

ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА СИСТЕМЫ АЙДАРО-АРНАСАЙСКИХ ОЗЁР

Ш.М.Камолова – соискатель кафедры Экология и охрана окружающей среды,
З.Ю.Хайдаров студент кафедры Экология и охрана окружающей среды
Джизакский политехнический институт
г.Джизак Джизакский область Республики Узбекистан

Аннотация

Климат меняется, и это происходит сегодня, вернее прямо сейчас. Речь идет не только о повышении глобальной температуры воздуха. Глобальное потепление способствует увеличению повторяемости экстремальных в опасных гидрометеорологических явлений.

Айдаро-Арнасайский озерной системы последние 40-50 лет увеличился по объёмом и по площадью. По данным Узгидромета, химический состав воды озёрных систем, около 60-годах прошлого столетия засоленность 7-8 г/литр, 1993 года 14-15 г/литр, к 2000 году 18 г/литр, настоящее время 21,-23 г/литр.

Созданный замкнутый водоём Айдаро-Арнасайский озерной системы изменил климат и природную среду территории. Создаваемый замкнутый водоём Айдаро-Арнасайский озерной системы изменил климат и природную среду территории.

Ключевые слова: озёрная система, климат, природные среды, замкнутый водоем, экосистема, осадки, засоленность, рыбы, виды птицы.

Annatation

The climate is changing, and this is happening today, or rather right now. It's not just about rising global air temperatures. Global warming contributes to an increase in the frequency of extreme hydrometeorological hazards.

The Aydaro-Arnasai lake system has increased in volume and area over the past 40-50 years. According to Uzhydromet, the chemical composition of water in lake systems, around the 60s of the last century, salinity 7-8 g / liter, 1993 14-15 g / liter, by 2000 18 g / liter, currently 21, - 23 g / liter.

The closed reservoir of the Aydaro-Arnasay lake system, which was created, has changed the climate and natural environment of the territory. The closed reservoir of the Aydaro-Arnasay lake system, which was being created, changed the climate and natural environment of the territory.

Key words: lake system, climate, natural environments, closed water body, ecosystem, precipitation, salinity, fish, bird species.

До 1960 года, как было отмечено, Айдаркульское понижение служило местом скопления коллекторно-дренажных и загрузки подземных вод. Поверхность понижения была покрыта слоем соли толщиной 20-30 см. при этом состав соли 19,5 % натрий, 25,6 % сульфаты, 25 % хлориды. После отмеченных случаев Айдаркульское озеро превратилось в крупный водоем.

Ежегодно из орошаемых массивов Голодной степи сбрасывался порядка 2,0 км³ коллекторно-дренажных вод на поверхность 2,9 км³. По данным Главгидромета ежегодный сброс из Чардарьинского водохранилища составлял 2,0-2,5 км³.

Климат меняется, и это происходит сегодня, вернее прямо сейчас. Речь идет не только о повышении глобальной температуры воздуха. Глобальное потепление способствует увеличению повторяемости экстремальных в опасных гидрометеорологических явлений, а Айдаро-Арнасайский озерной системы наиболее уязвим к таким явлениям как высокие температуры, сильные осадки, сели и лавины.

Высокая уязвимость страны к опасным гидрометеорологическим явлениям вызывает ответные действия со стороны Правительства по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, связанных с селями, паводками, оползнями и ликвидации их последствий.

Вследствие неравномерного нагрева нашей планеты Солнцем и распределения атмосферных осадков по земной поверхности, климаты Земли очень разнообразны. Первые классификации климатов появились еще в 70-годы XIX века и имели описательный характер. Согласно классификации профессора МГУ Б.П. Алисова, на Земле существует 7 типов климатов, составляющих климатические пояса, 4 из них являются основными, а 3-переходными. К основным типам относятся:

- Экваториальный – для этого типа климата характерно господства экваториальных воздушных масс в течение всего года. В дни весеннего (21 марта) и осеннего (21 сентября) равноденствия Солнце над экватором стоит в зените и сильно нагревает Землю. Температура воздуха в этом климатическом поясе постоянна (+24-28 °С). На море колебания температур могут вообще быть меньше 1 °С. Годовая сумма осадков значительна (до 3000 мм), на наветренных склонах гор осадков может выпадать и до 6000 мм. Количество осадков здесь превышает испарение, поэтому почвы в экваториальном климате заболочены, и на них растут густые и высокие влажные леса.

- Тропический – этот тип климата формирует два тропических климатических пояса (в Северном и Южном полушарии). В этом типе климата состояние атмосферы над материком и океаном различно, поэтому различают материковый тропический климат.

- Материковый – над значительной территорией господствует область высокого давления, поэтому здесь выпадает очень мало осадков (от 100-250 мм). Материковый тропический климат отличается очень жарким летом (+35-40 °С). Зимой температура значительно ниже (+10-15 °С). Велики суточные колебания температур (до 40 °С). Отсутствие облаков на небе приводит к формированию ясных и холодных ночей (облака могли бы задержать тепло, идущее от Земли). Резкие суточные и сезонные перепады температур способствуют разрушению горных пород, что дает массу песка и пыли. Они подхватываются ветрами и могут переноситься на значительные расстояния. Эти пыльные песчаные бури являются большой опасностью для путника в пустыне.

- Морской – который господствует в западных частях Северной Америки, Южной Америки, Евразии формирует при непосредственном воздействии западных ветров с океана на материк, поэтому отличаются прохладным летом (+15-20 °С) и теплой зимой (от 1-5 °С). Осадки, приносимые западными ветрами, выпадают круглый год (от 500 мм до 1000 мм, в горах до 6000 мм).

- Континентальный – господствующий в центральных районах материков, отличается от него. Циклоны сюда проникают реже, чем в приморские районы, поэтому лето здесь теплое (+17-26 °С), а зима холодная (-10-24 °С) с устойчивым многомесячным снежным покровом. Благодаря значительной протяженности Евразии с запада на восток наиболее ярко континентальный климат наблюдается в Якутии, где средние январские температуры могут опускаться до -40 °С и выпадает мало осадков. Это происходит потому, что внутренние районы материка не подвергаются такому влиянию океанов, как побережья, где влажные ветры не только приносят осадки, но и смягчают жару летом и мороз зимой.

Айдаро-Арнасайский озерной системы последние 40-50 лет увеличился по объемом и по площади. По данным Узгидромета, химический состав воды озёрных систем, около 60-годах прошлого столетия засоленность 7-8 г/литр, 1993 года 14-15 г/литр, к 2000 году 18 г/литр, настоящее время 21,-23 г/литр

Территории озёрных систем стало около 3800 кв.км., объём 445 куб км., длина до 350 км, ширина 40-45 км.

Созданный замкнутый водоём Айдаро-Арнасайский озерной системы изменил климат и природную среду территории.

Здесь можно встретить виды рыб включенные в Красную книгу МСОП: сазан, толстолобик, Амударьинский малый и большой лопатонос, Аральский усач, карас, щуковидный жерех, остропучка, Аральская шиповка и другие.

Созданный водно-болотной территории стал местожительства сезонна прилетающую, мигрирующую птицу. Здесь можно встретить виды птиц розовый пеликан, кудрявый пеликан (МСОП), малый баклан, малая белая цапля, мраморный чирок, колпица, каравайка, орел могильник, балобан, дрофа-красотка, змеяяд, скопа, белый аист, чёрный аист, лебедь шипун, степная орел и другие.

Произошел обводнение пастбищ несколько сотные гектаров, озёрная система в определённой мере влияет на режим подземных вод. Увеличение объём и территории Айдара-Арнасайских систем, объединяет различные морфогенетические типы месторождений подземных вод.

Климат озёра и окрестность озёрных систем стали континентально и умеренный. Наблюдается значительное влияние западных ветров, приносящих осадки весь год. В этом территории летом умеренно теплое температура (от +10 до 25-28 °С), зима холодная (от +4°С до -25 °С). Годовая количество осадков от 1000 мм до 3000 мм, по окраинам до 100 мм во внутренних районах. Ярко проявляются различия по сезонам года.

Сотрудники Джизакского политехнического института проводят научные работы по изучению экологическая обстановка Айдаро-Арнасайский озерной системы и окрестность территории и прогнозирование качество воды.

Поставленные задачи в основном решаются в целом для изучения и прогнозирование окрестности Айдара-Арнасайских озёрных систем.

Существующая сеть не всегда отражает происходившие изменения на источниках формирования поверхностных и подземных вод. Особенно это касается эколого-гидрогеологических изменений. Выполняемые в рамках этого этапа работы направлены на прогнозирование этого пробела путем комплексного анализа накопившихся материалов и дальнейшего изучения. При этом акцент делается на необходимости максимального учета всех ресурсобразующих факторов поверхностных и подземных вод, представления целостности циклов формирования гидрогеологического процесса т.е. питания, транзита, разгрузки поверхностных и подземных вод. В связи с целевым заданием и проектом предусматривалось выполнение их комплексное изучение.

Ожидаемый результат стратегия позади решения сделали предложение: как решение принесет пользу сообществу на различном уровне то есть образовании, отдельных бенефициариях, принося пользу сообществам, здоровому водному телу и уравновешенной экосистеме.

Литература

1. Эргашев А.Э., Эргашев Т.А., Абдужабаров Н.А. Основы экологии. Т. 2005.
2. Эргашев А.Э. Общая экология. Т 2003.
3. Эргашев А.Э. Гидроэкология. Т.2003.
4. Национальный доклад о состоянии природной среды Узбекистана. Т. 2009.
5. Бекназов Р.У., Новиков Ю.В. Охрана природы. Т.1995.
6. Валуконис Г.Ю., Мурадов Ш.А. Основы экологии Том I Общая экология Книга I Т. 2001.
7. Жизнь животных. Том шестой. Птицы. Под редакцией проф. В.Д. Ильичева, проф. А.В. Михеева. Москва «Просвещение» 1986. 528 стр.
8. Хасанов Ф.У., Эсанкулов А.С., Тиркашева М.Б. Флора Зааминского Государственного заповедника. Монография. 120 стр.
9. Красная книга Республики Узбекистана. Том I и II.

10. Алиханов Б.Б., Григорянц А.А. и другие. Популярная экологическая энциклопедия Республики Узбекистан. Т. Chinog ENK 2008 том 1,2,3,4.