

ВЛИЯНИЕ АРАЛЬСКОГО КРИЗИСА НА СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Тилеукулова Г.С.



*Тилеукулова Гульмира Сейдуалиевна - магистрант,
кафедра всеобщей истории и музейного дела,
Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова,
г. Шымкент, Республика Казахстан*

Аннотация: в статье анализируются проблемы по сохранению окружающей среды и улучшению экологии в странах Центральной Азии. Рассматриваются пути по снижению антропогенной нагрузки на экосистему Аральского моря. Предложены стимулирующие мероприятия по восстановлению равновесия регенерации и использованию водных ресурсов на территории Приаралья.

Ключевые слова: экология, водные ресурсы, окружающая среда.

Одним из важных и значимых вопросов в сотрудничестве Казахстана и Узбекистана является решение проблем по сохранению окружающей среды и улучшению экологии, в частности восстановление территории вокруг Аральского моря. Нерациональное использование водных ресурсов, расширение орошаемых земель, необдуманное строительство ирригационных сооружений, все вышперечисленное привело к необратимым последствиям - иссушению Аральского моря. Очень важное место для дальнейшего развития стран Центральной Азии занимает проблема с водными ресурсами. Самой острой угрозой для экологии Узбекистана, Казахстана и в целом для всех государств Центрально - Азиатского региона является исчезновение Аральского моря. Самой крупной экологической и гуманитарной катастрофой в истории человечества является проблема Арала. Пыльные бури и солеперенос являются крайне негативными экологическими факторами, прямо влияющими на здоровье людей. В зависимости от фракции частиц варьирует время жизни и распределение аэрозолей — грубодисперсные оседают за 1—3 дня, а тонкодисперсные аэрозоли могут находиться в воздухе до нескольких месяцев[1].Его последствия испытывают на себе 35 млн. человек, проживающих в бассейне моря. Более 20 тыс.кв.м.- это две трети территории моря занимают солончаки. Ежегодно с них поднимаются в атмосферу тоннами песок и мелкодисперсная соль. Высохшее дно Арала становится одним из основных источников выброса аэрозолей, пестицидов и гербицидов в атмосферу Земли. Факты пагубного влияния солей и аэрозолей со дна Арала на здоровье населения, окружающую среду и даже на процесс ускоренного таяния высокогорных ледников Тянь-Шаня, стали достоянием гласности [2]. Сегодняшний кризис на Аральском море демонстрирует серьезную связь всех процессов, как в природе, так и в обществе. Эти процессы нельзя рассматривать по отдельности, нет процессов в природе вне процессов в обществе и наоборот. Водные ресурсы являются основным фактором, влияющим на развитие сельского хозяйства, в Узбекистане и южных областях Казахстана – это выращивание хлопчатника. Производство хлопка является одним из экспортируемых отраслей двух стран, что является источником поступления валютных средств в наши страны. Необходимо обществу стран Приаралья начать работать над сокращением объемов ресурсопользования водой, то есть уменьшить потребление водных ресурсов. На данный момент промышленность обеих стран взяла курс частично переориентировать производство легкой промышленности на сельское хозяйство. Очень много земельных угодий, предназначенных для посева хлопчатника, подлежат посадкам фруктовых и бахчевых культур. Производственные консорциумы должны переориентироваться на сборочные. То есть, например, промышленное производство автомобилей, тракторов, сельскохозяйственной техники перевести на сборочное производство. Так как любое производство требует использование водных ресурсов в больших объемах. А если запасные части для производства автомобилей получать из других стран, а в стране только лишь собирать, то данное производство не требует использования огромного количества энергии и естественно водных ресурсов.

Важнейшим фактором, который повлияет на временную остановку экологического кризиса в Приаралье, является готовность нашего общества в целом, понизить уровень потребления водных ресурсов. Для этих целей необходимы следующие шаги:

1. серьезные реформы в области сельского хозяйства;
2. замена хлопкового волокна на химическое волокно;
3. сокращение экспорта хлопка;
4. переориентация перерабатывающих и производственных отраслей промышленности на сборочное производство;
5. внедрение экологически чистого безотходного производства;
6. финансирование исследований в наукоемкие и высокотехнологичные области.

Всем странам Приаралья необходимо срочно принять меры по восстановлению равновесия между регенерацией водных ресурсов и уменьшению ресурсопользования водой. Для преодоления природного бедствия необходимы масштабные совместные проекты. Возникла острая необходимость по разработке и проведению комплексных действий по решению проблем Аральского моря. В таблице 1. перечислены причинно-следственные действия со стороны стран Центральной Азии и приведены возможные меры и пути решения данной проблемы.

Таблица 1. Эволюционные процессы масштабного экологического кризиса в Приаралье, пути по снижению антропогенной нагрузки на экосистему Аральского моря

Эволюционные процессы масштабного экологического кризиса в Приаралье, пути по снижению антропогенной нагрузки на экосистему Аральского моря.			
<i>Причины</i>	<i>Последствия</i>	<i>Меры</i>	<i>Пути решения</i>
1. Необдуманное расширение орошаемых территорий 2. Неэффективное использование водных ресурсов и устаревшие технологии 3. Культивирование монокультур 4. Беспорядочное строительство ирригационных сооружений 5. Вырубка лесов и саксаулов	1. Исчезновение Аральского моря 2. Масштабный экологический кризис в Приаралье 3. Неизбежное опустынивание и засоление почвы 4. Интенсивное образование сыпучих песков 5. Деградация структуры земельного фонда	1. Стимулирование экосистемы к восстановлению 2. Повышение инвестиционных вложений в регенирацию водных ресурсов 3. Уменьшение ресурсопользования и реформы в сельском хозяйстве 4. Проведение экомодернизационных трансформаций в промышленности	1. Построение экологически равновесного общества 2. Глубокие научные исследования высохшего моря 3. Переориентация производственных мощностей на сборочное производство 4. Внедрение экологичного безотходного производства

Таким образом, если страны совместно начнут действовать по вышеперечисленным направлениям, то это даст толчок в сторону стимулирования и восстановления равновесия экологических процессов на территории Аральского моря и возможно существенно снизит антропогенную нагрузку на экосистему. Решение данной проблемы актуально не только для стран Центральной Азии, но и всему миру. Соляные и пыльные бури, которые разносятся со дна Аральского моря, загрязняют атмосферу Земли. Пыльные бури провоцируют процесс вторичного опустынивания. Мощные струйные атмосферные течения, идущие с запада на восток, переносят аэрозольные смеси пыли и солей со дна Арала на поверхность ледников Тянь-Шаня и Памира. Загрязнение ледников усиливает и без того активное таяние, вызванное глобальным изменением климата[3]. Ледники являются кладью запасов пресной воды для стран Центральной Азии и поэтому процесс таяния очень опасен для этих стран. Необходимо выработать стратегию управления и механизмы координации пользования водными бассейнами. Несмотря на катастрофическое положение с Аральским морем, вода в странах Центральной Азии по-прежнему рассматривается, как энергетический и ирригационный ресурс. Следствием этого является ухудшение качества питьевой воды, что отражается на здоровье населения, снижается количество плодородных и урожайных земель, ухудшается качество жизни, увеличивается бедность и безработица, высокие показатели миграции населения. Объединенные усилия всех стран даст возможность реализовать совместные проекты по спасению Арала во имя благополучия будущего поколения.

Список литературы

1. *Тлеумуратова Б.С.* Моделирование выноса солей с обсохшего дна Аральского моря и его последствий // Евразийское научное объединение, 2015. № 10. С. 238—242.
2. *Притула Т.Ю., Еремина В.А., Спрялин А.Н.* Физическая география материков и океанов. // Гуманитарный издательский центр. ВЛАДОС, 2004. С. 12.
3. *Сакиев К.З., Мухаметжанова З.Т., Шадетова А.Ж., Диханова З.А., Исакова А.К. и др.* Основные тенденции изменения климата Приаралья // Гигиена труда и медицинская экология, 2015. № 3 (48). С. 18.