

- худудларда куриқхоналар ташкил этиш орқали худуднинг ўзига хос ўсимлик ва ҳайвонот оламини сақлаб қолиш мақсадида тўқайзорлар барпо этилаётганлиги;

- Оролбўйи атрофида кичик кўллар барпо этиш орқали иқлим мўътадиллигини юмшатиш, кум

кўчишини секинлаштириш ҳамда пировард натижада балиқчиликни ривожлантиришга эътибор қаратилаётганлиги кабилар ҳам Оролбўйидаги экологик муаммоларни бартараф этишга қаратилган эзгу ишлардан ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг БМТ Бош Ассамблеясининг 72-сессиясидаги сўзлаган нутқи (19 сентябрь 2017йил. Нью-Йорк). Халқ сўзи, 20сентябрь 2017йил.
2. Орол денгизи кетди, лекин одамлар қолди, биз улар ҳақида қайғуришимиз керак”. Халқ сўзи, 30ноябрь 2018йил. №247(7205).Т.
3. Мўйноқ ривожиди янги давр бошланди. Халқ сўзи, 27декабрь 2018йил.
4. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. Халқ сўзи, 28 декабрь 2018йил.
5. Оролнинг қуриган майдонидан чучук сув чикди. Халқ сўзи, 29 январь 2019йил.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Данияров С.А.

г.ф.н., доцент

Ахунбобоев М.М., Жуманов Ж.А., Кенжаев А.А., Зикиров И.Я.

Преподаватели Гулистанского государственного университета

***Аннотация:** В этой статье описывается влияние Аральского моря и крупных рек в регионе Аральского моря и региона Аральского моря на окружающую среду. Существуют также мнения о крупных водохранилищах, которые регулируют потоки Аральского моря.*

***Ключевые слова:** Аральское море, Амударья и Сырдарья, Приаралья, трансгрессия, фильтрацию стока.*

ECOLOGICAL REGULATION OF THE ARAL SEA AND THEIR PECULIARITIES

Daniyarov S.A., Akhunbobayev M.M., Jumanov J.A., Kenjayev A.A., Zikirov I.B.

***Abstract:** This article describes the impact of the Aral Sea and major rivers in the Aral Sea region and the Aral Sea region on the environment. There are also opinions about large reservoirs that regulate the flow of the Aral Sea.*

***Keywords:** Aral Sea, Amu Darya and Syr Darya, Aral Sea region, transgression, runoff filtration.*

В условиях аридного климата Средней Азии водные ресурсы являются ключевым фактором поддержания устойчивого природного равновесия естественных экосистем и социально-экономического развития на большей части региона (1-4).

Основная гидрологическая особенность бассейна Аральского моря состоит из разделенной территории бассейна на 2 неравные части с различными гидрологическими функциями: горная область и равнинная территория.

а. Горная область является зоной формирования стока с разветвленной речной сетью, Площадь её составляет около 25% общей площади бассейна, при этом 80% этой территории приходится на бассейны рек Амударья и Сырдарья.

б. Равнинные территории с их незначительными осадками и высокой испаряющей способностью, водного раз превышающей количество осадков, почти не принимают участия в образовании стока. Более того, равнинные территории расходуются испарение, фильтрацию стока,

поступившего к ним из горной области. Этот процесс усиливается хозяйственной деятельностью человека. Забранная из рек и водохранилищ вода подается по каналам на поля, где расходуется на испарение и транспирацию и частично поступает снова в реки в воде возвратного стока. Заключительным звеном вращения воды с гор на равнины в естественном гидрологическом цикле является - Аральское море.

За величины водных ресурсов обычно принимаются величины речного стока, сформировавшегося выше основных водозаборов на орошение на выходе рек из зоны формирования стока, поскольку на равнинной территории Средней Азии формирование речного стока возможно в исключительно многоводные годы.

Водные ресурсы бассейна Аральского моря совместно реализуются в государствах расположенных в его бассейне определяя трансграничный характер водохозяйственных проблем.

Водные ресурсы Узбекистана является только частью общих водных ресурсов, которыми располагает бассейн Аральского моря.

Аральское моря питают две великие реки Центральной Азии- Амударья и Сырдарья. В советский период расширение посевов хлопка потребовало широкомасштабного использования воды обеих рек для ирригации. Только в Узбекистане площадь под хлопковыми полями увеличилась с 44/600 га в 1913г до 1 млн.га в 1940г. , 1,4 млн.га в 1960г и 2,1 млн.га в 1987г.

В результате отбора воды и её расточительного использования все меньшие объемы достигали моря, которая начало быстрой высыхать. За четыре десятилетия прошлого столетия поверхность Аральского моря уменьшилась в двое (с 66900 до 36500 кв км), и объем воды-на две трети (с 1090 до 310 км³). К концу 1990_x гг. по некоторым данным, море потеряло 90% своего объема.

Высыхание Аральского моря, в свое время четвертого по величине внутреннего моря в мире, имеют далеко идущие последствия для климата и биоразнообразия окружающего региона.

Ветры пустыни переносят песок и соль на большие расстояния, откладывая миллионы тонн (нередко загрязненных) солей на полях на всей территории бассейна, что угрожает, по некоторым сведениями, даже ледникам на горных хребтах, находящихся далеко от моря. Из-за недостаточности дренажных систем происходит заболачивание и засоление почвы воды. Ухудшение экологической обстановки в регионе делает бывшие густонаселенные районы например, Республику Каракалпакстан (Узбекистан) и Кызылардинскую область (Казахстан), не привлекательными для жилья.

Оказывая взаимовлияния бедность, ухудшение здоровья населения и деградация окружающей среды усугубляют существующее кризисное положение. Дальнейшее испарение и недостаток притока речной воды приводят к тому, что Аральского моря разделяется на более мелкие водоемы и превращается в соляное моря, в котором уже погибла вся популяция рыб.

Крупные водохозяйственные проблемы приходится на делоту Амударьи, находящуюся в эпицентре Аральской экологической катастрофы. Расположенные здесь территории Хорезмской области и Республики Каракалпакстан имеют 776 тысяча орошаемых земель и население в количестве 3 млн. человек.

Несмотря на принимаемые меры и международную помощь, пока не удастся улучшить качество воды, смогать экологическую обстановку и обеспечить устойчивое жизнеобеспечение населения в этом района Узбекистана зона естественного природного ландшафта Приаралья, с ее неповторимой тугайной растительностью и знаменитым богатым животным миром, деградировала да неузнаваемости, утратила жизненную

привлекательность и природно ценность.

Вследствие полного прекращения речного стока в отдельные годы от оолитовых озер, некогда занимавших до 350,0 тыс.га, практически ничего не остается. Нанесен колоссальный ущерб окружающей среде, экономической и социальной жизни региона, огромна моральная травма населению Приаралья.

С падением уровня и отсутствием подпора со стороны моря с уменьшением подпитка сверху, уровень пригодных для питьевых нужд населения подземных вод снижается на 10-15 метров и становится недоступным для использования населением. Полностью оголяются не только бывшее дно моря, но и обширные территории пустыни Кызылкум и плато Устюрт, уже скрепляет их рыхлые почвы, они постепенно превращаются в безжизненную пустыню.

Наиболее остро экологические проблемы появились в автономной Республике Каракалпакстан, на территории которой р. Амударья впадает в Аральское моря. Снижения уровня Аральского моря, в результате чрезмерного использования воды р. Амударья для орошения засушливых земель, 75 % которых находится в Узбекистане и Туркменистане, привлекло международное внимание вследствие экологических последствий, из-за усыхания моря и серьезных гуманитарных проблем в «зона Аральской катастрофы». Чрезмерное снижение стока реки в сочетании с периодическими засухами и процессами опустынивания в Каракалпакстане, приводит к хроническому дефициту чистой воды (даже когда поверхностные воды достигают региона, они сильно засолены). Проблемы обостряются непредвиденными неблагоприятными последствиями высыхания Аральского моря, включая токсичные пыльные бури, возникающие на загрязненном пестицидами бывшем дна Аральского моря, наряду с экономическим упадком,

вызванным отступающей линией моря и нестабильным уровнем грунтовых вод.

Попытка решения проблем устойчивого водообеспечения предпринимаются с 70-80-х годов прошедшего столетия. Ранее было развернуто строительство крупных водохранилищ многолетнего регулирования для обеспечения равномерной подачи воды по руслам рек в многотемном периоде за счет накопления и перераспределения объемов воды. Однако, как показала практика, была нарушены режимы пропуска водного стока в низовья рек Сырдарья и Амударья, затоплены многие земли, возникло опасность прорыва плотин и сброса катастрофических объемов воды, нарушен режим пропуска воды в Аральское море.

На настоящий период возникает главная важная практическая проблема - разработка механизмов и мероприятий эффективного распределения водных ресурсов для достижения консенсуса между потребителями в опрошаемом земледелии, хоз-питьевом водоснабжении, промышленном производстве, энергетическим потреблением Аральским морям потребностями экологии и рекреации, потребностями хорошего качества воды в поверхностных а подземных источниках и сохранения всех компонентов благоприятных условий для будущих накоплений, при условии существующих темпов прироста населения.

Древнее Аральское моря претерпевало 5 или 6 трансгрессий-увеличения и последующих усыханий, в настоящее время море оказалось на пороге нового иссушения.

По всей территории Приаралья отмечается ухудшение качества питьевой воды по минерализации, общей жесткости, сульфатом и хлоридом.

Растущий дефицит воды и ухудшающееся её качество повлекли за собой деградацию почвы растительного покрова, резкое изменения во флоре,

утярыны 23 вида дикорастущих растений. Под угрозой исчезновения находятся такие воды, как баялиш, кандым, эфедра, метлик. В некоторых местах полностью исчезли травянистые растения, идёт смена растительности: деревянно-кустарниковые пароды замещаются однолетними солянками, вследствие существенного возрастания засоленных почвогрунтов.

С осушенной полосы моря начинается передвижение песчаных наносов вглубь приморской полосы Северо-западного Кызылкума и постепенный подъем на бугристые пески. В результате уничтожается естественный растительный покров и образуются очаги подвижных песков.

Естественные леса занимают порядка 20% от общей площади гослесфонда.

По проблемам Арала проводится сотрудничество с Германией, Францией, ведутся переговоры с Турцией. Основными проектами реализации являются создание лесных защитных насаждений на осушенном дне Аральского моря.

За последние годы на осушенном для Арала заложено более 200 000 гектар лесных защитных насаждений из саксаула и других песчаных пород (ежегодно по 20 тыс.га).

Благодаря экологическим проектам, реализуемым МФСА созданы водоёмы, акватория которых составляет порядка 100-120 тыс.га

В результате проведенных работ в некоторых водотоках и подземных водах качество воды улучшилось и стабилизировалось.

Использованная литература

1. Абрамов В.Г. Вода-кровя земли. М.1982г. С 2-8.
2. Банников Е.С. Вода и её сущность. М. 1988г. С 1-5.
3. Данияров С.А. Вода-как экофактор. Т. 2016 г. С 9-12.
4. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республика Узбекистан. Ташкент 2008 г. С 68-72.

ОРОЛ ДЕНГИЗИ МУАММОСИ ВА УНИНГ ОРОЛБЎЙИ МИНТАҚАСИГА ТАЪСИРИ

Ембергенов Н. Ж.

г.ф.н., доцент

Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети

Ходжаева Г. А.

г.ф.н., доцент

Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети

Узақбаев Қ. К.

Ажсиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институтининг таянч докторанти

Аннотация: бу мақолада Орол денгизи қуриши оқибатида Оролбўйи минтақасида содир бўлган геоэкологик муаммолар, оқибатлари ва уларнинг ечими борасида таклифлар берилган.

Таянч сўзлар: Орол, денгиз, шўрлилик, геоэкология, аҳоли саломатлиги, экологик муаммо, регион, башорат, Оролбўйи, Мўйноқ.

THE PROBLEM OF THE ARAL SEA AND ITS INFLUENCE ON THE ARAL SEA REGION

Embergenov N.J., Xodjaeva G.A., Uzakbaev K.K.

Abstract: this article provides a proposal on geo-environmental problems, consequences and their solutions to the Aral Sea region as a result of the drying up of the Aral Sea.

Keywords: Aral Sea, salinity, ecology, population health, environmental problem, region, forecast, Aral Sea region, Muynak.

Орол ўтган асрнинг 60-йилларигача майдонининг катталиги

жихатидан дунёда Каспий, Юқори, Виктория кўлларида кейинги 4-ўринда