

Экология

Обидно, но как-то стало забываться, что не так давно наш Арал был четвертым в мире морем-озером после Каспийского, Верхних озер Северной Америки и озера Чад. Его площадь составляла вместе с островами больше 64 тысяч квадратных км, наибольшая длина была 428, ширина - 284 км. Известно, что Синее море в песках не раз меняло свои очертания.

- Перемены происходили в результате естественного изменения климата, развития ирригации и неоднократных смещений русла главной втекающей в озеро реки, Амударьи, к западу от Аральского моря, в сторону Каспийского моря, а затем обратно к Аральскому морю, - напоминает заведующий лабораторией солоноватоводной гидробиологии Зоологического института РАН РФ Николай АЛАДИН. - Современная регрессия отличается тем, что впервые ирригация явилась её доминирующим фактором, более важным, чем отклонение русла Амударьи. Это высыхание является наиболее большим, по крайней мере, за последние несколько тысяч лет.

- Сказалось ли на высыхании Арала, которое привычно называют одной из самых страшных экологи-

лярным тогда московским журналом «Новый мир».

- Из Аральска мы перебрались в Кызылорду, где блистал специально приехавший Чингиз Торекулович Айтматов, - делится ученый. - Великий киргизский писатель сразу поддержал идею «плотины жизни» и тут же попросил известного поэта Мухтара Шаханова «помогать мне в деле строительства».

Идею перекрытия бывшего пролива довелось «обкатать» на встречах с коллегами из США, Японии, Австралии и стран Европы. Только двое - Татуо Кира из Японии и Гилберт Уайт из США - посчитали, что «плотина в проливе Берга будет лишь временной мерой». Они были уверены, что СССР сможет быстро реализовать программу сокращения безвозвратных потерь воды на орошение в Приаралье. Оба очень верили в силу СССР и в нашу способность спасти Арал «целиком».

АРАЛЬСКИЕ ХРОНИКИ

Когда в 1989 году северная часть моря окончательно отделилась от южной, оказалось, что уровень Большого моря находится на отметке 36 метров, а вот уро-

Южный Арал вся вода, которая накапливалась почти два года.

- Воссоздать Малый Арал можно, - заключает со-



беседник. - И делать это нужно на основе детально разработанных проектов и точных инженерных реше-

КАК ВОСКРЕШАЮТ МАЛЫЙ АРАЛ

ческих катастроф XX века, помимо чрезмерного развития малоэффективного орошения, общее «потепле-



ние» планеты? Сработал не только человеческий, но и природный фактор?

вень Малого достигает 39. Из-за этого перепада сырдарьинская вода по узкому прорыву протекала из Малого Арала в Большой. Такого количества было недостаточно даже для компенсации влаги, испарившейся с зеркала моря. Пришла пора конкретных действий.

- Аким Аральского района Бигали Каюпов внимательно выслушал наши расчеты и предложил вместе доложить тогдашнему акиму области Сеилбеку Шахаманову, - напомнил Н.Аладин. - Перед самым отъездом собрался районный актив, где я делал развернутый доклад о будущей плотине.

Первую плотину построили уже в конце июля 1992 года. Но её сразу смыло. Видимо, не зря окрестили «экспериментальной». Удача пришла только во второй раз, когда в августе «навалились» всем миром. Многочисленные молодые люди везли на своих тачках и на телегах снопы тростника, мешки с глиной и камнями, или просто старый мусор и металлический лом в рваных мешках. В августе плотина уже стояла. К северу от неё - воды Малого Северного Арала, а к югу от плотины - безводная пустыня Аралкум - быв-

ний. Это практический урок аральского асара.

НАШЕГО АРАЛА ПРИБЫЛО

- В середине 19 века один из первых исследователей Синего моря, будущий адмирал Балтики Алексей Бутаков дал такое сравнение: «Аральское море - это расплескавшийся стакан воды», - подмечает Н.Аладин и добавляет, - «Теперь, после реализации первой фазы глобального экологического проекта «Регулирование русла Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ), в ученой среде другая расхожая фраза: «Стакан наполовину полон или наполовину пуст».

Международный тендер на сооружение Кокаральской плотины, что отделила Малый Арал от Большого, выиграло российское ОАО «Зарубежводстрой».

- Ее длина - 13 километров. Средняя высота - четыре, а в русле доходит до десяти метров. Ширина у основания - 300 метров, а по верху - девять метров, - рассказывает начальник управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области Айтбай Кушербай. В те годы он рабо-

ние» планеты? Сработал не только человеческий, но и природный фактор?

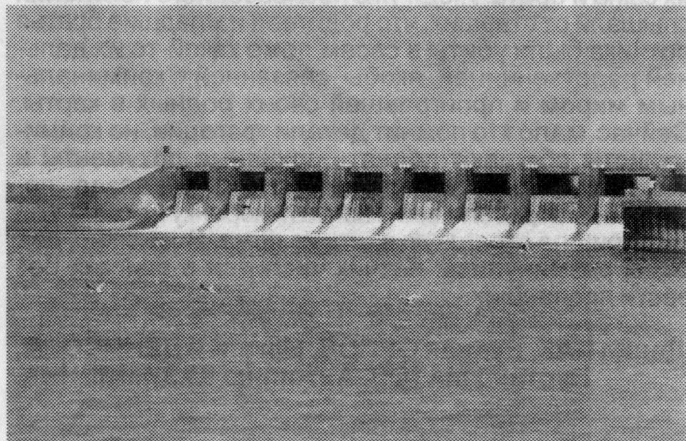
- Глобальное потепление, конечно, начало сказываться на водном балансе Аральского моря и станет более важным фактором в будущем. Однако оно не являлось главной причиной высыхания Аральского моря.

После такого предисловия подходим к исторической дате в новейшей истории Арала. Ровно 20 лет назад, в августе 1992 года, была на практике доказана возможность спасения Северного (Малого) Арала.

НАУЧНЫЙ ПРОГНОЗ

Доктор наук Аладин занимается морскими и озерными обитателями Арала с конца 70-х годов прошлого века. Он застал ещё те счастливые для аральцев времена, когда море бороздили пассажирские и научно-исследовательские корабли, рыбацкие сейнеры. Как вспоминает Николай Васильевич, «тогда для работы ученых был просто рай». Впервые падение уровня моря он зафиксировал в 1981 году. Но никто тогда не предполагал, что это первый шаг надвигающейся экологической катастрофы.

- В июле 1988 года мы на моторной лодке КазНИР-Ха прошли весь Малый Арал и своими глазами увиде-



ли, что в проливе Берга осталась только узкая протока, по которой вода с севера из Малого Арала течёт на юг в Большой Арал, - вспоминает Николай Васильевич. - Значит, надо срочно ставить плотину в проливе Берга, иначе русло Сырдарьи повернёт в Большой Арал, а Малый Арал высохнет полностью.

Эту идею одобрили участники научно-публицистической экспедиции «Арал-88», организованной попу-

ляками, или просто старый мусор и металлический лом в рваных мешках. В августе плотина уже стояла. К северу от неё - воды Малого Северного Арала, а к югу от плотины - безводная пустыня Аралкум - бывшее дно Большого Южного Арала.

- 1 сентября 1992 года я смог доложить о строительстве плотины в проливе Берга международному научному сообществу в Женеве во Дворце Наций ООН, - делится питерский ученый. - После доклада я впервые познакомился с Узакбаем Карамановым, тогда председателем Правительства Казахстана. Мы сразу стали тесно сотрудничать, и он стал очень хорошо помогать в деле сохранения уже построенной плотины, которая начала спасать Малый Арал.

У перемычки, перекрывшей пролив Берга, не было водопропускника. Потому все мы предполагали, что весенний паводок прорвет её. Так и случилось. Зимние попуски переполнили чашу моря, и вода опять стала уходить на юг.

Кто-то, может быть, и бросил бы такую затею, но не упорные аральцы. В 1996 году снова методом народной стройки дамбу восстановили. Теперь требовалось нарастить и усилить её. Средств на это не хватало. В конце 1998 года из взносов Казахстана в Международный фонд спасения Арала для строительства Кокаральской перемычки выделили 36,5 миллиона тенге. В результате дамба поднялась до 44 метров. Объем чаши моря возрос более чем на треть, а площадь зеркала составила 3255 квадратных километров. Обнаженное дно моря стало покрываться растительностью, было замечено возвращение некоторых видов диких птиц и животных. У аральцев появилась надежда на сохранение хотя бы своей части моря и оздоровление экологической обстановки.

Планировалось продолжить работы, досыпать дамбу, усилить поперечный профиль, построить водосбросное сооружение. Но 20 апреля 1999 года случилось то, чего опасались. Сильный весенний шторм прорвал перемычку. К сожалению, не обошлось без человеческих жертв - погибло двое строителей. В результате прорыва из Малого моря ушла транзитом в

основания - 300 метров, а по верху - девять метров, - рассказывает начальник управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области Айтбай Кушербай. В те годы он работал в совместном британо-турецком предприятии «Мотт-

Макдональд «Темел су». Оно вело технический надзор за ходом строительства.

- Не могу удержаться, чтобы не спросить: «Не размочит ли в очередной раз перемычку?»

- Вся проектная документация прошла государственную и экологическую экспертизы. Во Всемирном банке, который финансировал большую часть работ, на мифологические стройки денег не дают. Штормовые волны все еще грозного Арала станут гасить так называемый «пляжный» откос плотины. Для критических случаев предусмотрен водослив - это девять

цилиндрических отверстий, способных пропустить 450 кубометров воды в секунду. Все только по международным стандартам.

- По проекту северную часть Аральского моря предполагалось заполнить за шесть-семь лет. На практике получилось за полтора-два года, - радуется Айтбай Кушербаев. - Удалось сохранить северную часть Аральского моря, как географический и климатообразующий объект. Осушенное дно моря покрылось зеркалом воды площадью 870 кв. км (с 2 414 кв. км до 3 288 кв. км), а объем воды увеличился на 11,5 км³ (с 15,6 км³ до 27,1 км³). В этом довелось убедиться президенту Всемирного Банка Роберту Брюсу Зеллику и Премьер-Министру РК Кариму Масимову. Летом 2008 года они в буквальном смысле «пощупали» воду Арала. (см. редкое ФОТО).

В мировой истории еще не было такого, чтобы моря возвращались в свои берега. Британская газета «Таймс» весьма образно сравнило это действо «с библейским чудом».

Стоит напомнить, что идет подготовка второй фазы проекта «Регулирование русла Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря».

Касым КАЗБЕКОВ

На снимках: Кокаральская плотина, Аладин и Кушербаев на строительстве плотины. Проба Аральской воды. Историческое фото - На обмелевшем проливе Берга.

