

**АРАЛЬСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС И ИХ  
НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ**

*Худайбергенов Яхшимурад Гулимбаевич*

*Соискатель*

*Каракалпакский государственный университет имени Бердаха, Естествознания и  
география, Нукус, Узбекистан*

*E-mail: yakhshimurad@rambler.ru*

Аральский кризис один из трагических событий человечества. Еще недавно Аральского моря было четвертый по величине земного шара. Сохранившееся до начала 60-х годов экологическое равновесие в бассейне Аральского моря сложилось в первой половине нашего столетия. Уровень Аральского моря до 1961 года был стабильным, его объем составлял 1064 куб. км, а площадь зеркала воды - 66, 4 тыс. кв.км. Настоящего время площадь зеркала Большого моря 13,5 тыс. км и Малое море 2,99 тыс. км.

Располагаясь в центре пустыни, море оказывало благоприятное влияние на природно-климатические и экологические условия окружающих регионов и было регулятором влажности на обширной территории Приаралья, оградителем суховеев, поступающих из южных пустынь. Море обладало высокой биологической продуктивностью, имело важное рыбохозяйственное и рекреационное значение.

Море превратилось по существу с 1986 году в два водоема – Большой и Малый Арал. Прекратились весенние разливы рек, резко сократилась тугайная и тростниковая растительность, высохли многочисленные приморские озера, богатые фауной и флорой, расширились границы песчаных пустынь, усилилась засушливость климата, уменьшилась влажность воздуха на 10-18 %, сократилась продолжительность безморозного периода на 28-33 дней.

Нарушение гидрологического режима рек и водоемов в результате хозяйственной деятельности сопровождалось рядом неблагоприятных последствий. На многих участках рек уменьшился или полностью прекратился выход речных вод на поймы, ослабла гидравлическая связь поверхностных и подземных вод, понизился их уровень. Все это способствовало опустыниванию пойм, усыханию и засолению бессточных озер. В связи сокращения стока река Амударья на дельте сократилась более 50 озер. Вследствие обнажения дна Арала, и понижения уровня воды, возросли площади, подверженные ветровой эрозии.

Одним из основных негативных последствий опустынивания является истощение биоразнообразия, которое происходит как за счет полного исчезновения местных популяций видов, так и за счет сокращения их ареала и численности, понижения фитоценотической активности и репродуктивной способности.

За прошедшие 50 лет процесс опустынивания охватил более 5 млн. га земель, при этом наиболее интенсивному воздействию подверглись ландшафты, примыкающие к дельте реки Амударья.

Влияние процессов опустынивания на состояние природных комплексов дельты Амударья и прилегающей территории осушенного дна Аральского моря проявляется по нескольким направлениям: первое – это формирование значительных площадей пу-

стынь аквального происхождения (осушенное дно моря); второе- деградация ландшафтов; третье – трансформация дельтовых ландшафтов в агроландшафтную систему.

Большая часть территории Южного Приаралья сложена песками и почвами легкого механического состава, которые вовлекаются в ветровой перенос.

Высыхание Арала вызвало к жизни процесс двойного опустынивания. Один обусловлен появлением осушенного дна моря, второй - искусственным заболачиванием орошаемых земель. В результате на стыке Кызылкума и Каракума образовалась еще одна новая пустыня "Аралкум опасность которой заключается в том, что она представляет собой сплошной солончак, состоящий из мелкодисперсных морских отложений и остатков минеральных отложений, вымытых с орошаемых полей.

Наступил качественно новый этап воздействия опустынивания на процессы деградации экосистемы Приаралья, региональный и глобальный климат, горные стокообразующие системы и на водно-солевой режим зоны земледелия.

Морское дно бывшее в естественном состоянии своеобразной опреснительной фабрикой обширного водосборного бассейна за счет жизнедеятельности богатого гидробиоценоза моря, теперь действует как искусственный антропогенный вулкан, выбрасывая в атмосферу огромные массы солей и тонкодисперсной пыли. Эффект загрязнения усиливается за счет того, что Аральское море расположено на трассе мощного струйного течения воздуха с запада на восток. Это способствует выносу аэрозолей в высокие слои и быстрому их распространению в атмосфере Земли.

По данным А.А.Григорьева (1985) каждый год осушенного дна Арала на атмосферу входит от 75 тыс.т. до 150 тыс. т. разных веществ пыльных частиц. Поэтому пестициды Аральского региона обнаружены в крови пингвинов Антарктиды, а характерная Аральская пыль оседает на ледниках Гренландии, в лесах Норвегии и полях Белоруссии, удаленных от Центральной Азии на тысячи километров.

Причины современного процесса опустынивания в Каракалпакстане предопределяются сочетанием природных предпосылок и особенностей пользования земельными, водными и лесными ресурсами. Наиболее масштабны: перевыпас, ненормированная распашка земель, сокращение площадей открытых водных поверхностей при зарегулировании стока рек и деградация лесов.

В сложившейся экологической ситуации в Приаралье, в том числе в Каракалпакстане, на первый план выступает поиск оптимальных вариантов системы природопользования, позволяющий восстановить и сохранить в дальнейшем природно-ресурсный потенциал.

С целью решения обозначенных проблем в бассейне Аральского моря, реализован и реализуется ряд региональных и национальных программ и проектов, с широким диапазоном охвата направлений в области рационального использования водных ресурсов и охраны окружающей среды.

Восстановления саксауловых лесов в Южном Приаралье будет способствовать решению ряда важных социальных и экологических задач: создание новой и восстановление былой кормовой базы для животноводства, закрепление обширных территорий осушенного дна, подверженных дефляции, ликвидация очагов соле-пыле выноса, оздоровление экологической ситуации на локальном и региональном уровнях.

Только посадки дают возможность восстановить леса на больших площадях за короткое время. После появления более или менее устойчивого растительного покрова,

создастся благоприятный микроклимат и почвенные условия для естественного зарастания.

В Узбекистане осушенного дна Арала с 2001 года до настоящего времени проводятся фитомелиоративные работы. Настоящее время осушенного дна Аральского моря площадь саксаульных тугая составляет около 220 тыс. га. Эта укрепляет подвижных песков осушенного дна и дальнейшие их можно использовать как пастбищ в животноводстве.

Таким образом, необходимо срочно составить лесомелиоративного освоения осушенного дна Аральского моря. Настоящего время стало время задуматься всем о том, что ни один житель нашей страны не может быть равнодушным к Аральское проблеме, это наша Родина и мы в ответе перед будущими поколениями о ее судьбе.