

Эхо умирающего моря

Последствия пересыхания Аральского моря катастрофичны и распространяются далеко за пределы Центральной Азии. Как вернуть жизнь в регион?

Я – скрипач, и неоднократно убеждался, что музыка способна преодолеть наши различия и вдохновить на совместные действия. Сейчас очень важно, чтобы мировое сообщество использовало дух единства и креативности для преодоления страшной и невиданной экологической катастрофы, масштаб которой выходит далеко за пределы регионального значения. Мы должны начать восстановление Аральского моря.

Пересыхание Аральского моря, когда-то четвертого крупнейшего озера в мире, является одной из самых ужасных экологических катастроф, которые вызвал человек и его деятельность. До того, как в 1960-х годах из-за нерационального забора воды для сельскохозяйственных нужд советской властью озеро начало пересыхать, в этом регионе кипела жизнь. Обширность воды достигала горизонта, поддерживая общину рыбаков, которая процветала. Рыбаки вытаскивали сети, полные рыбы, кормили свои семьи и поддерживали местные рынки. Деревни вдоль берегов Аральского моря были многолюдными, у воды играли дети. Экономика была успешной, рынки наполнились товаром, ремесленными изделиями, текстилем. Полагаясь на щедрость природы, община была тесно связана с морем.

Наибольшую угрозу представляют токсичные соли и минералы со дна Аральского моря. Их нашли на вершинах Гималаев, в Атлантическом и Тихом

Сегодня ситуация кардинально изменилась. Размер Аральского моря значительно уменьшился, на его месте образовалась новая пустыня Аралкум – площадью более 54 тыс. квадратных километров – с засоленной почвой. Рыбачьие поселки, которые когда-то процветали, опустели, потому что рабочие уехали в поисках лучшей жизни. Местная экономика переживает упадок. Пылевые бури переносят токсичные частицы, в том числе концентрированные соли, пестициды

*океанах, даже в крови
пингвинов в
Антарктиде*

и другие сельскохозяйственные химикаты, оставшиеся на открытом морском дне из-за интенсивного забора воды и испарения. Это создало значительные риски для здоровья 40 млн человек, проживающих в бассейне Аральского моря. Население, проживающее в районах, расположенных ближе всего к Аральскому морю, имеет более высокие показатели сердечно-сосудистых заболеваний, проблем с психологическим здоровьем. По данным ООН, 3,5 млн человек в этом регионе имеют значительное ухудшение здоровья, условий труда и жизни.

Последствия пересыхания Аральского моря распространяются далеко за пределы Центральной Азии. Изменения в озере вызвали изменения регионального и глобального климата, способствуя появлению более экстремальных погодных условий и распространяя по всем континентам токсичные пылевые бури, загрязняющие и влияющие на качество воздуха и производительность сельского хозяйства даже в Европе и Азии. Наибольшую угрозу представляют токсичные соли и минералы, которые переносят ветры и которые обнаружили на расстоянии до тысячи километров. Соли со дна Аральского моря нашли на вершинах Гималаев, в Атлантическом и Тихом океанах, даже в крови пингвинов в Антарктиде.

Эта экологическая катастрофа – яркая иллюстрация того, насколько все в нашем мире связано. Проблемы одного региона распространяются, влияя на другие. Вопросы питьевой воды занимают видное место в международной повестке дня, потому что эксперты считают, что будущие конфликты и миграция могут быть вызваны проблемами, связанными с водными ресурсами.

Хорошие примеры уже существуют

Так быть не должно. Я вижу мощную метафору этой ситуации, опираясь на собственный опыт в мире музыки. Оркестр состоит из различных инструментов, и голос каждого из них добавляет уникальности к шедевр, который создается совместно. Так же восстановление Аральского моря требует совместных усилий разных стран, организаций, ученых и граждан. На одной скрипке не сыграть целую симфонию, а, следовательно, ни одна организация не может самостоятельно остановить этот кризис. Ситуация требует сотрудничества, инноваций и общей преданности достижению общего блага. Несмотря на то, что полностью восстановить

Аральское море до его прежних размеров невозможно, международное сообщество может работать вместе, чтобы улучшить условия проживания и труда местного населения, решить проблему засоления почв и пылевых бурь, а также возродить некоторые экосистемы.

Работая совместно с другими странами Центральной Азии, Казахстан возглавляет усилия по возрождению региона Аральского моря. В течение следующих трех лет страна будет стоять во главе Международного фонда спасения Арала (МФСА), целью которого является содействие региональному сотрудничеству в сфере устойчивого управления водными ресурсами, защиты окружающей среды и социально-экономического развития.

*Совместные усилия по
восстановлению
частично возродили
Северное Аральское море,
однако проблемы
(уменьшение популяции
рыбы и увеличение
проблем со здоровьем)
никуда не делись*

Все эти изменения удалось воплотить с помощью таких программ, как Программа бассейна Аральского моря – 4, охватывающая 12 проектов, направленных на адаптацию к изменению климата, управление водными ресурсами и восстановление экосистем. Региональная программа охраны окружающей среды для Центральной Азии сосредоточена на адаптации к изменению климата, сохранении биоразнообразия, а также улучшении качества воды. Обе программы имеют целью продвижение лучших практик в сельском хозяйстве и региональном сотрудничестве, поддерживая сотрудничество между государствами Центральной Азии с целью преодоления экологического кризиса в регионе Аральского моря. Перечисленные выше программы будут действовать до 2030 года.

Совместные усилия по восстановлению частично возродили Северное Аральское море, однако проблемы (уменьшение популяции рыбы и увеличение проблем со здоровьем) никуда не делись. Для того чтобы уменьшить выбросы пыли и соли, на почве, которая когда-то была морским дном, высаживают растения. Этот подход оказался эффективным в борьбе с увеличением количества песка и солей в результате осушения озера. Начиная с 2018 года, более 1,73 млн гектаров плантаций саксаула высадили в пустыне Аралкум. Казахстан в этом году планирует высадить еще 275 тыс. гектаров для предотвращения пылевых бурь, а к 2025 году покрыть 1,1 млн гектаров.

Благодаря усилиям, объем воды в Северном Аральском море увеличился до 21,4 млрд кубометров, причем 1,1 млрд кубометров добавилось не так давно. Сейчас в озеро поступает 50 кубометров воды в секунду, а это почти в десять раз больше прошлогоднего показателя в шесть кубометров.

Нужно больше усилий

Не стоит забывать при этом, что для полного восстановления региона Аральского моря необходимо сотрудничество с международными партнерами и один, общий подход среди стран Центральной Азии. Определенный прогресс был достигнут благодаря Международному фонду спасения Аральского моря. Например, строительство Кокаральской плотины в Казахстане было завершено в 2005 году при поддержке Всемирного банка, и это помогло частично восстановить уровень воды в северной части Аральского моря, что привело к восстановлению популяции некоторых видов рыб и оживлению местного рыболовства. Тем не менее до сих пор не хватает комплексных региональных соглашений по управлению водными ресурсами для справедливого распределения водных ресурсов рек Амударья и Сырдарья. К тому же масштабные проекты по восстановлению водно-болотных угодий, облесению осушенного морского дна и улучшению сельскохозяйственных практик не получают достаточного финансирования. Интересы водных ресурсов часто проигрывают в конкуренции отрасли сельского хозяйства и экономическим потребностям. Окружающая среда не всегда в приоритете. Прогресс замедляет также отсутствие координации.

Международное сообщество может работать вместе с Казахстаном, а также спонсировать несколько проектов по восстановлению региона Аральского моря. Внедрение инициатив по устойчивому развитию сельского хозяйства, таких как водозаэффективные системы орошения и методы изменения высадки культур, позволит сохранить воду и улучшить состояние почв. Проекты управления засоленностью почв, включая строительство дренажных систем и исследования солеустойчивых сельскохозяйственных культур, имеют важное значение для повышения производительности сельского хозяйства. Строительство опреснительных установок и систем очистки воды обеспечит общины и сельское хозяйство пресной водой. Региональные программы управления водными ресурсами с соседними странами смогут обеспечить справедливое распределение воды. Проекты развития экологического туризма могут создать альтернативные источники дохода путем популяризации

культурного и природного наследия этого региона. Проекты возобновляемой энергетики, такие как установка солнечных и ветровых электростанций, уменьшат зависимость от ископаемых видов топлива и будут способствовать устойчивому использованию энергии. Программы общественного здоровья и питания также имеют решающее значение для преодоления последствий дефицита воды и загрязнения, а также для улучшения общего благосостояния региона.

Я, как посол доброй воли, начал музыкальный проект «Миссия Арал», который в хронологической последовательности пересказывает историю Аральского моря: от его былой красоты, далее – промышленного упадка и опустошения и до надежды на восстановление в будущем. С помощью музыки я надеюсь привлечь внимание большего количества людей по всему миру к этой экологической катастрофе. Именно тогда международное сообщество должно объединиться и исправить ошибки, совершенные в прошлом.



Марат Бисенгалиев

Марат Бисенгалиев (Marat Bisengaliyev) – казахстанский скрипач, основатель и музыкальный руководитель первого профессионального симфонического оркестра в Индии, посол доброй воли Казахстана и экологический активист.

