

УДК 574 + 57.04

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА НА АРАЛЬСКОМ МОРЕ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Юдич Г.А., студент 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитова М.Э., к.б.н.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: экологическая катастрофа, Аральское море, нерациональное природопользование.

В данной статье рассмотрены причины и последствия одной из серьёзнейших экологических катастроф Евразии.

Экологическая катастрофа - ситуация, которая характеризуется глубокими и часто необратимыми изменениями природной среды, утратой природных ресурсов, резким ухудшением условий проживания населения. Все негативные изменения в природных экосистемах вызываются многократным превышением антропогенных нагрузок на природную среду [1, 3, 5].

Между Казахстаном и Узбекистаном, находится солёное озеро, у которого нет стока воды на поверхности или под водой. Его называют Аральским морем. Солёные озера и лиманы типа Аральского моря являются местом обитания гипергалинных низших ракообразных *Artemia salina*, науплиусами которых питается молодь рыбы разных видов [2]. Более полувека Аральское море мельчает, потому что во второй половине XX века увеличился водозабор питающих рек [1].

Амударья и Сырдарья питали Аральское озеро с двух сторон: с южной и с северо-востока. Эти реки начинают свой путь в высокогорной ледниковой местности. Именно там они получают большую часть воды. В летний период сток максимальный. Естественно, не все воды доходят до Аральского моря, это связано с естественными потерями. Но природные и климатические факторы не так страшны, как результат деятельности человека. Вследствие того, что воды Амударьи и Сырдарьи идут на нужды орошения сельскохозяйственных насаждений, Аральскому озеру не достаётся практически ничего [1].

Последствия экологической катастрофы после высыхания Аральского моря колоссальны. Резко сократились, практически исчезли ве-

сенние паводки, которые снабжали низовья рек пресной водой. Уровень грунтовых вод упал ниже допустимого, и местность превратилась в пустыню. Изменился климат на береговой линии, и упала влажность воздуха. Значительно сократилось видовое разнообразие рыб в регионе, а в следствии рыбный промысел окончил свое существование. Вымерло более 50% птиц и животных [1, 2, 3].

В регионе возникает необходимость развития бассейновой аквакультуры с целью сохранения, поддержания численности редких видов рыб методами искусственного оплодотворения [4].

В связи с изменением климата у местного населения обострились многие хронические и появились новые заболевания. Примеры и других регионов показывают, что неблагоприятная экологическая обстановка местности негативно влияет на здоровье населения [5].

Кроме того, проявились последствия того, что один из островов во времена Советского Союза использовался в качестве места для испытаний биологического оружия. Там остались бактерии сибирской язвы, тифа, чумы, ботулизма. В 2001 году остров соединился с материком [1].

За всю историю высыхания Аральского моря человек не смог улучшить состояние природы, но попытки к этому неоднократно предпринимались [1].

Пример экологической катастрофы в Аральском море показывает, что оросительные каналы отнимают у него слишком много воды. Восстановить объект не представляется возможным. Единственный путь - ликвидация оросительных каналов, но страны, которые находятся по берегам высыхающего озера, на это не пойдут. Узбекистану и Туркменистану необходима вода для их обширных хлопковых полей [1].

Последствия экологической катастрофы на Аральском море являются результатом невнимательности человека к природе. Только формирование биосферного мышления позволит оценить всю значимость экологического урона и разработки мер по защите окружающей среды в регионе [1, 6].

Библиографический список

1. Назаркенова, А.К. Аральское море – символ экологического коллапса / А.К. Назаркенова [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.uchportal.ru/publ/>
2. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Рома-

- нов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева // Международный научно-исследовательский журнал. - 2017. - №1-2 (55). - С. 13-15.
3. Романова, Е.М. Экологическая роль представителей семейства Lumbricidae (дождевые черви) в агроэкосистемах / Е.М. Романова, Е.В. Титова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2004. - №12. - С. 17-19.
 4. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - №3. - С. 78-84.
 5. Мухитова, М.Э. Об экологических аспектах здоровья населения Ульяновской области на примере р.п. Чердаклы / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 136-141.
 6. Романова, Е.М. Реализации воспитательной работы через формирование биосферного мышления / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин // Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции. - 2014. - С. 536-538.

ENVIRONMENTAL DISASTER ON THE ARAL SEA AND HER CONSEQUENCES FOR THE ENVIRONMENT

Yudich G.A.

Keywords: *environmental disaster, Aral Sea, irrational environmental management.*

In this article the reasons and consequences of one of the most serious environmental disasters of Eurasia are considered.