

УДК 504.06

Айтмуратова Малика Расберген кызы

Студентка 2 курса магистратуры по специальности «Экология»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН
(НА ПРИМЕРЕ РЕКИ АМУДАРЬИ)**

Аннотация

В статье рассматривается экологическая оценка поверхностных вод Республики Каракалпакстан, на примере реки Амударьи. Воды реки Амударьи относились к гидрокарбонатному классу с минерализацией 0,3-0,5 г/дм³. По мере роста антропогенных нагрузок, увеличения водозабора из реки и сбросов в нее неочищенных коллекторно-дренажных вод качество воды реки Амударьи ухудшилось.

Ключевые слова: фактор, водные ресурсы, граница, мутность, взвешенные вещества.

Aitmuratova Malika Rasbergen kyzy

Student of the 2nd year of the master's program in the specialty "Ecology"

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

**ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF SURFACE WATER IN THE
REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN
(BY THE EXAMPLE OF THE AMUDARYA RIVER)**

annotation

The article discusses the environmental assessment of surface waters in the Republic of Karakalpakstan, using the example of the Amudarya River. The waters of the Amudarya River belonged to the hydrocarbonate class with a mineralization of 0.3-0.5 g/dm³. With the growth of anthropogenic loads, the increase in water intake

from the river and the discharge of untreated collector and drainage water into it, the water quality of the Amudarya River has deteriorated.

Key words: *factor, water resources, boundary, turbidity, suspended solids.*

В настоящее время водные ресурсы являются важным фактором поддержания устойчивого природного равновесия естественных экосистем и социально-экономического развития страны. Вода - является ключевым элементом благополучия стран региона, население которых быстро увеличивается, а объем водных ресурсов и площадь орошаемой земли остаются почти неизменными [3; с.439-44].

Водные ресурсы Республики Каракалпакстан представлены крупными реками и многочисленными озерами, среди которых знаменитые реки Амударья и Аральское море. Амударья, является самой крупной рекой Средней Азии, берет свое начало в горных районах Гиндукуша и Памира [3; с.439-44].

Амударья - самая водоносная река, сток которой составляет 2/3 суммарных водных ресурсов Аральского бассейна. Длина Амударьи от истока Пянджа до Аральского моря - 2540 км; на протяжении более 1000 км река протекает по территории Узбекистана. Бассейн охватывает обширную территорию (примерно 1,327 тыс. км²). После слияния Пянджа с Вахшем реку называют Амударьей. Затем она протекает вдоль границы Афганистана с Узбекистаном, проходит по территории Туркменистана, вновь возвращается в Узбекистан и впадает в Аральское море, образуя на подступах к нему огромную дельту шириной до 300 км. По территории Каракалпакстана она проходит нижним течением, и её протяженность когда-то составляла 460 км. [1].

Река Амударья на своем пути пересекает пустыни и полупустыни, являясь разделительной линией между пустынями Каракум и Кызылкум. На равнине от Керки до Нукуса (столица Республики Каракалпакстан) в результате испарения, инфильтрации и водозабора на орошение река Амударья теряет большую часть своего стока.

Река Амударья по мутности воды занимает первое место в Центральной Азии и одно из первых мест в мире. Амударья относится к рекам ледниково-снегового питания, ее водные ресурсы составляют в среднем 68,63 км³. К показателям качества воды относятся содержания солей, общего количества растворенных веществ, следов органических соединений, общего количества взвешенных частиц, мутности и др. [2; с.80].

Вода реки Амударьи относилась к гидрокарбонатному классу с минерализацией 0,3-0,5 г/дм³. По мере роста антропогенных нагрузок, увеличения водозабора из реки и сбросов в нее неочищенных коллекторно-дренажных вод качество воды реки ухудшилось.

Химический состав воды реки Амударьи, формируется в значительной степени под влиянием загрязнений, поступающих в реку с сельскохозяйственными стоками, промышленными и бытовыми отходами, а также из дренажных вод.

Сброс коллекторного стока в русло реки приводит к повышению минерализации. Содержание в воде взвешенных наносов, годовой сток которых достигает 200 млн. тонн, причем примерно 80% их приходится на паводок (май-сентябрь). Для регулирования стока р. Амударьи построен Тахиаташский гидроузел, но несмотря на это, ниже по течению реки при пропуске через плотину небольших расходов, возможен подмыв и разрушение береговой полосы.

В настоящее время воды реки не доходят до Аральского моря, так как забираются на орошение. Все каналы, орошающие города Нукус, Тахиаташ, Ходжейли и Кунград, запитаны водами реки Амударьи.

Чрезмерное водопотребление в средней части Амударьи сегодня привело к дефициту водных ресурсов в ее низовье, в частности, к высыханию Аральского моря. По данным экспертов, ухудшение экологической обстановки в дельте Амударьи затрагивают интересы проживающих здесь 1,5 миллиона человек.

Таким образом, результаты экологической оценки показывают, что из-за увеличения водозабора из реки и сбросов в нее неочищенных коллекторно-дренажных вод, а также из-за выброса промышленных и бытовых отходов качество воды реки Амударья ухудшилось.

Использованные источники:

1. Вода - жизненно важный ресурс для//
<https://studylib.ru/doc/2277891/glava-2.-voda---zhiznenno-vazhnyj-resurs-dlya>
2. Гаппаров Б.Х. качество воды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья // Ташкент. - 2011.- 80с.
3. Нагметов Х.С. Туремуратова Г.И. водные ресурсы Республики Каракалпакстан Форум молодых ученых.- №10 (38) .- 2019.- С.439-441