

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ КАЗАХСТАНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Нурсеитова Сабина Мухтаровна

студент, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан, г. Нур-Султан

Молдахметова Салтанат Саткожановна

научный руководитель, старший преподаватель, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан, г. Нур-Султан

Природа это бесценный мир который нас окружает и обеспечивает нас своими благами. Оно даёт нам всё возможное для жизни: кислород, воду, еду. В первую очередь мы должны его беречь и ценить. Однако, за последние десятилетия Казахстан сталкивается с рядом важных экологических проблем впоследствии действия людей. Мы загрязняем воздух, срубаем деревья, убиваем животных, что приводит к плачевным последствиям. Преобладающими экологическими проблемами Казахстана являются: загрязнение воздуха, загрязнение воды, плачевное состояние Аральского, Каспийского моря и т.д. Сегодня их состояние оценивается как трагическое, Казахстан начинает переживать экологическую катастрофу. И решение данных проблем зависит только от нас самих граждан!

Загрязнение воздуха в Казахстане является значительной экологической проблемой. Промышленное загрязнение вызывает беспокойство в производственных городах Казахстана, где стареющие заводы закачивают огромное количество нефiltroванных загрязняющих веществ в воздух и грунтовые воды. На заводах в промышленных центрах отсутствует контроль за сбросом сточных вод в воздух и воду. В некоторых крупных городах и промышленных центрах концентрации некоторых токсичных веществ, таких как пыль тяжелых металлов, диоксид серы, окись углерода и некоторые другие, более чем на десятки раз превышают предельно допустимые концентрации. Наиболее острые ситуации сложились в городах Тараз, Темиртау, Алматы, Оскемен, Шымкент и Балкаш. Концентрации загрязняющих веществ в этих городах в пять-десять раз превышают предельные значения ПДК. Алматы находится под особой угрозой, отчасти из-за бурного развития частного автомобилестроения после обретения независимости. Стоит отметить, что опасно высокий уровень загрязнения воздуха в Казахстане угрожает здоровью и благополучию казахстанцев.

Загрязнение воды в Казахстане: Большая часть водоснабжения Казахстана загрязнена промышленными и сельскохозяйственными стоками, а в некоторых местах и радиоактивностью. К примеру, около 35 - 40 процентов воды, стекающей в Сырдарью в Казахстане, загрязнено промышленными и коммунальными сточными водами. В пробах воды обнаружены патогены дизентерии, кишечной лихорадки, паратифа, гепатита, а также такие опасные вещества, как, бензолный гексахорд.

Еще одной зоной экологического бедствия в Казахстане является Аральское море, которое делится примерно пополам между Казахстаном и Узбекистаном. Море начало стремительно сокращаться, когда резко возросло орошение и другие нагрузки на единственные значимые притоки - Сырдарью и Амударью, и все это почти полностью исключило приток. К 1993 г. Аральское море потеряло около 60 процентов своего объема, разбившись на три несвязанных между собой сегмента. Возрастающая соленость и сокращение ареалов обитания привели к гибели рыб в Аральском море и, следовательно, уничтожению некогда активного рыбного промысла. Истощение этого большого водоема привело к увеличению перепадов температур в регионе, что, в свою очередь, отразилось на сельском хозяйстве. Однако гораздо большее

воздействие на сельское хозяйство оказывает насыщенная солями и пестицидами почва, которую ветер, как известно, уносит так далеко, как Гималайские горы и Тихий океан. Выпадение этой сильно засоленной почвы на близлежащие поля эффективно стерилизует их. Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что соли, пестициды и остатки химических удобрений также отрицательно влияют на жизнь людей в районе бывшего Аральского моря; младенческая смертность в регионе приближается к 10 процентам по сравнению с национальным показателем 1991 года, составлявшим 2,7 процента.

Озеро Балхаш вызывает такие же опасения: оно имеет возможность повторить судьбу Арала. Озеро Балхаш - крупное озеро Казахстана и Средней Азии - загрязнено медеплавильными заводами. Значительное обмеление также угрожает озеру Балхаш. Его западная часть может полностью высохнуть, а восточная - превратиться в соленую землю. С 1960-х годов минувшего века стартовали экологические трудности озера Балхаш: оно стало высыхать, степень воды понизился больше чем на 2 метра. Площадь сократилась на 2 тыс. квадратных км. Тут также образовывается болото. Медлительно убивают Балхаш промышленные выбросы и сточные воды из населенных пунктов на его берегах. Тыс. тонн ядовитой пыли от изготовления также каждый год оседают в водах озера.

Каспийское море является одной из самых уникальных и хрупких экосистем в мире. В результате многовековой деятельности человека, включая рыболовство, управление реками-фидерами и добычу углеводородов, в настоящее время оно страдает от значительного загрязнения и ухудшения состояния окружающей среды. Основные аспекты современных экологических проблем в регионе обусловлены сильным загрязнением нефтью и тяжелыми металлами, снижением биоразнообразия, наводнениями и колебаниями уровня воды. Все прикаспийские государства должны незамедлительно принять срочные меры для прекращения текущей деградации Каспийского моря и восстановления его флоры и фауны.

Существует ряд мероприятий для решения данных проблем. Самое главное необходимо принять меры по уменьшению масштаба этих проблем со стороны государства и народа. Без мирной согласий двух сторон, по моему мнению, эти проблемы никогда не решаться.

Для решения проблемы загрязнения воздуха важно либо предпринять согласованные усилия для того, чтобы меньше ездить, либо перейти на использование транспортных средств с более низкими выбросами загрязняющих веществ, например, вместо автомобиля использовать велосипед или электронный самокат. Переход на "зеленую" энергию также важен, поскольку это позволит сократить выбросы ископаемых видов топлива. Улучшить состояние атмосферы вполне вероятно, сократив выбросы промышленных производств. Есть массивные системы очистки газообразных отходов, которые фильтруют токсины, выходящие на воздух.

Оздоровление аква ресурсов вполне вероятно после принятия последующих мер: Уменьшить употребление воды из рек на орошение. Также, позитивно бы отразилась подмена культур, требующих орошения, на наименее взыскательные: к примеру, взамен хлопка растить озимую пшеницу. Оздоровить воды Каспия вполне вероятно лишь только общими стараниями государств, находящихся на его берегах. С конца XX века трудится Каспийская экологическая программка. В ее рамках разработаны природоохранные события при добыче нефти.

Экологические трудности Казахстана как высокоразвитой промышленной государства скапливались десятилетиями. Для оздоровления собственных ресурсов Казахстан принимает участие во множества региональных и интернациональных организациях, занятых задачами экологии. Довольно ли всего, укажет время. Мы молодежь это самое надежное поколение ведь кому если не нам сейчас беречь природу, если сейчас не начать принимать меры мы не сможем в будущем своим детям, внукам ничего показать. Ведь природа всегда красива и уникально по своему. Даже сейчас в школьной программе ввели предмет Экологии, что очень важно для будущего поколения. Природа может восстановиться, но очень медленно, и с нашей помощью она станет краше, ярче и светлее. Если каждый человек будет соблюдать чистоту, мир станет хоть на немного, но чище. Я в очень надеюсь что люди одумаются, и перестанут разрушать нашу землю!

Список литературы:

1. Республиканская специализированная газета «Экология Казахстана» ; №7[504] 18 июля 2018 г.
2. Хоружая Т.А. Оценка экологической опасности. – М.: Книга сервис, 2002.
3. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек. М., «ФАИР-ПРЕСС»,2003.
4. Шилов И.А. Экология. М.: Высшая школа, 2001.
5. Информационный сайт- <https://www.nur.kz/1666860-ekologicheskie-problemy-kazakhstan.html>
6. Официальный сайт- https://ru.wikipedia.org/wiki/Окружающая_среда_Казахстана