

Аральский кризис: экологическое сотрудничество в Центральной Азии

Научный руководитель – Сыздыкова Жибек Сапарбековна

Раимов Ринат Игоревич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Институт стран Азии и Африки, Кафедра стран Центральной Азии и Кавказа, Москва, Россия

E-mail: mr.raimow@yandex.ru

Аральский кризис: экологическое сотрудничество в Центральной Азии

Раимов Ринат Игоревич

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Институт стран Азии и Африки, Москва, Россия

mr.raimow@yandex.ru

С недавнего времени казахстанские эксперты начали называть воду жидким золотом 21-го века, так как спрос государств Центральной Азии на воду с каждым годом растет, а ее запасы стремительно уменьшаются. История Аральского моря, которое стало символом экологической катастрофы, к которой может привести нерациональное использование окружающей среды, показывает, что политика устойчивого развития помогает решить даже самые запущенные проблемы с водой. И, наоборот, неправильные действия властей и пограничные конфликты по водным вопросам могут необратимо усугубить ситуацию, ведя к дальнейшей экономической и политической обструкции. Текущая проблема заключается в том, сможет ли Казахстан установить сотрудничество с другими странами Центральной Азии в целях сохранения и, возможно, возрождения Аральского моря.

В начале 2016 года казахстанское информагентство Kazinform сообщило о том, что уровень Аральского моря вырос на несколько процентов за последние 12 месяцев. Это означало сокращение разрушительного эффекта солей и различных химикатов, которые ветер разносит на тысячи квадратных километров по всему региону после высыхания морского дна. Ингибирование высыхания оказывало незначительное позитивное влияние на экономику Приаральского региона, так как ежегодно из-за пересыхания 15000-75000 тонн соли дрейфует по региону, опустошая фермерские хозяйства.

Это небольшой прорыв в битве, в которую Казахстан был вовлечен в 1991 году автоматически после объявления национальной независимости. В этом плане Казахстан столкнулся со множеством вызовов.

Одна из наиболее трудных проблем заключается в том, что решение вопроса о регламентации использования водных ресурсов упирается в трансграничную природу проблемы. Практически все реки в Южном Казахстане берут свое начало в других странах, например, река Или -в Китае, Сырдарья- в Киргизстане, при этом и Киргизстан, и Западный Китай в перспективе планируют увеличить потребление воды пропорционально быстрому росту их аграрного сектора.

Второй вызов заключается в чрезмерной эксплуатации главной водоносной реки Сырдарья и её небольших притоков домохозяйствами, промышленностью и аграрным сектором в ирригационных целях. Сам Казахстан потребляет колоссальное количество воды на душу населения, занимая 11-е место в рейтинге потребления воды на душу населения в мире. Неудивительно, что такая нагрузка на водные ресурсы привела к экологическим

проблемам в стране и в регионе, таким как, например, высыхание Аральского моря, которое за 40-50 лет потеряло больше 75% своего водного объема.

Третий вызов- изменения климата и истощение запасов пресной питьевой воды и воды для ирригаций. Аральское море со всем комплексом его проблем является показательным проявлением всех этих вызовов, которые тесным образом связаны с развитием эффективной системы управления водными ресурсами, что требует, в свою очередь, требует международного и регионального сотрудничества. Сокращение Арала (в 1960 г-общая площадь. 64 000 км², 4-е озеро мира) нарушило экологический баланс, привело к экологической деградации, что негативно повлияло на экономику не только Казахстана, но и Узбекистана, Туркменистана, Киргизстана и Узбекистана. Кризис четко определил необходимость совершенствования системы водопользования в сотрудничестве со всеми странами, так или иначе причастными к нему. Национальные правительства с помощью международных организаций с 1994 года начали работать в этом направлении совместно. В 1994 был проведен региональный саммит в Нукусе, на котором была представлена концепция решения Аральской проблемы ("Concept of dealing with Aral sea"). Саммит имел значительные результаты: были признаны негативные социальные и экономические последствия катастрофы, а также была достигнута договоренность о восстановлении некоторых секций Арала к 2016 году.

Спасение Аральского моря стало результатом интенсивной работы и эффективного сотрудничества национальных правительств, международных организаций и частного сектора. Несколько факторов способствовало кардинальному повороту в истории Арала.

Первым фактором стало использование последних технологий и инженерных находок при реорганизации и восстановлении старых советских ирригационных систем и при строительстве новых элементов системы прежде всего в бассейне реки Сырдарья на территории Казахстана. В итоге площадь Арала восстановилась с 2606 км² в 1994 году до 3556 км² в 2014, общий объем воды вырос с 17,7 до 25,2 км³.

Второй фактор- отказ от сельскохозяйственной деятельности, потребляющей много воды, или её сокращение (например, производство хлопка, табака , риса). Эта мера позволила увеличить объем воды, впадающий в Арал, разгрузив Сырдарью. В итоге, была частично восстановлена экономическая инфраструктура вокруг Арала. Вернулись некоторые рыболовные фермы, оснащенные новой техникой, и начали добывать рыбу на уровне реализации на местных рынках. Сельское хозяйство также частично смогло восстановиться в нижнем течении Сырдарьи , где ирригационные системы способны обеспечить водой 70000 км² земельных угодий за счет внедрения новых сортов и водосберегающих сельскохозяйственных технологий.

Третьим фактором стало решение казахского правительства инвестировать в дамбы, чтобы сохранить хотя бы казахстанский сектор Арала . В-четвертых, все страны региона начали активно обсуждать проблемы, связанные с кризисом воды , улучшение системы управления водными ресурсами, финансирование внедрения водосберегающих технологий и улучшение системы каналов, дамб и резервуаров.

Литература

1. Прохоров Б. Б. Экология человека: Социально-демографические аспекты.
2. Международная конференция по устойчивому развитию бассейна Аральского моря. Окончательный отчет. Нукус, 18-20 сентября 1995, ПРООН, Ташкент, 1995.
3. World Bank Helps to Improve Kazakhstan's Water Supply, News Release #97/1222 ECA, Washington D.C., December 23, 1996.
4. Электронная энциклопедия «Википедия».

5. Kazakhstan: Human Development Report, UNDP, 1995.
6. Uzbekistan: HDR, 1995, p. 55.
7. World Bank's Project Document: Uzbekistan Water Supply, Sanitation and Health, 1997, p. 1.
8. Social Policy and Economic Transformation in Uzbekistan, Ed. by K. Griffin, UNDP/ILO, Geneva, April 1995
9. И.Каримов. Приветственная речь Президента Республики Узбекистан. Международная конференция по устойчивому развитию бассейна Аральского моря. Окончательный отчёт. Нукус, 18-20 сентября 1995, ПРООН
10. Морозова М.Ю. Аральский кризис: История ,реальность,
11. Waiting for the sea: [/rus/event/request/58524/report/](https://rus/event/request/58524/report/) "<https://mail.yandex.ru/re.jsx?h>

Источники и литература

- 1) .