

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ДЕЛЬТЫ АМУДАРЬИ

Турдымамбетов И. Р.

Разносторонние исследования всех компонентов экологической среды, складывающейся на осушенном дне Аральского моря и в самой дельте показали, что в регионе происходит осуществление самого пессимистического прогноза процессов опустынивания, наблюдается деградация всей ландшафтно-хозяйственной системы. Нами показано, что отмечается интенсивное нарастание негативных тенденций не только в трансформации биосферы, но и в ухудшении показателей состояния здоровья населения под влиянием факторов окружающей среды. Положение населения осложняется также могучим загрязнением воды, воздуха, продуктов питания.

Поэтому не случайно, Узбекистан, обретая независимость, осознавая важность реальной экологической угрозы, и разрабатывал стратегию своих действий, признал первоочередными задачами улучшение медико-экологической и санитарно-гигиенической ситуации в бассейне Аральского моря.

Разработаны национальный план действий по охране окружающей среды, национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия в Республике Узбекистан, национальная программа по прекращению использования озоноразрушающих веществ, программа мер в отношении изменения климата, по борьбе с опустыниванием ландшафтов, национальный план действий по гигиене окружающей среды. Трансграничный проект по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня на территории Казахстана, Киргизии и Узбекистана. Ведется работа по формированию и развитию национальных парков, заповедников и заказников.

Но особое внимание во всех директивных материалах по устойчивому развитию уделено экологическим проблемам бассейн Аральского моря. Охрана окружающей среды, сохранение и рациональное использование биологических ресурсов в целях сохранения здоровья населения может быть обеспечена следующими географическими основами, и здесь особую ценность представляет ландшафтно-экологический подход.

Ландшафтный принцип - наиболее продуктивный подход при оптимизации экологической дестабилизированной территории дельты, ибо он важен как основа для дифференциации мероприятий по определенным ландшафтными контурам, которые отличаются друг от друга по всем количественным и качественным показателям, при этом они отражают действительную картину создавшейся геоэкологической обстановки. Этот подход необходим при обосновании сохранения уникальных Амударьинских древесных тугаев вдоль протоков, где они высохли или находятся в неудовлетворительном состоянии, то в восстановлении и расширении их ареалов развития. Он также нужен для сохранения и восстановления тростниковых зарослей на определенных экосистемах.

Краткая общая оценка природных условий и ресурсов региона свидетельствует, что дельтовые природные условия в зависимости от характера и особенностей их структуры, пригодны для соответствующих отраслей сельского хозяйства. Здесь сама природа как бы подсказывает, где и что можно сеять или выращивать и во многих случаях с этим приходится согласиться. Пастбища и сенокосы должны сосредоточиваться вне земель, пригодных для освоения под орошаемое земледелие, при этом фитомелиорация и восстановление деградированных древесных тугаев должны осуществляться в комплексе. В связи с этим, целесообразно проводить более дифференцированную детальную оценку природных условий, что важно для создания лесных почвозащитных полос и сухих русел, которые должны быть обводнены с целью восстановления древесных тугаев.

Как известно, водные ресурсы Амударьи ограничены, поэтому рациональное их использование приобретает большую значимость. Поэтому речные воды должны использоваться в строгой контрольности по лимиту. В настоящее время в регионе при обводнении дельтовых экосистем и водоемов часто допускается использование вод сверх нормы и без технических проектов и гидрологических расчетов, что оказывает влияние на неравномерную степень обводнения.

В настоящее время для обводнения некоторых озерных систем, с целью выращивания тростниковых зарослей и разведения рыб, используются КДВ. Общий сток КДВ, формирующихся в дельте, составляет в среднем около 2 км³, соленость 2-4 г/л. Обводнения протоков и озер, имеющих тугайные экосистемы необходимо осуществлять весной и в начале лета, т.е. в апреле-июне. Однако в это время начинается одновременно полив сельхозкультур, поэтому ниже Тахиаташского гидроузла вода практически не пропускается (особенно в годы маловодья). В настоящее время в дельту вода подается преимущественно для целей орошения, с объемами около 3-4 км³ в год, в 2002 году.

Тугайные леса были идентифицированы в национальной стратегии биоразнообразия и плане действия для Узбекистана как наиболее нарушенная экосистема в республике. Кроме того, это одна из наименее защищенных экосистем (1% общей системы охраняемых территорий и 0,2% строго охраняемых территорий в Узбекистане).

Северная часть современной дельты Амударьи является одним из перспективных районов для создания крупных массивов пастбищного животноводства. Освоение территории на научных основах поможет предотвратить развитие процессов опустынивания.

Поскольку экологическая обстановка в дельте в результате развития опустынивания все больше усложняется, в связи с чем широко распространяются негативные природные процессы, но это район

перспективного пастбищного животноводства, для которого характерно распространение естественных кормовых культур.

Усыхание дельты Амударьи в связи с опустыниванием, сухость верхних горизонтов, исчезновение почвозакрепляющих тростниковых зарослей огромной площади и древесной тугайной растительности обусловили развитие эоловых процессов в тех местах, где, до этого преобладали процессы заболачивания. Эоловые процессы в последнее время становятся преобладающими в тех местах, где литологическое строение состоит из легких отложений.

Ухудшение количественных и качественных показателей естественных пастбищ, снижение их способности к самовосстановлению - это обычно связано с сокращением растительного покрова, а также проникновением на пастбища различных видов растений обладающих низкой кормовой ценностью, что часто также связано с перевыпасом, в результате чего увеличивается степень обнажения поверхности почв и их подверженность ускоренной эрозии. Это в значительной степени снижает всхожесть растений, тем самым понижая общую продуктивность пастбищ.

Таким образом, в дельте Амударьи для обводнения тугайных и озерных комплексов используются речные и частично коллекторно-дренажные воды. Как мы показали выше, для обводнения тугайных экосистем было бы целесообразно использовать только речные воды. Использование относительно высокоминерализованных и загрязненных разными химическими соединениями вод КДС приводит к еще худшим экологическим последствиям в тугайных и озерных экосистемах.