

УДК 626.811.

АМУДАРЬЯ – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Бобомуродов Б.О., Кондратов А.В

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутская область, Иркутский район, Россия

Аннотация: В Центральной Азии обострилась борьба за водные ресурсы. На реке Амударье на севере Афганистана ударными темпами строится гигантский канал Куш-Тепа. Предполагается, что его протяженность составит 285 км, ширина – 100 м. Арык уже видно на снимках из космоса. Расположенным ниже по течению Амударьи Узбекистану и Туркменистану грозит засуха. Эксперты говорят, что международно-правовых механизмов для урегулирования ситуации не существует, а значит, высок риск эскалации напряженности.

Ключевые слова: Река, Амударья, Куштепа, канал, гидрологии, глобальный проблема.

Амударья – самая полноводная река Центральной Азии. Берет начало в ледниках Памира и течет по территории четырех стран: Таджикистана, Афганистана, Туркменистана и Узбекистана. Вода в реке отличается большой мутностью, похожа на какао или кофе с молоком. Еще одна особенность – подвижность, в низине русло реки блуждает, во время дождей и половодий Амударья часто выходила из берегов [1].

До активного хозяйственного освоения Амударья впадала в Аральское море, образуя разветвленную дельту. В недалёком прошлом здесь обитали: ондатра, кабан и даже тигр. Климат был близок к субтропическому. Тысячи тонн воды испарялись, а потом выпадали осадками в прибрежных районах. Бассейн Амударьи были настоящим оазисом на огромной площади.

Проблемы начались после Великой Отечественной войны. Тогда в верхнем течении Амударьи было возведено множество плотин для выработки электроэнергии. Нижнее течение стали использовать для полива хлопковых плантаций. В Туркменистане и Узбекистане провели масштабные мелиоративные работы, в ходе которых создали огромную сеть каналов, арыков и водохранилищ. Ключевым стал запуск в 1959 году Каракумского канала, который одновременно забрал 45% стока Амударьи [1,2].

В результате долина реки стала зоной экологического бедствия. Дельта полностью пересохла, а бывшее Аральское море лишилось 90% воды, береговая линия отошла на десятки километров. На бывшем речном и морском дне остались отложения солей, ядохимикатов и пестицидов, смытых когда-то с полей. Частые пыльные бури, характерные для пустыни, поднимают всё это в воздух и разносят на огромные территории.

В XXI веке проблем стало еще больше. Из-за глобального потепления таят ледники, которые питают реки. Растет численность населения стран Центральной Азии, а значит, возрастают и потребности в воде. В результате Амударья еще больше обмелела.

Согласно прогнозам Всемирного банка, через 30 лет нехватка пресной воды в Центральной Азии может привести к падению в регионе ВВП на 11%.

По данным ООН, страны региона ежегодно теряют \$1,75 млрд из-за плохой координации использования водных ресурсов [6].

Еще одна серьезная проблема возникла перед Узбекистаном, и без того испытывающим нехватку воды, и принимающим меры по борьбе с засухой и опустыниванием, и связана она со строительством канала в соседнем Афганистане.

31 марта 2022 года правительство движения «Талибан» представило проект строительства крупного канала на севере страны. Канал Куштепа, который берет начало от Амударьи, строится на территории провинции Балх.

В маловодные годы воды Амударьи уменьшаются до 34 км³. Если этот канал будет достроен, почти 10 км³, то есть практически треть воды реки, потечет во внутренние районы Афганистана. Это может повлечь серьезные последствия для Хорезмской, Бухарской, Сурхандарьинской и Навоийской областей, автономной Республики Каракалпакстан и Туркменистана.

Необходимо отметить, что с помощью строящегося канала афганцы стремятся развивать сельское хозяйство в трех северных провинциях. Канал начинается с той части Амударьи, которая проходит через Калдарский район провинции Балх. Проект реализуется Национальной компанией развития Афганистана за счет государственных средств. Известно, что длина канала составляет 285 километров. Стоимость проекта оценивается в 684 миллиона долларов. Ширина канала 100 метров, а глубина 8,5 метра. С марта 2022 года ведутся активные строительные работы с привлечением до 4 тысяч человек [3,6].

Как отмечается в СМИ, прорытый к ноябрю прошлого года участок канала имел в длину около 40 километров.

«Куштепинский» канал уже хорошо видно из космоса. Строительство продолжается на 65-километровом участке.



Рисунок 1. Куштепинский канал.
Спутниковый снимок / Фото: Sreda.uz

По мнению журналиста, так как канал строится в расчете на забор воды из Амударьи в 10 км^3 в год, то даже если воды из трансграничной реки будет забираться в два раза меньше, для стран ниже по течению это будет чувствительно.

Средний многолетний сток реки – 79 км^3 . Длина от истоков Пянджа до Аральского моря составляет 2540 километров. Впрочем, самого Арала река уже не достигает. Сейчас она заканчивается в Междуреченском водохранилище, питающем озера Приаралья [5].

В маловодные периоды, часто возникающие в последние десятилетия, сток воды по Амударье составлял: в 2000 г. – $41,7 \text{ км}^3$, в 2008 г. – $34,9 \text{ км}^3$, в 2012 г. – $45,4 \text{ км}^3$.



Рисунок 2. Амударья 2023 года
Фото: Global Look Press/Kenneth Garrett

В настоящее время действуют квоты, установленные ещё в СССР в 1980-х годах при распределении воды между пятью странами СНГ. Но теперь Афганистан также забирает воду из Амударьи.

С началом сельскохозяйственного сезона в этом году поток воды вверх по течению снова уменьшится. Это имеет значение не только для стран, получающих воду из нее, но и для самой реки, ее гидрологии и окружающего ландшафта.

«Прогнозы, что рано или поздно Афганистан заявит свои права на воду, делались в Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и ранее. Однако сложность в том, что до сих пор никаких соглашений по водodelению у стран Центральной Азии с Афганистаном не было. Афганистан не подписывал Конвенцию ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (принята в 1992 году) [1,4,6].

Что такое «трансграничные воды» и как к ним надо относиться согласно международному праву?

В Конвенции ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер о них сказано так: «трансграничные воды – любые поверхностные или подземные воды, которые обозначают, пересекают границы между двумя или более государствами, или расположены на таких границах»[7].

Статья 9 Конвенции предусматривает, что стороны могут заключать двусторонние или многосторонние договоры, или иные соглашения на равноправной основе.

Вывод: 6 лет – небольшой срок для строительства канала. Крайне важно и жизненно необходимо экономить водные ресурсы и внедрять водосберегающие технологии в странах региона, подчеркивая важность сотрудничества и договоренностей с соседними странами в использовании амударьинских вод.

Список литературы

1. Насим Нури “Water Resources Management in Afghanistan” Международный экономический форум. –Астана, 2018
2. Пулатов Я.Э. Обзор водных ресурсов и проблем в бассейне реки Амударья. Материалы конференции «Последствия изменения климата, землепользования и интервенции адаптаций в области водных ресурсов и сельскохозяйственного производства в бассейне реки Амударья». Проект PEER Cycle 5 USAID. Ташкент, 2020
3. Пулатов Я.Э. Аналитический обзор ключевых элементов распределения воды // Региональный проект: Устойчивое распределение водных ресурсов в трансграничном контексте. МЦОВ, Астана. -2020, 33с.
4. Рахимов С., Камолидинов А. От Арала до Рогуна: современная водохозяйственная обстановка в бассейне Амударьи. // Центральная Азия и Кавказ. Т.17-1. -2014, 19с.
5. Чембарисов Э.И. и др. Гидроэкологический мониторинг качества речных вод бассейна реки Амударьи в пределах Узбекистана, Экология и строительство, №1. -2019 – С.34-41
6. «Бешенная сушка: талибы добивают главную реку Центральной Азии». Электрон ресурс: <https://iz.ru/1489813/igor-karmazin/beshenaia-sushka-taliby-dobivaiut-glavnuiu-reku-centralnoi-azii> (дата обращения 25.01.2024 г.)
7. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Электрон ресурс: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/watercourses_lakes.shtml (дата обращения 25.01.2024 г.)