

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

(на примере Кашкадарьинской области)

Усманова Р. *Доцент Каршинского государственного университета*
Тошбоев С.Ш. *Студент Каршинского государственного университета.*

Абстрактный. В условиях изменения климата ряд проблем, связанных со здоровьем человека, являются одними из наиболее актуальных вопросов современности. Особенно в засушливых регионах существуют проблемы, связанные с неблагоприятным воздействием аномальных температур и ухудшением экологической ситуации из-за засухи на здоровье человека. В Кашкадарьинской области, расположенной в засушливом регионе, наблюдаются эпидемии болезней сердца, сосудов, органов дыхания, аллергии, опухолей, холеры, почек и др. заболеваемость увеличивается.

Ключевые слова: засушливый климат, здоровье человека, аномальная температура, голод, холера, эпидемическое заболевание, пестицид, гербицид.

GEOGRAPHICAL PROBLEMS OF HUMAN HEALTH UNDER CLIMATE CHANGE (in the case of Kashkadarya region)

Abstract. In the context of climate change, several problems related to human health are one of the most urgent issues of today. Especially in arid regions, there are some problems related to the negative impact of anomalous temperatures and the deterioration of the ecological situation due to drought on human health. In Kashkadarya region, which is located in an arid region, there are epidemics of heart, blood vessels, respiratory, allergy, tumor, cholera, kidney disease, etc. diseases are increasing.

Key words: arid climate, human health, abnormal temperature, famine, cholera, epidemic disease, pesticide, herbicide.

Входит. Жизнь и производственная деятельность человека происходят в пределах определенного ландшафта и между ними происходит непрерывное взаимодействие. В процессе этого взаимодействия ландшафт меняет свои природные свойства и приобретает новые характеристики. Актуальной стала проблема охраны, восстановления и улучшения ландшафтов в целом, то есть среды, в которой живет человек. В условиях изменения климата вопросы здоровья человека требуют анализа, научного обоснования и изучения.

Актуальность темы. В результате негативного воздействия человека на окружающую среду возникает ряд экологических проблем, таких как изменение климата, загрязнение атмосферы, истощение озонового слоя. Возникновение подобных глобальных проблем не только оказывает негативное воздействие на матушку-природу, но и представляет большую угрозу здоровью человека. По мнению экспертов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), повышение температуры воздуха на нашей планете

вызывает рост числа смертей от опасных инфекций и болезней, а также различных стихийных бедствий [6;].

Основная часть. Последствия изменения климата для здоровья значительны и включают сердечно-сосудистые заболевания, респираторные заболевания, инфекционные заболевания, недоедание, психические заболевания, аллергию, травмы, отравления и многое другое. Аномальные изменения климата вызывают заболевания, связанные со многими органами и системами человека. В частности, наблюдалось, что гипертермия вызывает эпидемии заболеваний головного мозга, сердца, почек, печени и почек. Особенно в длительных аномальных случаях из-за жары летних месяцев возрастает риск смерти от физического стресса, обезвоживания, солнечного удара, хронических заболеваний легких и других вредных воздействий. Эти показатели особенно наблюдаются среди людей старше 60 лет. Генеральный директор ВОЗ Т. Оценивая эту ситуацию, Гебреисус сравнил климатический кризис с кризисом здравоохранения [8;]. Повышение температуры Земли на 1,20 приводит к глобальному потеплению. Сегодня во многих странах мира из-за глобального потепления, засух и наводнений возникла нехватка продовольствия. Из-за нехватки питьевой воды и голода во многих странах в некоторых регионах наблюдается вспышка эпидемии холеры. По оценкам экспертов ВОЗ, около 222 миллионов человек в мире страдают от высокого уровня продовольственной безопасности, а 47 миллионов человек в африканских странах страдают от голода.

В связи с увеличением количества аномальных температур среди пожилых людей увеличивается смертность от связанных с жарой сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний. Согласно данным, количество смертей, связанных с аномально высокими температурами среди взрослых, в 2019 году составило 345 000 человек по сравнению с более чем 70 000 европейцев, погибших во время европейской жары 2003 года. Ни для кого не секрет, что в июне 2015 года в Карачи (Пакистан) из-за жары (49°C) погибло

более 2000 человек, а в США ежегодно из-за сильной жары умирает более 1300 человек.

Еще одной серьезной проблемой, вызывающей глобальные изменения климата, является увеличение содержания углекислого газа в воздухе и «парниковый эффект». Кроме того, экологические риски в сочетании с усиливающимися последствиями изменения климата и загрязнения воздуха будут сопровождаться в ближайшие годы стихийными бедствиями (наводнениями, землетрясениями и засухами, лесными пожарами и т. д.) с экстремальными погодными явлениями. В результате происходит рост числа инфекционных заболеваний и локальных эпидемий. Экологические риски усугубляются изменением климата и, как ожидается, будут увеличиваться из-за увеличения загрязнения воздуха.

Качество воды, состояние воздуха, почвенно-растительный мир, все природные ресурсы, необходимые для питания человека, имеют большое значение для здоровья людей. Всемирная организация здравоохранения отмечает, что около 80% всех заболеваний являются следствием экологических проблем [2; 33 с.]. В частности, по данным экспертов ВОЗ, 23% всех заболеваний и 25% всех видов злокачественных опухолей вызваны факторами окружающей среды. В Республике Узбекистан около двух тысяч крупных и средних промышленных предприятий, на которых работает более 70 тысяч человек, стационарные источники загрязнения выбрасывают в атмосферу более 150 вредных веществ, из которых 50 считаются наиболее опасными [6;].

При оценке экологического состояния Кашкадарьинской области в условиях изменения климата одной из важнейших задач является изучение загрязнений атмосферного воздуха и их влияния на здоровье человека [3;89-191 с. 4; С. 199-201]. Сегодня медико-географические исследования проводятся по направлениям, направленным на оценку влияния окружающей среды на здоровье населения, прогнозирование и выявление природных

очагов существующих заболеваний. Учитывая, что чистота окружающей среды во многом определяет здоровье человека, важна оценка и снижение распространения заболеваний в Кашкадарьинской области на основе изучения их происхождения. Хотя медицинская география сегодня является одной из важнейших областей исследования, географы по-прежнему сталкиваются с некоторыми препятствиями при сборе медицинских данных. Например, это связано с определением локализации заболевания, точной диагностикой заболевания и т. д. Благодаря усилиям Всемирной организации здравоохранения, других организаций и местных органов власти географы могут с большой точностью отслеживать распространение болезней.

Глобальные и региональные климатические изменения на территории Узбекистана. В ближайшие годы ожидается повышение среднегодовой температуры в нашей республике на 2-30°C в северных регионах и на 10°C в южных регионах. Это становится причиной вспышки некоторых заболеваний. Весной и осенью в организме населения создаются благоприятные условия для обитания и развития болезнетворных бактерий. В эти периоды среднесуточная температура выше +5°C способствует развитию многих инфекционных паразитарных заболеваний. В частности, можно отметить, что такие инфекционные заболевания, как бешенство, бруцеллез, корь, широко распространены в горных и предгорных районах Кашкадарьинской области, в регионах, специализирующихся на животноводстве [5; 223-227 с.] Кашкадарьинская область – один из регионов Узбекистана, где расположены крупные промышленные предприятия. В Кашкадарьинской области важную роль в загрязнении атмосферного воздуха играют выбросы промышленных предприятий и автотранспорта.

По статистике, в Кашкадарье добывается 70% газа, 78% нефти и более 80% газового конденсата. Промышленность в этой сфере развивается очень быстро. В частности, важное место в нашей республике занимают Шортанский нефтегазовый, Шортанский газохимический комплекс,

Мубаракский газоперерабатывающий завод, Дехканабадский завод калийных удобрений, Таллимарджонский КЭС и другие крупные промышленные предприятия [1; 133 с.].

Среди отраслей Кашкадарьинской области особое место занимают газохимическая, газоперерабатывающая промышленность. Нефтегазовая отрасль является одной из экологически опасных отраслей и оказывает большое негативное влияние на здоровье человека. Ведь доказано негативное влияние различных химических реагентов при бурении нефтяных и газовых скважин, добычи сырья, производства готовой продукции, а также углеводородов, образующихся в технологическом процессе для органов дыхания и их смесей, на флору и фауны, так и на человеке.

Если количество выхлопных газов, выходящих из этих промышленных предприятий, будет выше нормы, это окажет негативное влияние на здоровье человека и вызовет рост заболеваний. Позже, при добыче вышеуказанного количества серы, газового конденсата и других веществ на Мубаракском газоперерабатывающем заводе наблюдается выброс в атмосферу большого количества токсичных газов. По данным увеличения содержания токсичных газов в атмосферном воздухе, воздействие газа, смешанного с серой, можно ощутить на расстоянии до 50-60 километров. В частности, это оказывает негативное влияние на здоровье жителей Мубаракского, Касбийского и Косонского районов, сельскохозяйственные культуры, домашний скот, а также сухую и жаркую Каршинскую степь. В результате установлено, что указанные промышленные предприятия выбрасывают в атмосферу углеводороды, окись углерода, оксиды серы, сероводород, ангидрид.

В промышленных центрах и промышленно развитых городах Кашкадарьинской области токсичные газы и вещества, выделяющиеся в результате добычи полезных ископаемых и переработки, эксплуатации заводов, бензопириновые вещества, выделяющиеся из автомобилей, радиоактивные вещества, вызывают рак легких в организме человека. В

частности, в организме людей, проживающих вокруг месторождений полезных ископаемых, наблюдаются негативные состояния, в результате чего в таких регионах растет ряд групп заболеваний, в том числе опасная астма, некоторые заболевания, связанные с органами дыхания. . Из-за применения пестицидов и гербицидов, предназначенных для повышения плодородия земель в освоенных сельскохозяйственных районах, можно наблюдать случаи отравления организмов местного населения, а в некоторых случаях даже летальный исход.

Определено загрязнение воздуха Карши, Косона, Мубарака и других промышленных городов Кашкадарьинской области пылью, фтористым водородом, сернистым газом, оксидами углерода и водорода. По данным управления статистики Кашкадарьинской области, [7;] в среднем 320 тыс. т в год от источников загрязнения атмосферного воздуха. в атмосферу выбрасывается больше различных вредных веществ. 212,4 тыс. тонн этого показателя. si к промышленному производству, 108,2 тыс. тонн. соответствует источникам транспорта. По данным Кашкадарьинского областного управления статистики, 56,4% умерших в 2018 году составили от болезней системы кровообращения, 8,7% от опухолей, 6,6% от несчастных случаев, отравлений и травм, 6,6% от болезней органов пищеварения, 4,1% умерли. от болезней органов дыхания, 1,2% от инфекционных и паразитарных болезней, 16,4% от других болезней [1; 133 с.]. К комплексу мероприятий, разработанных и реализуемых управлением экологии и охраны окружающей среды Кашкадарьинской области по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха - создание новых типов двигателей для автомобилей, которые являются одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха, перевод их на технологически чистое топливо. размещение загрязнителей атмосферного воздуха всех предприятий за пределами города, строгий запрет на размещение производственных предприятий вблизи друг друга и т.д.

Краткое содержание. Необходимо разработать меры по предотвращению негативного воздействия повышенного загрязнения атмосферы на здоровье человека во всех видах производственной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли Кашкадарьинской области, оснастить промышленные предприятия устройствами на основе современной технологии газоочистки. В целях предотвращения глобальных изменений климата, снижения количества вредных отходов, выбрасываемых в атмосферу, применять меры по предотвращению загрязнения воды и почвы различными отходами, развивать организацию санитарно-защитных зон на промышленных предприятиях и населенных пунктах, постоянный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в жилых массивов, целесообразно организовать агитацию среди населения.

Использованная литература:

1. Абдуллаев С.И., Назаров М.Г. Қашқадарё ҳавзасининг антропоген ландшафтлари ва уларнинг геоэкологик ҳолати // Қарши -2020. 133 б.
2. Комилова Н.К. Тиббиёт географияси ва глобал саломатлик. Ўқув қўлланма. Тошкент, 2018. 322 бет.
3. Усмонова Р., Зиёдуллаева Ш. Атмосфера ҳавоси ифлосланишининг инсон саломатлигига таъсири /“Ўзбекистонда туризм ва рекреацияни ривожлантиришнинг имкониятлари” Республика миқёсидаги илмий - амалий конференцияси материаллари. Қарши - 2021 й.189-191 б.
4. Усмонова Р., Зиёдуллаева Ш. Тиббий ландшафтшунослик тадқиқотлари об – ҳаво омилларини ўрганилиши асосида /“Ўзбекистонда туризм ва рекреацияни ривожлантиришнинг имкониятлари” Республика миқёсидаги илмий - амалий конференцияси материаллари. Қарши - 2021 й. 199-201 б.
5. Усмонова Р., Зиёдуллаева Ш. Қашқадарё вилояти атроф-муҳити ва инсон саломатлиги / Ўзбекистон география жамияти “Тадқиқот.уз” халқаро илмий журналлар портали. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами Географик тадқиқотлар: инновацион ғоялар ва ривожланиш истиқболлари. Тошкент-2021. 223-227 б.
6. Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари
7. Қашқадарё вилоят статистика бошқармаси маълумотлари