессы в кардиомиоцитах [6], инактивации оксида азота в эндотелии сосудов, индукции процессов клеточного апоптоза [4, 5]. Вместе с тем высвобождение провоспалительных цитокинов обуславливает активацию резидуальных тканевых макрофагов и приводит к рекрутированию в сердце разных популяций циркулирующих иммунных клеток под влиянием специфических молекул – хемокинов.

Таким образом, развитие и прогрессирование ХСН при ишемической этиологии сопряжено с множеством разнонаправленных иммунных процессов. Необходимо еще раз отметить, что реакции иммунной системы в норме являются компенсаторными, в связи с чем провоспалительное действие иммунных клеток в первой стадии поражения кардиомиоцитов является необходимым, как и их противовоспалительное действие, тогда как развитие дезадаптивного ремоделирования миокарда с исходом в ХСН обусловлено нарушением баланса провоспалительных и противовоспалительных иммунных реакций.

Использованные источники:

1. Gavrisheva N.A., Alekseeva G.V., Boyko A.I., Panov A.V. Multiple role of leucocytes in coronary heart disease. Russian Journal of Cardiology. 2017;22(11):86–92. [Russian: Гавришева Н.А., Алексеева Г.В., Бойко А.И. Множественная роль лейкоцитов при ишемической болезни сердца.

- Российский кардиологический журнал. 2017;22(11):86-92]. DOI: 10.15829/1560-4071-2017-11-86-92
- 2.Kakkar R, Lee RT. The IL-33/ST2 pathway: therapeutic target and novel biomarker. *Nature Reviews Drug Discovery*. 2008;7(10):827– 40. DOI: 10.1038/nrd2660
3. Searle J, Frick J, Möckel M. Acute heart failure facts and numbers: acute heart failure populations. *ESC Heart Failure*. 2016; 3: 65-70. DOI: 10.1002/ehf2.1209
- 4.Pistulli R, König S, Drobnik S, et al. Decrease in dendritic cells in endomyocardial biopsies of human dilated cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail*. 2013; 15: 974-85.
5. Coder B, Wang W, Wang L, et al. Friend or foe: the dichotomous impact of T cells on neuro-de/re-generation during aging. *Oncotarg et* 2017, 8: 7116-37
6. Herwald H, Egesten A. On PAMPs and DAMPs. *Journal of Innate Immunity*. 2016;8(5):427–8. DOI: 10.1159/000448437

Фадеева М.А.
студент магистратуры
Тольяттинский государственный университет
Россия, Санкт-Петербург

ОСОБЕННОСТИ АУДИТА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ТОВАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ

Аннотация: Товарные операции выступают в качестве связующего звена между различными торговыми организациями, организациями других видов деятельности и даже странами. Среди всего многообразия товарно-хозяйственных операций в торговых организациях, ведение учёта и аудита товарных операций выступает в качестве наиболее трудоёмкой процедуры. Основная задача корректной организации учёта и аудита товарных операций заключается в том, чтобы своевременно получать информацию о процессе поступления товаров, информацию о том, насколько своевременно исполняются договорные обязательства.

Ключевые слова: учёт, аудит, товарные операции, оптовая торговля.

Fadeeva M.A.
graduate student
Tolyatty state university
Russia, Sankt-Peterburg

FEATURES OF AUDIT AND IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF COMMODITY TRANSACTIONS IN WHOLESALE TRADE ORGANIZATIONS

Annotation: Commodity transactions act as a link between various trade organizations, organizations of other types of activity and even countries. Among the variety of commodity-economic operations in trade organizations, accounting and auditing of commodity transactions acts as the most time-consuming procedure. The main task of the correct organization of accounting and auditing of commodity transactions is to receive timely information about the process of receipt of goods, information about how timely contractual obligations are fulfilled.

Key words: accounting, audit, commodity operations, wholesale trade.

Основная часть

Современные рыночные условия демонстрируют прогнозируемое положение коммерческой организации, а также устойчивость экономического роста. Достижение максимально конкурентоспособного преимущества нереально без использования эффективной системы учёта и эффективной системы распределения, а также эффективной контрольной системы финансовых и материальных ресурсов.

Правильно настроенная и установленная система учёта позволит руководству реально и своевременно реагировать на изменения внутреннего и внешнего направления и осуществлять оперативное руководство субъектом хозяйствования.

Система учёта и аудита товаров занимает одно из главных мест, так как правильное функционирование любого субъекта хозяйствования всецело зависит от неё.

Организация современного инновационного направления осуществляет разработку системы учёта в рамках определенных собственных потребностей, рабочих специфик, масштабов бизнеса и требований собственников организации.

Учёт товарных операций в организациях предполагает ведение деятельности организации не только в качестве одного целого. Важно понимать то, что для полноценного управления деятельностью организации, необходимо осуществление оценки эффективности работы отдельных подразделений в организациях. Таким образом, учёт существует для того, чтобы демонстрировать определенную ситуацию в различных ракурсах, в различных детализациях, в определенных укрупнениях, а также единицах изменения, в том числе, денежных.

Система учёта и аудита товарных операций направлена также на то, чтобы формировать стратегию деятельности субъекта хозяйствования и повышать эффективность и оперативность управления и эффективность системы учёта товарных операций, а также систему оптимизации и систему управления затратами.

Успешность реализации системы учёта и аудита заключается в том, чтобы существовала возможность её интеграции с системой бухгалтерского учёта в рамках существующей методологии учёта, а также наличия в организации персонала высокого уровня квалификации, наличия систем высокой степени автоматизации и систем хранения информации.

Товарные операции в оптовой торговле выступают в качестве операций, демонстрирующих ритмичную работу организации оптовой торговли, а также операций по обеспечению удовлетворенности покупательского спроса. Товарные операции выступают в качестве важнейшего этапа в системе экономических операций. Именно от того, насколько оперативно осуществлены торговые операции и от того,

насколько своевременно проведен их учёт, зависит экономический результат деятельности организации оптовой торговли.

В таблице 1 представлены подходы к определению «товарные операции».

Таблица 1 – Подходы к определению «товарные операции»

Автор	Определение
Солодова С.В. [8, с. 125]	Товарные операции – это часть общественных отношений, которые сложились в результате установления договорных отношений в целях непрерывного удовлетворения потребительских потребностей.
Белозерцева И.Б. [2, с. 95]	Товарные операции – это операции текущей оперативной деятельности субъекта хозяйствования, направленные на то, чтобы удовлетворять потребительский спрос и формировать текущие товарные запасы в организациях.
Алисенов А.С. [1, с. 179]	Товарные операции – это процесс непрерывного товарного обеспечения, направленный на то, чтобы поддерживать постоянное наличие товаров, доступных для потребителя.
Шадрина Г. В. [10, с. 129]	Товарные операции – это операции, направленные на то, чтобы обеспечивать непрерывный товарный процесс в организации.

Изучив определения, представленные в таблице 1, можно сделать вывод о том, что все они являются тождественными и регламентирующими процесс движения товаров в оптовой торговле.

В качестве основы для правильной организации учёта товарных операций выступает разработанная номенклатура. Товарная номенклатура выступает в качестве справочника для всех специалистов оптовой организации и отвечает за информационное обеспечение каждого вида товара.

Целью учёта товарных операций в организации оптовой торговли является обеспечение своевременности в получении полноценной и достоверной информации о товародвижении, о том, насколько полноценно состояние самих расчётов между поставщиками и между покупателями. Перед бухгалтерским учётом товарных операций стоит решение следующие задач [10, с. 131]:

- обеспечение правильного документального оформления товарных операций;
- обеспечение полноты списания товаров;
- обеспечение правильности формирования цен на товары;
- обеспечение законности ведения товарных операций в организации оптовой торговли;

- обеспечение достоверности в учёте товаров, тары (при её наличии и выручки от продажи товаров;
- получение сводной учётной информации по показателям отчётности по товарам;
- обеспечение правильности налоговых отчислений из выручки от продажи товаров.

Приемами и способами бухгалтерского учета движения товаров являются [2, с. 98]:

- документация означает обязательную регистрацию в бухгалтерском учет операций по движению товаров в момент и в местах их совершения;
- инвентаризация является основным прием обеспечения сохранности и эффективного использования товарных запасов и является способом проверки соответствия фактического наличия товаров данным бухгалтерского учета на определенную дату;
- оценка товаров в денежном измерителе, с помощью оценки осуществляется перевод натуральных и трудовых затрат в денежный;
- калькуляция (расчет) отпускной цены – суммируются статьи затрат, налогов и сборов, включаемых в цену на каждую партию товара, ввезенной из-за предела Российской Федерации;
- счета – отражение операций по движению товаров в бухгалтерском учете на соответствующих счетах;
- двойная запись – отражение операций по движению товаров на двух взаимосвязанных счетах;
- баланс – обобщение информации об остатках товарных запасов, дебиторской и кредиторской задолженности и отражение полученной информации в отчетности.

Учёт товаров в оптовой торговле осуществляется по стоимости приобретения товара. Учёт товарных операций осуществляется по счёту 41 «Товары» и включает в себя следующие разновидности затрат, направленных на отражение затрат на приобретение товаров [8, с. 126]:

- транспортные затраты на приобретение товаров. Включают в себя суммарное определение транспортных расходов по доставке товаров на склад оптовой организации и включаются в стоимость приобретения товаров пропорциональности стоимости товарных позиций;
- таможенные пошлины;
- прочие затраты, связанные с приобретением товаров, которые включаются в расходы на продажу.

Учёт товарных в Российской Федерации регламентирован следующими нормативно-правовыми актами:

- 1) Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. В соответствии со ст. 454 п. 1 Гражданского кодекса Российской Федерации по договору купли-продажи одна сторона (продавец) обязуется

передать вещь (товар) в собственность другой стороне (покупателю), а покупатель обязуется принять этот товар и уплатить за него определенную денежную сумму (цену) [3].

2) Налоговый кодекс Российской Федерации от 05.08.2000 г. № 117-ФЗ [4].

3) Федеральный закон Российской Федерации «О бухгалтерском учёте» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ. Эти документы служат первичными учетными документами, на основании которых ведется бухгалтерский учет [9].

При учёте выручки от продажи могут быть использованы следующие документы [1, с. 124]:

- накладные на отпуск товара;
- счета-фактуры;
- приходные накладные;
- товарные отчеты;
- журналы-ордера по счетам 41 и 90.

Операции по выбытию товаров отражаются в журнале-ордере по кредиту счета 41. Записи в учетном регистре ведутся как в целом, так и по отдельным видам товаров. При учёте продаж необходимо проверить правильность формирования выручки от продажи товаров и порядок отражения ее в бухгалтерском учете. Выручка от продаж является базой формирования финансового результата, исчисления НДС и расчета налога на прибыль.

Учёт расчета налога на прибыль необходимо осуществлять по следующим направлениям [2, с. 119]:

- учёт правильности отражения в бухгалтерском учете и отчетности фактической прибыли (убытков) от продажи товаров;
- учёт достоверности данных учета о фактической себестоимости товаров, полнота и правильность отражения в учете фактических затрат на приобретение и реализацию товаров;
- учёт правильности расчетов по налогу на прибыль.

4) План счетов бухгалтерского учёта финансово-хозяйственной деятельности организации и Инструкция по его применению. Утверждены приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.10.2000 г. № 94н. Регламентирует счета по учёту товаров: 41 «Товары» [5].

5) Приказ Министерства финансов Российской Федерации «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учёта ФСБУ 5/2019 «Запасы» от 15.11.2019 г. № 180н [6].

6) Методические рекомендации по инвентаризации имущества и финансовых обязательств. Утверждены приказом Министерства финансов Российской Федерации от 13.06.1995 г. № 49 (в ред. от 08.11.2010 г.). Порядок инвентаризации товарных операций формируется на следующих условиях:

– наличие складских помещений, оснащенных всеми необходимыми приборами, контейнерами и тарой;

– консолидация товарных ценностей и прочие факторы, отвечающие за безопасность экономного использования.

Достоверность финансово-хозяйственных операций устанавливается путем формальной и арифметической проверки документов или с помощью специальных приемов документального контроля. При формальной проверке устанавливается правильность заполнения всех реквизитов документов: наличие неоговоренных исправлений, подчисток, дописок в тексте и цифр; подлинность подписей должностных и материально ответственных лиц. При арифметической проверке определяется правильность подсчетов в документах [2, с. 65].

При определении фактической выручки от реализации товаров аудитор производит проверку в следующем порядке:

1) сверяет данные по статье «Выручка от продаж» отчёта о финансовых результатах с данными по Главной книге по кредиту счета 90 «Продажи». Общая сумма расхождения должна составлять сумму двух налогов НДС и акцизов. В случаях несоответствия сумм аудитор обязан выявить причину несоответствия и отразить это в рабочей документации;

2) сверяет данные по Главной книге с данными журнала-ордера (при журнально-ордерной форме учета) или с учетными регистрами (при мемориальной форме учета) по кредиту счета 90 «Продажи». После проведения сверки отчетных данных и данных, отраженных в учетных регистрах, аудитор приступает к проверке правильности оформления операций по оплате и отгрузке товаров.

Одним из основных видов проверки является сличение сумм, отраженных по кредиту счета 90 «Продажи» в расчетных документах, предъявленных заказчику, и сумм, отраженных в бухгалтерском учете по дебету счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками». При проверке аудитору необходимо учитывать и правила отражения операций в бухгалтерском учете, и требования налогового законодательства. При этом надо помнить, что в торговых предприятиях выручкой, полученной от торговой деятельности, считается валовая прибыль, т. е. разница между ценой продажи и ценой покупки товаров без учета НДС и акцизов. Последовательность проверки правильности начисления и уплаты НДС оптовым предприятием может быть следующей [2, с. 129]:

1) проверка правильности оформления налоговой декларации и бухгалтерской отчетности;

2) проверка правильности составления налогового расчета, включающая арифметический пересчет итоговых сумм налога, установление обоснованности применения ставок НДС, своевременности представления расчетов в налоговые органы. Аудитор пересчитывает ежемесячно три вида сумм: НДС к вычету по поступившим и оплаченным

товарам; НДС, начисленный от объема реализации товаров; НДС с полученных авансов;

3) логический контроль за наличием искажений в отчетной информации.

При проверке коммерческих расходов (расходов на продажу) аудитору необходимо учитывать, что их состав и порядок их списания определен ПБУ 10/99 «Расходы организации». Организации могут включать в себестоимость проданных товаров коммерческие расходы полностью в отчетном году их признания в качестве расходов по обычным видам деятельности. Аудитору необходимо сопоставить статью «Коммерческие расходы» в отчете о прибылях и убытках с Главной книгой и данными аналитического учета по счету 44 «Расходы на продажу».

Таким образом, по результатам исследования теоретических аспектов учёта товарных операций, можно сделать следующие выводы:

- современные рыночные условия демонстрируют прогнозируемое положение коммерческой организации, а также устойчивость экономического роста. Достижение максимально конкурентоспособного преимущества нереально без использования эффективной системы учёта и эффективной системы распределения, а также эффективной контрольной системы финансовых и материальных ресурсов;

- правильно настроенная и установленная система учёта позволит руководству реально и своевременно реагировать на изменения внутреннего и внешнего направления и осуществлять оперативное руководство субъектом хозяйствования;

- система учёта и аудита товаров занимает одно из главных мест, так как правильное функционирование любого субъекта хозяйствования всецело зависит от неё;

- организация современного инновационного направления осуществляет разработку системы учёта в рамках определенных собственных потребностей, рабочих специфик, масштабов бизнеса и требований собственников организации;

- учёт товарных операций в организациях предполагает ведение деятельности организации не только в качестве одного целого. Важно понимать то, что для полноценного управления деятельностью организации, необходимо осуществление оценки эффективности работы отдельных подразделений в организациях. Таким образом, учёт существует для того, чтобы демонстрировать определенную ситуацию в различных ракурсах, в различных детализациях, в определенных укрупнениях, а также единицах изменения, в том числе, денежных;

- система учёта и аудита товарных операций направлена также на то, чтобы формировать стратегию деятельности субъекта хозяйствования и повышать эффективность и оперативность управления и эффективность

системы учёта товарных операций, а также систему оптимизации и систему управления затратами;

- успешность реализации системы учёта и аудита заключается в том, чтобы существовала возможность её интеграции с системой бухгалтерского учёта в рамках существующей методологии учёта, а также наличия в организации персонала высокого уровня квалификации, наличия систем высокой степени автоматизации и систем хранения информации;

- товарные операции выступают в качестве связующего звена между различными торговыми организациями, организациями других видов деятельности и даже странами. Среди всего многообразия товарно-хозяйственных операций в торговых организациях, ведение учёта и аудита товарных операций выступает в качестве наиболее трудоёмкой процедуры. Основная задача корректной организации учёта и аудита товарных операций заключается в том, чтобы своевременно получать информацию о процессе поступления товаров, информацию о том, насколько своевременно исполняются договорные обязательства;

- целью учёта товарных операций в организации оптовой торговли является обеспечение своевременности в получении полноценной и достоверной информации о товародвижении, о том, насколько полноценно состояние самих расчётов между поставщиками и между покупателями;

- учёт товаров в оптовой торговле осуществляется по стоимости приобретения товара. Учёт товарных операций осуществляется по счёту 41 «Товары» и включает в себя следующие разновидности затрат, направленных на приобретение товаров: транспортные расходы на приобретение товаров. Включают в себя суммарное определение транспортных расходов по доставке товаров на склад оптовой организации и включаются в стоимость приобретения товаров пропорциональности стоимости товарных позиций; таможенные пошлины; прочие затраты, связанные с приобретением товаров, которые включаются в расходы на продажу;

- при проверке коммерческих расходов (расходов на продажу) аудитор необходимо учитывать, что их состав и порядок их списания определен ПБУ 10/99 «Расходы организации»;

- организации могут включать в себестоимость проданных товаров коммерческие расходы полностью в отчетном году их признания в качестве расходов по обычным видам деятельности. Аудитору необходимо сопоставить статью «Коммерческие расходы» в отчете о прибылях и убытках с Главной книгой и данными аналитического учета по счёту 44 «Расходы на продажу»;

- обобщаются все операции по учёту товара и тары на складах и в торговых объектах в анализе счета, а затем на конец года формируется оборотно-сальдовая ведомость;

– операции по поступлению товаров регламентированы договором, транспортной накладной. На списание товаров по причине утраты потребительских свойств или их реализации составляется акт на списание товаров. Материальная ответственность розничных объектов, реализующих товар регламентируется товарным отчётом.

Использованные источники:

1. Алисенов, А.С. Бухгалтерский финансовый учет: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.С. Алисенов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 471 с.
2. Белозерцева И.Б. Учет и аудит в организациях различных видов экономической деятельности: учебное пособие / Белозерцева И.Б. – М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 319 с.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
4. Налоговый кодекс Российской Федерации от 05.08.2000 г. № 117-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
5. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
6. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и Инструкция по его применению. Утверждены приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.10.2000 г. № 94н // СПС КонсультантПлюс.
7. Приказ Министерства финансов Российской Федерации «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учёта ФСБУ 5/2019 «Запасы» от 15.11.2019 г. № 180н // СПС КонсультантПлюс.
8. Методические рекомендации по инвентаризации имущества и финансовых обязательств. Утверждены приказом Министерства финансов Российской Федерации от 13.06.1995 г. № 49 // СПС КонсультантПлюс.
9. Солодова С.В. Бухгалтерский учет: учебник для вузов / С.В. Солодова, А.В. Глущенко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 322 с.
10. Шадрина Г.В. Бухгалтерский учет и анализ: учебник и практикум для вузов / Г.В. Шадрина, Л.И. Егорова. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 429 с.

Файзиева К.А.
старший преподаватель
Университет экономики и педагогики

ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ В «АЛЬ-ХАМРО»

Аннотация: В этой статье говорится об исторической памяти в «аль-хамро» и обсуждаются необходимые рекомендации в связи с этим.

Ключевые слова: характер людей, Талантливые ученые, монгольское нашествие, великое историческое событие, науки и искусства.

Fayzieva K.A.
senior lecturer
University of Economics and Pedagogy

HISTORICAL MEMORY AT AL-HAMRO

Annotation: This article talks about the historical memory in "al-khamro" and discusses the necessary recommendations in this regard.

Keywords: the character of people, talented scientists, the Mongol conquest, a great historical event, science and art.

Безопасность и благополучие людей, объединенных в общину, обеспечивают государство и законы. Наука, литература и искусство сильнее их. Они украшают кандалы цветами (музыка, танец, опера, стихи и поэмы о любви, осенью проводятся такие произведения, как «Искусство любви» Овидия) Они подавляют древние чувства так называемой свободы (т. е. человек живет по законам, а не по сердцу), заставляет находящихся в рабстве быть благодарными за свое состояние и любить жизнь, тем самым причисляя их к цивилизованным народам. [1] Необходимость создала трон, наука и искусство укрепили их. О, властители времени, чтите таланты, присмотритесь хорошенько к тем, кто развивает науку и искусство: «Ж. Руссо считает тонкость и культуру французов недостойными и искусственными. «Дорогая одежда, — говорит он, — показывает, что человек наполнен собой, а элегантность одежды показывает его (эстетический) вкус». Ж. Руссо говорит, что они не имеют ничего общего с человеческой моралью и духовностью. Но здоровье и сила человека видится не под богатой одеждой придворных, а под старым плащом пахаря-земледельца, то есть в его теле, полном сил, - говорит Руссо. Духовная сила не искусственная, а в человеческих качествах. Этими идеями Руссо развивает идеи Великой этики Аристотеля. Руссо сравнивает добродетельного человека с борцом, который борется обнаженным.

Различные украшения и блестящая одежда... мешают. Более того, такие вещи придуманы, чтобы скрыть большее безобразие.

В этом произведении Руссо говорит, что когда наука и искусство не были развиты, общение людей было естественным, хотя характер людей был более вежливым, чем теперь, они легче понимали друг друга, и благодаря этому жили более мирно. [2] По Руссо, благодаря этой естественности люди спасались от многих грехов (ложных обещаний, продажности, угнетения). «Мы сегодня люди, — говорит Руссо, — наша лукавая леворукость, наш утонченный вкус и наше мастерство угодить кому-либо стали определенными принципами». В нашей морали господствовал глубокий уровень лжи... и мы не послушались собственного разума и совести. Люди не смеют показать свое истинное «я»...» После этого Руссо пишет о неверии и скептицизме людей во всех тех знаниях, о которых говорил древний философ Пиррон, и люди не верят даже в Творца: «Сколько зло исходит от такого недостатка веры. Нет ни истинной дружбы, ни истинного уважения, ни полного доверия... Под коварной вежливостью нашего цивилизованного века нашли свое постоянное место такие пороки, как подозрительность, боязнь, холодность, равнодушие, злоба» [3]. Возрождение религиозных ценностей в независимом Узбекистане, «Аль-Адаб аль-Муфрад» Мухаммада аль-Бухари «Джомеа ас-Сахих», «Сунан» Абу-Лайса Самарканди, ат-Тирмизи, «Фикхул-акбар» Имам Азам-Абу Ханифа, (Выход в свет таких произведений, как «История Мухаммади» Алихана Тура Согуни в переводе с арабского на узбекский язык Олтынхан Тура, явилось большим историческим событием, давшим самостоятельность возрождению забытой веры в эпоху Современная эра. Эти работы стали изучаться в числе необходимых наук марксизма и просветительства, преподаваемых в школах и вузах еще в советское время в течение 80 лет. В трактате Ж. Руссо высший класс, дворяне осуждают искусственность, творчество, измышления, роскошный образ жизни, увиденные на театральных сценах и в жизни, как ненужные и вредные. Он восхваляет мнение мудреца Сократа, который сказал: «Я знаю, что не знаю (различных) наук и искусств». [4] Согласно Ж. Руссо, современные цивилизованные люди научились науке и забыли Бога. «Когда богохульники оскорбляют Его (Творца), мы это терпим... Если бы какой-нибудь иностранец из других стран захотел представить себе европейскую мораль, состояние нашей науки, нашего совершенного искусства, наших театров... Он бы увидел отражение нравственной чистоты, как они ходят с утра до ночи, не обращая внимания друг на друга и обслуживая старших так, как будто им ничего не остается. Ж. Руссо размышляет о причинах этого: «Но здесь (во Франции) испорченность, которая хорошо видна, — по мере развития науки и искусства, соответственно развращается и наш дух. Можно ли сказать, что это несчастье присуще только нашему веку? Нет, господа, подобные бедствия, происходящие от нашего ненужного

любопытства, известны давно... Даже пламенные речи Демосфена не могли оживить тело Греции, измученное роскошью и искусствами. По мнению Ж. Руссо, в Риме нравы римского народа, любившего украшения, роскошь и развлечения (убийство людей в гладиаторских боях), были испорчены развитием науки и искусств во времена императора Нерона. Петроний, которого любил римский император и называли Судьей в науках и искусствах, описывает в своем романе «Сатирикон» (часть которого дошла до нас) экстравагантно украшенный пир римских богачей и ожидание гостей. Миру известно, что римляне нашли эти богатства путем завоеваний. [5]

Алишер критиковал в произведениях «Хайрат-уль-Аброр» и «Махбубул-Кулуб» то, что король, его министры и нищие устраивали вечеринки до рассвета. Навои также высказал идеи и мнения Ж. Руссо о развращении нравов людей, принадлежащих к высшему сословию. В произведениях «Махбубул-Кулуб» мы видим, что Алишер Навои разделяет идеи Ж. Руссо: «Если справедливый царь — светлое зеркало, то этот (т. е. царь-тиран) — противоположность... Угнетение приятно сердцу его, и безнравственность мила его натуре... Зажиточные места его разрушены угнетением,...пролитием несправедливой крови, у кого есть душа, бойтесь его... Если характер его испорчен и дурны дела, он сын народа. Если он вспыльчив и упрям, горе Мушфигу Навои. Правда окажутся в его глазах ложью при маленькой ошибке. Если его неправильная идея не сработает, ответственность будут нести невинные люди. Те, кто выступает против неправильного мнения (такого царя), пострадают от клеветы. Если недостойная мечта не выйдет на поверхность, она накажет тяготы... Кто говорит правду, тому грозит жизнь, кто свидетельствует о добрых делах, тому смерть. В эпосе «Хайрат уль-Аброр» Алишер Навои смело советует царю: «Раз Всевышний дал тебе такую силу, знай, зачем Он тебе ее дал. На самом деле другие не из праха, и ты не из света, ты тоже слуга, слабый от многих (т.е. на самом деле, ваши части тела равны другим, но вы опытни и зрелы. Вы равны гражданам в хороших манерах, благодати, честности, шарияте и молитве. Многие лучше вас в вопросах молитвы. Бог дал вам привилегию, престол и повелел вам совершать какие-то служения. В благодарность Икбал поручил району позаботиться о людях. Он приказал, чтобы, если райят — это стадо, ты был пастухом, а если райят — это сад, ты должен быть садовником. Вы знаете, что если пастух не будет хорошо заботиться об овцах, они станут пищей для волков, если садовник не позаботится о них, деревья станут сухими дровами. «Держи волка подальше от волка, поливай огород и управляй им. В Судный день, если Всевышний попросит вас о вашем доверии (безопасности людей), что вы ответите?»

Между взглядами Навои на монархию и взглядами французского мыслителя Жан-Жака Руссо есть как различия, так и сходства. Разница в

том, что Алишер Навои - сторонник справедливого царя - просвещенной монархии. Он ясно определяет и решительно осуждает моральные недостатки царя. Навои показывает индивидуализм, абсолютизм-монополизм царя, его отдаление от демократии и прислушивание к мнению народа: «В партии царя разражается малый потоп и в этом потоке разрушается процветание страны." Маслобойщик разрушил мечеть и построил себе дом из кирпичей. Это мнение Навои имеет глубокий смысл и свидетельствует о том, что царь страны дистанцировался от уважения к мечети, религии и вере. Эгоизм царя, упомянутого Навои, он не слушает чужого мнения, советы народа таковы, что такому царю «жизни тех, кто говорит правду, в опасности, тех кто свидетельствует о добре дела находятся под угрозой смерти. [7] Истина для него бессмысленна, разумные люди невежественны в его глазах... Министр этого злого царя так же плох, как и министр фараона по имени Аман. Жан-Жак Руссо осуждает такого рода справедливость и абсолютную монархию. Руссо говорит в своем труде «Происхождение неравенства» (полное название «Размышления о происхождении и причинах неравенства между людьми»): «Древние люди отгораживали кусок земли с кольями и сказал: «Этот участок земли мой!» Он создал первое гражданское общество, когда объявил другим, а другие поверили и согласились. В это время вышел человек и сказал: «Не верьте этому человеку, он обманывает, ибо земля и урожай на ней принадлежат всему народу!» Если бы они вырвали колья и зарыли пограничные рвы, то они спасли бы человечество от кровопролитных войн, убивающих друг друга, бед и ужасов. Но прошло много тысяч лет, прежде чем люди пришли к этой идее.

Использованные источники:

1. Томас Пейн. Права человека. II История американской литературы. Москва. «Просвещение», 1971, стр. 45.
2. Жан Жак Руссо. Способствует ли развитие науки и искусства очищению нравственности? "Всемирная литература" жур. 2010, № 6. стр. 151.
3. Ж. Руссо. Развитие науки и искусства... Журнал «Всемирная литература», 2010, № 6, стр. 154
4. «Мировая литература», 2010, №6, стр.154.
5. Зият Бунятов. Ануштегин – государство хорезмшахов. Т.
6. Алишер Навои. «Хайрат уль-Аброр» Т. 2006, стр.38

Фань Синьянь
студент 2 курса магистратуры
кафедра «Стратегическое управление международным бизнесом»
Институт социально-гуманитарного образования
МПУ

ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В МЕЖДУНАРОДНОМ БИЗНЕСЕ

Аннотация: Локализация международного бизнеса становится все более важной темой в современной глобализированной экономике. По мере того, как предприятия выходят на новые рынки, важно понимать и адаптироваться к культурным, языковым и политическим нюансам этих мест. Невыполнение этого требования может привести к отсутствию понимания и коммуникации, что приведет к упущенным деловым возможностям и испорченным отношениям. Эффективная локализация включает в себя настройку продуктов, услуг и коммуникаций для удовлетворения конкретных потребностей целевого рынка с учетом таких факторов, как местные правила, культурные предпочтения и языковые различия. Это требует глубокого понимания местного рынка, включая поведение клиентов, конкуренцию и местную деловую практику. Более того, локализация — это не только адаптация к целевому рынку, но и построение отношений и доверия с местными заинтересованными сторонами. Это может включать партнерство с местными предприятиями, найм местных талантов и внесение вклада в местное сообщество. Таким образом, предприятия могут продемонстрировать свою приверженность местному рынку, повысить доверие к себе и построить долгосрочные отношения. Преимущества эффективной локализации для бизнеса многочисленны. Это может привести к увеличению продаж, повышению удовлетворенности клиентов и повышению лояльности к бренду. Это также может помочь компаниям избежать дорогостоящих ошибок, таких как культурная оплошность или недопонимание, которые могут нанести ущерб их репутации и привести к потере бизнеса.

Ключевые слова: локализация производства, международный бизнес, международная экономика.

FEATURES OF LOCALIZATION OF PRODUCTION IN INTERNATIONAL BUSINESS

Abstract: Localization of international business is becoming an increasingly important topic in today's globalized economy. As businesses enter new markets, it is important to understand and adapt to the cultural, linguistic and political nuances of these places. Failure to do so can result in a lack of understanding and communication, resulting in lost business opportunities and damaged relationships. Effective localization involves customizing products, services, and communications to meet the specific needs of the target market, taking into account factors such as local regulations, cultural preferences, and language differences. This requires a deep understanding of the local market, including customer behavior, competition and local business practices. Moreover, localization is not only about adapting to the target market, but also about building relationships and trust with local stakeholders. This may include partnering with local businesses, hiring local talent, and contributing to the local community. In this way, businesses can demonstrate their commitment to the local market, increase their credibility and build long-term relationships. The benefits of effective localization for businesses are numerous. This can lead to increased sales, increased customer satisfaction, and increased brand loyalty. It can also help companies avoid costly mistakes, such as cultural oversights or misunderstandings, that can damage their reputation and lead to loss of business.

Keywords: localization of production, international business, international economy.

Введение.

Локализация производства относится к стратегическому решению компаний производить товары и услуги в том же месте, где они будут потребляться или продаваться. Эта концепция приобретает все большее значение в глобализированной экономике, поскольку компании стремятся оптимизировать свою деятельность и реагировать на требования местного рынка. Локализация производства может принимать различные формы: от создания производственных предприятий и распределительных центров в конкретном регионе до передачи определенных задач местным поставщикам или подрядчикам. В некоторых случаях компании могут даже адаптировать свои продукты и услуги для удовлетворения

конкретных потребностей и предпочтений местных потребителей. Локализация производства имеет ряд преимуществ. Прежде всего, это может помочь компаниям сократить свои расходы и повысить эффективность. Производя товары и услуги ближе к месту потребления, компании могут избежать высоких транспортных и логистических затрат, связанных с импортом и экспортом товаров. Они также могут воспользоваться более низкой стоимостью рабочей силы, более благоприятной налоговой и нормативно-правовой средой и другими стимулами, предлагаемыми местными органами власти или деловыми партнерами. Еще одним важным преимуществом локализации является возможность более гибко реагировать на местные рыночные условия. Находясь физически ближе к своим клиентам, компании могут лучше понять их потребности и предпочтения и соответствующим образом адаптировать свои продукты и услуги. Это может привести к повышению удовлетворенности клиентов, увеличению продаж и повышению лояльности к бренду. Локализация также может иметь положительные социальные и экологические последствия. Приобретая ресурсы и рабочую силу на месте, компании могут поддерживать местные сообщества и экономику, а также сокращать свой углеродный след за счет сведения к минимуму выбросов, связанных с транспортом. Они также могут воспользоваться преимуществами местных возобновляемых источников энергии и других устойчивых методов. Однако есть и некоторые потенциальные недостатки локализации. Например, компании могут столкнуться с более высокими затратами на регулирование и соблюдение требований, если им необходимо соблюдать разные стандарты и требования в разных регионах. Они также могут столкнуться с большими политическими и экономическими рисками, если станут слишком зависимы от местных поставщиков или рынков. В целом решение о локализации производства является сложным и зависит от многих факторов, включая характер продукта или услуги, характеристики местного рынка, наличие ресурсов и инфраструктуры, а также стратегические цели компании. Тщательно взвесив затраты и преимущества локализации, компании могут принимать обоснованные решения, которые помогут им достичь своих бизнес-целей, а также внести свой вклад в устойчивое развитие и социальное благосостояние. Локализация предприятия, процесс адаптации продуктов или услуг к культурным, языковым и региональным требованиям конкретного рынка, представляет собой ряд проблем, которые необходимо решить, чтобы добиться успеха на современном глобальном рынке. Одной из основных проблем локализации предприятия является сложность самого процесса. В локализации предприятия часто участвуют несколько заинтересованных сторон, включая менеджеров по продуктам, разработчиков, дизайнеров, переводчиков и лингвистов. Исследование.

Координировать усилия всех этих различных сторон может быть сложно, особенно когда они находятся в разных частях мира и говорят на разных языках. Еще одной проблемой является необходимость интегрировать локализацию в общий процесс разработки продукта. Успешная локализация требует совместной работы команд для обеспечения того, чтобы продукты проектировались и разрабатывались с учетом локализации. Это может стать серьезной проблемой для организаций, которые не привыкли работать в глобальной среде. Третьей проблемой является необходимость комплексного подхода к обеспечению качества. Локализация требует высокой степени внимания к деталям, так как даже небольшие ошибки в переводе или локализации могут существенно повлиять на взаимодействие с пользователем. Организации должны внедрить строгие процессы обеспечения качества, чтобы выявлять ошибки до того, как они превратятся в конечный продукт. Четвертая проблема заключается в необходимости эффективного общения и сотрудничества между командами. Локализация требует тесного сотрудничества между кросс-функциональными командами, и важно, чтобы все члены команды могли эффективно и результативно общаться. Это может быть особенно сложно, когда команды находятся в разных частях мира и работают в разных часовых поясах. Пятая проблема заключается в необходимости управления затратами. Локализация может быть дорогостоящим процессом, и организации должны тщательно управлять своим бюджетом, чтобы гарантировать, что они смогут достичь своих целей локализации. Это требует тщательного планирования и использования экономичных инструментов и технологий локализации. Таким образом, локализация предприятия связана с рядом проблем, которые необходимо решить, чтобы добиться успеха на современном глобальном рынке. Эти задачи включают в себя координацию усилий нескольких заинтересованных сторон, интеграцию локализации в процесс разработки продукта, внедрение строгих процессов обеспечения качества, содействие эффективной коммуникации и сотрудничеству между командами, а также управление затратами. Организации, способные успешно справиться с этими проблемами, будут иметь хорошие позиции для конкуренции на мировом рынке. Локализация производства международного предприятия в другой стране может иметь как преимущества, так и недостатки. С одной стороны, это может обеспечить доступ к новым рынкам, снизить себестоимость продукции и повысить эффективность. С другой стороны, это также может создавать проблемы, связанные с культурными различиями, соблюдением нормативных требований и сложностью логистики. В этой статье мы рассмотрим плюсы и минусы локализации производства в другой стране.

Плюсы:

1. Доступ к новым рынкам. Локализация производства в другой стране может обеспечить доступ к новым рынкам, ранее недоступным из-за торговых барьеров или высоких импортных тарифов. Это может помочь предприятиям расширить клиентскую базу и увеличить доходы.

2. Экономия затрат. Локализация производства может помочь предприятиям снизить производственные затраты за счет более низких затрат на рабочую силу, сырье и энергию в принимающей стране. Это может помочь компаниям оставаться конкурентоспособными на мировом рынке.

3. Повышение эффективности. Локализация производства может помочь предприятиям повысить эффективность за счет сокращения транспортных расходов, времени производственного цикла и уровня запасов. Это может помочь предприятиям быстрее реагировать на изменения потребительского спроса.

4. Диверсификация рисков: локализация производства может помочь предприятиям диверсифицировать свои риски за счет снижения их зависимости от одной страны или региона. Это может помочь предприятиям смягчить влияние экономических, политических или экологических рисков.

Минусы:

1. Культурные различия. Локализация производства в другой стране может потребовать от предприятий адаптации своих продуктов или услуг в соответствии с культурными предпочтениями местного рынка. Это может быть сложной задачей и может потребовать значительных инвестиций в исследования и разработки.

2. Соблюдение нормативных требований: локализация производства может потребовать от компаний соблюдения местных правил и стандартов, которые могут отличаться от действующих в их стране. Это может занять много времени и может потребовать значительных инвестиций в юридические и нормативные знания.

3. Логистическая сложность: локализация производства может потребовать от предприятий создания новых цепочек поставок, логистических сетей и каналов сбыта. Это может быть сложным и может потребовать значительных инвестиций в инфраструктуру и технологии.

4. Политическая нестабильность. Локализация производства в стране с политической нестабильностью может представлять угрозу для безопасности персонала и имущества. Это может привести к сбоям в работе производства и цепочки поставок.

Локализация производства в другой стране может предоставить предприятиям доступ к новым рынкам, экономию средств, повышение эффективности и диверсификацию рисков. Однако это также может создавать проблемы, связанные с культурными различиями, соблюдением нормативных требований, логистической сложностью и политической

нестабильностью. Предприятия должны тщательно учитывать эти факторы, прежде чем принимать решение о локализации производства в другой стране.

Заключение.

Одним из удачных примеров локализации производства китайской компании в России является компания Huawei, производитель телекоммуникационного оборудования и бытовой электроники. В 2016 году Huawei открыла производство в Калужской области России, расположенной примерно в 200 км к юго-западу от Москвы. Предприятие производит смартфоны, планшеты и другую бытовую электронику для российского рынка. Решение Huawei локализовать производство в России было обусловлено несколькими факторами. Одной из основных причин было стремление снизить затраты, связанные с ввозом готовой продукции из Китая. Производя продукцию на месте, Huawei смогла избежать импортных тарифов и других сборов, что помогло снизить общую стоимость производства. Еще одним фактором, повлиявшим на решение Huawei, стала необходимость соблюдения российского законодательства. В последние годы российское правительство ввело ряд постановлений, направленных на поощрение местного производства и снижение зависимости от импорта. Производя продукцию на месте, Huawei смогла соответствовать этим нормам и продемонстрировать свою приверженность российскому рынку. Чтобы обеспечить успех своих усилий по локализации, Huawei также вложила значительные средства в обучение и развитие своих российских сотрудников. Компания установила партнерские отношения с местными университетами и профессионально-техническими училищами, чтобы обеспечить программы обучения для своих сотрудников, которые помогли обеспечить их навыками и знаниями, необходимыми для эффективной работы на производственном объекте. Помимо инвестиций в своих сотрудников, Huawei также тесно сотрудничала с местными поставщиками и подрядчиками в поиске материалов и компонентов, необходимых для производства. Работая с местными поставщиками, Huawei смогла сократить расходы, связанные с транспортировкой и логистикой, а также поддержать местную экономику.

В целом локализация производства Huawei в России прошла успешно. Компания смогла производить высококачественную продукцию по более низкой цене, соблюдая при этом местные правила и поддерживая местную экономику. Сегодня Huawei является одним из ведущих производителей смартфонов и другой бытовой электроники в России, и компания продолжает инвестировать в свои локальные операции, чтобы обеспечить себе дальнейший успех. Есть и негативные примеры локализации производства, нужно также учитывать этот опыт. Китайская компания XYZ Ltd решила расширить свое производство в России. Они определили потенциальное место для завода в Москве и наняли команду

местных рабочих для управления производством. Однако XYZ Ltd не приняла во внимание культурные и языковые различия между Китаем и Россией. Они не наняли русскоязычных менеджеров или переводчиков для общения с местными рабочими. В результате существует значительный языковой барьер, который вызывает множество проблем. Фабричные рабочие изо всех сил пытаются понять инструкции, данные китайскими менеджерами, что приводит к снижению производительности и увеличению количества ошибок. Китайские менеджеры также изо всех сил пытаются сообщить о важных процедурах и правилах безопасности, что привело к нескольким несчастным случаям и травмам. Более того, XYZ Ltd не приняла во внимание культурные различия между Китаем и Россией. Они внедрили китайские методы работы и обычаи, не адаптировавшись к местной русской культуре. Это вызвало напряженность между китайскими менеджерами и русскими рабочими, которые считают, что их культура и ценности игнорируются. Кроме того, китайская компания не учла различий в правилах ведения бизнеса между Китаем и Россией. Им не удалось получить необходимые разрешения и лицензии, необходимые для работы завода в России, что привело к штрафам и юридическим проблемам. В результате этих некачественных внедрений завод в Москве испытывает трудности и не выполняет свои производственные планы. Рабочие демотивированы и несчастны, среди персонала высока текучесть кадров. Компания также сталкивается с финансовыми потерями из-за штрафов и юридических проблем. В заключение следует отметить, что плохое выполнение локализации компанией XYZ Ltd привело к множеству проблем на их заводе в Москве. Компания не учла языковые, культурные и нормативные различия между Китаем и Россией, что привело к нарушению коммуникации и непониманию между китайскими менеджерами и местными рабочими. Это оказало значительное влияние на производительность и прибыльность завода, подчеркнув важность надлежащей локализации при выходе за границу.

Использованные источники:

1. Рагман, А. М., и Вербек, А. (2003). Расширение теории многонационального предприятия: интернализация и перспективы стратегического управления. Журнал международных бизнес-исследований, 34(2), 125-137.
2. Даннинг, Дж. Х. (1993). Многонациональные предприятия и глобализация инновационного потенциала. Политика исследований, 22(3), 447-458.
3. Бакели П.Дж. и Кассон М. (1998). Анализ стратегий выхода на зарубежные рынки: расширение подхода к интернализации. Журнал международных бизнес-исследований, 29(3), 539-561.

4. Агарвал С. и Рамасвами С. Н. (1992). Выбор способа выхода на внешний рынок: влияние факторов собственности, местоположения и интернализации. Журнал международных бизнес-исследований, 23(1), 1-27.
5. Гемават, П. (2001). Расстояние по-прежнему имеет значение: суровая реальность глобальной экспансии. Гарвардский обзор бизнеса, 79(8), 137-147.

Фурнье А.Е.
студент магистратуры
кафедра «Государственное и муниципальное управление»
Челябинский государственный университет
Россия, г. Челябинск

СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация: научная статья посвящена разработке стратегии управления для руководителей общеобразовательных организаций в решении кадрового дефицита. Проблема кадров особенно актуальна и остро стоит перед руководителями. Ведь педагогический персонал — это один из важнейших ресурсов организации. В научной статье отмечено, что данная проблема обусловлена прежде всего отсутствием стратегического плана по созданию общей модели развития организации. Задачи по формированию кадрового потенциала, стоящими перед руководителями.

В статье автор обращается к проблеме сокращения профессионального кадрового состава образовательного учреждения и разработки стратегии управления кадровыми ресурсами. Автор статьи рекомендует: разработку стратегии, развитие мотивации, обеспечение профессионального и карьерного роста и др. Ключевые слова: кадровый состав, кадровый потенциал, развитие кадров, мотивация, образовательные учреждения, педагогический состав.

Ключевые слова: кадровый состав, кадровый потенциал, развитие кадров, мотивация, образовательные учреждения, педагогический состав.

Furenje A.E.
graduate student
Department of State and Municipal Management
Chelyabinsk State University
Russia, Chelyabinsk

HR MANAGEMENT STRATEGY RESOURCES IN GENERAL EDUCATIONAL ORGANIZATIONS

Annotation: The scientific article is devoted to the development of a management strategy for the heads of educational organizations in solving the personnel shortage. The problem of personnel is especially relevant and acute for managers. After all, the pedagogical staff is one of the organization's most important resources. The scientific article notes that this problem is primarily

due to the lack of a strategic plan to create a common model for the development of the organization. Tasks for the formation of personnel potential facing managers.

In the article, the author addresses the problem of reducing the professional staff of an educational institution and developing a strategy for managing human resources. The author of the article recommends: the development of a strategy, the development of motivation, the provision of professional and career growth, etc.

Keywords: personnel composition, personnel potential, personnel development, motivation, educational institutions, teaching staff.

В настоящее время особое значение придается стратегическому подходу к управлению персоналом, который рассматривается как самостоятельное направление деятельности организации. Меняются цели, задачи, функции, повышается статус кадровых служб, трансформирующихся из традиционных отделов кадров в полноценные службы управления персоналом организаций. Руководители этих служб во многих организациях входят в состав топ-менеджмента и даже совета директоров. Возникает необходимость в определении стратегических направлений, целей и задач по работе с персоналом, т. е. в формировании стратегии управления персоналом организации и работой над кадровым потенциалом [1, с. 18].

Большинство общеобразовательных организаций испытывают потребность в кадрах, на которую влияют различные факторы, в том числе рыночные, технологические, квалификационные, организационные и социальные. И для начала разработки стратегии необходимо прежде всего выбрать вид стратегии.

Для образовательных организаций более актуальна стратегия приобретения готовых специалистов и стратегия приема специалистов средней квалификации. Для этого необходимо, на ранних этапах обучения студентов высших и средне профессиональных образовательных учреждений, активно прорабатывать с ними варианты их дальнейшего трудоустройства. Привлекая их возможностями и перспективами вашей организации.

Для этого необходимо уделить большое внимание разработке системы мотивации персонала. Как материальной, так и не материальной. При разработке модели мотивации - необходимо помнить, что она необходима для повышения работоспособности и результативности.

Мотивация основывается на удовлетворяющих потребности значимости работы и самоуважения. Практикующим примером которой может стать следующая практическая модель:

— ежемесячно сотрудники сами оценивают свои результаты по разработанным критериям оценивания собственное качество работы. За

каждый критерий соответствует определенное материальное поощрение. По итогам оценки – сотрудники, набравшие максимальное количество баллов – помимо максимальной материальной выплаты поощряются в виде похвалы, рейтинговой шкалы, грамотой или благодарностью от руководителя.

Молодым специалистам трудно адаптироваться к новым условиям и требованиям в работе. Поэтому крайне важно разработать систему наставничества. Разработка критериев и материальное вознаграждение опытным сотрудникам, создаст хорошую мотивацию для качества оказания ими квалифицированной помощи в период адаптации молодых специалистов. Таким образом образовательная организация сможет сама воспитывать квалифицированные кадры, соответствующие требованиям своей организации. По данной методике активно работают организации Японии. Грамотный подход к периоду адаптации молодого специалиста, снизит потерю кадров и привлечет сотрудников остаться в вашей организации и результативно выполнять требования работодателя.

Вывод:

Таким образом в образовательном учреждении целесообразно проводить целенаправленную кадровую политику по всем направлениям работы с персоналом и потенциальными сотрудниками – студентами педагогических учреждений. Это должно делаться с учетом специфики образовательного учреждения, с проведением адаптации в рамках инновационных методов управления персоналом. Главное в управлении развитием кадрового потенциала в условиях современной модели образования, является создание системы с тесной взаимосвязью всех ее элементов. Эффективно организованная

и проводимая работа по управлению развитием персонала является важной составляющей общей картины политики общеобразовательной организации.

Заключение:

Уделяя внимание проблемам кадрового потенциала, разработке стратегии, соответствующей требованиям и нуждам организации, поможет руководителям в будущем создать необходимый кадровый резерв и избежать кадрового дефицита.

Использованные источники:

1. Москвитина Н. В. Кадровая политика и кадровый аудит [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Москвитина. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2018.

Хаитбаева Г.И.
преподаватель
кафедра «Узбекский язык и литература»
Андижанский государственный медицинский институт

ПРИНЦИПЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ИНСТИТУТЕ

Аннотация: В данной статье говорится о необходимости преподавания латинского языка в медицинском институте. Изучение курса латинского языка преследует сугубо профессиональную цель – подготовить терминологически грамотного врача. Заучивание слов – одна из важнейших составных частей занятий по латинскому языку. Именно латинская лексика поможет в дальнейшем работе с медицинской терминологией.

Ключевые слова: латинский язык, медицинская терминология, заучивание слов, латинские афоризмы.

Khaitbayeva G.I.
lecturer
department "Uzbek language and literature"
Andijan State Medical Institute

PRINCIPLES OF TEACHING LATIN AT A MEDICAL INSTITUTE

Abstract: This article talks about the need to teach Latin at a medical institute. The study of the Latin language course pursues a purely professional goal - to prepare a terminologically competent doctor. Learning words is one of the most important components of the Latin language classes. It is Latin vocabulary that will help in further work with medical terminology.

Key words: Latin language, medical terminology, memorization of words, Latin aphorisms.

Латинский язык был и остаётся одной из самых необходимых дисциплин при обучении медика и фармацевта. Латинский язык начал развиваться с VI века до нашей эры. Его основой стал диалект, на котором разговаривали жители Рима. В те времена «Вечный город» являлся столицей области под названием «Латиум». Именно от названия этой области и происходит название языка.

Традиционное многовековое эффективное применение не только лексики и словообразовательных средств двух классических языков, но также их типовых структур, словообразовательных моделей объясняется, прежде всего, историей возникновения и развития врачебной практики и

медицинских знаний в Европе. Именно греками и римлянами были созданы первые труды по медицине.

Наиболее известным из древнегреческих врачей является прославленный Гиппократ (460-377 гг до н.э.). Гиппократ является автором таких сочинений по медицине как «Афоризмы», «Прогностикон» (представлены общие свойства болезни), «Эпидемии» (дано описание течения болезней), «О природе человека» (изложена теория четырех состояний (или жидкостей): «крови», «флегмы», «желтой желчи» и «черной желчи»), а также «Клятва» (известна как «Клятва Гиппократа»).

Из «Гиппократова сборника» при посредстве последующей латинизации, в научную медицину пришли такие наименования как нефрит, парез, бронх, уретра, акромион, карцинома, полип, тиф, эпидемия и множество других. Латинский и греческий языки, заложив основы мировой научной терминологии, до сих пор служат фондом для создания новых терминов.

Изучение курса латинского языка в медицинском институте преследует сугубо профессиональную цель – подготовить терминологически грамотного врача. Когда студенты на других предметах начинают легко распознавать и понимать научную терминологию, построенную на уже знакомых им латинских корнях и по правилам латинского словообразования, они постоянно убеждаются в полезности и необходимости латыни для собственного образования.

Основной задачей обучения в медицинском вузе является подготовка квалифицированных специалистов-медиков, которая немыслима без овладения специальной терминологией. Терминология (от лат. terminus - предел, граница и греч. logia – наука) – это слова или словосочетания, обозначающие определённые понятия в системе наименований, применяемых в данной области знаний. Терминологическая подготовка будущих врачей предполагает не только понимание терминологии, но и практические навыки её активного употребления.

При обучении латинскому языку важно никогда не упускать из виду мотивацию изучения данного языка, осознанную и подсознательную. Прежде всего, этому должна служить вступительная лекция в начале курса.

Грамматика латинского языка вводится постепенно, от простого к сложному. Самые важные элементы латинской грамматики – склонение имён и спряжение глаголов – закрепляются на протяжении всего курса, в виде упражнений на склонение и угадывание или образование нужных глагольных форм.

Постоянным принципом работы с латинской грамматикой должен стать сравнительный анализ грамматических категорий латыни с соответствующими явлениями в русском и других языках.

С самого начала следует приучать пользоваться латинской грамматической терминологией (*participium* вместо «причастия», *infinitivus* вместо «неопределенной формы глагола», *perfectum* вместо «прошедшего времени и т.д.»).

Заучивание слов – одна из важнейших составных частей латинских занятий. Именно латинская лексика поможет в дальнейшей работе с медицинской терминологией.

С самого начала все студенты должны завести специальные тетради для записывания слов. Каждая страница расчерчивается на три столбца, в первом записывается само слово в своей словарной форме, во втором – его перевод на родной язык, в третьем – производные от этого слова в русском или других известных иностранных языках.

Слова должны заучиваться в их словарной форме, т.е. существительные – в номинативе и генитиве с указанием рода; прилагательные I-II склонений – в трех родах, III склонения – в трёх или двух формах (для прилагательных трех и двух окончаний) или в номинативе и генитиве, если это прилагательные одного окончания. Некий автоматизм знания грамматических форм, необходимый для ориентации в анатомической, фармацевтической, клинической терминологии, требует зубрёжки, без которой здесь не обойтись. Много времени и сил отнимает заучивание слов, выполнение упражнений. Опыт показывает, что ослабление требований в какой-то части этих занятий приводит к накоплению недоученных материалов, а это, в свою очередь, к растерянности студента перед лицом все более и более непонятных медицинских терминов.

Лексический минимум, представленный в учебнике в объеме около 900 единиц (слова и термины-элементы), предназначен для прочного запоминания на уровне долговременной памяти. При его отборе учитывался ряд принципов: частотность применения, тематическая важность и словообразовательная валентность.

Заучивание наизусть развивает память. Слова нового языка необходимо учить, чтобы не искать каждое слово в словаре, тоже ясно. Но надо ли учить многочисленные латинские афоризмы, которые мы приводим в начале каждого занятия? На наш взгляд, надо. Прежде всего потому, что латинский – это мертвый, неразговорный язык, и афоризмы, произносимые на латыни, являются почти единственным элементом латыни живой. Оставшись в памяти надолго, они будут снова и снова репродуцироваться в сознании когда-то учившего латынь её произносительные и грамматические нормы, жить на устах и в памяти.

Помимо многовековой мудрости, которая запечатлена в этих афоризмах, их запоминание очень полезно для текущего изучения латыни. Во-первых, многие слова становятся таким образом выученными, во-вторых, в памяти откладываются грамматические правила, по которым

построен данный афоризм. Скажем, выучив афоризм “*Per aspera ad astra*” - “*Через тернии к звёздам*”, студент имеет все шансы запомнить, что в прилагательном *asper* -*e*- относится к основе и не выпадает при склонении, что “*звезда*” по латыни не *astra*, -*ae f*, а *astrum*, -*i n*, что *ad* требует после себя В.п. и что средний род во втором склонении в В.п. множественного числа имеет по правилу среднего рода окончание - *a*.

Таким образом, через изучение латинского языка студент обеспечивает себе вхождение в медицинскую терминологию, а также полное понимание смысла иностранной и отечественной культурной терминологии.

Использованные источники:

1. Городкова Ю.И. Латинский язык. - Феникс: 2009.
2. Лобода В., Яхро В. Латинский язык. ВШ. - М.: 2010.
3. Подосинов А.В. Грамматика латинского языка. - Флинта: Наука, 2010.
4. Покровская З.А, Кацман Н.Л. Сборник книг по латинскому язык. ВШ. - М.: 2012.
5. Чернявский М.Н. Латинский язык и основы медицинской терминологии. - М.: ШИКО, 2007.
6. Мамаджанова, М. Р., Хаитбаева, Г. И., & Икрамова, Х. М. (2018). Интерактивная форма обучения русскому языку в системе профессионального образования. in viii international correspondence scientific specialized conference" international scientific review of the problems of philisophy, psychology and pedagogy" (pp. 25-29).

Халматова Ф.М.
студент магистратуры 1 курса
кафедра политики стран Востока и международных отношений
факультет экономики, политики и туризма восточных стран
Ташкентский государственный университет востоковедения

АФГАНИСТАН: НОВЫЕ ШАГИ НА ПУТИ К РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Аннотация: В статье рассматриваются основные вызовы и угрозы безопасности странам центрально-азиатского региона, а также исследуются их позиции и интересы в контексте урегулирования ситуации в Афганистане. Актуальность темы исследования заключается в том, что конфликт в ИРА по сей день не урегулирован, что создаёт угрозы безопасности в странах ЦА. Особое внимание автором уделяется изучению специфики отношений государств Центральной Азии и Афганистана в вопросе обеспечения региональной безопасности и установления мира в Исламской Республике Афганистан в рамках проведенной Ташкентом конференции по Афганистану. Методы сравнения и анализа позволили автору установить сходства и различия в подходах международного сообщества и стран Южной и Центральной Азии к урегулированию афганского кризиса. В статье проанализированы мнения экспертов международных организаций по данному вопросу, предложения по урегулированию афганского конфликта. Рассмотрены основные факторы нестабильности в регионе, а также взаимные выгоды в двусторонних отношениях и интересы стран региона в Афганистане.

Ключевые слова: Афганистан, Южная и Центральная Азия, Ташкентская конференция, факторы нестабильности, национальные интересы, угрозы безопасности, афганский кризис.

Khalmatova F.M.
1st year master's student
Department of Oriental Politics and International Relations
Faculty of Economics, Politics and Tourism of Eastern Countries
Tashkent State University of Oriental Studies

AFGHANISTAN: NEW STEPS TOWARDS REGIONAL INTEGRATION

Resume: The article examines the main security challenges and threats to the countries of the Central Asian region, as well as their positions and interests in the context of resolving the situation in Afghanistan. The relevance of the research topic lies in the fact that the conflict in the IRA has not been resolved to this day, which creates security threats in the Central Asian countries. The

author pays special attention to the study of the specifics of relations between the states of Central Asia and Afghanistan in the issue of ensuring regional security and establishing peace in the Islamic Republic of Afghanistan in the framework of the conference on Afghanistan held by Tashkent. Methods of comparison and analysis allowed the author to establish similarities and differences in the approaches of the international community and the countries of South and Central Asia to the settlement of the Afghan crisis. The article analyzes the opinions of experts from international organizations on this issue, proposals for the settlement of the Afghan conflict. The main factors of instability in the region, as well as mutual benefits in bilateral relations and the interests of the countries of the region in Afghanistan are considered.

Key words: Afghanistan, South and Central Asia, Tashkent conference, factors of instability, national interests, security threats, Afghan crisis.

Недавняя Ташкентская конференция по Афганистану стала решающим шагом в возвращении режима талибов к диалогу со своими соседями – даже без официального признания.

Впервые после захвата Кабула талибами в августе 2021 года члены международного сообщества вступили в конструктивный диалог с де-факто правительством Афганистана, хотя и с предварительными условиями. В Ташкентской конференции по Афганистану, проходившей с 26 по 27 июля с.г. по приглашению Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева, приняли участие представители более 20 стран и международных организаций²². Это был второй подобный межрегиональный диалог, организованный Ш. Мирзиёевым с момента его вступления в должность в 2016 году.

Конференция предоставила международному сообществу согласованную возможность изложить чёткие ожидания от талибов в рамках переговорного процесса с ними, что стало важным напоминанием в критически важный момент времени. Было подчёркнуто значение формирования инклюзивного правительства на основе «широкого представительства» всех этнических, религиозных и политических групп. Высокопоставленные делегаты, такие как специальный посланник ЕС по Афганистану Томас Никлассон и специальный представитель США по правам человека и делам женщин в Афганистане Рина Амири, подтвердили после конференции своё полное неприятие признания талибов без чётких гарантий защиты основных прав человека на афганской территории²³.

Тем не менее, организованная с главной целью содействия региональной безопасности и взаимосвязанности в Южной и Центральной Азии, конференция сделала акцент на экономическом развитии

²² <https://gov.uz/ru/news/view/15258>

²³ <https://www.gazeta.uz/ru/2022/07/26/european-union/>

Афганистана и сыграла соответствующую роль в продвижении к возможной нормализации отношений между международным сообществом и Талибан.

Такие намерения подтверждались смелой позицией руководителей боевой организации, отстаивавших свои планы по обеспечению процветания Афганистана и требовавших восстановления прямых связей со странами Запада. Высокий уровень международного участия, особенно из США, России, Китая и Пакистана, придавал переговорам больше доверия и был истолкован многими наблюдателями как шаг к постепенному достижению консенсуса по контролируемой талибами стране.

Географическое положение Афганистана придаёт ему большое стратегическое значение, и после года неудачных размышлений о будущем страны под властью Исламского Эмирата лидеры различных стран ослабили своё сопротивление вступлению в отношения с талибами. Несмотря на регулярные требования о восстановлении основных свобод и прав женщин, руководство исламистской организации ощущает снижение давления, поскольку некоторые страны, участвующие в переговорном процессе, по-прежнему больше сосредоточены на продвижении своих экономических интересов, чем на защите прав человека. Даже без официального дипломатического признания любая степень признания ситуации в стране международным сообществом может создать атмосферу открытости по отношению к талибам.

Ташкентская конференция послужила отправной точкой для постепенной интеграции Исламского Эмирата Афганистан в региональные экономические и торговые системы. В присутствии крупных мировых держав, ООН, ЕС и Организации исламского сотрудничества (ОИС) были представлены планы по реализации инфраструктурных проектов в области энергетики и связи, включая предложенную Узбекистаном Трансафганскую железную дорогу, соединяющую границу Узбекистана с севером Пакистана²⁴. В случае успеха это может привлечь миллионы долларов в виде средств от правительств и глобальных финансовых институтов, включая Международную финансовую корпорацию развития США и Всемирный банк.

На политическом уровне Талибан также смог добиться некоторых уступок в виде «нулевого тарифного режима» на китайский импорт афганской продукции и Документа о временном допуске (*TAD*)²⁵, чтобы облегчить их экспорт угля в Пакистан для целей производства электроэнергии.

На встрече в кулуарах Ташкентской конференции между талибами и Пакистаном обсуждались и другие темы, представляющие взаимный

²⁴ <https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-startovala-mejdunarodnaya-konferentsiya-po-afganistanu>

²⁵ <https://eadaily.com/ru/news/2022/07/21/pakistan-i-afganistan-dogovorilis-o-konkretnyh-shagah-v-razvitiitnosheniy>

интерес, а также неиспользованные направления сотрудничества. Двусторонние диалоги между представителями стран-участниц и специальным представителем Миссии ООН по содействию Афганистану Маркусу Потцелю ещё раз подтвердили консенсус в отношении дальнейшей поддержки стабильности и экономического процветания этой страны²⁶.

США, со своей стороны, выразили беспрецедентную готовность обсудить размораживание афганских активов на 3,5 млрд. долларов²⁷. За последний год одним из самых сложных факторов, с которыми Исламский Эмират столкнулся в повышении уровня жизни, помимо отсутствия опыта и подготовки в области управления государственными учреждениями, было отсутствие достаточных ресурсов. Теперь, когда назревает возможность постепенной экономической интеграции Афганистана в регион, передача талибам замороженных активов может обосновать их претензии на международную легитимность и укрепить их власть в стране.

Ситуация в Афганистане также критична для внутренней стабильности соседних с ним государств. В стране активно присутствуют джихадистские организации, такие как Исламское государство в Хорасане (ИГ-Х, «*Вилаят Хорасан*») и Исламское движение Узбекистана (ИДУ), которые недавно начали нападения на Узбекистан и Таджикистан из приграничных районов Афганистана и угрожают их национальной безопасности. Таким образом, талибы получают часть своей поддержки от двух стран за счёт обещаний не допустить «использования афганской территории против кого-либо» террористическими группами. Аналогичным образом Движение Талибан будет нести ответственность за нарушение безопасности кредиторов и инвесторов, финансирующих инфраструктурные проекты, реализуемые в её границах.

Фредерик Старр, американский эксперт по России и Евразии, присутствовавший на Ташкентской конференции, назвал зарождающиеся торгово-экономические связи с талибами проверкой их намерений и искренности²⁸. Если это будет успешно доказано международному сообществу, это может в конечном итоге привести к постепенному улучшению отношений.

Несмотря на это, талибы установили дипломатические отношения, хотя и ниже уровня официального признания, по крайней мере, с 10 странами, включая Китай, Иран, Пакистан, Малайзию, Узбекистан, Саудовскую Аравию и Катар. Некоторые из них согласились разрешить посольствам Афганистана следовать директивам талибовского МИДа в организации консульских дел. Четыре государства — Туркменистан,

²⁶ <https://kun.uz/ru/news/2022/07/26/norov-provel-vstrechu-s-zamestitelem-spetspredstavatelya-genseka-oon-po-afganistanu>

²⁷ <https://kun.uz/ru/news/2022/07/26/v-ssha-dopustili-razmorozku-schetov-afganistana>

²⁸ <https://xs.uz/ru/post/frederik-starr-uzbekistan-igraet-vazhnuyu-rol-v-protssesse-stabilizatsii-afganistana>

Россия, Китай и Пакистан — разрешили присутствие официально аккредитованных дипломатов Талибан²⁹. Такая усиливающаяся политическая близость некоторых стран с Исламским Эмиратом может предвещать будущее участие Афганистана в их геополитических амбициях. Россия, Иран, Китай и Пакистан уже обвинили Запад в поощрении терроризма в Афганистане посредством своих санкций против талибов, которые ограничивают контрнаступления ДТ против Фронта национального сопротивления и ИГ-Х, число боевиков которых утроилось с августа прошлого года.

В конечном счёте, требования уступок по вопросам прав человека будут иметь меньше рычагов воздействия на переговорах, мотивированных экономическими интересами. Соответственно, будущая приверженность Талибан принципам прав человека может не иметь большого значения для его способности внести вклад в региональную стабильность и развитие Центральной Азии. Такой результат неизбежно будет иметь в современных международных отношениях больший вес, чем любая приверженность ценностям.

Использованные источники:

1. <https://gov.uz/ru/news/view/15258>
2. <https://www.gazeta.uz/ru/2022/07/26/european-union/>
3. <https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-startovala-mejdunarodnaya-konferentsiya-po-afganistanu>
4. <https://eadaaily.com/ru/news/2022/07/21/pakistan-i-afganistan-dogovorilis-o-konkretnyh-shagah-v-razvitii-otnosheniy>
5. <https://kun.uz/ru/news/2022/07/26/norov-provel-vstrechu-s-zamestitelem-spetspredstavatelya-genseka-oon-po-afganistanu>
6. <https://kun.uz/ru/news/2022/07/26/v-ssha-dopustili-razmorozku-schetov-afganistana>
7. <https://xs.uz/ru/post/frederik-starr-uzbekistan-igraet-vazhnuyu-rol-v-protssesse-stabilizatsii-afganistana>
8. <https://www.dw.com/ru/afganistan-kak-pravitelstva-raznyh-stran-mira-otnosjatsja-k-talibam/a-5928513>

²⁹ <https://www.dw.com/ru/afganistan-kak-pravitelstva-raznyh-stran-mira-otnosjatsja-k-talibam/a-59285135>

Хамракулова М.М.
ЧДПУ ва А.А.Кулешов номидаги
МДУ нинг ҚТД бўйича 1-босқич магистранти

МИЛЛИЙ МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ТАРБИЯНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

Аннотация. Ушбу мақолада олий таълим муассасаларида халқ педагогикаси ўқув предмети асосида бўлажак ўқитувчиларда миллий дунёқарашни такомиллаштириш, миллий маънавий-ахлоқий тарбия тушунчасини киритишнинг масаласи баён этилган.

Калит сўзлар: дунёқараш, шахс, миллий дунёқараш, халқ педагогикаси, миллий маънавий-ахлоқий тарбия, миллий -ахлоқий маданият, маънавият, эътиқод.

Khamrakulova M.M.
1st stage graduate student
MSU on QTD
ChDPU and named after A.A. Kuleshov

DEVELOPMENT OF NATIONAL SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION

Annotation. This article discusses the problem of improving the national worldview of future teachers on the basis of the subject of public pedagogy in higher education, introducing the concept of national spiritual and moral education.

Key words: worldview, personality, national worldview, folk pedagogy, national spiritual and moral education, national moral culture, spirituality, faith.

Мамлакатимизда узлуксиз таълим тизимини янада такомиллаштириш, сифатли таълим хизматлари имкониятларини ошириш, меҳнат бозорининг замонавий эҳтиёжларига мос юқори малакали кадрлар тайёрлаш сиёсатини давом эттириш устувор вазифа этиб белгиланган.

Мазкур вазифаларни амалга оширишда олий таълим муассасаларида халқ педагогикаси ўқув предмети асосида бўлажак ўқитувчиларда миллий дунёқарашни такомиллаштириш муҳим масала ҳисобланади.

Дунёқараш – таълим олувчиларнинг дунёга ва инсоннинг ундаги ўрнига, ўз атрофидаги воқеликка ва ўз-ўзига муносабатига бўлган умумий қарашлар тизими шунингдек, бу қарашларга асосланган эътиқодлари, идеаллари, билиш ва фаолият тамойиллари деб изоҳланади.

Шундай экан, миллий дунёқараш - Ўзбекистонда яшаб, фаолият курсатаётган барча миллат вакилларига тегишли булиб, уни Ўзбекистондаги турли миллат ва элат, дин ва эътиқод вакиллари мамлакатимизда Озод ва обод Ватан барпо этиш учун бирлаштириш, халқларни ўзаро ҳурмат ва ҳамкорликка чорлаш, олийжаноб мақсадларни кузлаш каби умуминсоний тамоилларга айланган ғоялари, қарашлари ва тасаввурлари тизимидир.

Миллий дунёқараш, касбий фаолиятда интизомлилик, диққатни бир жойга қўя билиш, эҳтиёткор, мураккаб вазиятларда қатъиятлилик, ўз билим ва кўникмаларини доимий такомиллаштиришга интилишни талаб этади. Миллий дунёқарашга эга бўлиш шахсда атроф-муҳит, ижтимоий муносабатлар, меҳнат фаолияти ва ишлаб чиқариш жараёни, субъектларга нисбатан маълум муносабатнинг қарор топиши, шунингдек, шахс томонидан

зиммасидаги ижтимоий бурчларини тўлақонли англаш ва уларни бажаришга

нисбатан масъулият туйғусига эга бўлиши учун замин яратади.

Шахсда миллий дунёқараш изчил, тизимли, узлуксиз ҳамда мақсадга мувофиқ ташкил этилаётган таълим-тарбиянинг йўлга қўйилиши, унинг турли йўналиш ва мазмундаги ижтимоий муносабатлар жараёнида фаол иштирок этиши, шунингдек, ўз-ўзини тарбиялаб бориши натижасида шаклланади.

Талабаларда миллий дунёқарашининг шаклланишида таълим муассасаларида ўқитилиши йўлга қўйилган табиий, ижтимоий ва гуманитар фанлар асосларининг улар томонидан пухта ўзлаштирилиши муҳим ўрин тутди. Шахснинг маънавий-ахлоқий қиёфаси, ҳаётий ёндошувлари, унинг учун устувор аҳамиятга эга бўлган кадриятлар ҳамда ахлоқий тамойиллар моҳияти у эга бўлган миллий дунёқараш мазмунини ифодалайди.

Ўз навбатида дунёқарашнинг бойиб бориши шахснинг шахсий сифат ва фазилатларининг тобора барқарорлашувини таъминлайди. Ўз мазмунида эзгу ғояларни ифода этган дунёқараш шахс қиёфасида намоён бўлаётган ижобий фазилатларнинг бойиб боришига ёрдам беради. Шу сабабли, ҳар томонлама юксак тафаккурга эга бўлган кадрларни, жумладан ўқитувчиларни тайёрлаш жараёнида уларнинг миллий дунёқарашини халқ педагогикаси ўқув предмети асосида такомиллаштириш мақсадга мувофиқ.

Дунёқараш ўз моҳиятига кўра, илмий (муайян фалсафий тизимга эга) ва

оддий (муайян фалсафий тизимга эга бўлмаган) дунёқараш тарзида фарқланади. Илмий дунёқараш асосида узлуксиз, изчил равишда мавжуд фанлар асосларини пухта ўзлаштириб бориш, ижтимоий муносабатлар жараёнида фаол иштирок этиш натижасида барқарорлик касб этган ғоялар ётади.

Шахс дунёқарашилини шакллантириш узоқ муддатли, динамик хусусиятга эга мураккаб жараён саналади. Дунёқарашлар негизида эътиқод шаклланади. Эътиқод дунёқараш негизида акс этувчи ижтимоий-фалсафий, табиий, иқтисодий, ҳуқуқий, маънавий-ахлоқий, эстетик ҳамда экологик билимларнинг такомиллашган кўриниши.

Муайян ғояга чексиз ишонч бўлиб, унинг шаклланиши бир неча босқичда кечади. Биринчи босқичда улар беқарор ва вазият тақозосига кўра ўзгарувчанлик хусусиятини касб этади. Иккинчи босқичда маънавий-ахлоқий қарашларнинг барқарор тамойилларига айланади. Мавжуд талаб, жамият томонидан тан олинган ахлоқий қоидалардан четга чиқиш қийин, зиддиятли вазиятларда онгли ҳаракатни ташкил этиш, иродавий сифатларга таянган ҳолда иш кўриш тақозо этилади. Учинчи босқичда, эътиқод барча вазиятларда ҳам устувор маънавий-ахлоқий тамойил бўлиб қолади. Талаба томонидан ўзлаштирилган илмий билимлар ҳаётий муносабатлар жараёнида кенг қўлланилганда, уларнинг асл моҳияти чуқур ҳис қилинган ва англаб тулганда эътиқодга айланади.

Педагог-психологларнинг кўрсатишича, шахсда дунёқараш изчил, тизимли, узлуксиз ҳамда мақсадга мувофиқ ташкил этилаётган таълим-тарбиянинг йўлга қўйилиши, унинг турли йўналиш ва мазмундаги ижтимоий муносабатлар жараёнида фаол иштирок этиши, шунингдек, ўз-ўзини тарбиялаб бориши натижасида шаклланади.

Ҳозирги кунда узлуксиз таълим тизимида қуйидаги: ақлий тарбия; ахлоқий тарбия; ҳуқуқий ва сиёсий тарбия; эстетик ва бадиий тарбия; экологик тарбия; иқтисодий тарбия; жисмоний тарбия каби тарбия шакллари мавжуд. Биз педагогик илмий ва амалий таҳлиллар натижасига кўра, бугунги кунда янги киритилаётган “Тарбия” ўқув предмети таркибига миллий маънавий-ахлоқий тарбия тушунчасини киритишни таклиф этамиз.

Бунинг учун таълим олувчиларда маънавий-ахлоқий маданият шакллантирилиши мақсадга мувофиқ.

Маънавий-ахлоқий маданият – Ўзбекистон халқининг анъаналари, тили ва маданиятини билиш ва ҳурмат қилиш, миллий фахр туйғусини, ўқимишлилик ва ақл заковатлилиги, ахлоқий намуналарининг мавжудлиги ва кундалик ҳаётида уларга ўхшашга интилиши, бўш вақтлардан фойдаланишнинг ижтимоий қимматли усулларида фойдаланишни билиши, ўзининг шахсий салоҳияти устида миллий бойлик сифатида қайғуриш ва бошқалар бўлиб, у хилма-хил муносабатлар жараёнларида билим олиш, ижодий ва меҳнат фаолияти жараёнида намоён бўлади.

Маънавий-ахлоқий тарбия – ёш авлодни халқнинг бой миллий-маданий тарихий анъаналарига, урф-одатлари ҳамда умумбашарий қадриятларга асосланган самарали ташкилий, педагогик шакл ва воситалари ишлаб чиқилиб, амалиётга жорий этиладиган тарбия.

Маънавий-ахлоқий тарбия маънавият ва ахлоқни таркиб топтиришни ўз ичига олади. Маънавият – (арабча – маънолар мажмуи) кишиларнинг фалсафий, ҳуқуқий, илмий, бадий, ахлоқий, диний тасаввурлари ва тушунчалари мажмуидир [3]. Шунингдек, маънавият – кишининг ички, рухий, ахлоқий қиёфаси тушунчаси бўлиб, маълум бир ахлоқ меъёрлари, маромлари асосида яшаш тарзидир.

Ўрта Осиё халқининг халқининг энг қадимги «Авесто» диний китобининг оғзаки вужудга кела бошлаши натижасида, яъни милoddан 3000 йиллар муқаддам шаклланиб келган ва жаҳондаги бошқа мамлакатларда яшовчи халқлар маънавиятидан фарқлироқ уят, андиша, шарм-хаё, ибо, ор-номус, иффат, ғурур, иззат-нафс, кадр, инсонпарварлик, мурувват каби ахлоқ меъёрларига асосланган инсоннинг рухий, ахлоқий қиёфаси бўлиб, шулар асосида ташкил топган урф-одатлар, миллий анъаналар ва турмуш кечириш тарзи ҳисобланади [1]. Маънавий-ахлоқий тарбия асносида талабаларда миллий дунёқарашни такомиллаштириш самарали бўлиши мумкин.

Жаҳон андозаларига мос юқори малакали мутахассисларни тайёрлаш кўп жиҳатдан олий таълимнинг барқарор ривожланишига ҳамда уни таъминловчи педагог кадрларни тайёрлаш билан боғлиқдир. Бу ўз навбатида бу ўқув жараёнини илғор педагогик технологиялар талаби асосида ташкил қилиш орқали амалга ошириш, бўлажак ўқитувчиларда миллий дунёқарашни такомиллаштиришни тақозо қилади.

Шунингдек, ушбу ҳолат, таълим жараёнини бозор иқтисодиёти талабларини инобатга олган ҳолда ташкил этиш, унга тегишли ўқитиш технологияларни жорий қилиш, таълим мазмунини доимий равишда янгилаб боришга қаратилган методик таъминотни такомиллаштириш заруратини келтириб чиқаради. Бўлажак ўқитувчиларни тайёрлашда замонавий ўқитиш технологиялари билан узвийликда баркамол шахс тарбиясининг муҳим таркибий қисми ҳисобланган миллий дунёқарашни ривожлантириш ва уни педагогик нуқтаи назардан тадқиқ қилиш ҳамда уни янги сифат босқичига олиб чиқишга қаратилганлиги билан долзарб ҳисобланади.

Адабиётлар:

1. Абдурахмонов А. Қадрият – маънавий меросдир // «Маърифат гулшани» г. – 12 (77) 2007й. – 7-бет
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони. // Ҳаракатлар стратегияси асосида жадал тараққиёт ва янгилашни сари. – Т.: Ғафур Ғулом номидаги нашриёт-матбаа ижодий уйи, 2017. – Б.70-71.
3. Джураев Р.Х., Толипов Ў.Қ., Сафарова Р.Ғ, Тўрақулов Х.О., Иноятова М.Э., Диванова М.С. Педагогик атамалар луғати, Тошкент, 2008 йил, -136 Б, 5-7-бетлар

Хамрохўжаев Б.Я.

Обидов Э.Н.

Хасанов Х.Х.

**Наманган муҳандислик-технология институти
Ўзбекистон Республикаси**

**ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ЭРКАКЛАР, АЁЛЛАР ВА БОЛАЛАР
ЛИБОСЛАРИ ВОДИЙ ЎЗБЕКЛАРИНИНГ АНЪАНАВИЙ
КИЙИМЛАРИ ТАСНИФИ ВА ТАҲЛИЛИ**

Аннотация: Фаргона водийси Мунчоқтапа сағаналаридан ажойиб сақланган ипакли ва ипли матодан тикилган уст-бош қолдиқларини намуналарини топилиши, нафақат тўқимачилик, балки Ўрта Осиё халқлари кийимлари тарихида ҳам янги саҳифалар очди. Ушбу кийим-кечакларни Наманган вилоят тарих ва маданият музейида ўрганиш ва Наманган Муҳандислик технология институти лабораториясида тадқиқ этиш қадимги фарғоналиклар кийими анча мураккаб қилиб тикилганини кўрсатади.

Калит сўзлар: тўқимачилик, ипак, жун, газлама, бош кийим, безак, пахта, ранг, кийим, шойи.

Khamrokhodzhaev B.Ya.

Obidov E. N.

Khasanov H.H.

**Namangan Institute of Engineering and Technology
The Republic of Uzbekistan**

**CLASSIFICATION AND ANALYSIS OF MEN'S, WOMEN'S AND
CHILDREN'S CLOTHING OF THE FARGON VALLEY
TRADITIONAL CLOTHES OF THE UZBEKS OF THE VALLEY**

Annotation: The discovery of perfectly preserved headdresses made of silk and threads from the Ferghana Valley Munchogtepa Sagan opened new pages in the history of not only textiles, but also clothing of the peoples of Central Asia. The study of these clothes in the Namangan Regional Museum of History and Culture and research in the laboratory of the Namangan Engineering and Technology Institute show that the clothes of the ancient Ferghana people were made in a very complex way.

Key words: fabric, silk, wool, gauze, headdress, finishing, cotton, color, clothing, silk.

Аёллар куйлагини таҳлил қиладиган бўлсак улар узун, этаги тўпигигача тушган. Этагининг энг қуйи қисмида икки ён томонидан 10-15

см қирқиб қўйилган. Белларини эса, камар-белбоғ билан боғлаб, зеб берганлар. Камарларнинг усти ипак, астари қаттиқроқ пахта матодан тикилган. Улар юмшоқ, тўқасиз камарлар турига кирган бўлиши керак [1]. Устки халат бизнинг тахлилимизча, пахта матосидан тикилган. Кийим ипак матодан ясалган гуллар билан безатилган. Аёллар куйлаги юқорида айтганимиздек, этаги тўпиғигача тушган. Бу кийим хусусан қамиш тобутидаги аёл жасадида яққол кўринади. Аёл жасадининг узунлиги 170 см. бўлгани ҳолда куйлагининг узунлиги 125 см. гача боради. Куйлагининг енглари ҳам узун бўлиб, бармоқлари учигача ёпиб турган. Уст-бош мавсумга қараб бир неча қават кийилганга ўхшайди. Бу бошқа бир қамиш тобутни ўрганиш давомида ойдинлашди: бу марҳум устида уч қатор кийим бор эди. Энг устки қаватда халатни эслатувчи кийим, остида эса яна икки қават ипакдан тикилган кийим бор эди.

Ўғил болалар кийими ўрганадиган бўлсак улар калта, белидан сал пастга тушиб турган. Кўйлак этагидан, яъни бели атрофида икки ён томонидан 10-15 см қирқиб қўйганлар. Ёқалари тўғри ва белида махсус тасма-белбоғи бор. Кўкрак қисмини беркитиш учун ипдан алоҳида боғичдан фойдаланилган, енглари узун. Ташқи чоклар энсиз лента билан тикиб маҳкамланган. Елкаси, олд томони ва енглари атрофида кўплаб майда мунчоқчалар бор, демак кийимнинг ушбу қисмларига мунчоқлар тикиб ҳашам берилган. Кўйлакни бизнингча, шаровар (шалвар) типидagi кийим билан кийганлар [1]. (1-расм)



1-расм. Болалар кийими

Қиз болалар кийимини таҳлил қилсак аёллар кўйлагидан унчалик фарқ қилмайди. Кўйлакнинг кўкрак қисми, енгининг учи ва этаги махсус гуллар билан безатилган. Ўнг кўл томонидан эса, ўйма чўнтак (кисса) тикилган. Булардан ташқари, енги ва кўкрак қисмига майда маржонли нақшлар тикилган. Таҳлил қиладиган бўлсак Мунчоқтепадаги кийимлар ҳам Ўрта Осиёдаги ўша илк ўрта асрлар анъанаси асосида тикилган. Енги, этаги, елка қисмлари чоклари махсус мато ипак билан чок бостирилган. Кийимларнинг модаси Буюк Ипак йўлидаги халқларнинг либосларидан кўп фарқ этмайди [3]. Ўйма чўнтак мунчоқлар ва махсус қиммат баҳо ипакли безаклар, алоҳида шаклли тугмалар, бант ва амулетлар-бу Мунчоқтепа кийимларига хос белгилардир [4]. (2-расм)



2-расм. Қиз болалар кийими

Бош кийими. Баъзи бир катталар ва болалар жасадларининг бош қисмида пешонасида, эҳтимол унга боғланган, ипак лента қолдиқлари қайд этилди. Унинг узунлиги 40 см. чамаси, эни 4-6 см. Шунга ўхшаш ипак лента ҳам бор. Кенкўл мазоридаги қабрларда ҳам аниқланган. Шундай бош кийими қолдиғи милодий I минг йилликнинг биринчи ярмига оид Фарғона мазорларида ҳам топилган [5]. Бунга ўхшашлари Ўрта Осиёнинг бошқа ҳудудларида ҳам этнографлар ҳам археологлар томонидан аниқланган.

Мисол учун Бухоро вилоятида топилган теракотадан ишланган хайкалча ва Самарқандда топилган хайкалчадаги тасвирлар аёллар

костюми тасвирланган. Бу топилмани тахлили Фарғона водийсидаги кийимларга ўхшашлиги аниқланди.

Айрим қамиш тобутларда масалан марҳумларнинг бели ва оёғининг тўпиғи атрофида чарм қолдиқлари аниқланди. Албатта булар чарм камар ва пойафзал қолдиқлари бўлса керак. Оёқ кийими, бизнингча, пошнаси ҳозирги махсининг (Фарғона, Хоразм) бир кўринишидир [6]. Бу фикрни ёғоч қолип ҳам тасдиқлайди. Бу қолип яхлит бир ёғочдан йўниб ясалган. Шакли ва белгиларига кўра, ҳозирги махси қолипларидан кўп фарқ қилмайди.

Узунлиги 27,5 см, эни 8 см. ва ҳозирги 42-43 ўлчамли давлат стандартига тўғри келади. Ёғоч қолип билан бирга ёғоч дастали темир пичоқ ҳам топилди. Пичоқнинг тиғи яхши сақланмаган, ундан чарм кесишда фойдаланилган бўлиши керак. Юмшоқ, махсидан ташқари яна бошқа типдаги пойафзаллар ҳам бўлган. Чарм қолдиқлари ва яхшилаб эшилган чилвир бўлаги шундан далолат беради. Чилвирли оёқ кийимлари, эҳтимол, мавсумий бўлган бўлиши керак. Махси оёқ кийими сифатида илк ўрта асрнинг деворий суратларида кенг тасвирланган ва улар V-VIII асрларда анча оммавий пойафзал бўлганини кўрсатади. Кейинги йилларда махсининг ўзи ва у билан боғлиқ археологик маълумотлар кўплаб топилмоқда. Буларга Самарқанд яқинидаги Кофирқалъадан (А.Бердимуратов қазимаси) топилган махси ёки Муғ тоғидаги топилмалар ичида [7]. Тошкент воҳасида [8], Фарғона водийсидаги [9] Қорабулоқ мазорида [10] ҳам махсилар ва уларга ўхшаш оёқ кийимлари топилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бентович И.Б. Одежда раннесредневековой Средней Азии (по данным стенных росписей VI-VIII вв.) // Страны и народы Востока. Вып. 22. -М., 1980. -С. 196-212
2. Шалвар сидирға сатин, шойи матодан тикланадиган почаси бўғиқ кенг лозим. Қаранг. С.Давлатова.Ўзбек кийимлари аямалари изоҳли луғати.Т.2017.-Б.35
3. Майтдинова Г. Костюм раннесредневекового Тохаристана. История и связи. - Душанбе.: Дониш, 1992. -268 с
4. Матбабаев Б.Х, Майтдинова Г.М. Ткани и одежда из Мунчактепа // Археология и художественная культура Центральной Азии. ТД. Часть 2. – Ташкент, 1995. -С. 40-41.
5. Булыгина Т.Н. Украшения древних ферганцев первой половины I тысячелетия нашей эры как исторических источник: Автореф. дис....канд. ист. наук. –М., 1987. -24 с.
6. Абдуллаев Т.А, Хасанова С.А. Одежда узбеков (XIX- начало XX в.). – Ташкент: Фан, 1978. –116 с.
7. Бентович И.Б., 1958. Находки на горе Муг (Собрание Государственного Эрмитажа) // МИА. № 66. -М.-Л., 1958. -С. 358-383

8. Богомолов Г.И. К вопросу об одежде населения раннесредневекового Чача // ИМКУ. Вып. 26. –Ташкент: Фан, 1992. -С. 113-122.
9. Богомолов Г.И. К вопросу об одежде населения раннесредневекового Чача // ИМКУ. Вып. 26. –Ташкент: Фан, 1992. -С. 113-122.
10. Баруздин Ю.Д. Карабулакский могильник (раскопки 1955 года) // ТИИ АН Кирг. ССР. Вып. III. – Фрунзе, 1957. - С. 17-31.
11. Ismatullaev, N.; Dadamirzaev, B. (2020) Naqsh turlari va uning o'ziga xosligi. Молодой исследователь: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам СХСП международной научно-практической конференции. 2020. Стр676-680. <https://elibrary.ru/item.asp?id=44466714>
12. Манзура Р.А., Бахромжон Д.Б., Зухра Б.А. Использование практично – декоративных украшений в национальных костюмах. East European Scientific Journal (Warsaw, Poland) 2019 part 6, 13-16. https://eesa-journal.com/wp-content/uploads/EESA_journal_6_part_0-1.pdf
13. Parpiev U.M.; Dadamirzayev B.B.; Urinova, S. Analysis Of Vibration Effects On Sewing Machines. The American Journal of Interdisciplinary Innovations and Research (ISSN–2642-7478) Published: January 31, 2021| Pages:65-69 Doi: <https://doi.org/10.37547/tajir/Volume03Issue01-11>
14. Dadamirzayev B.B., Axmadjanov A.O. Bolalar sport uslubidagi kiyimlari uchun gazlama tanlash tadqiqi. ЭКОНОМИКА И СОЦИУМ, 6-2 (97), 2022, 57-60, <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49231405>, <https://cyberleninka.ru/article/n/bolalar-sport-uslubidagi-kiyimlari-uchun-gazlama-tanlash-tadqiqi>
15. ББ Дадамирзаев, НА Исматуллаев, Повышение ресурсособъемности швейного производства в трикотажном производстве с помощью инновационных технологий. Экономика и социум, 10-2 (101), 2022, 307-310, <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-resursosobemnosti-shveyного-proizvodstva-v-trikotazhnom-proizvodstve-s-pomoschyu-innovatsionnyh-tehnologiy>

Хомидов И.И., кандидат химических наук
доцент
Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан, г.Андижан

АПОРФИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ РАСТЕНИЙ *BERBERIS*

Аннотация: В данной статье коротко проанализировано методы выделения, строения, физико-химические и фармакологические свойства некоторых апорфиновых алкалоидов выделенных из растений семейства Berberidaceae.

Ключевые слова: химия, вещество, физиологически активные, алкалоиды, растения, апорфины, изохинолины, семейство, Berberidaceae.

Khamidov I., PhD of Chemistry
Andijan Region State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan

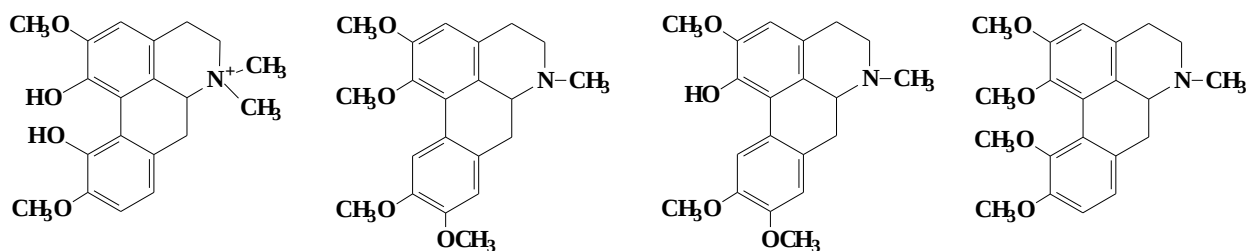
APORPHIN ALKALOIDS OF *BERBERIS*

Abstract: This article briefly analyzes the methods of isolation, structure, physico-chemical and pharmacological properties of some aporphine alkaloids isolated from plants of the Berberidaceae family.

Keywords: chemistry, substance, physiologically active, alkaloids, plants, aporphines, isoquinolines, family, Berberidaceae.

Алкалоиды апорфиновой группы являются широко распространёнными среди изохинолиновых алкалоидов. До сегодняшнего дня выделено более 500 их представителей из более чем 80 родов растений, относящихся к двадцати семействам мировой флоры. Однако среди изученных видов барбарисов алкалоиды апорфиновой группы встречаются довольно редко, за исключением магнофлорина, который выделен из 16 видов барбариса. До выделения глауцина из *Berberis julianae* магнофлорин оставался единственным представителем апорфинов среди алкалоидов барбариса.

К настоящему времени из растений рода *Berberis* изолированы 12 апорфиновых алкалоидов, среды которых глауцин, таликмидин и изокоридин являются основными и более широко распространёнными алкалоидами апорфинового типа.



Магнофлорин Глауцин Таликмидин Изокоридин

Магнофлорин - представляет собой четвертичный апорфиновый алкалоид, который был выделен из различных растений семейств *Menispermaceae*, *Papaveraceae*, *Berberdaceae* и других. Он был обнаружен среди противовоспалительных компонентов в экстракте *Sinomenii caulis* [1] и как предполагалось, обладает другими потенциальными физиологическими эффектами, такими как седативное и анксиолитическое, снижение гемолиза эритроцитов, противогрибковая активность, улучшение острого легочного синдрома и защита от атрофии мышц.

Глауцин - алкалоид впервые выделенный из растения мачок желтый (*Glaucium flavum Crantz*) семейства маковых (*Papaveraceae*). Позже в целях сравнения с данными, представленными в литературе по алкалоидному составу дикорастущих видов барбариса, нами были изучены алкалоидный состав листьев *Berberis oblonga* культивированного в Ботаническом саду Академии Наук Республики Казахстан. Экстракцией хлороформом листьев культивированного *Berberis oblonga*, получено 0,15% суммы алкалоидов. Его 0,05% составляет главные алкалоиды: таликмидин, изокоридин и глауцин [2].

А также, ранее нами изучен листья интродуцированного вида *Berberis vulgaris*, ранее никем не исследованный. Сырье собрано в Ташкентской области в фазу цветения в мае месяце выделено ряд алкалоидов, основными которые являются: таликмидин, глауцин и изокоридин [3].

В качестве лекарственного сырья используется трава, заготавливаемая в фазу стеблевания, бутонизации или начала цветения от растений 1-го или 2-го года жизни. В траве содержатся изохинолиновые алкалоиды апорфиновой группы, главный алкалоид - глауцин.

Глауцин в медицине используется в виде гидрохлорида. Он обладает бронхолитическим и противовоспалительным эффектом, действуя как ингибитор кальциевых каналов и используется в медицине как противокашлевое средство при заболеваниях лёгких и верхних дыхательных путей [4]. Препарат обычно хорошо переносится, в отдельных случаях отмечаются головокружение, тошнота. Может наблюдаться умеренное гипотензивное действие, связанное с

адренолитическими свойствами препарата, в связи с чем его не следует назначать при пониженном артериальном давлении и инфаркте миокарда.

Избирательно угнетает кашлевой центр продолговатого мозга. В отличие от наркотических анальгетиков не вызывает угнетения дыхания, привыкания, лекарственной зависимости, не оказывает тормозящего влияния на двигательную активность кишечника. Обладает слабыми адреноблокирующими свойствами, может вызвать снижение артериальной давления.

Использованные источники:

1. Идентификация противовоспалительных компонентов в *Sinomenii Caulis* на основе соотношения спектр-эффект и хеометрических методов / Ван, Лань-Цзинь; Цзян, Чжэнь-Мэн; Сяо, Пин-Тин; Сунь, Цзянь-Бо; Би, Чжи-Мин; Лю, Э-Ху // J Pharm Biomed Anal. – 2019. – 167. – С. 38-48.
2. Алкалоиды культивированного *Berberis oblonga Schneid* / И.И.Хомидов // “Экономика и социум”. – 2022. – 10 (101). – 2. – С. 606.
3. Исследование алкалоидов *Berberis vulgaris* / И.И.Хомидов // “Экономика и социум”. – 2022. – 12 (103). – 1. – С. 1051.
4. Objective evaluation of dextromethorphan and glaucine as antitussive agents / Rühle KH, Criscuolo D, Dieterich HA, Köhler D, Riedel G. // British Journal of Clinical Pharmacology. – 1984. – May. – 17 (5). – С. 521-4.

**Цзян Цзунцзюнь, магистр
кафедра «Электроэнергетика транспорта»
Российский университет транспорта (РУТ)**

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Аннотация: Перспективы развития электроэнергетики и электротехники многообещающие в связи с растущим спросом на экологически чистую энергию и достижениями в области технологий. Переход к возобновляемым источникам энергии, таким как солнечная, ветровая и гидроэнергетика, привел к разработке более эффективных и экономичных технологий в электроэнергетике. Более того, интеграция цифровых технологий, таких как Интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект (ИИ), позволила оптимизировать потребление энергии и повысить надежность электроэнергетических систем. Таким образом, будущее электроэнергетики и электротехники выглядит светлым, и в ближайшие годы ожидается дальнейший рост и инновации.

Ключевые слова: электроэнергетика, электротехника.

**Jiang Zutziun, M.Sc
department "Electroenergetics and transport"
Russian University of Transport (RUT)**

STATUS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE ELECTRIC POWER INDUSTRY AND ELECTRICAL ENGINEERING

Abstract: The prospects for the development of the electric power industry and electrical engineering are promising due to the growing demand for clean energy and advances in technology. The transition to renewable energy sources such as solar, wind and hydropower has led to the development of more efficient and cost-effective technologies in the power industry. Moreover, the integration of digital technologies such as the Internet of Things (IoT) and artificial intelligence (AI) has made it possible to optimize energy consumption and increase the reliability of electric power systems. Thus, the future of electric power and electrical engineering looks bright, and further growth and innovation is expected in the coming years.

Keywords: electric power industry, electrical engineering.

Электроэнергетика претерпевает значительные изменения в связи с технологическим прогрессом и изменением потребительских предпочтений. Растущий спрос на более чистые и устойчивые источники энергии стимулирует переход к возобновляемым источникам энергии,

таким как энергия ветра и солнца. Это привело к сокращению использования традиционных ископаемых видов топлива, таких как уголь и нефть. С появлением возобновляемых источников энергии сектор накопления энергии также быстро растет. Технологии накопления энергии, такие как батареи, маховики и сжатый воздух, становятся все более важными для поддержания надежной и стабильной энергосистемы. Это особенно важно, поскольку возобновляемые источники энергии могут быть непостоянными, а это означает, что они не всегда могут быть доступны, когда это необходимо. Использование передовой аналитики и искусственного интеллекта также трансформирует электроэнергетическую отрасль. Эти технологии используются для оптимизации производства и распределения электроэнергии, повышения энергоэффективности и снижения затрат. Интеллектуальные сети становятся все более распространенными, позволяя в режиме реального времени отслеживать и контролировать производство и распределение электроэнергии. В дополнение к этим технологическим достижениям также меняется нормативно-правовая среда. Правительства во всем мире ставят перед собой амбициозные цели по сокращению выбросов парниковых газов и развитию использования возобновляемых источников энергии. Это ведет к более благоприятной политике развития возобновляемых источников энергии и инвестиций. Многие страны также вводят механизмы ценообразования на выбросы углерода, которые призваны поощрять использование более чистых источников энергии. Несмотря на эти положительные сдвиги, перед электроэнергетикой стоят и проблемы. Переход на возобновляемые источники энергии требует значительных инвестиций в инфраструктуру, которые могут быть дорогостоящими. Прерывистый характер возобновляемых источников энергии также может создавать проблемы для поддержания стабильной энергосистемы. Кроме того, использование возобновляемых источников энергии может быть ограничено географией и погодными условиями. В целом электроэнергетика находится в переходном состоянии, адаптируясь к новым технологиям и изменяющимся потребительским предпочтениям. Возобновляемые источники энергии и технологии накопления энергии приобретают все большее значение, в то время как использование традиционных ископаемых видов топлива сокращается. Расширенная аналитика и искусственный интеллект используются для оптимизации производства и распределения электроэнергии. Однако существуют также проблемы, которые необходимо решить с точки зрения инвестиций в инфраструктуру и поддержания стабильной энергосистемы.

Текущее состояние электротехники характеризуется быстрым развитием и инновациями. Электротехника сыграла решающую роль в формировании современного общества, от телеграфа и телефона до Интернета и смартфонов. Сегодня инженеры-электрики работают над

широким спектром проектов и технологий, которые меняют наш мир. Одной из самых интересных областей исследований в области электротехники являются возобновляемые источники энергии. Поскольку опасения по поводу изменения климата продолжают расти, растет интерес к разработке устойчивых источников энергии. Инженеры-электрики находятся в авангарде этих усилий, работая над проектированием и созданием солнечных панелей, ветряных турбин и других технологий возобновляемой энергии, которые могут питать наши дома и предприятия, не полагаясь на ископаемое топливо. Еще одним направлением деятельности инженеров-электриков является разработка современной электроники и систем связи. От смартфонов и планшетов до беспилотных автомобилей и умных домов инженеры-электрики работают над созданием следующего поколения подключенных устройств, которые изменяют нашу повседневную жизнь. Эта работа включает в себя широкий спектр технологий, включая компьютерные чипы, датчики и беспроводные сети. В дополнение к этим областям исследований, инженеры-электрики также работают над решением многих наиболее насущных проблем, стоящих сегодня перед обществом. Они работают над улучшением здравоохранения за счет разработки медицинских устройств и технологий визуализации, повышения общественной безопасности за счет разработки передовых систем безопасности и улучшения транспорта за счет разработки электрических и автономных транспортных средств. Несмотря на весь этот прогресс, существуют и проблемы, стоящие перед областью электротехники. Одна из самых больших проблем заключается в привлечении и удержании разнообразной и талантливой рабочей силы. В условиях быстрого технического прогресса и постоянно меняющегося рынка труда как никогда важно иметь высококвалифицированную и адаптируемую рабочую силу. Это требует приверженности образованию и обучению, а также сосредоточения внимания на разнообразии и инклюзивности, чтобы гарантировать, что поле остается открытым для всех. В целом, нынешнее состояние электротехники характеризуется большими возможностями и потенциалом. Поскольку общество продолжает развиваться и возникают новые проблемы, инженеры-электрики будут продолжать играть решающую роль в формировании нашего будущего. В последние годы в области электроэнергетики и электротехники наблюдается быстрый технологический прогресс. Эти технологии не только повысили эффективность и надежность энергосистем, но и могут революционизировать способы производства и потребления электроэнергии. Одним из наиболее значительных достижений в этой области является разработка технологии интеллектуальных сетей. В интеллектуальных сетях используются передовые датчики, коммуникационные сети и программное обеспечение для управления потоком электроэнергии в режиме реального времени. Эта

технология позволяет более эффективно использовать энергию, снижает риск перебоев в подаче электроэнергии и позволяет интегрировать возобновляемые источники энергии в сеть. Еще одна область, в которой технологии добиваются значительных успехов, — это системы хранения энергии. Поскольку возобновляемые источники энергии, такие как солнце и ветер, становятся все более распространенными, растет потребность в решениях по хранению энергии для хранения избыточной энергии в периоды пиковой производительности и высвобождения ее при высоком спросе. Для удовлетворения этой потребности разрабатываются инновационные аккумуляторные технологии, такие как литий-ионные батареи, проточные батареи и твердотельные батареи.

Помимо накопления энергии, достижения в области электромобилей также оказывают значительное влияние на область электротехники. Для электромобилей требуется зарядная инфраструктура и инновационные зарядные решения, которые могут обеспечить быструю, надежную и удобную зарядку. Также разрабатывается технология беспроводной зарядки, позволяющая заряжать без физического подключения. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения также произвело революцию в области электротехники. Эти технологии можно использовать для оптимизации энергосистем, прогнозирования сбоев до их возникновения и повышения эффективности использования энергии. В целом технологические достижения в области электроэнергетики и электротехники приводят к значительным изменениям в том, как мы производим, храним и потребляем энергию. Поскольку технологии продолжают развиваться, вполне вероятно, что мы увидим еще больше инновационных решений, которые помогут нам перейти к более устойчивому энергетическому будущему. Область электроэнергетики и электротехники быстро растет и развивается во многих странах мира. Некоторыми из стран, добившихся значительного прогресса в этой области, являются США, Китай, Япония, Германия и Южная Корея. Соединенные Штаты известны сильной электротехнической промышленностью, множеством престижных университетов и научно-исследовательских институтов, занимающихся развитием этой области. Страна является домом для некоторых из крупнейших электроэнергетических компаний мира, таких как General Electric и Siemens, и уделяет большое внимание возобновляемым источникам энергии, таким как энергия ветра и солнца.

Китай также добился значительных успехов в области электротехники, сосредоточив внимание на развитии своей внутренней энергосистемы и расширении возможностей использования возобновляемых источников энергии. Страна вложила значительные средства в исследования и разработки в этой области и стала лидером в таких технологиях, как электромобили и интеллектуальные сети.

Япония — еще одна страна с сильной электротехнической промышленностью, где такие компании, как Toshiba и Mitsubishi Electric, лидируют в исследованиях и разработках. Страна также известна своими инновационными технологиями в области робототехники и автоматизации, которые имеют большое значение для электроэнергетики.

Германия является лидером в области технологий использования возобновляемых источников энергии, таких как ветровая и солнечная энергия, и вложила значительные средства в развитие своей инфраструктуры электросетей. Страна является домом для некоторых из крупнейших в мире компаний по возобновляемой энергии, таких как E.ON и RWE, и уделяет большое внимание энергоэффективности и устойчивому развитию.

Наконец, Южная Корея — еще одна страна, которая добилась значительного прогресса в области электротехники, уделяя особое внимание развитию передовых технологий, таких как электромобили и умные дома. Страна вложила значительные средства в исследования и разработки в этой области и уделяет большое внимание инновациям и передовым технологиям.

В целом эти страны являются одними из лучших в мире по развитию электроэнергетики и электротехники. Сосредоточившись на возобновляемых источниках энергии, интеллектуальных сетях и инновационных технологиях, эти страны прокладывают путь к более устойчивому и эффективному будущему.

Электротехника – это постоянно развивающаяся область, имеющая значительные перспективы в современном мире. Поскольку технологии продолжают развиваться с экспоненциальной скоростью, электротехника будет продолжать играть жизненно важную роль в создании новых технологических инноваций и решений. Область охватывает все: от проектирования и разработки электронных устройств до управления сложными электрическими системами. Одной из наиболее значительных перспектив в электротехнике является появление технологий использования возобновляемых источников энергии. Инженеры-электрики все чаще участвуют в разработке и внедрении солнечных батарей, ветряных турбин и других форм экологически чистой энергии. Растущий спрос на возобновляемые источники энергии создал множество рабочих мест в этой области. Еще одним важным направлением в электротехнике является разработка автономных систем. Инженеры-электрики играют решающую роль в разработке автономных систем, которые могут работать без вмешательства человека. Сюда входят беспилотные автомобили, дроны и роботы. По мере того, как эти технологии становятся все более распространенными, будет расти потребность в инженерах-электриках для проектирования и обслуживания этих систем. Рост Интернета вещей (IoT) также создает возможности для инженеров-электриков. По мере того, как

подключается все больше устройств, инженерам необходимо проектировать системы, обеспечивающие связь между ними. Это включает в себя все, от разработки датчиков до разработки протоколов связи. Еще одна перспектива в электротехнике — развитие интеллектуальных сетей. Инженеры-электрики играют жизненно важную роль в развитии интеллектуальных сетей, которые представляют собой электрические сети, использующие передовые технологии связи и управления для управления распределением электроэнергии. Интеллектуальные сети могут помочь сократить потери энергии и повысить надежность электрической системы. Наконец, в области электротехники, вероятно, будет наблюдаться значительный рост развития систем искусственного интеллекта (ИИ). Инженеры-электрики играют важную роль в разработке систем искусственного интеллекта, которые могут обучаться и адаптироваться к новым ситуациям. Это включает в себя все: от разработки оборудования, на котором работают системы ИИ, до разработки алгоритмов, которые позволяют им учиться и принимать решения. В заключение отметим, что перспективы в области электротехники обширны и разнообразны. От возобновляемых источников энергии до автономных систем у инженеров-электриков есть много возможностей внести свой вклад в разработку новых технологий, которые изменят мир в ближайшие годы. Таким образом, область электротехники является захватывающей и полезной областью для работы. Электроэнергетическая отрасль претерпевает значительные преобразования в связи с все более широким внедрением возобновляемых источников энергии и растущим спросом на устойчивые источники энергии. Перспективы этой отрасли огромны, а возможности для инноваций и роста безграничны. Одним из основных факторов изменений в отрасли является снижение стоимости технологий использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия. По мере того, как эти технологии становятся более доступными, они все больше заменяют традиционные источники электроэнергии, работающие на ископаемом топливе. Ожидается, что эта тенденция сохранится, поскольку в ближайшие десятилетия прогнозируется, что возобновляемые источники энергии будут составлять значительную часть мирового энергетического баланса. Еще одним фактором, стимулирующим инновации в электроэнергетике, является более широкое использование технологий интеллектуальных сетей. Эта технология позволяет коммунальным предприятиям лучше управлять спросом и предложением электроэнергии, что приводит к повышению эффективности и снижению затрат. Интеллектуальные сети также позволяют интегрировать возобновляемые источники энергии в сеть, упрощая балансировку изменчивости ветровой и солнечной энергии с потребностями потребителей. Электроэнергетика также изучает новые технологии, такие как накопление энергии, которые могут помочь решить

некоторые проблемы, связанные с непостоянством возобновляемых источников энергии. Батареи и другие технологии хранения могут сгладить изменчивость ветровой и солнечной энергии, упрощая интеграцию этих источников в сеть. Ожидается, что рост рынка электромобилей также окажет значительное влияние на электроэнергетическую отрасль. По мере развертывания большего количества электромобилей будет расти спрос на зарядную инфраструктуру и электроэнергию для питания этих транспортных средств. Это дает возможность коммунальным предприятиям разработать новые бизнес-модели и потоки доходов. Перспективы электроэнергетической отрасли еще более улучшаются за счет все большего внимания к энергоэффективности и устойчивости. Правительства и предприятия все больше осознают важность сокращения выбросов парниковых газов и перехода к низкоуглеродной экономике. Это стимулирует инвестиции в возобновляемые источники энергии и другие экологически чистые технологии, создавая новые возможности для электроэнергетики.

В заключение следует отметить, что перспективы электроэнергетики блестящие благодаря растущему спросу на устойчивые источники энергии и все более широкому внедрению новых технологий, таких как возобновляемые источники энергии, интеллектуальные сети и накопление энергии. Поскольку отрасль продолжает развиваться, появятся значительные возможности для инноваций, роста и новых бизнес-моделей.

Использованные источники:

1. Международное энергетическое агентство. (2019). Перспективы мировой электроэнергетики.
2. Всемирный экономический форум. (2020). Будущее электричества: новые технологии, преобразующие границу сети.
3. Электротехнический портал. (2021). Новости электротехники, ресурсы и сообщество.
4. Данные «Делойта». (2020). Перспективы электроэнергетики и ЖКХ.
5. Международное агентство по возобновляемым источникам энергии. (2020). Затраты на производство возобновляемой энергии в 2019 году.
6. Министерство энергетики США. (2021). Передовой производственный офис.
7. Электронная библиотека IEEE Xplore. (2021). Электротехнические исследовательские статьи.

**Цзян Цзуцзюнь, магистр
кафедра «Электроэнергетика транспорта»
Российский университет транспорта (РУТ)**

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: Анализ состояния системы электроснабжения промышленных предприятий имеет решающее значение для обеспечения бесперебойного производства и достижения максимальной эффективности. Это включает в себя оценку пропускной способности и надежности энергосистемы, выявление потенциальных рисков и уязвимостей, а также реализацию стратегий по снижению этих рисков. Регулярно контролируя и анализируя систему электроснабжения, промышленные предприятия могут выявлять потенциальные проблемы до их возникновения, сокращать время простоя и оптимизировать использование энергии. Надлежащий анализ системы электроснабжения также может помочь определить возможности для экономии средств и повышения общей устойчивости.

Ключевые слова: анализ состояния производства, анализ.

**Jiang Zutziun, M.Sc
department "Electroenergetics and transport"
Russian University of Transport (RUT)**

ANALYSIS OF THE STATE OF THE POWER SUPPLY SYSTEM OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Abstract: Analysis of the state of the power supply system of industrial enterprises is crucial to ensure uninterrupted production and achieve maximum efficiency. This includes assessing the capacity and reliability of the power system, identifying potential risks and vulnerabilities, and implementing strategies to mitigate those risks. By regularly monitoring and analyzing the power system, industrial plants can identify potential problems before they occur, reduce downtime and optimize energy use. A proper analysis of the power supply system can also help identify opportunities for cost savings and overall sustainability.

Keywords: analysis of the state of production, analysis.

Система электроснабжения промышленных предприятий является важнейшей составляющей их общей инфраструктуры. Он состоит из сложной сети электрического оборудования, кабелей, трансформаторов и генераторов, которые работают вместе, чтобы обеспечить надежное и

бесперебойное снабжение электроэнергией различных производственных процессов и оборудования.

Система электроснабжения промышленных предприятий рассчитана на удовлетворение специфических требований к мощности различного оборудования и процессов, задействованных в производственном процессе. Эти требования могут варьироваться от низкого напряжения постоянного тока для датчиков и систем управления до высокого напряжения переменного тока для тяжелых машин и оборудования.

Система электроснабжения обычно начинается с основного источника питания, которым может быть либо национальная энергосистема, либо местная электростанция. В зависимости от требований нагрузки и наличия основного источника питания, также могут быть установлены резервные генераторы и системы ИБП для обеспечения бесперебойного электроснабжения. Основным источником питания подключен к распределительной системе, состоящей из трансформаторов, распределительных устройств и распределительных щитов. Трансформаторы повышают или понижают напряжение источника питания в соответствии с требованиями к напряжению для различного оборудования и процессов. Распределительные и распределительные щиты обеспечивают защиту и управление сетью электроснабжения. В систему электроснабжения промышленных предприятий также входят различные системы контроля и управления, обеспечивающие безопасную и эффективную работу системы. Эти системы включают в себя мониторинг качества электроэнергии, управление нагрузкой и системы энергосбережения. Они помогают выявлять и устранять любые проблемы с системой электроснабжения до того, как они могут привести к повреждению оборудования или задержкам производства. Помимо обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения, система электроснабжения промышленных предприятий также способствует повышению общей энергоэффективности объекта. Это достигается за счет использования энергосберегающего оборудования и технологий, таких как приводы с регулируемой скоростью, системы коррекции коэффициента мощности, энергосберегающее освещение. Таким образом, система электроснабжения промышленных предприятий является важнейшим компонентом их общей инфраструктуры. Он играет жизненно важную роль в обеспечении безопасной и эффективной работы производственных процессов и оборудования, а также способствует общей энергоэффективности предприятия. Таким образом, важно, чтобы промышленные предприятия инвестировали в надежную и надежную систему электроснабжения, которая отвечает их конкретным требованиям к мощности и обеспечивает бесперебойное электроснабжение.

Система электроснабжения промышленных предприятий является важнейшим звеном, обеспечивающим бесперебойную работу различного

оборудования и механизмов. Он отвечает за обеспечение стабильного и надежного источника электроэнергии, поддерживающего производственный процесс и другие операции. Одной из основных особенностей системы электроснабжения промышленных предприятий является ее способность выдерживать большие нагрузки. Промышленным предприятиям требуется значительное количество электроэнергии для питания машин и оборудования, которое может варьироваться от мощных двигателей до сложных систем управления. Поэтому система электроснабжения должна быть спроектирована таким образом, чтобы эффективно и надежно справляться с этими нагрузками, не вызывая сбоев или простоев. Еще одной важной особенностью системы электроснабжения промышленных предприятий является ее способность поддерживать стабильное напряжение и частоту. Колебания напряжения и частоты могут оказывать существенное влияние на работу оборудования, приводя к снижению эффективности или даже повреждению. Таким образом, система электропитания должна быть спроектирована таким образом, чтобы регулировать напряжение и частоту в строгих пределах, чтобы обеспечить оптимальную производительность. Кроме того, система электроснабжения промышленных предприятий должна быть отказоустойчивой и способной выдерживать жесткие условия эксплуатации. Промышленные условия могут быть суровыми, с высокими температурами, влажностью и уровнем запыленности. Система электроснабжения должна быть рассчитана на надежную работу в этих условиях, без воздействия внешних факторов. Еще одной важной особенностью системы электроснабжения промышленных предприятий является ее способность обеспечивать резервное питание в случае отключения электроэнергии. Многие промышленные процессы чувствительны ко времени и не могут позволить себе простои. Поэтому система электроснабжения должна быть спроектирована таким образом, чтобы обеспечивать резервное питание за счет использования генераторов или систем бесперебойного питания (ИБП). Наконец, система электроснабжения промышленных предприятий должна проектироваться с учетом требований безопасности. Промышленная среда может быть опасной, а электричество может быть смертельным, если его не контролировать должным образом. Система электроснабжения должна быть спроектирована в соответствии со стандартами и нормами безопасности для обеспечения благополучия персонала и оборудования. Таким образом, система электроснабжения промышленных предприятий является важнейшей составляющей, обеспечивающей бесперебойную работу различного оборудования и механизмов. Он должен быть спроектирован так, чтобы выдерживать большие нагрузки, поддерживать стабильное напряжение и частоту, надежно работать в суровых условиях, обеспечивать резервное питание и обеспечивать безопасность. Анализ

состояния системы электроснабжения промышленных предприятий является важнейшей задачей для обеспечения бесперебойного функционирования всего производственного процесса. Надежная и эффективная система электроснабжения необходима для правильной работы различных машин и оборудования, используемых в производстве. Для анализа состояния системы электроснабжения промышленного предприятия можно предпринять следующие шаги:

1. Проведите детальную оценку. Первым шагом является проведение комплексной оценки системы электроснабжения. Оценка должна включать анализ существующей инфраструктуры, включая электрические панели, трансформаторы, распределительные устройства и распределительные щиты. Важно определить возраст и состояние каждого компонента и оценить, правильно ли они функционируют.

2. Просмотрите спрос на электроэнергию. Следующим шагом является анализ спроса на электроэнергию промышленного предприятия. Потребность в электроэнергии варьируется в зависимости от типа отрасли, размера объекта, а также используемых машин и оборудования. Важно убедиться, что система электроснабжения может удовлетворить текущие и будущие потребности.

3. Оцените качество электроэнергии. Также необходимо оценить качество электроэнергии, поставляемой промышленному предприятию. На качество электроэнергии могут влиять различные факторы, такие как колебания напряжения, гармонические искажения и коэффициент мощности. Плохое качество электроэнергии может привести к сбоям в работе оборудования, снижению производительности и увеличению затрат на электроэнергию.

4. Проверьте балансировку нагрузки. Также необходимо убедиться, что система электропитания адекватно сбалансирована, чтобы избежать перегрузки определенных цепей или оборудования. Перегрузка может привести к перегреву, повреждению оборудования и отключению электроэнергии.

5. Выезды на объекты: посещения объектов необходимы для наблюдения за работой системы электроснабжения и выявления любых проблем, которые могут быть не очевидны при оценке. Очень важно проверить наличие ослабленных соединений, перегрева или других признаков потенциальных проблем.

6. Анализ данных. Анализ данных системы электропитания также может дать ценную информацию о состоянии системы. Данные можно собирать с помощью различных устройств мониторинга, таких как измерители мощности, регистраторы напряжения и регистраторы энергии. Анализ этих данных может помочь выявить закономерности и тенденции, указывающие на потенциальные проблемы.

7. План технического обслуживания. Наконец, после завершения анализа необходимо разработать план технического обслуживания системы электроснабжения. Регулярное техническое обслуживание может помочь предотвратить непредвиденные простои и снизить риск отказа оборудования.

Таким образом, анализ состояния системы электроснабжения промышленных предприятий представляет собой сложный процесс, требующий тщательной оценки различных компонентов и факторов. Следуя шагам, описанным выше, можно выявить потенциальные проблемы и разработать план технического обслуживания, который может обеспечить надежную и эффективную работу системы электроснабжения.

Математические методы необходимы при анализе системы электроснабжения промышленного предприятия. Система электроснабжения промышленного предприятия включает в себя производство, передачу, распределение и потребление электроэнергии. Эффективная система электроснабжения необходима для бесперебойной работы предприятия, а математические методы помогают в анализе и оптимизации этой системы. Одним из важнейших математических методов, используемых при анализе системы электроснабжения промышленного предприятия, является сетевой анализ. Сетевой анализ предполагает изучение электрической сети предприятия, включая генераторы, трансформаторы, линии электропередач и распределительные линии. Используя математические методы, такие как матричная алгебра, сетевой анализ может определить электрические характеристики сети и выявить любые проблемы, которые могут повлиять на ее работу. Это также может помочь в определении оптимальной конфигурации сети для обеспечения максимальной эффективности и надежности. Еще одним математическим методом, полезным при анализе системы электроснабжения промышленного предприятия, является оптимизация. Оптимизация включает в себя поиск наилучшего решения проблемы с учетом определенных ограничений. В контексте системы электроснабжения оптимизацию можно использовать для определения оптимального распределения мощности по сети с учетом таких факторов, как стоимость, надежность и эффективность. Математические методы, такие как линейное программирование и динамическое программирование, обычно используются в оптимизации.

Моделирование – еще один математический метод, часто используемый при анализе системы электроснабжения промышленного предприятия. Моделирование предполагает создание модели системы электроснабжения на основе математических уравнений и алгоритмов. Имитируя поведение системы в различных условиях, таких как изменение спроса, сбой в сети или добавление нового оборудования, моделирование может помочь выявить потенциальные проблемы и оптимизировать

производительность системы. Статистический анализ также является важным математическим методом, используемым при анализе системы электроснабжения промышленного предприятия. Статистический анализ предполагает использование статистических методов для анализа больших объемов данных. Анализируя данные о таких факторах, как энергопотребление, колебания напряжения и частота отказов оборудования, статистический анализ может выявить тенденции и закономерности, а также потенциальные причины проблем в системе электроснабжения. Затем эту информацию можно использовать для оптимизации системы и повышения ее производительности.

Математические методы необходимы при анализе системы электроснабжения промышленного предприятия. Используя такие методы, как сетевой анализ, оптимизация, моделирование и статистический анализ, инженеры и аналитики могут выявлять потенциальные проблемы, оптимизировать производительность системы и обеспечивать надежное и эффективное электроснабжение предприятия.

Для проведения комплексной оценки системы электроснабжения могут быть предприняты следующие шаги:

1. Оцените требования к нагрузке: определите требования к питанию системы, оценив нагрузку, которую должна поддерживать система электропитания. Учитывайте тип оборудования, которое будет получать питание, требования к напряжению и силе тока, а также общую потребляемую мощность.

2. Учитывайте мощность выработки электроэнергии: оцените мощность выработки электроэнергии системы электроснабжения, проанализировав тип и мощность установленного оборудования для выработки электроэнергии. Определите, достаточна ли мощность выработки электроэнергии для удовлетворения требований нагрузки системы в нормальных условиях эксплуатации и в периоды пиковой нагрузки.

3. Оценка инфраструктуры распределения электроэнергии: Оцените инфраструктуру распределения системы электроснабжения, включая трансформаторы, распределительные щиты, распределительные панели и линии электропередачи. Определите расположение и мощность оборудования для распределения электроэнергии и проверьте наличие признаков износа.

4. Анализ качества электроэнергии. Анализ качества электроэнергии, подаваемой системой, путем проверки колебаний напряжения, изменений частоты и гармонических искажений. Оцените уровень коэффициента мощности и КПД системы электроснабжения.

5. Оцените защиту системы: оцените механизмы защиты, чтобы предотвратить повреждение системы в случае неисправности или

перегрузки. Проверьте наличие автоматических выключателей, предохранителей и других средств защиты.

6. Проведите оценку безопасности: проведите оценку безопасности системы электропитания, чтобы определить, соответствует ли система правилам и стандартам безопасности. Проверьте наличие защитного оборудования, такого как огнетушители и выключатели аварийной остановки.

7. Оценка требований к техническому обслуживанию: Оцените требования к техническому обслуживанию системы электропитания, проверив журналы технического обслуживания и процедуры. Проверьте, не запланировано ли техническое обслуживание или ремонт, и убедитесь, что система регулярно обслуживается.

8. Предоставьте рекомендации. На основе результатов комплексной оценки предоставьте рекомендации по любым обновлениям, заменам или ремонту, которые необходимо выполнить для повышения производительности и надежности системы электропитания.

В заключение, всесторонняя оценка системы электроснабжения необходима для обеспечения ее эффективной и надежной работы. Следуя вышеуказанным шагам, можно выявить слабые места в системе и предпринять корректирующие действия для поддержания системы в оптимальном состоянии.

Использованные источники:

1. Камаруддин, Б. А., и Мохтар, М. Ю. (2020). Анализ надежности электроснабжения в обрабатывающей промышленности. Журнал передовых производственных технологий, 14 (1), 45-54.
2. Альхарби, А. А., и Аль-Раба, А. М. (2019). Оптимизация электропитания на производственной линии с помощью искусственного интеллекта. Журнал производственных систем, 50, 142-154.
3. Го, Х., Сунь, Ю., и Ву, К. (2017). Энергосберегающий анализ производственной линии с мощной системой электроснабжения. Прикладная энергия, 185, 1738-1748.
4. Ли, Дж. Ю., Ким, Дж. Х., и Ким, Дж. К. (2018). Анализ производительности системы электропитания в процессе производства полупроводников. Журнал электротехники и технологий, 13 (3), 1263-1270.
5. Бэкстрем, Т., и Карлссон, М. (2019). Анализ энергоснабжения гибкой производственной системы. Журнал управления производственными технологиями, 30 (5), 794-806.

*Цуй Циюань
студент
«Московский педагогический
государственный университет»*

АНАЛИЗ ИМПОРТНЫХ И ЭКСПОРТНЫХ РИСКОВ КОМПАНИИ HUAWEI

Аннотация : Китайская транснациональная компания «Huawei» является ведущим мировым поставщиком решений в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Благодаря ответственному ведению бизнеса, непрерывному внедрению инноваций и открытости к сотрудничеству, компании удалось сформировать конкурентоспособный портфель комплексных решений в области телекоммуникаций, корпоративных сетей, оборудования и облачных вычислений. С их помощью доступ к ИКТ получает более трети населения земного шара.

Ключевые слова : Huawei, годовой отчет Huawei, импорт и экспорт, анализ рынка, анализ рисков.

*Tsui Tsuyan
student
"Moscow Pedagogical State University"*

ECONOMIC ANALYSIS OF HUAWEI

Abstract : Huawei, a Chinese multinational company, is the world's leading provider of information and communication technology (ICT) solutions. Through responsible operation, continuous innovation and open cooperation, the company has successfully formed a competitive comprehensive solution portfolio in the fields of telecommunications, enterprise network, hardware and cloud computing. They enable more than one third of the world's population to have access to information and communication technologies.

Key words : Huawei, Huawei annual report, import and export, market analysis, risk analysis.

1. Организационно-экономическая характеристика компании «Huawei»

1) История компании начинается в 1987 г. в Шеньчжень, когда Жэнь Чжэнфэй, в настоящее время являющийся исполнительным директором компании «Huawei», основал небольшую компанию по торговле

телекоммуникационным оборудованием. В 1992 г. компания «Huawei» выпускает цифровой телефонный коммутатор C&C08, признанный лучшим в КНР. Компания «Huawei» начинает наращивать бизнес с небольших городов, постепенно заняв существенную долю рынка в данной отрасли. 1996 г. ознаменовался заключением контракта с гонконгской фирмой «Hutchison-Whampoa», что практически считается первым шагом к выходу на зарубежный рынок. В 1998 году компания «Huawei» занимает ниши на российском и африканском рынке. К настоящему времени компания «Huawei» на 80 % ориентирована на зарубежные рынки. В 1996 г. компания нанимает консультантов из IBM, чтобы перенять опыт западных компаний, лидеров в данной отрасли.

2) Отчет о прибылях и убытках, также известный как отчет о прибылях и убытках, представляет собой способ, которым бизнес использует деньги для измерения результатов операций, и вместе с результатами бухгалтерского отчета он отражает операционную прибыль компании за определенный период времени. Формульным принципом отчета о прибылях и убытках является бухгалтерское уравнение «прибыль = доход — расход», которое может полно и динамично отражать состояние хозяйственной деятельности предприятия и ее результаты в определенный период. Анализ данной таблицы осуществляется в основном путем анализа процесса формирования и структуры прибыли, для оценки качества прибыли и получения устойчивой рентабельности.

3) Хорошее качество прибыли указывает на то, что компания имеет хорошую прибыльность, хорошее управление активами и хорошие перспективы развития рынка. Базовая структура основного бизнеса и прибыли является разумной, а увеличение чистой прибыли может стать хорошей основой для будущего развития компании. Компания. Анализ отчета о прибылях и убытках в основном предназначен для анализа статей отчета о прибылях и убытках, конкретный анализ заключается в следующем. Анализировать изменения выручки и прибыли

Таблица 1

2019-2021 операционный доход

	2019	2020	2021
Доход от продаж	858833	891368	636807



Рис. 1 – 2019-2021 Темпы роста выручки от продаж

Как видно из Таблицы 1 и Рисунка 1, выручка от продаж в 2021 году составит 636 807 миллионов юаней, что на 28,6% меньше, чем в прошлом году. Чистая прибыль составила 113 718 млн юаней, увеличившись по сравнению с прошлым годом на 75,9%. Увеличение чистой прибыли в основном связано с прибылью от продажи некоторых видов бизнеса, улучшением качества операционной деятельности и оптимизацией ассортимента продукции.

4) Изменение сборов в течение года

Таблица 2

2019-2021 Изменения расходов за период

	2019	2020	2021
Расходы за период	131,659	141,893	142,666
Коэффициент расходов за период	28.5%	28.6%	38.8%

Как видно из таблицы 2, расходы Huawei быстро росли в период с 2019 по 2021 год. По сравнению с 2019 годом расходы Huawei увеличились на 7,8% в годовом исчислении в 2020 году, и темпы роста были относительно высокими.

Коэффициенты расходов за период составили 28,5%, 28,6% и 38,8%, что соответствует годовому увеличению на 0,1% и 10,2% соответственно. Темпы роста с 2020 по 2021 год будут более волатильными. Всесторонний анализ показывает, что увеличение расходов за этот период означает, что операционные расходы Huawei постоянно растут

2. Анализ системы риск-менеджмента экспортно-импортной деятельности компании «Huawei»

1. Острая конкуренция за локализацию

Ситуация насыщения на мировом рынке характерна и для китайского рынка. Пройдя через эпоху плановой экономики с китайской спецификой, экономика Китая встала на путь глобализированного экономического развития с китайской спецификой. Конкуренция между одними и теми же отраслями не ослабла. Здоровая конкуренция, несомненно, принесет

новую жизненную силу и креативность во всю отрасль. Но когда возникает локальная конкуренция, совершенно нет необходимости рассматривать какие-либо экспортные барьеры, будь то тарифные барьеры или нетарифные барьеры, для конкуренции в этой отрасли.

Как крупнейший производитель коммуникационного оборудования в Китае на сегодняшний день, капитализация Huawei не имеет себе равных ни у одного другого производителя коммуникационного оборудования. Тем не менее, Huawei пыталась завоевать рынок связи Китая во всех аспектах, получая перевод капитала из-за рубежа обратно в Китай для расширения. единоклассный враг всей индустрии связи. Это нарушило гармонию изначально спокойных отечественных поставщиков. В то же время возвращение Huawei в Китай привело к оживлению отечественной отрасли производства средств связи в той же форме и к высокому вниманию, уделяемому китайскому рынку иностранными производителями средств связи. Индустрия мобильной связи на китайском рынке сталкивается с самой жесткой конкуренцией и большими возможностями.

2. Отчуждение экспортного рынка и совершенствование методов торговли.

Основные маркетинговые направления практически всех компаний мобильной связи в мире не охвачены полностью, а условно разделены на несколько крупных блоков, каждый из которых имеет свой основной бренд. Как «новорожденная» компания, которая существует не так давно, как две другие крупные компании в мире, Huawei имеет свою уникальную направленность на распространение на экспортном рынке. Как компания, которая полагается на сигналы как на свое преимущество, Huawei нацелилась на регион голубого океана с широким развитием и приступила к строительству базовых станций передачи сигналов в Южной Африке и других странах, что является новой целью Huawei по контролю за экспортным рынком. Кроме того, китайские производители мобильных телефонов, будь то Huawei, Xiaomi или OPPO, являясь крупной страной торговли, также занимаются экспортом и обработкой деталей связи. Этот бизнес с низкой добавленной стоимостью заставляет китайские предприятия занимать международные Разделение труда В нижней части цепочки создания стоимости Китая, во всей цепочке экспорта мобильных телефонов, по-прежнему находится интенсивная перерабатывающая торговля, которая не только потребляет много труда, но и значительно ослабляет мотивацию китайских брендов к инновациям. Экспортный рынок китайских предприятий должен отличаться от других основных компаний мобильной связи в мире, либо предоставлять другие услуги, либо развивать развивающиеся рынки. В то же время он также должен перейти от простой торговли с низкой добавленной стоимостью к торговле

с высокой добавленной стоимостью, чтобы придать предприятиям новую жизненную силу.

3. Запатентованная технология

В мировой индустрии электронного коммуникационного оборудования новые патенты время от времени заменяют старые патенты, и патенты, как «солдатский козырь» для сохранения собственных прав интеллектуальной собственности, часто занимают первичную и противоречивую позицию в коммерческих конфликтах.

Когда мобильные телефоны Huawei экспортируются, они часто сталкиваются с поведением стран-импортеров в области торговой защиты, вызванным такими «патентными барьерами».

В июне 2017 года Соединенные Штаты снова провели «расследование 337» в отношении китайской индустрии мобильных телефонов, то есть из-за важных проблем с патентами.

Комиссия по международной торговле США расследовала партию мобильных телефонов отечественного производства из Китая, включая телефоны Huawei и Xiaomi, которые были экспортированы в Соединенные Штаты, утверждая, что их продукция нарушает права интеллектуальной собственности США, что приводит к недобросовестной конкуренции и недобросовестной прибыли. В своем запросе заявитель ходатайствовал о частичном запрете на ввоз китайских смартфонов. Китай всегда не проявлял инициативу в области патентов, и эта ситуация также имеет место на китайских «первоклассных предприятиях». Отсталость отрасли связи на ранней стадии заставила Китай в значительной степени полагаться на зарубежные страны с точки зрения патентных прав. в индустрии связи. Патенты, и использование патентов связано с передачей права на использование патента. В то время как большинство отечественных мобильных телефонов экспортируются в иностранные компании, соответствующие ведомства стран-экспортеров часто требуют высоких патентных сборов.

Использованные источники:

1. Чжоу Лэй, Анализ финансовой отчетности Suning Appliances, дипломная работа, 2018 г.
2. Ян Кэцюань, финансовый анализ, [М], Шанхай: Lixin Press, 2019:12-18
3. Ду Сяогуан, Анализ бухгалтерской отчетности [М], Higher Education Press, 2017: 45-56
4. Гу Пин, Мяо Сюцзе, Анализ финансовой эффективности компаний Huawei и ZTE Corporation, 2018: 113-114.
5. Ли Яньвэнь, Фу Фэнъин, Анализ финансовой отчетности, Издательство Университета Цинхуа, 2019: 67-69.

6. Ван Цимин, Анализ финансовой отчетности зарегистрированных на бирже компаний, 2019 г.
7. Лю Фэн, Оценка финансовой деятельности Huawei Technologies Co., Ltd. Академический форум: 2020.9:174-175
8. Донг Мей, Исследование роли анализа финансовой отчетности в корпоративном финансовом управлении, China Economic and Trade, 2021(7): 195-195
9. Чен Цзин, Цзян Ли, Дело финансового анализа Huawei, Times Finance № 7.2018:198-199
10. Юань Гохуэй, Финансовое диалектическое мышление в концепции развития Huawei, Финансы и бухгалтерский учет: 2019.10: 67-69
11. Ду Тао Анализ и оценка финансовых отчетов листинговых компаний Модернизация торговых центров: 2020.10:179-180

Цуй Циюань
студент
«Московский педагогический
государственный университет»

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ HUAWEI

Аннотация : В условиях стремительного развития экономики все больше людей обращают внимание на финансовую отчетность предприятий как на важный носитель финансовой информации. В этой статье проводится всесторонний финансовый анализ Huawei на основе финансовой отчетности Huawei за 2018–2021 годы в сочетании с анализом диаграмм.

Ключевые слова : Huawei, годовой отчет Huawei, финансовая отчетность, анализ диаграмм, структурный анализ.

Tsui Tsuyan
student
"Moscow Pedagogical State University"

ECONOMIC ANALYSIS OF HUAWEI

Abstract : In the context of the rapid development of the economy, more and more people pay attention to the financial reporting of enterprises as an important carrier of financial information. This article conducts a comprehensive financial analysis of Huawei based on the financial statements of Huawei for 2018–2021 in combination with the analysis of diagrams.

Key words : Huawei, annual report Huawei, financial statements, analysis of diagrams, structural analysis.

СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОД АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

1.1 Типы финансовой отчетности и их функции

1) Самостоятельный баланс

Балансовый отчет о ссуде и сравнении ссуды представляет собой финансовый отчет, который отражает все активы, обязательства и собственный капитал компании на определенную дату и является статическим отражением коммерческой деятельности компании. Его формула «Активы = Обязательства + Собственный капитал». Согласно этой формуле баланса, конкретный бизнес активов, обязательств и собственного капитала был соответствующим образом классифицирован и

отсортирован в определенный период. Понятно, что правом интереса завладеть в определенный момент экономическим ресурсом управления является обладатель существующей ответственности и собственного капитала. Он может только в статической финансовой отчетности отражать финансовое положение на определенный момент времени, которое является скорее статическим, чем динамическим.

2) Отчет о прибылях

Отчет о прибылях и убытках является бизнес-результатом, который отражает производство финансовой отчетности за отчетный период. Компания может достичь операционных результатов в течение отчетного периода, избыток может быть из-за плохой работы, также известной как отображаемая прибыль или убыток. Он полностью признает, что неспособность компании достичь определенного количества времени, различных доходов, различных расходов, затрат, расходов или корпоративной прибыли означает плохое состояние. Формула: Доходы - Расходы = Прибыль.

3) Отчет о движении денежных средств

Расчет движения денежных средств влияет на финансовый отчет о денежных средствах и других статьях за определенный период времени, улучшая реакцию на деятельность по управлению бизнесом и инвестиционную деятельность. Первоначально расчеты денежных потоков были заменены таблицей финансовых потрясений и таблицей ликвидности. Денежные потоки за счет подробного описания и управления компанией, инвестиционной и финансовой деятельности. На основе этого отчета мы анализируем денежные средства и денежные средства, такие как балансовые отчеты и нормы прибыли, а также перспективы управления компанией, инвестиций и финансирования.

1.2 Обычно используемые аналитические методы для финансовой отчетности

1) Факторный анализ

Метод факторного анализа относится к методу статистического анализа, методу замены последовательности, методу разностей, методу экспоненциального разложения и т. д., посредством метода систематического анализа статистических показателей, для проведения статистического анализа степени влияния каждого элемент. Метод факторного анализа представляет собой модальный статистический метод, требующий весовых коэффициентов, и представляет собой область многомерного статистического анализа. Используя этот метод, он отражает характеристики группы вещей и отражает несколько уникальных методов определения основных характеристик вещей, таких как переменное упрощение.

2) Метод анализа трендов

Метод тестирования тренда также называется методом тестирования анализа сравнения уровней. С помощью различных связанных материалов и различной цифровой информации в цифрах финансовой отчетности индекс или соотношение второго элемента или того же периода и предыдущего периода сравниваются для получения изменить направление. Он имеет широкий охват, может анализировать финансовое состояние компании и является своего рода анализом управленческой ситуации и тенденций движения денежных средств. Метод проверки тенденций, как правило, следует сравнивать и готовить с финансовой отчетностью.

ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ «Компания Huawei»

2.1 Балансовый анализ

Целью анализа баланса является понимание степени влияния корпоративного учета на финансовое состояние компании и качество предоставляемой бухгалтерской информации. Для понимания изменений и причин изменения финансового положения предприятий обычно используют анализ баланса, коннотацию баланса и связанных с ним статей для отражения различных уровней оценки эффективности деятельности предприятий, корпоративного учета, оценка корпоративной учетной политики и корректировка данных таблицы активов и пассивов.

1) Анализ масштаба совокупных активов Huawei

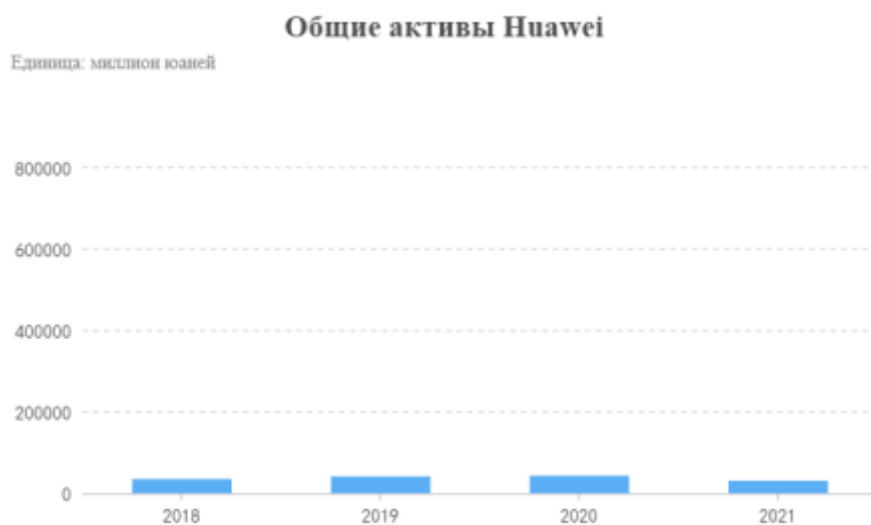


Рис. 1 – Общий годовой доход с 2018 по 2021 год

Из сравнения общих активов Huawei мы видим, что общие активы Huawei неуклонно росли каждый год с 2018 года, из которых общие активы достигли рекордного уровня в 891 368 миллионов юаней в 2020 году.

2) Структурный анализ изменений оборотных активов

Таблица 1

Изменения в структуре оборотных средств

Единица: миллион юаней	2020	2021
Денежные средства и краткосрочные инвестиции	357,366	416,334
дебиторская задолженность	75,026	72,242
договорные активы	53,602	52,544
Запасы и другие расходы по договору	167,667	161,306

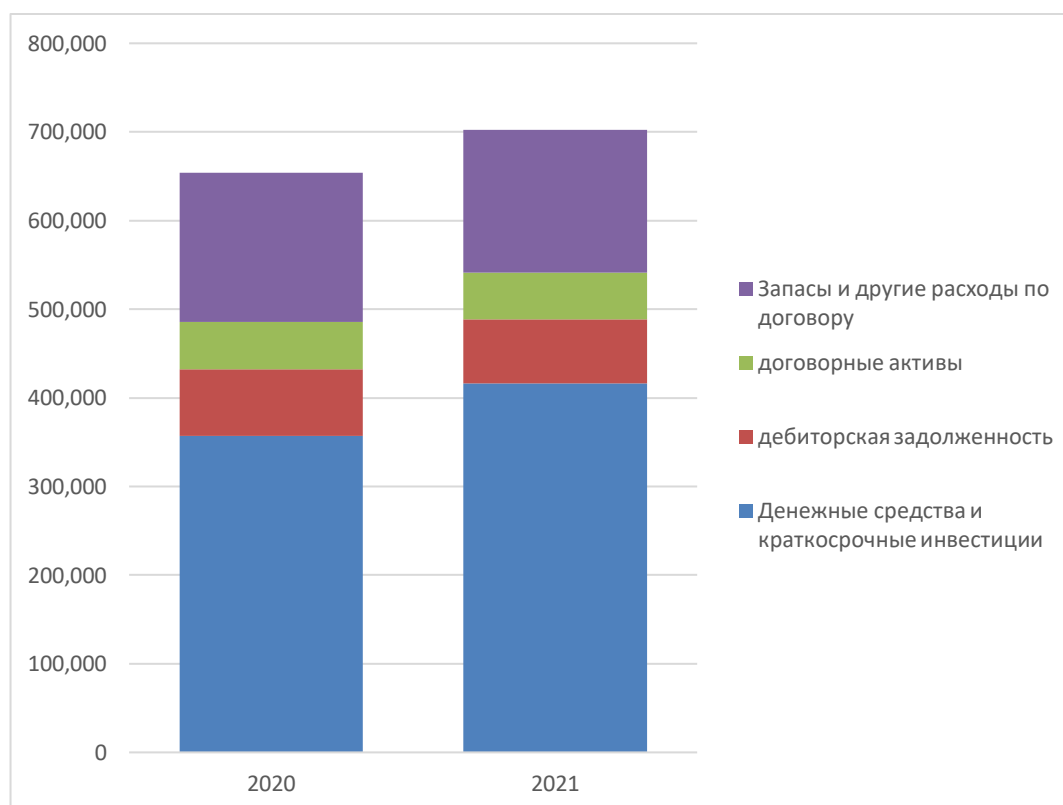


Рис. 2. – Изменения в структуре оборотных средств

Как видно из таблицы 1, оборотные активы Huawei в 2020-2021 годах в основном состоят из четырех активов: дебиторская задолженность, денежные средства и краткосрочные инвестиции, договорные активы и товарно-материальные запасы и прочие затраты по договору, более 98%, как видно из таблицы видно, что денежные средства и краткосрочные инвестиции составляют 357 366 млн юаней и 416 344 млн юаней соответственно с 2020 по 2021 год. Из рисунка видно, что доля денежных

средств и краткосрочных инвестиций увеличивается, товарно-материальные запасы и другие ликвидные активы существенно не изменятся.

Исходя из вышеизложенного, в структуре оборотных активов Huawei в 2020-2021 годах относительно большую долю занимают денежные средства, их эквиваленты и товарно-материальные запасы, а относительно большую долю занимают денежные средства.

3) Текущие обязательства против долгосрочных обязательств

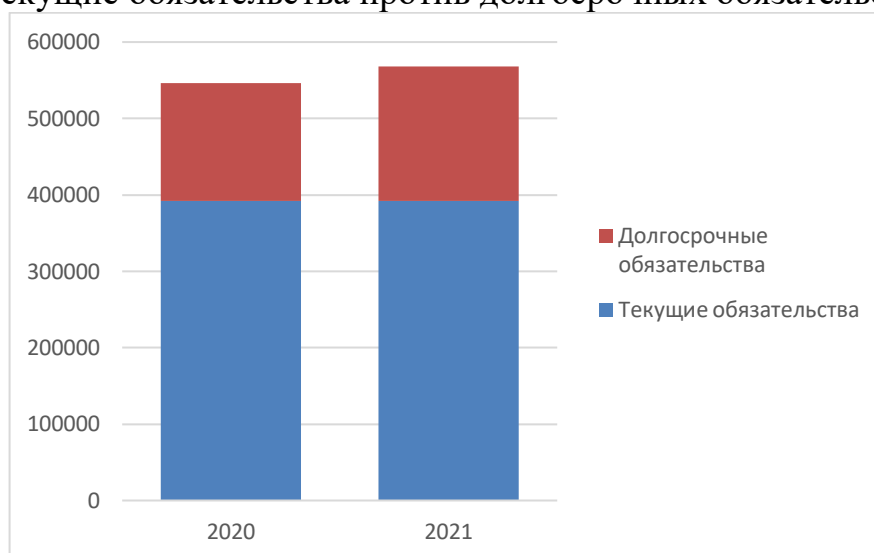


Рис. 3 – Текущие обязательства и долгосрочные обязательства

Согласно рисунку 3, в период с 2020 по 2021 год доля долгосрочных обязательств в совокупных обязательствах Huawei имеет тенденцию к увеличению из года в год, сумма текущих обязательств и долгосрочных обязательств увеличивается с каждым годом, а доля текущих обязательств в общей сумме обязательств составляет в последующие годы наблюдается тенденция к снижению.

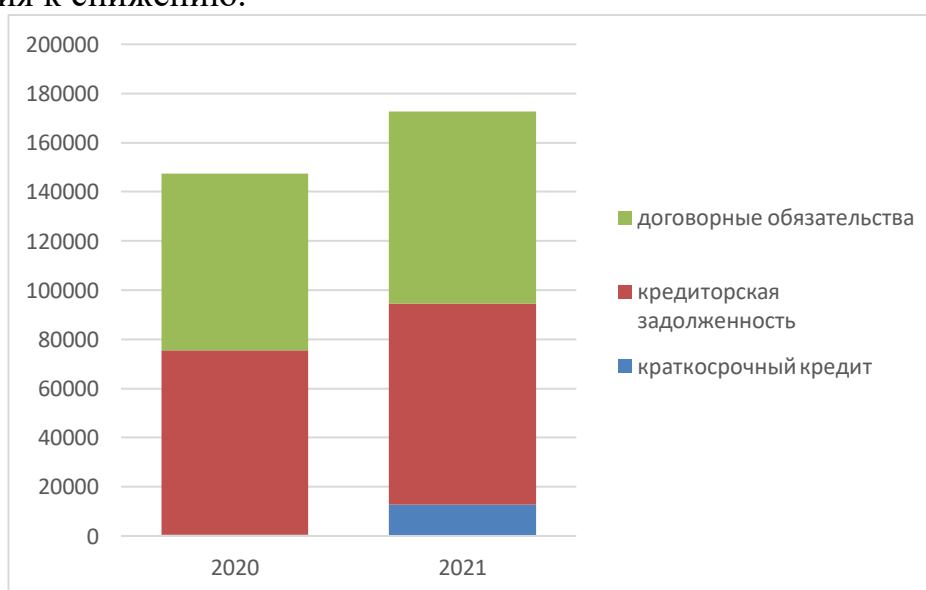


Рис. 4 – Изменения в структуре текущих обязательств

Согласно рисунку 4, текущие обязательства Huawei в основном состоят из краткосрочных займов, кредиторской задолженности и договорных обязательств, среди которых кредиторская задолженность и договорные обязательства составляют важную часть текущих обязательств. изменения, с относительно стабильной производительностью. С общей точки зрения баланса Huawei, общие активы показали тенденцию к росту, включая накопление капитала, что является причиной увеличения общих активов. В то же время компания также увеличила свой финансовый рычаг за счет увеличения доля заемного финансирования. Эффективность работы, настроить структуру капитала.

2.2 Анализ отчета о движении денежных средств

Таблица 2

Сводка денежных потоков Huawei

	2021	2020
Чистый денежный поток от операционной деятельности	59,670	35,218
Чистые денежные потоки от инвестиционной деятельности	-100,575	-30,793
Чистый денежный поток от финансовой деятельности	871	1,653

Из приведенной выше таблицы видно, что в 2020 и 2021 годах чистые денежные средства, полученные от операционной деятельности Huawei, и чистый денежный поток, полученный от финансирования активов, будут положительными, а инвестиции будут отрицательными. Если чистый денежный поток от финансовой деятельности положителен, это указывает на то, что сумма инвестиций (включая собственный капитал, займы и т. д.), освоенных в текущем году, больше, чем сумма погашения долга и распределения дивидендов, то есть больше притока, чем оттоки. Если чистый денежный поток от инвестиционной деятельности отрицательный, это означает, что денежные средства, полученные от выбытия основных средств, нематериальных активов и долгосрочных вложений в акционерный капитал в этом году, меньше суммы, инвестированной в основные средства, нематериальные активы и долгосрочные инвестиции. инвестиции в акционерный капитал, то есть отток больше, чем приток, то есть инвестиции в развитие передовых технологий должны быть намного выше, чем у других компаний.

Использованные источники:

1. Чжоу Лэй, Анализ финансовой отчетности Suning Appliances, дипломная работа, 2018 г.
2. Ян Кэцюань, финансовый анализ, [М], Шанхай: Lixin Press, 2019:12-18
3. Ду Сяогуан, Анализ бухгалтерской отчетности [М], Higher Education Press, 2017: 45-56

4. Гу Пин, Мяо Сюцзе, Анализ финансовой эффективности компаний Huawei и ZTE Corporation, 2018: 113-114.
5. Ли Яньвэнь, Фу Фэнбин, Анализ финансовой отчетности, Издательство Университета Цинхуа, 2019: 67-69.
6. Ван Цимин, Анализ финансовой отчетности зарегистрированных на бирже компаний, 2019 г.
7. Лю Фэн, Оценка финансовой деятельности Huawei Technologies Co., Ltd. Академический форум: 2020.9:174-175

Шодмонов Х.Б.
преподаватель
Джизакский политехнический институт
Узбекистан

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация: Программа курса математики, отвечает всем указанным критериям и целям и позволяет сформировать то самое фундаментальное ядро математического знания. Математическое образование вводилось в гуманитарное для преодоления ими психологических барьеров, для ознакомления с особенностями научного познания окружающей действительности средствами математики.

Ключевые слова: Математическое, образование, вводилось, в гуманитарное, преодоления, ими психологических барьеров.

Shodmonov Kh.B.
teacher
Jizzakh Polytechnic Institute
Uzbekistan

STAGES OF DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL COMPETENCE OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Annotation: The program of the mathematics course meets all the specified criteria and goals and allows you to form the very fundamental core of mathematical knowledge. Mathematical education was introduced into the humanities in order to overcome psychological barriers, to familiarize them with the peculiarities of scientific knowledge of the surrounding reality by means of mathematics.

Key words: Mathematical, education, introduced, into the humanities, overcoming, by them, psychological barriers.

Процесс систематизации и синтеза знаний предполагает поиск таких общих понятий и принципов, с точки зрения которых становится возможным понять место и роль конкретных закономерностей в общей системе научного знания. Поэтому картина природы, создаваемая отдельной наукой или естествознанием в целом, представляет собой систему знаний различной степени общности и глубины, которая возникает в результате их синтеза. Научные картины, создаваемые отдельными науками, также как картины естествознания и мира в целом, ставят своей целью систематизацию знаний разной степени общности. При этом научная картина мира отдельной науки, например, математики, будет

частью или фрагментом общей естественнонаучной картины природы. Поскольку же последняя составляет часть реального мира, то естественнонаучная картина мира будет составлять часть общей картины мира в целом [1,2].

Опираясь на них, картина мира помогает понять роль и место отдельных теоретических понятий и закономерностей в общей системе научного знания. Именно в том отношении она играет систематизирующую роль в познании и благодаря этому же приобретает эвристический и прогностический характер. Если отдельные научные теории формулируют свои основные понятия и законы, чтобы объяснить и предсказать конкретные факты изучаемой области то картины отдельных научных дисциплин стремятся выделить их основные онтологические понятия и фундаментальные принципы.

Обобщение и синтез знания в научной картине мира дают возможность понять, в каком направлении происходит такое развитие, какие наиболее важные проблемы выдвигаются перед конкретной наукой. Действительно, в рамках узких границ отдельной научной теории или даже конкретной научной дисциплины трудно уловить общие тенденции развития достаточно широкой области явлений, а тем более природы и общества в целом.

Математика является важнейшим инструментом познания окружающего мира. Какой другой предмет, кроме математики, может лучше познакомить с такими общенаучными методами, как сравнение, анализ, синтез, обобщение, индукция и дедукция и т.д., умение конкретизировать эти методы – неотъемлемая черта знающего специалиста, и эта способность должна культивироваться еще в стенах университета. В подготовке современного специалиста любого направления математическое образование занимает важнейшее место, ведь математика – это не просто дисциплина, позволяющая развивать логические способности молодых людей, создавать предпосылки, к изучению других дисциплин.

Новая парадигма математического образования исходит из того, что математика как учебный предмет обладает уникальным гуманитарным потенциалом. Этот потенциал определяется, главным образом, спецификой математического метода мышления, который является мощным исследовательским методом, включающим в себя помимо дедукции и индукции и все остальные способы научного познания – обобщение, сравнение, аналогию и т.п. изучение математики оказывает существенное влияние на развитие творческих способностей человека, формирование логико – языковой культуры, позволяет овладеть математическим языком. Сказанное подтверждается требованием квалификации согласно которой математика рассматривается как система образующий компонент образовательного процесса. Грамотный математический язык является

свидетельством четкого и организованного мышления, и владение этим языком, понимание точного содержания предложений, логических связей между предложениями распространяется и на владение естественным языком и тем самым вносит весомый вклад в формирование и развитие мышления человека в целом. Все вышесказанное еще раз подтверждает мысль о фундаментальности математического образования.

Изучение курса математики способствует:

1. Усвоению системы математических знаний, умений и навыков, которые необходимы для использования в будущей профессиональной деятельности, при изучении других дисциплин, самообразовании.

2. Интеллектуальному развитию, формированию качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.

3. Формированию представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки, средствах моделирования явлений и процессов.

4. Воспитанию культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

А значит, выпускники вузов должны иметь достаточную математическую подготовку, которая дала бы возможность исследовать широкий круг новых проблем с помощью математических методов, таких как математическое моделирование, статистический анализ, дедуктивные методы. В связи с этим студенты должны как минимум получить правильное общее представление о том, что такое математика, в чем заключается математический подход к изучению явлений реального мира, как его можно применять и что он может дать.

Использованные источники:

1. Концепция гуманизации и гуманитаризации математического образования. – 1989
2. Концепция математического образования//Математике в школе. - №2-2000. -13-18
3. Сериков. В.В. Компетентностная модель; от идеи к образовательной программе/ В.В.Сериков, В.А. Болотов//Педагогика. -2003-№10-С.8-14
4. Хуторской, А.В.Компетентность как дидактическое понятие; содержание, структура и модели конструирования/ А.В. Хуторской, Л.Н. Хуторская //Проектирование и организация самостоятельной работы студентов в контексте компетентностного подхода; межвуз. Сб. науч. Тр. /под ред. А.А.Орлова. – Тула; Изд-во Тул. Гос. Пед ун-та, 2008 – Вып. 1. – С. 117-137

*Эрназарова Г.О.
ЧДПУ “Умумий педагогика” кафедраси мудири
Юлдашев А.Г.
ЧДПУ 3-босқич талабаси
Мадримова К.А.
ЧДПУ 3-босқич талабаси*

БЎЛАЖАК ЎҚИТУВЧИЛАРДА ИЖТИМОЙ- ПЕДАГОГИК КОМПЕТЕНТЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

Аннотация: ушбу мақолада бўлажак ўқитувчиларнинг ижтимоий-иқтисодий, маданий-маърифий, маънавий соҳаларда фаол иштирок этиши, касбий-маданий нуқтаи назарга ва ўз фикрига эга, масъулиятли, жонкуяр педагог сифатида шакллантиришда уларнинг ижтимоий фаоллигини, ижтимоий-педагогик компетентлигини ривожлантиришнинг педагогик асослари ёритилган

Калит сўзлар: шахс, масъулият, педагог, ижтимоий фаоллик, маънавий соҳа, касбий-маданий нуқтаи назар, ижтимоий педагогик компетентлик.

*Ernazarova G.O.
Head of the "General Pedagogy"
department of ChDPU
Yuldashev A.G.
3rd stage student
ChDPU
Madrimova K.A.
3rd stage student
ChDPU*

DEVELOPMENT OF SOCIAL-PEDAGOGICAL COMPETENCE IN FUTURE TEACHERS

Abstract: this article describes the pedagogical foundations of future teachers' active participation in socio-economic, cultural-educational, spiritual spheres, the development of their social activity, social-pedagogical competence in forming them as responsible, passionate pedagogues with a professional-cultural point of view and their own opinion.

Key words: personality, responsibility, pedagogue, social activity, spiritual sphere, professional-cultural point of view, socio-pedagogical competence.

Мамлакатимиз ижтимоий-иқтисодий ҳаётида амалга оширилаётган жадал ва туб ўзгаришлар натижасида профессионал кадрларга бўлган талаб ортиб бормоқда.

“Ўзбекистон ёшлари – 2030” концепцияси лойиҳаси ёшларда ижтимоий фаолликни ривожлантиришга оид инновацион ва креатив ёндашувларни, балки мазкур жараёни таъминлашга имкон берувчи методологик ва технологик асосларни такомиллаштиришни бўлажак ўқитувчиларнинг ижтимоий фаоллик компетентлигини юксалтиришни талаб этади.

Бўлажак ўқитувчилар ижтимоий-иқтисодий, маданий-маърифий, маънавий соҳаларда фаол иштирок этиши, ўз фикрига эга шахс, масъулиятли, жонкуяр педагог сифатида ижтимоий фаоллигини ривожлантириш долзарб муаммо сифатида эътироф этилмоқда.

Мамлакатимизда талаба-ёшлар ижтимоий фаоллигини ривожлантиришни таълим-тарбия жараёнларига самарали татбиқ этишга оид тадқиқотлар С.Йўлдошева, Н.М.Эгамбердиева, М.Қуронов, Ш.Э.Қурбонов, Қ.Қуронбоев ҳамда З.Қурбонниёзовалар томонидан ўрганилиб, илмий-методик асослари ишлаб чиқилган [1].

Россия ва МХД олимлари олий таълим муассасаларида талабалар ижтимоийлашув масалалари юзасидан В.И.Дубинский, В.В.Игнатова, Н.В.Ляхова, А.В.Мудрик ва Т.А.Шаляпиналар ўз тадқиқот ишларида ижтимоийлашувнинг назарий жиҳатларини асослаб берган [2].

Хорижлик тадқиқотчи олимлар D.Gwen [3], C.Cameron, M.Shameer ва J.Nämäläinenлар ёшлар ижтимоийлашувининг педагогик концепцияси ва амалий хусусиятлари бўйича илмий тадқиқот ишларини олиб борганлар [4,5].

Мамлакатимиз ижтимоий-иқтисодий ҳаётида амалга оширилаётган жадал ва туб ўзгаришлар натижасида профессионал кадрларга бўлган талаб ортиб бормоқда.

Ёшларда ижтимоий фаолликни ривожлантириш – Ўзбекистон Республикасида ёшларга оид давлат сиёсатининг асосини ташкил қилади. Сўнгги йилларда олиб борилган илмий-тадқиқот ишлари таҳлили ижтимоий фаоллик муаммоси нафақат фалсафа, социология, иқтисодиёт, психология каби фанларнинг, балки педагогика фанининг ҳам илмий - тадқиқот муаммоси эканлигини кўрсатди.

Шахс ижтимоийлашувининг ҳуқуқий жиҳатларини ўрганган З.М.Махмудов шахс ижтимоийлашувининг ҳуқуқий жиҳатларига оид педагогик, ҳуқуқий таълимотлар, фикрлар, қарашлар ва уларни такомиллаштиришни тақозо этувчи омиллар мантикий кетма-кетликда, давр талабларидан келиб чиққан ҳолда таҳлил қилинган. Тадқиқотнинг ютуғи унда шахс ижтимоийлашувини ҳуқуқий таъминлашни такомиллаштириш борасида илмий хулосалар, таклифлар, тавсиялар ишлаб чиқилган. Унинг фикрича, шахс ижтимоийлашувида ижтимоий

тарбия институтларнинг таркибий қисми бўлган маданият муассасаларининг роли алоҳида аҳамият касб этишини таъкидлаб ўтган [6].

Педагог кадрларнинг ўз педагогик фаолиятига нисбатан ижтимоий йўналтирилмаганлиги, яъни касбий таълимни жамиятнинг аниқ ижтимоий хусусиятлари, таълим муассасаси, талабалар ва ўқитувчилар жамоасининг ўзига хосликларини ҳисобга олиб ташкил этишга эътиборнинг суствлиги, шунингдек касбий-амалий жиҳатдан тайёрлашнинг бир томонламалиги ва чекланганлигини ҳамда касбий-маданий нуқтаи назарнинг шакллланмаганлиги, мутахассис ва шахс сифатида ўқитувчи имкониятларни рўёбга чиқаришга ундайдиган омилларнинг етарли эмаслиги, мотивация даражасининг пастлиги, шахсий ижтимоий мавқе борасида иккиланишларнинг мавжудлиги каби ўзига хос хусусиятларни Н.М.Эгамбердиева тадқиқотида қайд этиб ўтилган.

З.Т.Салиеванинг фикрига кўра, ўқитувчиларини касбий ижтимоийлаштириш ўқув, фаолият, мулоқот жараёнида бўлгуси касбий фаолиятга ўзаро уйғун ижтимоий-ахлоқий мослашишни таъминлаш, ижтимоий аҳамиятли маънавий-ахлоқий фазилатларни шакллантириш орқали амалга оширилади [2].

Россиялик олим А.В.Мудрик илмий изланишларида ижтимоий ривожланишни таъминлаш учун Э.Фроммнинг ғояларини илгари суради. Унингча, ижтимоий жараёнларнинг ижтимоий – маънавий ва руҳий асослари фавқулодда кучлидир, деб изоҳловчи ёндашув тарафдорлари кўпинча экзистенциализм назариясига таянадилар [1].

Ижтимоий-иқтисодий ўзгаришлар шароитида бугунги ёшлар талаб ва эҳтиёжларини ўрганиб бориш, амалда апробациядан ўтган халқаро тажрибанинг маҳаллий шароитда янгича механизм ва ёндашувлар асосида амалиётга жорий этишда қатор ишларнинг амалга оширилиши, жумладан Ўзбекистонда ёшлар интилиш ва иқтидорларини қўллаб-қувватлаш, рағбатлантиришга оид, кадрларнинг салоҳиятини юксалтириш бўйича мустаҳкам тизим ишлаб чиқилди.

Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг ташаббуси ва амалий кўмаги асосида ёшлар ҳаётига бевосита тааллуқли бўлган қатор Қонун ва қонуности ҳужжатлари қабул қилингани юзасидан таҳлилий фикрлар қайд этилди.

Тадқиқотлар давомида турли соҳа олимларининг ёшлар ижтимоийлашуви муаммосига ёндашувларини ўрганиш, глобаллашув жараёнида жамиятнинг маънавий баркамол шахсга бўлган эҳтиёжи ортмоқда.

Шунинг билан бирга бўлажак педагогларни етарли касбий назарий билим ва амалий кўникмаларга эга бўлишини тақозо этади. Бу, ўз навбатида, талабаларда ижтимоий фаолликни ривожлантириш бўйича ижтимоий педагогика ва педагогик компетентлик фанларини яхши

ўрганиш ва илмий тадқиқот ишларига эҳтиёж мавжудлигидан далолат беради.

Педагогик компетентлик фанини ўқитиш жараёнида:

талаба-ёшлар ижтимоий фаоллигини ривожлантиришнинг педагогик механизмларини такомиллаштириш самарадорлигини оширишда илмийлик, натижани олдиндан кўра олиш;

тизимлилик; изчиллик; интеграция;

инсонпарварлик;

мақсадга йўналтирилганлик, талабаларнинг шахсий ва психологик хусусиятларини ҳисобга олиш;

фаолиятда тарбиялаш;

назариянинг амалиёт билан алоқадорлиги;

фанлараро, мавзулараро боғлиқликни таъминлаш, мақсади, мазмун ва уни шакллантириш методларининг бирлиги ва яхлитлиги;

шахслараро муносабатларнинг бирлиги; фаолият ва муносабат узвийлиги;

жамоада ўзига хос шахсий сифатларни намоён этиш ва ўқув билиш фаолиятини бошқара олиш, тарбияда ижтимоий фаоллик, ижодий ҳамкорликдаги фаолият, жамоатчилик назорати тамойилларидан фойдаланишда ижобий натижаларга эришиш мумкин.

Демак, бўлажак ўқитувчиларнинг ижтимоий-иқтисодий, маданий-маърифий, маънавий соҳаларда фаол иштирок этиши, касбий-маданий нуқтаи назарга ва ўз фикрига эга, масъулиятли, жонкуяр педагог сифатида шакллантиришда уларнинг ижтимоий фаоллигини, ижтимоий педагогик компетентлигини ривожлантириш зарур.

Адабиётлар:

1. Гулямова Н.Г. Ёшлар тарбиясида ижтимоий педагогик билимларни ривожлантиришнинг аҳамияти // Таълим тизимини модернизациялаш шароитида вояга етмаганлар орасида жиноятчилик ва ҳуқуқбузарликлар профилактикасининг ижтимоий-педагогик ва ҳуқуқий асосларини такомиллаштириш. Республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Тошкент. ЎзПФТИ “Инновация Зиё” нашриёти, Сентябрь, 2020. – Б. 122-124.
2. Гулямова Н.Г. Ёшларда ижтимоий фаоллик ва ватанпарварлик компонентлигини ривожлантирувчи воситаларнинг аҳамияти // Халқ педагогикасида талаба-ёшларни ватанпарварликка тарбиялаш анъаналари. Республика илмий-назарий анжумани материаллари. – Нукус. Ажиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институти, 21-22 апрель 2021. – Б. 56-57.
3. Gwen D. Evidence-based social skills activities for children and teens (with teaching tips).; Cameron C. (2004) Social Pedagogy and Care: Danish and German practice in young people's residential care, *Journal of Social Work*. Vol 4, no 2, pp 133 – 151.

4. Mitha Shameer. Top 25 Social Skills Activities For Teens And Young Children. March 11, 2022.
5. Hämmäläinen J. The Concept of Social Pedagogy in the Field of Social Work Journal of Social Work April 2003. 3(1):69-80.
6. Ernazarova G.O. The oretical basis of preparation of future teachers for professional pedagogical activity/ Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 1057-1065. <https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-1057-1065>

Юзбоев Р.А.
старший преподаватель
кафедра “Дорожная инженерия”
Джизакский политехнический институт

ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПОКРЫТИЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАГРУЗОК ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Аннотация: В данной статье рассказывается об особенностях использования стальных проволочных сеток при строительстве и ремонте автомобильных дорог, устойчивых к климату Узбекистана.

Ключевые слова: стальной проволоки, армирования, сетка, напряжения, деформации, колеи, выбоин.

Yuzboyev R.A.
senior lecturer
Department «Road engineering»
Jizzakh Polytechnic Institute

STRENGTH AND STABILITY OF THE COATING UNDER THE INFLUENCE OF VERTICAL AND HORIZONTAL LOADS AT DIFFERENT TEMPERATURES

Abstract: This article describes the features of the use of steel wire mesh in the construction and repair of highways resistant to the climate of Uzbekistan.

Keywords: steel wire, reinforcement, mesh, stresses, deformations, ruts, potholes.

Как известно каждому человеку, дороги - это одна из важных транспортных сетей района, города, государства. Дороги необходимы для возможности импортировать необходимые товары и экспортировать те, которые производятся внутри государства. Для поддержания экономики. Не будет автомобильных дорог, не будет нормальной экономики. Но это не единственная проблема, которая касается дорог. Главной головной болью дорожных организаций является увеличение износостойкости дорожного покрытия к воздействию внешних факторов, таких как атмосферные осадки, перепады температуры, постоянная нагрузка транспортного потока автомобилей. Так же на асфальтобетонное покрытие оказывает отрицательное воздействие большегрузный транспорт, ввиду своего огромного веса и большого веса, который давит через покрышки на асфальт. В настоящее время существуют различные разработанные

технологии по строительству дорог, по производству дорожных покрытий. Которые применяются по всему миру

В Узбекистане расположено в 4 климатических зонах, а это означает, что перепады температур у нас очень высокие. Летом температура воздуха превышает 45 градусов по Цельсию, а зимой опускается до минус 15. Не многие дороги смогут выдержать такую температурную нагрузку на протяжении долгого времени. А если и выдержат, то придут в негодность через 1 год эксплуатации. Плюс к этому, следует признать, что обслуживание дорог не соответствует стандартам из-за неудовлетворительного состояния.

Прочность и устойчивость покрытия под воздействием вертикальных и горизонтальных нагрузок при разных температурах снижается. Сюда относится прочность асфальтобетонного покрытия на изгиб в весенний период при сравнительно жестком состоянии покрытия и размягченном основании за счет увлажнения грунта земляного полотна. С точки зрения устойчивости против сдвигов при вдавливании площадки, равновеликой следу колеса под воздействием вертикальной нагрузки и горизонтальных усилий от торможения и перемен скорости движения.

В зимнее время возможно неравномерное вспучивания основания и вызванное им деформирование покрытий с образованием трещин. Наличие колеи, выбоин, ямок и других неровностей на дорожном покрытии может привести к потери водителем контроля над траекторией движения и управляемостью автомобиля. Большие выбоины на дорожном покрытии увеличивают износ транспортных средств и могут вызвать их поломку.

Устойчивость против трещин в осеннее – зимний период, когда относительное удлинение падает с ростом сцепления, а усадка слоев повышается за счет разного коэффициента температурного расширения или за счет вымораживания слоев асфальтобетона, имеющего повышенное набухания. Часто допускают набухания от увлажнения до 1%, что соответствует линейному расширению.

Одним из самых старых методов для защиты дорожного покрытия является использование стальной арматуры. Эта идея, появившаяся в начале 1950-х годов, была основана на общей концепции о том, что горячая асфальтобетонная смесь является жесткой при сжатии и слабой при растяжении, тогда как стальное армирование могло бы обеспечить необходимую сопротивляемость растягивающему напряжению. На сегодняшний день по этой технологии применяется сетка. (рис.1) Это сетка из стальной проволоки двойного кручения с цинковым покрытием, укрепленная армирующим прутком, расположенным в поперечном направлении. Когда ремонт участков дорог путем сплошного армирования асфальтобетона без выравнивающего слоя, сетка укладывается на старый слой покрытия на ровных участках дороги, но с повышенной трещиноватостью. Эффект консервации старых трещин достигается за счет

того, что сетка принимает на себя горизонтальные напряжения и деформации, таким образом препятствуя распространению отраженных трещин от существующих покрытий в новые уложенные слои дорожного покрытия.

Рис 1. Технология применения стальной проволоки.



В зависимости от грунтовых условий используются сетки с прочностью от 20 до 40 КН/м (СД – 20, СД – 30, СД – 40). Армирующий эффект основан на способности синтетического материала воспринимать растягивающие напряжения, работая совместно с грунтовым массивом земляного полотна, слоями дорожной одежды (щебень, песок и др.), поскольку грунт и слои дорожной одежды практически не обладают прочностью при растяжении. Совместная работа прослойки с грунтом земляного полотна и слабо связными слоями дорожной одежды являются основой перераспределения напряжений в основании от временной нагрузки и собственного веса насыпи.

На практике эффект перераспределения напряжений в основании неоднократно находит подтверждение в уменьшении колееобразования под колесами автомобилей и в снижении осадки насыпи на болоте и заболоченных участках местности. При деформациях прослойка включается в работу, воспринимая часть вертикальной нагрузки, снимая тем самым ее с основания и перераспределяя напряжения. Перераспределение напряжений приводит к существенному уменьшению осадки насыпи на болоте и заболоченных участках местности.

Как известно, характерной особенностью зернистых материалов является их способность создавать на поверхности грунта в контактной зоне значительные касательные напряжения от вертикального давления. В связи с этим, для снижения «опасных» касательных, напряжений, на наш взгляд, целесообразно армирование зернистого материала (щебня) плоскими полипропиленовыми геосетками СД-20, СД-30, СД-40, имеющими жесткие узловые соединения и высокий модуль упругости.

При устройстве щебня поверх сетки происходит его заклинивание в ячейках и образуется слой, способный воспринимать растягивающие напряжения.

На участках дорог, имеющих колеи и выбоины, укладка сетки осуществляется на выравнивающий слой асфальтобетона. Предварительно очищается поверхность старого покрытия, затем укладывается выравнивающий слой асфальтобетона, сетка и новый слой асфальтобетонного покрытия. Эффект устранения или значительного уменьшения келейности и выбоин достигается за счет того, что сетка перераспределяет вертикальные локальные нагрузки на большую площадь поверхности.

Использованные источники:

1. Товбоев Б. Х. и др. Проектирование цементобетонных дорожных покрытий в условиях сухого и жаркого климата //Молодой ученый. – 2016. – №. 6. – С. 208-210.
2. Равшанов Ж.Р.У. ремонтные работы на автомобильных дорогах с цементно-бетонным покрытием //Academy. – 2021. – №. 5 (68). – С. 18-21.
3. Товбоев Б. Х., Юзбоев Р. А., Зафаров О. З. Влияние конструктивных решений на трещин стойкость асфальтобетонных слоев усиления //Молодой ученый. – 2016. – №. 1. – С. 227-230.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

УДК 331.1

*Мицкевич Ю.А.
студент магистратуры
кафедра государственного управления
и управления человеческими ресурсами
Байкальский государственный университет
Россия, г.Иркутск*
*Носырева И.Г., кандидат экономических наук
доцент
кафедра государственного управления
и управления человеческими ресурсами
Байкальский государственный университет
Россия, г.Иркутск*

АУДИТ ПЕРСОНАЛА В КОМПАНИИ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Аннотация. С целью повышения эффективности системы управления персоналом и разработки программы кадровых изменений, выявления причин высокой текучести кадров, авторами был проведен аудит персонала в подразделениях компании розничной торговли. Одним из применяемых методов было анкетирование работников. Выявлена неудовлетворенность работников заработной платой, но при этом наблюдается высокая лояльность работников. По результатам кадрового аудита авторами были предложены рекомендации по снижению уровня текучести персонала и мероприятия по совершенствованию системы управления персоналом.

Ключевые слова: аудит, аудит персонала, управление персоналом, текучесть торгового персонала.

*Mitskevich Yu.A.
graduate student
Department of Public Administration
and Human Resource Management
Baikal State University
Russia, Irkutsk*
*Nosyreva I.G., candidate of economic sciences
associate professor
Department of Public Administration
and Human Resource Management
Baikal State University
Russia, Irkutsk*

AUDIT OF PERSONNEL IN A RETAIL COMPANY

Annotation. In order to improve the efficiency of the personnel management system and develop a program of personnel changes, to identify the causes of high turnover of personnel, the authors conducted an audit of personnel in the divisions of the retail company. One of the methods used was the survey of employees. The dissatisfaction of employees with wages was revealed, but at the same time there is a high loyalty of employees. Based on the results of the personnel audit, the authors proposed recommendations to reduce the level of staff turnover and measures to improve the personnel management system.

Keywords: audit, personnel audit, personnel management, turnover of sales personnel.

Аудит — критический анализ деятельности организации, позволяющий найти решение для повышения эффективности ее работы [6]. Кадровый аудит не является обязательным для компании, с точки зрения законодательства, но на наш взгляд, кадровый аудит персонала необходимо проводить на всех стадиях развития компании. Кадровый аудит, как и другие виды аудита, — это процесс, с помощью которого анализируется существующее положение дел на соответствие требованиям государственных нормативно-правовых актов и внутрикорпоративным стандартам, принятым в организации. Причин для проведения аудита множество, но мы рассмотрим причину постоянной высокой текучести кадров в подразделениях розничной торговли крупной компании. Проведение аудита необходимо для уменьшения издержек на увольняющихся сотрудников, на обучение новых сотрудников, для повышения лояльности сотрудников к компании. Текучесть кадров в организациях розничной торговли часто бывает высокой и составляет до 50%. Считается, что любого сотрудника можно с легкостью заменить, ведь такая работа не требует особых знаний и умений.

Один из этапов аудита персонала был проведен нами с помощью такого инструмента, как анкетирование. Для проведения аудита персонала была разработана анкета, которая была отправлена в подразделения розничной торговой сети. Всего было заявлено 100 респондентов. На вопросы анкеты ответили 84 респондента.

Проанализировав анкеты работников, мы видим, что большинство (45%) работает в компании менее 1 года (рис. 1). Чуть меньший процент (35%) работников имеет стаж в компании от 1 года до 3 лет. И лишь 5% работают в компании свыше 5 лет. Это говорит о том, что текучесть кадров в подразделениях достаточно велика.

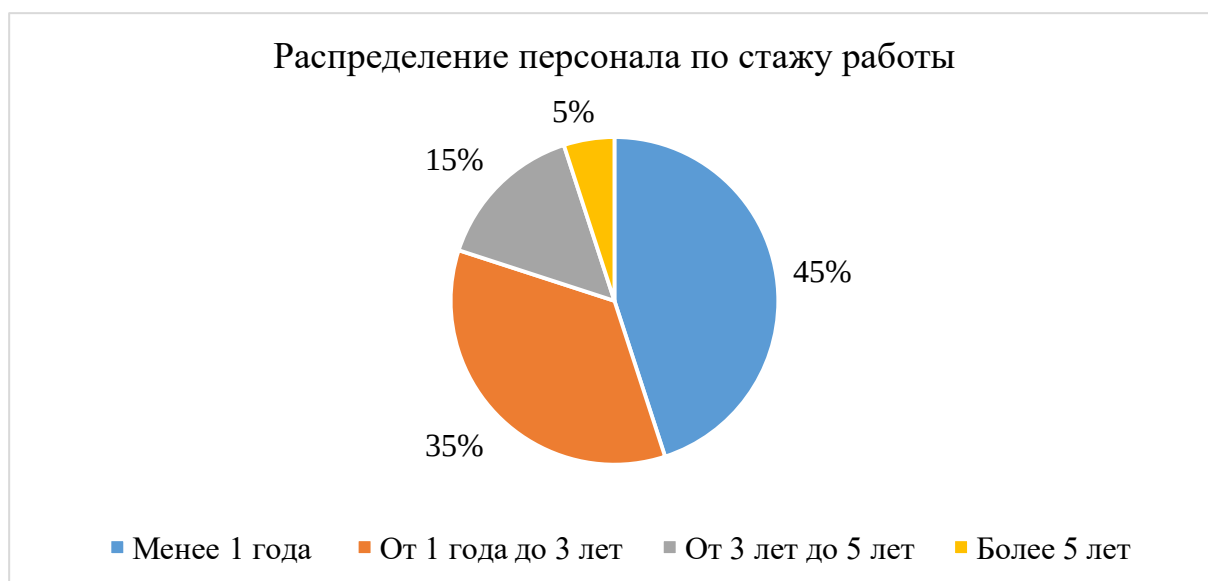


Рис. 1. Распределение персонала по стажу работы

По результатам проведенного опроса можно сделать вывод, что сотрудники компании недовольны размером заработной платы и условиями труда. Из-за небольшой численности персонала подразделения, на работников могут возложить обязанности, не входящие в их обычный функционал. Для трудовых процессов характерны постоянные переработки, на фоне этого среди работников выросло недовольство размером заработной платы. Как следствие, наблюдается высокая текучесть кадров. В случае, если работник находит предложение о работе с более высокой заработной платой, он готов быстро сменить место работы. При этом, в ходе опроса, 92% работников отметили, что на работе у них есть хорошие друзья, им нравится коллектив, в котором они работают. Это позволяет сделать вывод, что сотрудники лояльны к коллективу, в котором работают, но не к самой компании.

На рис. 2 можно увидеть, чем недовольны большинство сотрудников.



Рис. 2. Варианты ответов работников о том, что можно изменить в их работе

Большинство работников (60%) выражают надежду на повышение заработной платы, 30% на расширение численности штата, 8% респондентов на вопрос не ответили и 2% внесли предложения о необходимости ремонта системы отопления в подразделении.

В итоге, мы видим отсутствие внимания руководства к проблемам и потребностям работников и необходимость принятия комплексных мер по повышению лояльности персонала к компании.

Также 88% респондентов ответили, что их работа важна для них, и они получают похвалу за свою работу, а также имели возможности карьерного роста.

В результате проведенного аудита персонала универсамов были выявлены проблемы в системе управления персоналом организации, они приведены в табл. 1.

Таблица 1

Проблемы выявленные в ходе проведения аудита персонала

Проблемы	Пути решения проблемы
Низкая заработная плата	– анализ рынка труда; – анализ средней заработной платы, которую предлагают другие организации, работающие в торгово-розничной сфере; – расчет бюджета организации на следующий год, с учетом повышения заработной платы; – согласование бюджета с руководством организации.
Высокая текучесть кадров	– применение мер материальной и нематериальной мотивации; – адекватное распределение нагрузки на персонал; – легкая адаптация нового сотрудника.
Низкий уровень «качества» кандидатов	– увеличение фонда оплаты труда; – ввести четкое разграничение трудовых обязанностей и ответственности; – создание на работе благоприятной психологической атмосферы, чтобы удовлетворить потребность сотрудников в общении, безопасности, самоуважении.
Отсутствие в системе обучения «наставничества»	– разработка системы «наставничества»; – определение кандидатов на роль наставника; – издание приказа «О наставничестве».
Отсутствие материальных и нематериальных стимулирующих мероприятий за «наставничество»	– установить доплаты за наставничество; – разработать нематериальные рычаги воздействия на сотрудников (возможности карьерного и профессионального роста); – рассчитать расходы на обеспечение дополнительных стимулирующих выплат; – заложить расходы на стимулирование в бюджет организации на следующий год.

Сотрудники работают на износ, что отражается на качестве рабочего процесса, т. к. переработка может снизить продуктивность даже самого мотивированного работника. Последствия переутомления сотрудников заключаются не только в снижении производительности труда, но и могут негативно сказаться на их психическом здоровье.

Большинство новых работников, принявших участие в анкетировании, отметили, что они адаптировались в коллективе, работа нравится и даже нашли себе друзей, но по истечении 3–4 месяцев работы они все-таки уволились.

Адаптация на рабочем месте происходит очень быстро, в течение одного дня кандидат проходит обучение на кассовом аппарате и терминале, после этого непосредственно переходит к работе с клиентами. Зачастую этого времени недостаточно для адаптации.

В организации отсутствует закреплённая документально система адаптации, нет единого формата плана адаптации, не проводятся приветственные тренинги, не проводятся итоговые встречи с обратной связью в конце периода адаптации. При этом, большинство участников исследования почувствовали себя максимально адаптированными, как в профессиональном, так и в психологическом плане, только через 3 месяца работы. Можно предположить, что если в компании будет внедрена эффективная система адаптации, то срок адаптации новых сотрудников к рабочей среде можно сократить.

Также 40% респондентов ответили, что у них мало выходных дней, и они не всегда идут по графику, при этом отмечается высокая загруженность и наличие дополнительных обязанностей.

У 80% респондентов была возможность карьерного роста в организации с прохождением обучения. Это является хорошим показателем.

Методика проведения аудита персонала, которую мы можем предложить для торгово-розничных сетей, приведена в табл. 2.

Таблица 2

Методика проведения аудита персонала

Этапы	Порядок проведения
Подготовка	– изучение информации об организации из внешних и внутренних источников; – проанализировать и оценить текущее положение дел в организации; – провести сравнительный анализ с другими компаниями региона, осуществляющих бизнес в исследуемом регионе; – определить цели и задачи, которые должны быть достигнуты; – проанализировать кадровую документацию на наличие несоответствия штатному расписанию, нормам трудового законодательства.

Сбор данных	– выбрать инструмент проводимого аудита персонала. Анкетирование — наиболее подходящий инструмент для проведения аудита в средних и крупных компаниях. Он менее затратный финансово, сотрудники дают честные ответы, возможно получить максимум информации; – проанализировать анкетные данные; – составить таблицы и диаграммы для сравнительного анализа показателей.
Оценка и анализ полученной информации	– рассчитать показатели текучести кадров; – провести сравнительный анализ показателей текучести кадров с нормой для организаций, работающих в сфере розничной торговли и нормами текучести кадров для розничной торговли; – рассчитать среднюю заработную плату по должностям с высоким показателем текучести кадров; – провести сравнительный анализ средней заработной платы с конкурирующими организациями; – рассчитать бюджет при увеличении заработной платы; – проанализировать систему мотивации и стимулирования сотрудников; – выявить слабые стороны мотивации и стимулирования сотрудников; – определить материальные и нематериальные стимулирующие факторы; – проанализировать трудовые функции и нагрузку на сотрудников; – оценить климат в коллективе в подразделении; – оценить период адаптации новых сотрудников.
Формирование выводов, рекомендаций	– выводы о проделанной работе; – предложение программы кадровых изменений
Аудиторское заключение	– характеристика сильных сторон работы с персоналом; – рекомендации по улучшению методов, которые неэффективны; – описание возможных угроз и возможности их минимизации; – достигнуты ли цели и задачи аудита.

Предлагаемую методику проведения аудита персонала можно периодически применять в универсамах с целью оценки эффективности системы управления персоналом и выявления текущих проблем в сфере управления персоналом, особенно когда изучаемая организация сталкивается с кризисными явлениями, а также методика может быть использована в аналогичных организациях розничной торговли.

Предложения по совершенствованию системы мотивации новых сотрудников отражены в табл. 3.

Таблица 3

Предложения по совершенствованию системы мотивации новых сотрудников

Предложение	Обоснование	Ожидаемые результаты
Создание системы обучения и адаптации сотрудников без опыта работы	Обучение вновь прибывших и молодых сотрудников профессиональному мастерству, новым формам и методам работы, развитие способности самостоятельно и качественно выполнять возложенные на них обязанности.	После обучения сотрудник понимает, что от него требуется в работе, объемы работы, более устойчив к стрессовым ситуациям. Первое время работы с наставником новый сотрудник получает ощущение поддержки в сложных ситуациях на рабочем месте. Решение проблемы не в одиночку.
Повышать профессиональный уровень наставников	Для максимальной эффективности работы необходимо, чтобы сотрудник отличался высочайшей производительностью, инициативностью, выполнял увеличенный объем работ, выполнял поручения руководителя с неизменно высоким качеством, зачастую с опережением сроков, являлся экспертом в своей предметной области. Повышение квалификации продавцов происходит на рабочем месте. Поэтому необходимо обучение наставников, которые проводят обучение или осуществляют поддержку на рабочем месте.	Предоставление опытным сотрудникам перспектив для карьерного роста и материального стимулирования. Снижение риска профессионального выгорания наиболее опытных сотрудников. Снижение текучести кадров за счет предоставления новых возможностей для повышения профессионального статуса.
Материальные выплаты при вступлении в брак, рождении детей, потере близкого	Понимание сотрудника компании, что организация заботится и думает о своих работниках.	Повышение лояльности работника к компании.
Организация питания	У некоторых сотрудников рабочий день составляет 12-13 часов с графиком работы 2х2 или 3х3.	Привлечение молодых работников, повышение лояльности к компании.

Компания намерена расти и развиваться дальше, в связи с этим, необходимо решение выявленных в ходе проведения аудита персонала проблем. Внедрение предложенных мероприятий положительно скажется на системе управления персоналом и на организации в целом. Это привлечет новых кандидатов, снизит текучесть кадров, повысит лояльность к компании, укрепит имидж компании на рынке труда.

Использованные источники:

1. Управление персоналом на производстве/ Под ред. проф. Н. И. Шаталовой, Н. М. Бурносова. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА. – 2003.
2. Витман В., Бок Л. От управления кадрами к управлению персоналом // Служба кадров. – 2012.
3. Одегов Ю. Г., Никонова Т. В. Аудит и контроллинг персонала, Москва, 2001 г.
5. Kuznetsova N.V., Ganaza O.V, Konovalov Yu.V. Measuring of the innovative potential of human resources // International scientific journal «Innovations». 2020. VIII, ISSUE 2, P.P. 49-52.
6. Радченко И. А. Учебный словарь терминов рекламы и паблик рилейшенз / Под ред. Е. Е. Топильской. – Воронеж: ВФ МГЭИ, 2007. – 114 с.

УДК 342.9

*Кавьяр А.Ю.
Институт права
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аннотация: чрезвычайные ситуации как проявление стихии несут в себе негативные последствия как для людей, так и для общества, осложняют нормальное функционирование экономики и власти. В статье рассматриваются современные достижения и международный опыт в осуществлении безопасности при чрезвычайных ситуациях.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, чрезвычайное положение, военное положения, последствия.

*Caviar A.Yu.
Institute of Law
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

MODERN ADVANCES AND INTERNATIONAL EXPERIENCE IN THE IMPLEMENTATION OF SAFETY DURING EMERGENCY SITUATIONS

Abstract: emergency situations as a manifestation of the elements have negative consequences for both people and society, complicate the normal functioning of the economy and power. The article discusses modern achievements and international experience in the implementation of safety in emergency situations.

Key words: emergency situations, state of emergency, martial law, consequences.

В современных социально-экономических условиях развития российского государства и общества главная задача в области гражданской обороны, предупреждения чрезвычайных ситуаций выступает выполнение комплекса мероприятий, которые направлены на предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного характера, повышение готовности органов власти к действиям, связанным с ликвидацией последствий

чрезвычайных ситуаций, которые обусловлены авариями, катастрофами и прочим ситуациями техногенного характера.

В случае возникновения угроз стихийных бедствий, катастроф или аварий, до населения доводится информация о складывающейся обстановке, содержащая сведения о необходимых действиях населения в указанных ситуациях. После оповещения населения включаются сирены, гудки, иные сигнальные устройства, которые означают подачу предварительного сигнала о чрезвычайной ситуации.

Закон также должен предусматривать санкции и меры стимулирования по правовому принципу стимулирования и ограничений. Должны соблюдаться требования норм безопасности и снижение риска чрезвычайных ситуаций. Должно быть пропорциональное соотношение прав и обязанностей властей всех уровней и специальных органов и должностных лиц.

Немаловажно будет отметить опыт западных коллег, которые преуспели в данной сфере, опираясь на разработку новых правовых и организационных мер. Для России будет наиболее полезным опыт США и Канады, так как эти государства наиболее подходят по общим сходствам:

- разность климатических условий по всей территории государства;
- колоссальная площадь государства;
- некоторые социально-экономические и природные особенности.

Примерно в середине 90-х годов США начали переходить к реформированию системы ликвидации чрезвычайных ситуаций к их планомерному прогнозированию и предупреждению, а также смягчению экономического и социального ущерба для общества (что мы называем снижением риска чрезвычайных ситуаций) [2].

Одной из наиболее ярких реформ можно считать реформирование программы, которая занималась обеспечением повышенной устойчивости объектов к чрезвычайным ситуациям и воздействиям от техногенных и природных катастроф. Теперь же основной целью программы становилось смягчение ущерба от чрезвычайных ситуаций. Для этого ставились следующие основные задачи:

- обнаружение источников чрезвычайных ситуаций;
- прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- мониторинг чрезвычайных ситуаций по всей стране [3].

И только после этого ставились цели, основными задачами которых были быстрое реагирование на местах чрезвычайных ситуаций.

Стоит отметить, что данные меры снизили ущерб от чрезвычайных ситуаций, так как они начали пресекаться в корне. Однако также следует отметить и то, что в некотором плане эти меры нанесли и негативный оттенок – многие застройщики, доверяясь программе по смягчению ущерба от чрезвычайных ситуаций, практически не учитывали возможность возникновения таких ситуаций, уповав на работу

специальных служб. Результатом этого мы можем видеть последствия таких природных катаклизмов, как ураган Катрин или множество пожаров в юго-западной части США. Но при этом стоит отметить, что общее количество чрезвычайных ситуаций снизилось [1].

Канада пошла по пути основательной редакции их основных нормативных актов, регулирующих деятельность по предупреждению, предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Управление по защите систем жизнеобеспечения и подготовке к чрезвычайным ситуациям дополнит существующий Департамент по подготовке к чрезвычайным ситуациям. Но, в отличие от США, канадцы уделили должное внимание укреплению объектов от воздействия природных и техногенных катаклизмов. Канадские зимы изобилуют своей заснеженностью и суровостью морозов, и даже тщательное прогнозирование чрезвычайных ситуаций данного характера не всегда помогает их заранее предотвратить. Поэтому Канада решила сначала физически защитить население и их имущество, а в дальнейшем начало развивать систему по предварительному предотвращению чрезвычайных ситуаций и их прогнозированию [4].

В данном вопросе Россия ближе к Канаде, так как суровые зимы, характеризующиеся вьюгами, большим количеством осадков, крепкими морозами – явление скорее обычное, чем нет. Однако не стоит забывать о широких лесных массивах и южных регионах России, для которых вполне характерны пожары, как и для США.

С нашей точки зрения, целесообразно заняться укреплением объектов от воздействий природных и техногенных катастроф, параллельно развивая систему прогнозирования и предотвращения чрезвычайных ситуаций на стадии их зарождения [5].

Говоря о конкретных правовых нововведениях в области безопасности граждан при чрезвычайных ситуациях, то полезность американских реформ была воспринята положительно в масштабах страны. В 1988 году был принят Закон Стаффорда, который подразумевал нововведений в оказании помощи для пострадавших при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах.

Однако законодатели поняли, что акцент на посткризисных мерах обеспечения безопасности стоит человеческих жизней. Вторым недостатком данного закона являлось постоянное финансирование из федерального бюджета, что стоило огромных затрат, особенно учитывая то, что для таких штатов, как Калифорния, Нью-Мексико и Техас пожары – обыкновенное дело. Государственные органы этих и других наиболее подверженных чрезвычайным ситуациям штатам потребовалось обратиться к федеральным органам для реформирования существующего законодательства [3].

Примерно такая же ситуация наблюдалась и в Канаде. Хотя роль

канадских провинций (аналог субъектов РФ или штатов в США) гораздо выше, чем в США, и региональные законы постоянно развиваются практически самостоятельно – канадскому законодательству не хватало четко сформулированного федерального законодательства, от которого можно было бы отталкиваться, принимая более продуктивные региональные законы.

Подводя итог рассмотрению становления и развития правового регулирования безопасности в российском государстве, следует подчеркнуть, что необходимость в обеспечении безопасности жизни связана с возникновением и развитием государства.

Функция обеспечения безопасности напрямую связана с обеспечением государственных интересов и формированием права посредством, во-первых, санкционирования инструкцией, которые способствовали защите и осуществлению государственных интересов и правопорядка, и, во-вторых, собственно правотворчества.

Российский законодатель должен не стесняться перенимать зарубежный опыт, тем более указанный опыт таких государств, как США и Канада, является исключительно положительным, по многим параметрам подходит под реалии и условия России и может сыграть важную роль в становлении законодательства в сфере безопасности граждан при чрезвычайных ситуациях.

Динамику развития законодательства в сфере обеспечения безопасности следует рассматривать как адекватную реакцию государства на возникающие угрозы его интересов суверенному существованию, когда государство осознает объективные угрозы безопасности, жизненно важным интересам общества и государства, своевременно закрепляет в законодательстве государства стратегические меры по их устранению.

Использованные источники:

1. Бояров Л. И. Государственная политика в сфере безопасности граждан / Л.И. Бояров // Государственное управление / Сост. и общая редакция Л. В. Куликова. – СПб.: Питер, 2018. – 512 с.
2. Ванюшкина А. О. Общие вопросы государственной безопасности / А. О. Ванюшкина. - М.: Норма, 2018. - 280 с.
3. Горохова У. П. Государственная политика в области чрезвычайных происшествий / У. П. Горохова - М.: Экмос, 2018. - 254 с.
4. Марченко М.Н. Проблемы российского законодательства в сфере регулирования чрезвычайных происшествий / М. Н. Марченко. - М.: Норма, 2014. - 345 с.
5. Носков П.С., Пронина В.С., Болдырев Е.В. Некоторые вопросы изучения правового регулирования ликвидации чрезвычайных последствий // Современное государство и право. - 2015. - №9. – С. 54-57.

УДК 657.01

Амочаева А.С.

студент

Чекрыгина Т.А., к.э.н., доцент

доцент

кафедра «Бухгалтерский учет и аудит»

Волгоградский государственный аграрный университет

Россия

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТНО-КОНТРОЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СФЕРЫ АПК

Аннотация: Авторами изучена практика организации учета, планирования и контроля запасов в системе их управления в организациях сферы АПК. В ходе исследования были выявлены организационно-методические проблемы учетно-контрольного обеспечения системы управления запасами. В целях решения выявленных проблем были разработаны организационно-методические рекомендации по бухгалтерскому учету и контролю запасов в организациях сферы АПК.

Ключевые слова: система управления запасами, учет запасов, производственные запасы, внутренний контроль, учетная политика, процесс снабжения, ФСБУ 5/2019 «Запасы».

Amochaeva A.S.

student

Chekrygina T.A., Ph.D.

associate professor

Department "Accounting and Audit"

Volgograd State Agrarian University

Russia

IMPROVEMENT OF ACCOUNTING AND CONTROL SUPPORT OF THE INVENTORIES MANAGEMENT SYSTEM IN AIC SPHERE ORGANIZATIONS

Abstract: The authors studied the practice of organizing accounting, planning and control of stocks in the system of their management in organizations in the agro-industrial complex. In the course of the study, organizational and methodological problems of accounting and control support of the inventory management system were identified. In order to solve the

identified problems, organizational and methodological recommendations on accounting and stock control in organizations in the agro-industrial complex were developed.

Keywords: inventory management system, inventory accounting, reserves, internal control, accounting policy, supply process, FSBU 5/2019 "Reserves".

Важнейшую часть оборотного капитала в организациях сферы агропромышленного комплекса занимают запасы. В следствии этого возрастает заинтересованность менеджмента организаций сферы АПК в получении качественной, своевременной информации о них, так как от этого зависит формирование фактической себестоимости продукции, что в свою очередь влияет на получение положительного финансового результата.

Реформирование национальной системы бухгалтерского учета в современных условиях при сложном экономическом состоянии, экономических и политических санкциях, объясняется необходимостью совершенствования учетно-контрольного обеспечения системы управления запасами, а также пересмотра возможностей контроля как важнейшего элемента системы управления [1].

Исходя из выше изложенного, важной проблемой является совершенствование функционирующих подходов и методов, позволяющих интегрировать учет, планирование и контроль в систему управления запасами с их адаптацией к специфике аграрного производства.

Целью исследования является совершенствование функционирующих подходов и методов, позволяющих интегрировать учет, планирование и контроль в систему управления запасами с их адаптацией к специфике аграрного производства, позволяющих осуществлять качественную постановку учета и контроля в системе управления запасами в организациях сферы АПК. Недостаточная теоретическая и методическая обоснованность проблематики определили задачи и последовательность научного исследования.

Предметом исследования явилась совокупность теоретических, организационно-методических и практических проблем учетно-контрольного обеспечения системы управления запасов в организациях сферы АПК. Объектом исследования была избрана существующая практика учетно-контрольного обеспечения системы управления запасами в организациях сферы АПК Волгоградской области. Объектом практической реализации исследований послужил Колхоз племзавод имени Калинина Новоаннинского района Волгоградской области.

Проведенное исследование позволило дать следующие рекомендации, содержащие приращение научного знания для теории и практики организации учета и внутреннего контроля запасов хозяйствующих субъектов АПК.

В результате научного исследования изучена сущность понятия «системы управления запасами», дана характеристика основных ее элементов, инструментов и методов управления. Раскрыта сущность понятия «запасы» как объекта бухгалтерского учета и контроля и изучена их классификация. Определено место учета и внутреннего контроля в системе управления запасами организации [1]. Изучена функциональная роль и место нормирования в системе управления запасами, по результатам проведенного исследования предложена модель информационно-аналитического и контрольного обеспечения системы управления запасами применительно к сельскохозяйственной отрасли.

В результате проведенного комплексного исследования состояния учетно-контрольного обеспечения системы управления запасами в организациях сферы АПК Волгоградской области нами были выявлены организационно-методические проблемы учетно-контрольного обеспечения системы управления запасами: проблема организации учета, планирования и контроля запасов; проблема адаптации приемов и методов учета и контроля запасов к специфике сельскохозяйственного производства.

В целях решения выявленных проблем были разработаны организационно-методические рекомендации по бухгалтерскому учету и контролю запасов в организациях сферы АПК. Разработаны рекомендации по формированию учетной политики для целей управления запасами в организациях сферы АПК. Нами обоснована целесообразность включения в учетную политику элементов организации управленческого учета запасов. Предложено оценку выбывающей продукции животноводства (молока) в результате ее реализации перерабатывающим предприятиям осуществлять по справедливой стоимости. Существенно улучшить учет запасов можно, совершенствуя применяемые документы и учетные регистры. В этой связи нами усовершенствована учетная документация, предназначенная для использования как в финансовом, так и в управленческом учете.

Анализ состояния бухгалтерского учета производственных запасов, выявил слабое аналитическое структурирование потоков информации о производственных запасах на счете 10 «Материалы». В этой связи разработана и предложена система аналитических счетов по субсчетам к счету 10 максимально адаптированная к особенностям сельскохозяйственного производства. Обоснованы рекомендации по развитию методики учета и контроля затрат процесса снабжения, что позволит своевременно выявлять экономические результаты процесса снабжения. Для повышения уровня организации и функционирования системы внутреннего контроля в организациях сферы АПК предлагаем использовать организационно-методические мероприятия к формированию службы внутреннего контроля. Специфика технологии,

организация аграрного производства, методика учета запасов определяют методику их контроля [3]. Для обеспечения ее эффективности нами разработана конкретная последовательность контрольных действий.

Таким образом, представленные рекомендации, помогут улучшить учетно-контрольное обеспечение системы управления запасами в организациях сферы АПК в современных условиях.

Использованные источники:

1. Вахненко Э.В., Чекрыгина Т.А. Место и роль бухгалтерского учета в системе управления организацией сферы АПК //В сборнике: Анализ проблем внедрения результатов инновационных исследований и пути их решения. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 24-28.
2. Каймакова Я.С., Чекрыгина Т.А. Изменения в учете запасов в условиях реформирования бухгалтерского учета //В сборнике: Общество, экономика и право: вызовы современности и тенденции развития. Электронный сборник статей по материалам III Международной научно-практической конференции. 2021. С. 373-376.
3. Сувонова Л.С., Чекрыгина Т.А., Горбачева А.С., Голубева Е.В. Организация и планирование внешнего аудита операций с производственными запасами в субъектах хлебопекарного бизнеса // В сборнике: Аудит и консалтинг: перспективы развития, роль в обеспечении экономической безопасности организаций и государства. Материалы VII Национальной научно-практической конференции. Волгоград, 2020. С. 132-137.

*Болтаев Н.Ш.
базовый докторант
Ташкентский государственный аграрный университет*

ПУТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В СИСТЕМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация. В данной статье даны предложения и рекомендации по решению вопросов, связанных с необходимостью государственной поддержки подготовки кадров в системе аграрного образования, ролью и значением государства, использованием социально-экономических механизмов в эффективном управлении учебных заведений.

Ключевые слова: система аграрного образования, управление, подготовка кадров, поддержка, государство, рынок труда.

*Boltaev N.Sh.
basic doctoral student
Tashkent State Agrarian University*

WAYS OF STATE SUPPORT OF STAFF TRAINING IN THE SYSTEM OF AGRICULTURAL EDUCATION

Abstract. This article provides suggestions and recommendations for solving issues related to the need for state support for training personnel in the system of agricultural education, the role and importance of the state, the use of socio-economic mechanisms in the effective management of educational institutions.

Key words: agricultural education system, management, personnel training, support, government, labor market.

В развитых странах мира внедрение инновационных технологий в систему образования и особое внимание к потенциалу кадров с целью удовлетворения потребности в кадрах по отраслям широко налажены дела по интеграции образования, инноваций и практик с производством. В мировом рейтинге по уровню образования высокие места занимают страны с индекс. Австралия – 0,939, Дания – 0,923, Новая Зеландия – 0,917, Норвегия – 0,916, Германия – 0,914, Ирландия – 0,910, Исландия – 0,906, США – 0,900, Нидерланды – 0,897, Великобритания – 0,896. Однако глобальное распространение пандемии Covid-19 под воздействием различных объективных и субъективных факторов создаёт ряд противоречивых ситуаций в системе образования, то есть проблемных

ситуаций в управлении системой высшего и дошкольного образования. это произойти. Поэтому в развитых странах с современной системой образования внедрение дифференцированной системы обучения ориентировано на использование этого метода в подготовке специалистов, развитие системы, использование современных технологий, устранение существующих проблем, внедрение современной системы управления.

В результате реформ в сфере образования, последовательно проводимых в Узбекистане в последние годы, увеличивается количество высших и профессиональных учебных заведений в регионах. В очередном Обращении Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева к Олий Мажлису и народу Узбекистана от 20 декабря 2022 года... «Спасение в образовании, спасение в воспитании, спасение в знаниях. Потому что все благие цели достигаются благодаря знаниям и образованию» [1]. Также 2023 год был назван «Годом заботы о человеке и качественного образования». Безусловно, это ставит задачу по подготовки квалифицированных кадров, отвечающих требованиям рынка труда перед вузами действующих в Республике явсего в республике действует 199 высших учебных заведений, из них 36 университетов, 47 институтов, 3 академии, 27 филиалов, 1 консерватория, 30 филиалов зарубежных вузов, 55 общественных организаций [2]. В 2022 году в сфере высшего образования в нашей стране обучается более 800 000 студентов, а в системе сельскохозяйственного образования обучается более 30 000 студентов. А также, внедрение инновационных технологий в систему аграрного образования, внедрение современных методов управления в сфере, осуществление интеграции науки и производства, повышение потенциала кадров, уровня обеспечения рынка труда конкурентоспособными кадрами, повышение эффективности научных исследований., требует развития системы аграрного образования нашей республики и внедрения рыночных механизмов при резком сокращении государственного административного управления в действующих высших и профессиональных учебных заведениях, подготовке высококвалифицированных кадров, отвечающих требованиям меняющийся рынок труда.

В условиях цифровизации экономики необходима всемерная поддержка государства в процессах управления системой образования. Необходимо внедрить образовательные учреждения, готовящие квалифицированные кадры для аграрного сектора с использованием современных методов управления. Организация деятельности руководителей и педагогов-сотрудников в образовательных учреждениях с использованием информационно-коммуникационных технологий, внедрение цифровых технологий в образовательный процесс и повышение качества образования, использование дистанционных методов обучения, оказание услуг в образовательных учреждениях. Эффективное создание

информационно-консультационных центров (Extension center), основной целью которого является использование государственной поддержки и создание конкурентоспособной системы подготовки кадров для рынка труда. Также, согласно документам, принятым в настоящее время правительством, образовательные учреждения должны повысить активность научно-педагогических кадров в процессе подготовки квалифицированных специалистов, коммерциализировать результаты научных исследований, занять достойное место в международном сообществе и создать благоприятные условия для работы, условий, талантливой молодежи создан механизм реализации поощрений и поощрений с целью ориентации на науку.

Экономическая и социальная политика государства в аграрной сфере влияет на совершенствование механизмов управления подготовкой кадров в системе аграрного образования. Благодаря этому в последние десять лет в системе аграрного образования был принят ряд нормативных документов о квалифицированных кадрах, превратив его в современный образовательный кампус, обеспечив аграрный сектор специалистами, внедрив в учебные заведения новые научные достижения завоевал свое место и авторитет.

На основе экономических и социальных реформ государства дальнейшее повышение статуса и престижа системы образования, обеспечение качества образования и эффективности образовательного процесса, создание здоровой конкурентной среды на рынке труда, повышение уровня высшего образования населения - усовершенствованы правовые документы. Такие факторы, как реформирование системы высшего образования, оказание государственной поддержки для дальнейшего наращивания существующего потенциала и развития деятельности образовательных учреждений, непосредственное участие в подготовке кадров, улучшение материально-технического обеспечения и Выделение дополнительных ресурсов дало положительный эффект. Эти аспекты представлены в работах известных ученых-экономистов К. Макконнелла, С. Брю [3]. В своих работах они подчеркивали, что государство является главным реформатором через следующие задачи:

1. Государство обеспечивает правовую базу и социальную среду, обеспечивающую эффективность выполнения задач определенной системы;
2. Государство осуществляет антимонопольную политику и защищает конкуренцию;
3. Государство перераспределяет доходы и богатство (это формирует государственный бюджет);
4. Государство несет ответственность за распределение ресурсов с целью изменения состава национального продукта и вносит необходимые коррективы;

5. Государство будет уделять больше внимания стабилизации экономики с помощью квалифицированных кадров.

При этом механизмы и рычаги государственной поддержки подготовки кадров в системе аграрного образования мы сможем увидеть в таблице ниже (табл. 1).

Таблица 1

Механизмы государственной поддержки и рычаги (регуляторы) подготовки кадров в системе аграрного образования³⁰

Основные понятия	Содержание основных понятий	Типы
Формы	Основные особенности воздействия объекта управления на управляемый объект управления	1. Непосредственно - возможность развития сельскохозяйственных учебных заведений органами государственного управления путем непосредственного организационного воздействия на управляемый объект. 2. Косвенно - поддержка деятельности аграрных образовательных учреждений по подготовке кадров, обеспечение академической самостоятельности.
Методы	Пути совершенствования системы способов воздействия на объект субъекта управления аграрными образовательными учреждениями на основе определенных правил и принципов	1. Административно-правовые - передача регулирования и контроля деятельности аграрного образования из системы министерств в систему университетов через нормативно-правовые документы. 2. Экономические-разработка мер поддержки экономических интересов путем воздействия на систему в результате предоставления хозяйственно-академической самостоятельности. 3. Социальные - совокупность социальных механизмов регулирования социальной деятельности по подготовке кадров в результате коренной реформы управления. 4. Структурно-институциональные – ревизия, оптимизация рынка труда и подготовки кадров, установление регулирования через институциональные структуры.
Механизмы	Совокупность различных рычагов (регуляторов) реализации политики государственной поддержки	1. Механизмы административно-правового метода: правовое регулирование, организационное воздействие, регулирование, стандартизация, контроль, квоты, стандартизация, лицензирование. 2. Механизмы экономического метода: бюджетно-налоговый, финансово-кредитный, контрактный, страховой, внешнеэкономические связи, целевое программирование и инвестиции. 3. Механизмы социальной системы: регулирование труда, социальная защита, социальное обеспечение, социальное страхование, социальные инфраструктуры. 4. Механизмы структурно-институционального метода: оптимизационный, научно-технический, кадровый и информационно-консультационный, институциональная поддержка.
Рычаги (регуляторы)	Воздействие на объект управления или социально-экономические процессы	законы, указы, решения, положения, методические указания, стандарты, квоты, тарифы, лицензии, формы отчетности, нормы, санкции, договоры, ставка рефинансирования, аренда, кредит, процентные ставки, государственный заказ, аренда, закупочные цены, налоговые ставки, амортизационные нормы, целевые программы, субсидия, инвестиции, индикативные планы, инфраструктуры, научные центры, институциональные структуры

Правильная оценка каждого процесса, направление государственной поддержки с конкретной целью состоит из комплекса мер, связанных с созданием нормативно-правовых условий для эффективного функционирования сельского хозяйства.

В результате экономической поддержки он использует меры воздействия, чтобы направить развитие рыночных процессов в русло, согласующееся с экономической политикой государства. При этом на основе административных методов государственного регулирования экономических процессов противопоставляется механизму самоуправления аграрного образования, а экономические методы поощряют их активное использование.

Экономические методы государственной поддержки сельского хозяйства состоят из следующих систем:

Бюджетно-налоговая система является одним из действенных рычагов государственной поддержки аграрного образования. Финансовая поддержка за счет расходной части государственного бюджета, финансирование мероприятий по повышению качества образования,

³⁰ Разработано на основе исследований автора.

приобретение учебного оборудования для нужд вуза, поддержка научно-технических разработок, развитие социальной сферы, финансирование целевых государственных программ и направление централизованных инвестиций в аграрный сектор. Налоговая система является основным источником формирования государственного бюджета, а также выполняет функцию стимулирования экономической деятельности (налоговые льготы и др.). Для развития сельскохозяйственного образования необходимо будет реализовать ряд налоговых льгот.

Через экономическое планирование, программирование и прогнозирование государство косвенно влияет на экономические процессы и имеет важное значение для университетов.

Прогнозируя будущее, государство ищет оптимальные варианты эффективного раскрытия будущих задач, а через экономические программы решает вопросы развития определенной сферы, образовательных направлений или приоритетных задач. В частности, ряд целевых государственных программ, реализуемых в агропромышленном комплексе в последние годы, служит цели повышения качества образования и улучшения материально-технического обеспечения.

Исходя из приоритетных направлений аграрной политики нашей страны и обобщения передового опыта развитых зарубежных стран по аграрному образованию нашей страны, в качестве основных направлений государственной поддержки системы аграрного образования в нашей стране мы рекомендуем следующие:

- цифровизация оборота нормативно-правовых документов и полное обеспечение снабжения;
- обеспечение открытости рынка труда и справедливой конкурентной среды;
- поддержка стабильного дохода сельского хозяйства;
- поддержка через целевые государственные программы и инвестиции;
- полное материально-техническое обеспечение;
- развитие социального обеспечения студентов и преподавателей в мотивационном ключе;
- создание научного и информационно-консультационного обеспечения и др.

Одним словом, найти решение этой проблемы можно путем подготовки высококвалифицированных кадров для достижения высокой эффективности в сельском хозяйстве. Это, в свою очередь, заключается, во-первых, в занятии населения полезным трудом за счет эффективного использования потенциала имеющихся ресурсов в сельском хозяйстве; во-вторых, потребности населения в качественных продуктах питания и промышленности будут лучше обеспечены сырьем.

Использованные источники:

1. Обращение Президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиёева к народу Олий Мажлиса Узбекистана. 20 декабря 2022 г. Газета «Новый Узбекистан», 21.12.2022, № 259 (781).
2. <https://edu.uz/uz/pages/sss>.
3. Макконелл К., Брю С. Экономикс: принципы, проблемы и политика в 2 т.: Пер. с англ. Таллин, 1993 г.
4. Н. С. Файзуллаева. Экономика и управление образованием.// Учебное пособие. Ташкент LESSON PRESS издатель. Ташкент-2020.: 42 с.
5. Махмудов Н., Беглаев У.Х., Болтаев Н.Ш. Научно-теоретические основы управления подготовкой кадров в системе аграрного образования. // Журнал "Вестник Академии Хорезма Маъмуна". - Х., 2022. № 7/1. – стр. 169-173. (08.00.00 №21).

*Орлова Ю.С.
студент магистратуры
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Россия, г. Челябинск
Пестунов М.А., д.э.н., доцент
профессор
кафедра «Учет и финансы»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Россия, г. Челябинск*

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА С УЧЕТОМ ОПЫТА ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН И СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. Стимулирование мотивации трудовой деятельности в условиях современных капиталистических рыночных отношений выступают одними из стратегически важных кадровых технологий, поскольку именно за счет грамотно выстроенной системы мотивации труда у экономического субъекта появляется возможность максимизировать свои финансовые результаты, укреплять доходность и прибыльность благодаря стимулированию роста производительности труда через повышение заинтересованности работников в качественном и результативном предпринимательском процессе. В научной статье рассмотрены современные методы стимулирования мотивации труда персонала с учетом исследования успешного опыта зарубежных стран. Современные тенденции цифровизации экономики требуют активного внедрения ИТ-технологий во все процессы работы экономических субъектов, не исключением выступает использование кадровых технологий.

Цель статьи – исследовать современные методы стимулирования мотивации трудовой деятельности с учетом зарубежного опыта и современных тенденций цифровизации экономики.

Ключевые слова: ИТ-технологии, мотивация труда, стимулирование труда, цифровизация.

*Orlova Yu.S.
master's student
FSBEI HE "ChelGU"
Russia, Chelyabinsk
Pestunov M.A., doctor of economics, associate professor*

MODERN METHODS OF STIMULATING STAFF MOTIVATION, TAKING INTO ACCOUNT THE EXPERIENCE OF FOREIGN COUNTRIES AND CURRENT TRENDS IN THE DIGITALIZATION OF THE ECONOMY

Annotation. Motivation and stimulation of labor activity in the conditions of modern capitalist market relations are one of the strategically important personnel technologies, since it is precisely due to a well-built system of labor motivation that an economic entity has the opportunity to maximize its financial results, strengthen profitability and profitability by stimulating the growth of labor productivity through increased interest employees in a quality and efficient business process. The scientific article discusses modern methods of staff motivation, taking into account the study of the successful experience of foreign countries. Modern trends in the digitalization of the economy require the active introduction of IT technologies in all the processes of work of economic entities, and the use of personnel technologies is no exception.

The purpose of the article is to explore modern methods of motivating labor activity, taking into account foreign experience and modern trends in the digitalization of the economy.

Key words: IT technologies, labor motivation, labor stimulation, digitalization.

Разработке грамотно выстроенной системы стимулирования мотивации трудовой деятельности в организации должно быть уделено важное значение ввиду влияния разного рода факторов внешнего воздействия. В условиях последствий пандемии COVID-19 и активного внедрения технологий Индустрии 4.0 важно совершенствование стимулирования труда по ряду направлений [3, с. 25]:

- мотивирование работников к удаленной работе;
- поиск новых методов стимулирования с учетом тенденций цифровизации и использования технологий Индустрии 4.0.

Активно в кадровый менеджмент, систему стимулирования мотивации трудовой деятельности по опыту зарубежных компаний, внедряются инновации, ИТ-технологии.

Современные тенденции HR свидетельствуют о накопленном опыте в области стимулирования трудовой деятельности. Важно максимально полное использование всех возможностей современной экономики, в том числе, тенденций цифровизации, для построения эффективного кадрового

менеджмента и системы стимулирования персонала.

Систему стимулирования трудовой деятельности важно развивать и совершенствовать. Осуществление эффективной системы стимулирования мотивации повышает выручку организации, которая затем делится между работниками. Соотношение выручки и затрат на проведение мероприятий на стимулирование мотивации определяет эффективность этих мероприятий.

Эффективность мероприятий, связанных со стимулированием мотивации можно оценить с двух точек зрения:

- общественная (социально-экономическая эффективность системы стимулирования мотивации);

- экономическая эффективность системы стимулирования мотивации.

Показатели общественной (социально-экономической эффективности системы стимулирования мотивации) учитывают социально-экономические последствия осуществления стимулирования мотивации, как непосредственные результаты и затраты, так и внешние затраты и иные социальные и внеэкономические эффекты. Внешние эффекты рекомендуется учитывать в количественной форме при наличии нормативных и методических документов. При отсутствии нормативных документов если эти эффекты существенны допускается оценка квалифицированных экспертов. Если невозможно провести количественную оценку внешних эффектов следует провести качественную оценку их влияния.

Показатели экономической эффективности мероприятий системы стимулирования мотивации учитывают финансовые последствия реализации этих мероприятий при условии, что организация несет все затраты и пользуется всеми результатами.

Действенными инструментами, позволяющими обеспечить мотивирование работников, можно назвать внедрение в механизм мотивации и стимулирования системы грейдинга, а также ключевых показателей эффективности (КПЭ) [2, с. 32].

КПЭ разрабатывается, следуя ряду основных этапов, которые можно увидеть на рисунке 1.

Внедрение системы КПЭ в работу предприятия включает реализацию нескольких этапов, среди которых, как показано на рисунке 1, необходимо отнести следующие:

Этап 1, предполагающий формирование проектной команды, ответственной за внедрение показателей, проведение предпроектных работ, что даст окончательное решение на предмет внедрения ключевых показателей.

Этап 2, в основу которого положена непосредственно разработка показателей и методика их расчета.

Этап 3, который можно назвать заключительным. В рамках этого

этапа осуществляется выборка конечных показателей КПЭ согласно ключевым факторам успеха (КФУ), координируется их использование в практике предпринимательской деятельности.

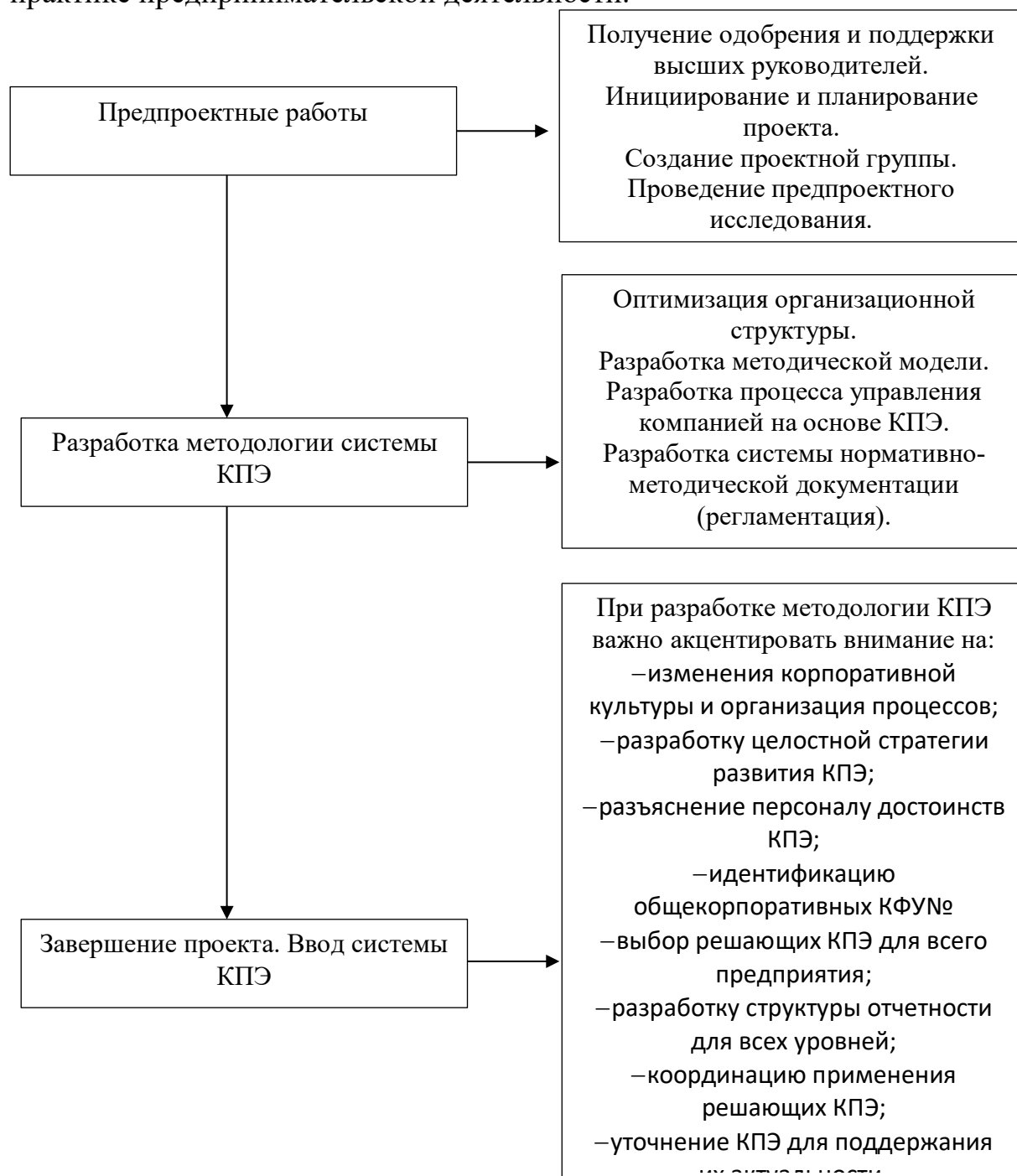


Рисунок 1 – Этапы разработки КПЭ [2, с. 34]

Внедрение в практику российских коммерческих организации КПЭ позволит достичь следующих результатов:

– укрепить мотивированность работников и стимулировать их желание к повышению отдачи от организации трудовой деятельности для возможности получения дополнительных поощрений и вознаграждений;

– стимулировать результаты от реализации кадровой технологии деловой оценки, поскольку КПЭ предполагает оценку результативности трудовой деятельности сотрудников, показатели могут быть использованы как для мотивирования персонала, так и для развития системы деловой оценки работников организации.

Внедрение системы грейдинга также позволит развить систему мотивации и стимулирования, поскольку каждый сотрудник будет стремиться достичь высоких показателей, за счет чего у него будет возможность перейти в другой грейд или получить новую должность, а также занять позиции лидера в коллективе, получить похвалу от руководства, награду «лучший работник месяца» и так далее [2, с. 34]. Также внедрение системы грейдинга в практику кадрового менеджмента позволит повысить квалификационный уровень работников организации, поскольку в целях достижения высоких показателей труда и возможности перехода в другой грейд работники будут стремиться расширить и укрепить свои профессиональные знания, навыки, а также получить новые знания для повышения качества своей работы.

Внедрение в практику российских организации системы грейдинга позволит укрепить мотивированность работников и стимулировать их желание к повышению отдачи от организации трудовой деятельности для возможности получения дополнительных материальных и нематериальных стимулов.

Для нематериальной мотивации в практике современных компаний, например, в европейских концернах BMW, Mercedes, для нематериального стимулирования работников разрабатывается личный план развития работников (personal development plan или PDP) [1, с. 107]. PDP разрабатывается для каждого работника персонально. Для разработки PDP поэтапно кадровым работником реализуются мероприятия:

- определяется цель для работодателя (создание командного духа, уменьшение текучести кадров);
- разрабатываются индикаторы (системное мышление, сотрудничество, клиентоориентированность и т.д.);
- определяется цель для работника (карьерный рост, высокий доход, личное и профессиональное развитие);
- оценивается текущий уровень развития работника за счет использования тестирования, ролевых командных игр и т.д.;
- считается сводная оценка и разрабатываются мероприятия для каждого конкретного работника.

В результате менеджеры по кадрам получают сводную таблицу, содержащую цели сотрудника, развиваемые компетенции, способы и мероприятия по их развитию и достижению, сроки реализации и результат. То есть, при грамотном подходе с применением PDP возможно мотивировать сотрудников на персональные успехи.

Таким образом, развитие системы стимулирования мотивации трудовой деятельности определено влиянием тенденций цифровизации экономики и актуализацией удаленной работы, а также сформированной устойчивой нормативно-правовой базой управления персоналом. Кадровый менеджмент в сложившихся условиях влияния тенденций цифровизации ориентирован на применение в кадровых технологиях инноваций. По опыту зарубежных стран можно сказать, что развитие кадровых технологий, системы стимулирования, базируется на внедрении в кадровый менеджмент инноваций, в частности, процессных – ИТ-технологий. Активно в практику российских компаний внедряются КПЭ, грейдинг и PDP, за счет которых также можно управлять мотивационными настроениями работников.

Использованные источники:

1. Аксенов А.Д. Сравнительный анализ российского и зарубежных подходов к мотивации труда / А.Д. Аксенов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Т. 12. № 1-1. С. 104-115.
2. Ветлужских Е. Система вознаграждения. Как разработать цели и КПЭ: учебное пособие / Е. Ветлужских. – М.: Альпина Паблишер, 2019. – 159 с.
3. Кохно П. Мотивация промышленного персонала / П. Кохно, А. Кохно // Общество и экономика. 2022. № 1. С. 16-32.

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Abdalimov O.Kh., HANDBALL, ITS EMERGENCE, DEVELOPMENT AND ORGANISATION	4
Abdimov T.A., Hamrayeva D.X., Eshboyev A.X., SURXONDARYO VILOYATIDA AFG'ON SHAMOLIDAN FOYDALANISH MASALALARI	7
Abduvaliyev X., TOOLS AND METHODS FOR DEVELOPING STRENGTH QUALITIES OF YOUNG JUDOGAS	14
Abduxoligova M.A., SAMARQAND SHAHRI AHOLI SALOMATLIGIGA SANOAT KORXONALARINING TA'SIRI	18
Akramova Z., PSYCHOLOGICAL APPROACH IN FORMING THE LOGICAL THINKING OF PRIMARY CLASS STUDENTS	22
Aliyev Sh.K., Jumanaliyeva M.F., Muydinova K.B., O'TLOQI BO'Z TUPROQ SHAROITIDA ENTOMEKUR 22.5% K.E KIMYOVIY MODDASINING KUZGI BUG'DOYNING QO'NG'IR ZANG KASALLIGIGA QARSHI FUNGITSIDLI QOBILIYATI	26
Anorboyzoda F.S., COMPARATIVE GRAMMAR	30
Arabboyev A.R., Foziljonov Z.A., 8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI O'ZBEKISTON IQTISODIYOTINI HUDUDIY TASHKIL ETISH MAVZUSIDA INTERFAOL O'QUV JARAYONINI TASHKIL ETISH	33
Arabboyev A.R., 8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI DEHQONCHILIK MAVZUSIDA INTERFAOL O'QUV JARAYONINI TASHKIL ETISH	37
Baykhanova N., HUMAN PAPILLOMA VIRUS IN HIV-INFECTED WOMEN	41
Berdikulov K.G., STATISTICAL ANALYSIS OF STRUCTURAL CHANGES IMPLEMENTED IN AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES IN 2022	45
Bo'tayeva N.A., POETIC INTERPRETATION OF LITERARY-AESTHETIC PHILOSOPHICAL ESSENCE IN KAMIL KHORAZMI'S GHAZALS	50
Butakhonov F.T., TREATMENT AND OUTCOMES OF MYASTHENIC CRISIS	54
Dadaxanova R.A., EFFECTIVE USE OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING MICROBIOLOGY	56
Eleusinov S.A., Utepov M.D., Kaipnazarov P.M., DISPATCH OF MODERN INTERACTIVE METHODS IN TECHNICAL AND TACTICAL TRAINING OF ATHLETES	59

G'iyosova H.I., PREPARATIONS BASED ON PARA-AMINOPHENOL	64
Hamroyev Sh.E., SAIDRASUL AZIZIYNING "USTODI AVVAL" DARSIGINING TARBIYAVIY IMKONIYATLARI	67
Haydarova R.Sh., ORIENTATION OF STUDENTS TO THE TEACHING LANGUAGE PROFESSION	75
Ibragimova S.B., COMMUNICATIVE EXERCISES IN DEVELOPING REPRODUCTIVE SKILLS IN ENGLISH CLASSES	79
Isakova D.B., PRECANCEROUS DISEASES OF THE CERVIX	83
Isayev A.A., Arabboyev A.R., 8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI RANGLI METALLURGIYA MAVZUSIDA INTERAKTIV TA'LIM BERISH USULLARI.....	87
Isayev A.A., Arabboyev A.R., 8-SINF GEOGRAFIYASIDAGI AVTOMOBILSOZLIK MAVZUSIDA INTERAKTIV DARS BERISH USULLARI.....	91
Islomova U.F., Asqarova N.B., Tursunboyeva S., WRITTEN METHODS OF ADDITION AND SUBTRACTION IN 3RD GRADE TEACHING METHODOLOGY	95
Jaloliddinov N.Kh., Pardaev N.S., GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF TASHKENT REGION REPOPULATION	98
Jurakulov Kh.J., WAYS OF RATIONAL USE OF NATURAL PLAIN LANDSCAPES	104
Karimova O.A., A COMPARISON OF THE INCIDENCE AND SEVERITY OF PNEUMONIA BETWEEN BREASTFED AND ARTIFICIALLY FED INFANTS IN THE FIRST YEAR OF LIFE.....	110
Khusainov O.D., SCIENTIFIC AND PRACTICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF INFRASTRUCTURE SERVICES IN THE LIVESTOCK SECTOR IN UZBEKISTAN.....	113
Kobiljonova Sh.R., PROTECTION OF MOTHERHOOD AND CHILDHOOD AS A PRIORITY FOR THE DEVELOPMENT OF HEALTH CARE IN UZBEKISTAN	116
Kushbakova D.A., Boriboyev M., FOLK STYLE AND ORIGINALITY IN MUHAMMAD YUSUF'S LYRICS	120
Madaminova M., O'ZBEKISTONDA MUSIQA PEDAGOGIKASINING QADIMGI DAVRLARDAN XVI ASRGACHADAVRDAGI RIVOJLANISHI	124
Makhsudov O.M., Kadirova M.M., PECULIARITIES OF THE USE OF APIXABAN IN OUTPATIENT DOCTOR PRACTICE.....	128

Mirzoyeva I.E., Sobirova D.B., ATMOSFERANING IFLOSLANISHI VAUNING INSON SALOMATLIGIGA TA’SIRI	137
Mulladzhanova Kh.Ya., THE ROLE OF THE TURKESTAN DEPARTMENT OF THE RUSSIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY IN THE HISTORY OF ECOTOURISM IN CENTRAL ASIA.....	141
Murodova D.S., QARSHI SHAHRINING IQTISODIY-IJTIMOIIY RIVOJLANISHI	145
Mustaev R.D., Xasanov N., Ubaydullayev S.S., Alinazarov N.N., KONSTITUTSIYAVIIY VATANPARVARLIK HAQIDA TUSHUNCHA.....	154
O’ktamova Sh.U., PEGAGOGIK JARAYONNI TASHKIL QILISHDA TIZIMLI YONDASHUV	158
Ortikov O.R., Murodova M.M., XALQ QO’SHIQLARI VOSITASIDA O’QUVCHILARNING MA’NAVIY-AXLOQIIY FAZILATLARINI SHAKLLANTIRISH	161
Pardaev N.S., Khursanov S.M., ETHNIC ASPECTS OF THE DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF SURKHANDARYA REGION	165
Pardayev O.R., Achilov E.T., OPTIMIZING THE MAIN STRUCTURAL DIMENSIONS AND OPERATING MODES OF THE DEVICE THAT SEPARATES THE SEEDS OF AGRICULTURAL CROPS FROM THE EARS AND PODS.....	172
Pazliddinov A., Shokirov A., ANALYZING COLLECTED DATABASE BY USING GOOGLE FORMS TO DETECT AN INCREASE IN THE NUMBER OF FUNGAL INFECTIONS AMONG CHILDREN POST-COVID-19 PERIOD	176
Quryazova T., MUMTOZ G`AZALIYOTINING ZUKKO DAVOMCHISI	182
Rakhmonov A., MINIMIZING TAX GAP BY IMPROVING MECHANISM OF TAX INCENTIVES	187
Saparov K.A., ANALYSIS OF INVESTMENTS IN FIXED CAPITAL IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAGISTAN	198
Sidikov O.A., THE NECESSITY FOR A POPULATION CENSUS	204
Tabinbaev B.A., Qaliev Q.S., TEAM SPORT VOLLEYBALL AND ITS DIFFERENCE FROM OTHER SPORTS	208
Tajieva Z.N., Sherkhlov O.I., LOCATION OF SETTLEMENTS IN THE NAVOI REGION IN HIGH-ALTITUDE AREAS.....	212

Tovboyev B.Kh., CHARACTERISTICS OF ASPHALT CONCRETE PROCESSING IN HOT CLIMATIC CONDITIONS.....	219
Turdiboyev L.X., CONSTRUCTIVE WORKS ON THE BASIS OF THE MASTER PLAN OF THE JIZZAK REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN	222
Urmanova G.U., ROENTGEN COMPUTED TOMOGRAPHY	228
Yuldashev N.A., O'ZBEKISTONDA OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHNING AYRIM MASALALARI.....	232
Yuldasheva N.E., ANEMIA IN CHRONIC DISEASES IN THE EXAMPLE OF IRON DEFICIENCY	237
Абдужалилова Н.А., ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ.....	240
Абдуллаева Н.Ж., ЗНАЧЕНИЕ ПЕДИАТРИИ В КОРМЛЕНИИ ДЕТЕЙ ВИТАМИНАМИ И МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.....	244
Авраменко Т.О., СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	248
Айтбаев Ж.А., ОПТИМИЗАЦИЯ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЕЭТАНИЗАТОРА С ИЗМЕНЕНИЕМ ТАРЕЛОК ВХОДЯЩЕГО ПОТОКА C ₂ +ВЫШЕ.....	252
Асплунд Д.В., ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	257
Ахмедова Н.М., Абдурашидова Х.Б., ВНЕДРЕНИЕ В ПРАКТИКУ МЕДИЦИНСКОГО ОЗОНА В КОМПЛЕКСЕ С ПРОТИВОВИРУСНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕНЩИН С ГЕРПЕСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ НА ФОНЕ ФПН	265
Ачилдиева Н.Б., ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОГРАФИИ.....	269
Бахриддинов Н.С., ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЫЛИ НА ЧЕЛОВЕКА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ	273
Беркин В.В., РОЛЬ ЮАНИЯ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	280
Воробьев И.Р., Морозов Д.Д., Секлетова Н.Н., ПОГРУЖЕНИЕ В МОБИЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ.....	285
Чориева Д.Я., ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДВИЖНЫХ И НАРОДНЫХ ИГР В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОК.....	297
Дементьева М.Г., Дуснаев Ш.Э., ЎЗБЕКИСТОНДА АҲОЛИ СОНИНИНГ ЎСИШ ТЕНДЕНЦИЯСИ.....	306

Дустматов А.Д., ВЛИЯНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА КОМПОЗИТНОГО СЛОЯ НА ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ ДВУХСЛОЙНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКИ.....	311
Елкина В.Н., Ящун Д.А., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОДБОРА, ОТБОРА И НАЙМА ПЕРСОНАЛА	322
Жалолиддинов Н.Х., ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АҲОЛИСИНИНГ ҚАРИШИ ВА УНДАГИ ЎЗГАРИШЛАР	327
Зуфарова С.Э., ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	331
Иманмурзаев А.Қ., Қалмурзаев Ж.С., Базарбаев Н.А., ОЦЕНКА ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ, (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН).....	336
Казакова Д.Э., Тажимурадов С.И., Мутатова Ю.А., ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СМЕСИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПРЯЖИ	344
Камилов Д., Узақова Х., ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ	349
Каромова Д.З., Касимов О.К., Тўхтамишов С.С., МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ ДОПУСТИМОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТОРМОЗНЫХ СИЛ НА ПЕРЕДНЕЙ ОСИ	360
Леонтьев В.В., СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ КАК ВИД КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ГО И ЧС	368
Мамаджанова М.Р., РОЛЬ ПЕРЕВОДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ РУССКОМУ ЯЗЫКУ	373
Мамаякубова Ш.О., РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	377
Маткаримова С.Д., СТРАХОВАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТОДАТЕЛЯ КАК НЕСУДЕБНЫЙ СПОСОБ ЗАЩИТЫ ТРУДОВЫХ ПРАВ	386
Матякубов Ж.З., МАШИНАТРАКТОРЛИ АГРЕГАТЛАРНИНГ ЁР ҲАЙДАШ ЖАРАЁНЛАРИДА ЭНЕРГЕТИК ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШ ВА ЭКСПЛУАТАЦИОН МАССАСИНИ ҲИСОБЛАШ.....	392
Махмудова М.Д., Усмонова Ю.А., ПЕРСПЕКТИВА РЕФОРМ В СОЦИАЛЬНОМ РАЗВИТИИ РАБОЧИХ МЕСТ	403
Мелибоева Г.С., ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ.....	408

Мингалеева Д.И., КАДРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	413
Мустафаева К.Ф., ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА	419
Насыбуллина К.И., РЕЙТИНГОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	424
Норбоев У.М., МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ДЕПОЗИТНОЙ ПОЛИТИКИ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ	430
Осипова П.А., ИСТОЧНИКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА И ПРОБЛЕМЫ КОДИФИКАЦИИ ЭТОЙ ОТРАСЛИ ПРАВА	434
Пакирдинов А.Б., Арапов Б., МЕХАНИЗМЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ ИНФИЛЬТРАТИВНО – НАГНОИТЕЛЬНОЙ ФОРМЫ ТРИХОФИТИИ	438
Расулов А.Ф., ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРИБЫЛИ	442
Рахимова М.Х., Файзуллаева М.Б., Саттарова И.Б., Ахмеджанова Ф.Д., МАГИЧЕСКИЙ РЕАЛИЗМ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ БУЛГАКОВА	450
Рахматова З.М., ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВУЗЕ	455
Рашидов О.З., СПЕЦИФИКА МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ	459
Садиков Н., Ашуралиева М., СЛУЧАИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ	466
Сайдалиев Э.И., ЎҚУВЧИЛАРНИ ТАРБИЯЛАШНИ ҲАМКОРЛИК АСОСИДА ТАШКИЛ ЭТИШ	470
Салимова Б.Д., ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ	473
Сандрян И.А., КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ КОЛИЧЕСТВА ЗАПРОСОВ В ПОИСКОВОЙ СЕТИ ЯНДЕКС И ОБЪЁМА ПРИБЫЛИ КРУПНЕЙШИХ ТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ ЗА 2020 ГОД	478
Сирожов З.Ф., РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСЛАМСКИХ МИКРОФИНАНСОВЫХ УСЛУГ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	482

Сулайманова Н.Д., МЕЖКУЛЬТУРНЫЕ СХОДСТВА В ОЦЕНОЧНОМ ПОВЕДЕНИИ	489
Тан Чжэхао, СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВЫБОР ФИНАНСОВОЙ ХОЛДИНГОВОЙ ГРУППЫ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В НОВУЮ ЭПОХУ	498
Тан Чжэхао, КРАТКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ФИНАНСОВОГО ПРАВА НАШЕЙ СТРАНЫ.....	505
Тургунов А.А., РОЛЬ ХИМИИ В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭКОНОМИКИ.....	511
Умарова М.М., ТЕРПЕНОИДЫ КАК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА	517
Усманова У.И., Муминов Ж.З., ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ЦИТОКИНОВ НА ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИШЕМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ	520
Фадеева М.А., ОСОБЕННОСТИ АУДИТА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ТОВАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ	524
Файзиева К.А., ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ В «АЛЬ-ХАМРО»	533
Фань Синьянь, ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В МЕЖДУНАРОДНОМ БИЗНЕСЕ.....	537
Фурнье А.Е., СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....	545
Хаитбаева Г.И., ПРИНЦИПЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ИНСТИТУТЕ	548
Халматова Ф.М., АФГАНИСТАН: НОВЫЕ ШАГИ НА ПУТИ К РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ.....	552
Хамракулова М.М., МИЛЛИЙ МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ТАРБИЯНИ РИВОЖЛАНТИРИШ.....	557
Хамрохўжаев Б.Я., Обидов Э.Н., Хасанов Х.Х., ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ЭРКАКЛАР, АЁЛЛАР ВА БОЛАЛАР ЛИБОСЛАРИ ВОДИЙ ЎЗБЕКЛАРИНИНГ АНЪАНАВИЙ КИЙИМЛАРИ ТАСНИФИ ВА ТАҲЛИЛИ	561
Хомидов И.И., АПОРФИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ РАСТЕНИЙ <i>BERBERIS</i>	566
Цзян Цзунцзюнь, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	569

Цзян Цзунцзюнь, АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	576
Цуй Циюань, АНАЛИЗ ИМПОРТНЫХ И ЭКСПОРТНЫХ РИСКОВ КОМПАНИИ HUAWEI	583
Цуй Циюань, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ HUAWEI.....	589
Шодмонов Х.Б., ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.....	596
Эрназарова Г.О., Юлдашев А.Г., Мадримова К.А., БЎЛАЖАК ЎҚИТУВЧИЛАРДА ИЖТИМОЙ- ПЕДАГОГИК КОМПЕТЕНТЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ.....	599
Юзбоев Р.А., ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПОКРЫТИЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАГРУЗОК ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	604
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	
Мицкевич Ю.А., Носырева И.Г., АУДИТ ПЕРСОНАЛА В КОМПАНИИ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ	608
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА	
Кавьяр А.Ю., СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	616
СОВРЕМЕННЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ	
Амочаева А.С., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТНО-КОНТРОЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СФЕРЫ АПК.....	620
Болтаев Н.Ш., ПУТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В СИСТЕМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	624
Орлова Ю.С., Пестунов М.А., СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА С УЧЕТОМ ОПЫТА ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН И СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	630

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

«Экономика и социум»

Выпуск № 3(106) 2023

Сайт: <http://www.iupr.ru>

Издательство: ООО "Институт управления и социально-
экономического развития", Россия, г. Саратов

Дата издания: Март 2023