Амударья для биоразнообразия. Экспедиция по Узбекистану: от Бухары до низовий

Как чувствуют себя памирские ледники и амударьинские тугаи в эпоху активного вмешательства человека в природу? На эти вопросы предстоит ответить исследователям из стран, откуда сток, и стран, где он «рассеивается». Первый маршрут исследователей — Таджикистан, поездка в заповедник «Тигровая балка». Вторая экспедиция — по Узбекистану. В этом репортаже проедем от питомника «Джейран» вдоль Аму-Бухарского магистрального канала.



В чем важность Аму-Бухарского канала?

Уточним, организует экспедиции и анализирует данные НИЦ МКВК — Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии. Проект выполняется в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия» при поддержке Немецкого общества международного

сотрудничества. В пустыне Кызылкум эксперты изучат влияние «рассеивания стока» на биоразнообразие Аму-Бухарского канала.
Вообще-то директору НИЦ МКВК Динаре Зиганшиной и начальнику управления Аму-Бухарского магистрального канала Раззоку Остонову про важность известно. Не все известно участникам экспедиции, и тем более читателям. Поэтому в Управлении каналом, куда мы прибыли, прилетев в Бухару из Ташкента, речь зашла об истории канала и о современных приоритетах.
Аму-Бухарский канал берёт своё начало на правом берегу реки Амударья на территории Туркменистана. Первая очередь канала введена в эксплуатацию в 1965 году, вторая — в 1976-м. Общая протяжённость составляет 384 км, из которых 186 км находятся на территории Узбекистана. Максимальная пропускная способность в пределах Бухарской области — до 270 м³/с. Высота подъёма воды от Амударьи больше ста метров. На канале построено свыше шести десятков гидротехнических сооружений, включая 12 насосных станций. Обслуживают канал и весь комплекс 1400 человек.

За год из реки в Аму-Бухарский магистральный канал поступает до 4 млрд м3. Восемь лет назад началась реконструкция насосных станций. На 90 процентов она завершена. Новые насосы — экономичные, меньше электроэнергии требуется для подъема воды.
Какие задачи решает канал? Обеспечивает оросительную систему Бухарской области и двух районов Навоийской. Наполняет два водохранилища — Тудакульское и Куюмазарское. Куюмазарское полностью пополняет амударьинская вода. Оно накапливает объемы не только для ирригации. Оно — питьевого назначения, обеспечивает Бухару, Каган, Караулбазар, Мубарек, ряд районов Бухарской области.



«Амударья несет глинистые фракции с верховий. Как очищается Аму-Бухарский канал?»
«Опускаем дно до глубины восемь-девять метров. В основном, земснаряды трудятся в голове канала, где более всего наносов. Впрочем, — заметил начальник управления Раззок Остонов, — работы по очистке ведутся круглосуточно земснарядами и так по всей длине по мере необходимости. В поездке сами увидите».
Экспедиция отправляется в путь от Бухарского специализированного питомника «Джейран». Канал протекает по его границе. Именно с этой охраняемой природной территории мы приступаем к оценке влияния речного стока на биоразнообразие.



Питомник «Джейран» — оазис редких видов в пустыне Кызылкум
Здесь заметна богатая для пустыни растительность, включая фиолетовую и красную солянку, сиреневый тамарикс и саксауловые деревья. Питомник имеет две территории, разделенные автотрассой. Площадь первой — 5145 гектаров. С нее и началось разведение джейранов в Узбекистане в 1977 году. Эта территория огорожена забором. Вторая раза в два больше, выделена в 2008 году. Не огорожена. У нее проблемы из-за браконьерства и соседствующих фермерских хозяйств.
На огороженной в естественных условиях обитают джейраны, а еще куланы и лошади Пржевальского. В вольерах содержатся бухарские олени, винторогие козлы (мархуры), бухарские горные бараны. В 2008 году эта территория включена в список Ключевых орнитологических территорий благодаря озерам. Вот это удивительно, они в пустыне!
О прямой связи озер питомника с Аму-Бухарским каналом говорит заместитель директора по науке Пулат Тошев. Озеро Красивое находится в пешей доступности. Вода приходит самотеком по трубе, проложенной под грунтовой дорогой. Как и берега Аму-Бухарского канала, ручей, по которому вода добегает до озера, зарос густой растительностью. Вдоль

ручья участники экспедиции и проследовали к Красивому.



Озеро Красивое — место водопоя диких животных.



Из Красивого в таком же объёме вода поступает по прокопу в Утиное. А к Малому Солёному вода сама пробилась. Время от времени протоку чистят сотрудники питомника. Все животные хотят пить проточную воду. И птицы тоже. На озерах отдыхают в огромных количествах пролётные.



Идет речь и о проблемах. Из-за недостаточного поступления воды один из водоемов полностью пересох, превратившись в солончак. Нет утверждённых лимитов водоподачи питомнику. Участники экспедиции фиксируют: «Нужно провести расчёты водопотребности и в установленном порядке включить соответствующие объёмы в лимиты водопользования питомника». Это важно для сохранения озёр и устойчивости всей экосистемы питомника.



Ландшафт сочетает тугайные заросли, саксауловые рощи, солончаки, такыры. В 2011 году здесь едва не случилась катастрофа. Два года практически без дождей привели к бескормице. Надо было спасать диких животных. Тогда на просьбу экологов откликнулось руководство Аму-Бухарского канала: разрешило открыть доступ к тугаям канала на девяти километрах.



И так до сих пор. По-прежнему через сделанные в заборе проходы отправляются попастись к тугаям джейраны, куланы и лошади Пржевальского. Доступ к этому участку канала для посторонних закрыт и животные чувствуют себя в безопасности.



Лошади Пржевальского с таким же любопытством рассматривали нас, как и мы их. Они большие и непугливые. А вот джейраны — газели, нежные, как бабочки. Едва заметив «гостей», уносятся стремглав. Их в экоцентре сейчас полторы тысячи. Поэтому летящие силуэты мы видели не раз.



Можно рассмотреть животных в окуляры на дальнем расстоянии.



Выросшему поголовью джейранов и куланов, а куланов сейчас в питомнике свыше ста, плюс мелкоте вроде лис и зайцев, плюс диким животным в вольерах должно хватать воды.



Грациозная газель с летящей походкой.



Вольера в саксаульниках.



Фотоловушки у воды фиксируют и копытных, и пернатых. Есть стабильный сток — есть жизнь.



Гипсовая гора Кайнагач находится на северной границе питомника. Чем ближе к горе, тем сильнее загипсованы почвы. Эта проблема не относится напрямую к целям экспедиции, но ее нельзя не заметить. Экспедиция — про воду для флоры и фауны. Об этом беспокоится мировое сообщество. А бизнес не заморачивается охраной природы и экологичностью производства. Добывая гипс, пылит на километры, отравляя флору и фауну.

Экспедиция мчит далее вдоль Аму-Бухарского канала. Канал — как река. Какая глубина? Глубиной будем интересоваться на разных его участках.



Как согласуются углубление русла, пышная флора и водоток

В экспедиции вдоль Аму-Бухарского канала участвует замначальника управления Аму-Бухарского магистрального канала Акром Жураев. Работает в этой системе с 1987 года. Расспросим.



«Сначала работал на Куюмазарском водохранилище, — говорит Жураев. — С 2003 года — на канале. Очистка ведется по участкам в сто, двести, триста метров. Прежде земснаряды были российские, новые закуплены в Китае. Их около четырех десятков. В основном, они сосредоточены в голове канала у Амударьи и в Алатском районе. Там у потока насыщенность глиной выше. Чтобы обеспечить глубину русла в 8-9 метров, земснаряд за час откачивает со дна по двести кубометров пульпы. Пульпа размещается по борту канала, решая еще и берегоукрепительные задачи. Земснаряд работает круглосуточно. Замеры на каждом участке проводятся с лодки до и после очистки русла. Принимает работу Минводхоз».



Мы минуем трубы газопровода. На этом участке, как и на других по ходу движения, обращаем внимание на прибрежную растительность: «Какое к ней отношение?» — «Она и помогает, и мешает. Защищает берега, но мешает течению». Приоритет — объемам воды. Она поступает на «тройник», и там расходится по трем направлениям. «Тройник» — это Узловой распределительный пункт, и он — впереди.



Из Узлового распределительного пункта вода отправляется в город Мубарек, на Тудакульское водохранилище и Куюмазарское. Водохранилища расположены в юго-западной части пустыни Кызылкум в Навоийской области Узбекистана. Оба представляют для участников экспедиции интерес как объекты биоразнообразия. В 2020 году включены в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения, охраняемы Рамсарской конвенцией.

Окинем взглядом Тудакульские и Куюмазарские просторы



Тудакульское подпитывается водами Амударьи через Аму-Бухарский канал и собирает остатки реки Зеравшан. На вкус вода в нем минерализованная, горько-соленая. Пить не стоит, а купаться можно. Мы проехали мимо двух зон отдыха, и припомнили, что Тудакуль в 2019-м рассматривался как площадка для строительства атомной электростанции. Вопрос был почти решенным, но случилось землетрясение. И передумали. Теперь никаких беспокойств для биоразнообразия. Вокруг тишина.



Водоём образовался в 1952 году в результате прорыва паводковых вод Зеравшана в Тудакульскую впадину. Затем была построена четырехметровая дамба. Водохранилище площадью в 210 км² и объемом около кубокилометра принято в эксплуатацию в 1968-м.
Что в нем водится? Всевозможная водная растительность, микроорганизмы, беспозвоночные, чем кормятся рыбы. А рыб тут больше двадцати видов.
Теперь про пернатых. Встречаются включённые в Красную книгу Узбекистана орлан-белохвост и орлан-долгохвост, а также чомга, белоглазый нырок, красноносый нырок, хохлатая чернеть, большой крохаль, луток, болотный лунь, курганник, обыкновенная пустельга, озёрная чайка, лысуха, серый гусь, лебеди, пеликаны.
Аналогичная живность водится и в Куюмазарском водохранилище. Расстояние до него невелико. Оба водоема мы рассматривали с борта самолета при подлете к Бухаре. Они и от Бухары недалеко, километрах в тридцати.



Мы уже знаем, что Куюмазарское водохранилище — основной источник питьевой воды для областного центра и ряда населенных пунктов. По размерам значительно меньше Тудакуля. Площадь водного зеркала составляет 17 км², длина —чуть более 5 километров, ширина — больше трех, максимальная глубина — 22 метра. Полезный объем составляет 263 млн м³. Введено в эксплуатацию в 1960 году.

Подъезжаем. Шлагбаум. Пустят за него? Пустили, ведь с нами в экспедиции замначальника управления Аму-Бухарского магистрального канала. Строго с допуском в водоохранную зону. Санитарная окружена забором из колючей проволоки. Сюда ни шагу.



Демонстрирую, как охраняется водохранилище, из которого населению Бухарской области подается питьевая вода. Половина периметра Куюмазарского водохранилища огорожена колючей проволокой. Другая половина просто недоступна. Там и шлагбаумы, и обрывы. Последним аккордом на этом участке пути стало посещение реконструированной насосной станции. Это она поднимает воду на финише в Куюмазар. На входе досмотр строже, чем в самолет. С собой нельзя пронести ни видеокамеру, ни телефон. Как и водохранилище, это стратегический объект. Наблюдая строгую охрану, мы даже позавидовали бухарцам. На сегодняшний день Чарвакское водохранилище, из которого пьют Ташкент и вся долина Чирчика, выведен из исполняемого природоохранного законодательства.

О том, что увидели, еще порассуждаем в пути. Он не близок. Назавтра предстоит длинный день: дорога среди барханов, заезд в Нижне-Амударьинский государственный биосферный резерват, восхождение на Чылпык и к ночи приезд в Нукус. Об этом — в следующей публикации.

Наталия ШУЛЕПИНА

Фото автора

продолжение см. [Амударья для биоразнообразия. Экспедиция по Узбекистану: от Бухары до низовий (часть 2)]

окончание см. *Амударья для биоразнообразия. Экспедиция по Узбекистану: от Бухары до низовий (часть 3)*

SREDA.UZ



Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

19.08.2025