

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И УЗБЕКИСТАНА

Самандар Жамшид ўғли Рихсиев
rixsiyev02@gmail.com
ООО Academe Consulting

Аннотация: Экологические проблемы Центральной Азии многообразны. Они возникли в регионе из-за активного влияния человека на природу: здесь больше ста лет назад интенсивно начали осваивать природные ресурсы, развивая экономику, сельское хозяйство, энергетику. Происходит и сильная деградация земель. На данной территории население занимается орошением на протяжении уже пяти тысяч лет. Развивая земледелие, мы определенным образом влияем на почву не только на орошаемых территориях, но и в степи, в горных экосистемах. Увеличиваются эрозия почв, засоление и заболачивание земель.¹

Ключевые слова: Аральская катастрофа, РЭЦА и его проекты, система трёх Э, загрязнение воды, глобальное потепление, саранча и разливы нефти, загрязнение воздуха.

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CENTRAL ASIA AND UZBEKISTAN

Samandar Jamshid ogli Rikhsiev
rixsiyev02@gmail.com
Academe Consulting LLC

Abstract: The ecological problems of Central Asia are diverse. They arose in the region due to the active influence of man on nature: here more than a hundred years ago they began to intensively develop natural resources, developing the economy, agriculture, and energy. Strong land degradation is also taking place. In this area, the population has been irrigating for five thousand years. By developing agriculture, we in a certain way affect the soil not only in irrigated areas, but also in the steppe, in mountain ecosystems. Soil erosion, salinization and waterlogging are increasing.

Keywords: Aral Sea catastrophe, CAREC and its projects, three-E system, water pollution, global warming, locust and oil spills, air pollution.

¹ <https://review.uz/post/ekologiya-problema-regionalnaya>

Аральская катастрофа является одной из глобальных экологических проблем. Кроме этого, в нашем регионе сокращается биоразнообразие – уменьшается богатство живой природы. Растительный и животный мир перестал быть очень богатым, как это было еще 70-100 лет назад. Стоит отметить только то, что водные ресурсы уменьшаются и их качество ухудшается.

Новый вызов – это изменение климата. Мы все замечаем, что прежние законы природы, существовавшие в регионе на протяжении столетий, стали нарушаться. Становится больше жарких и сухих дней, все чаще мы наблюдаем природные катаклизмы – засуха, селевые потоки. Есть вызовы, на которые стоит обратить внимание, ведь их становится все больше, и мы имеем различные последствия: социальные – населению все труднее адаптироваться к таким изменениям; экономические – поскольку мы должны тратить намного больше ресурсов, чтобы получить прежнее количество урожая в условиях засухи и нехватки водных ресурсов. Поэтому это становится серьезным вызовом для всего региона.

Человек идеален во всех отношениях находить и процветать, реализовывать интересы личности условия и эффективные механизмы производства: творчество, устаревшее мышление и социальное поведение. Изменение стандартов - главная цель и движущая сила проводимых в республике реформ. Богатое интеллектуальное наследие народа и на основе общечеловеческих ценностей, современной культуры, экономики, науки, техники и технологий идеальное обучение на основе достижений. Становление системы - важное условие развития Узбекистана.²

Промышленные отходы и интенсивное использование удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве способствовали серьезному загрязнению рек и озер Узбекистана. Загрязненная питьевая вода считается причиной многих нарушений здоровья человека. Сельскохозяйственные химикаты, включая ДДТ, также загрязнили почву в районах выращивания сельскохозяйственных культур. В 1992 году правительство учредило Государственный комитет по охране окружающей среды. Тем не менее, неправительственные организации (НПО) стали лидерами в реализации экологических инициатив, особенно в том, что касается сохранения и защиты региональных водных ресурсов. Широкомасштабное использование химикатов для выращивания хлопка, неэффективные ирригационные системы и плохие дренажные системы являются примерами условий, которые привели к высокой фильтрации засоленной и загрязненной воды обратно в почву. Постсоветская политика стала еще более опасной, в начале 1990-х годов среднее применение

² <https://www.internauka.org/authors/rihsiev-samandar-zhamshid-ugli>

химических удобрений и инсектицидов в республиках Центральной Азии составляло от двадцати до двадцати пяти килограммов на гектар по сравнению с прежним средним показателем в три килограмма на гектар для всего Советского Союза. В результате запас пресной воды получил дополнительные загрязнения. Промышленные загрязнители также повредили воду в Узбекистане. В Амударье концентрации фенола и нефтепродуктов были измерены намного выше приемлемых санитарных норм.

Качество питьевой воды является серьезной проблемой, особенно в западной провинции Каракалпакстан, где вода не распределена должным образом, а источники подвержены различным типам поверхностного и подземного загрязнения. Неадекватная очистка сточных вод усугубляет проблему загрязнения воды в Узбекистане: только 40 процентов населения обслуживается системами канализации. Около 15 000 гектаров пастбищ ежегодно теряются из-за соли и пыли. Загрязнение почвы является самым высоким в сельскохозяйственных районах, которые подвергались ежегодным передозировкам удобрений и пестицидов. Неконтролируемая рубка леса поставила под угрозу несколько оставшихся лесных насаждений. Дефолианты, пестициды и удобрения хлопкового производства попали в реки, ручьи, озера и грунтовые воды. Промышленное загрязнение и отходы горнодобывающей промышленности также нашли свое применение в водоснабжении. Река Аму является важным источником питьевой воды, хотя она загрязнена неочищенными сточными водами, пестицидами и удобрениями. Плохое управление водными ресурсами и интенсивное использование сельскохозяйственных химикатов также загрязняют воздух. Соли и пыльные бури, а также разбрызгивание пестицидов и дефолиантов для урожая хлопка привели к серьезному ухудшению качества воздуха в сельских районах. В городских районах заводы и автомобильные выбросы представляют собой растущую угрозу качеству воздуха. Менее половины заводских дымовых труб в Узбекистане оснащены фильтрующими устройствами, и ни одна из них не способна фильтровать газообразные выбросы. Кроме того, большой процент существующих фильтров неисправен или не работает. Данные о загрязнении воздуха для Ташкента, Ферганы и Алмалыка показывают, что все три города превышают рекомендуемые уровни содержания двуокиси азота и твердых частиц. Высокие уровни содержания тяжелых металлов, таких как свинец, никель, цинк, медь, ртуть и марганец, были обнаружены в атмосфере Узбекистана, главным образом в результате сжигания ископаемого топлива, отходов, а также черной и цветной металлургии. Особенно высокие концентрации тяжелых металлов были зарегистрированы в Ташкентской области и в южной части Узбекистана вблизи Алмалыкского

металлургического комбината. В середине 1990-х годов промышленное производство в Узбекистане, около 60 процентов от общего объема для стран Центральной Азии, за исключением Казахстана, также принесло около 60 процентов от общего объема выбросов вредных веществ в атмосферу в Центральной Азии. Поскольку автомобилей относительно мало, автомобильный выхлоп является проблемой только в Ташкенте и Фергане. Разлив нефти в Ферганской долине, также известный как разлив Мингбулакойл, был худшим разливом нефти на суше в истории Азии. Разлив нефти был вызван выбросом 2 марта 1992 г. на нефтяном месторождении Мингбулак в Ферганской долине, Узбекистан, на скважине № 5. Сырая нефть, выпущенная из скважины, горела в течение двух месяцев. В результате выброса было выпущено 35 000 баррелей (5600 кубометров) до 150000 баррелей (24000 кубометров) в день. В общей сложности за аварийными дамбами было собрано 2 000 000 баррелей (320 000 кубических метров). Масло перестало течь само собой. Всего было выпущено 285 000 тонн нефти, и это был пятый по величине разлив нефти в истории. Разлив считается крупнейшим внутренним разливом в истории.

Руководство страны работает в основном в пяти направлениях. Первое связано с вопросами изменения климата и энергоэффективностью. Второе – с окружающей средой, где они рассматривают ценность окружающего мира с точки зрения его возобновляемости, экологических функций, изучаются вопросы взаимосвязи воды, энергетики и тому подобные вопросы. Третье направление деятельности – это образование, где рассматриваются различные возможности для воспитания нового поколения в духе правильного понятия и восприятия природы и заботы об окружающей среде. Далее – такое важное для региона направление, как водное сотрудничество. И пятый блок – здоровье и окружающая среда. Здесь изучается то, как проблемы экологии сказываются на человеческом здоровье и самочувствии. По этим пяти направлениям существуют мега проекты, в рамках которых уже на протяжении 17 лет РЭЦЦА³ решает определенные вопросы и проблемы.

Во всей экономической деятельности нужно поставить в приоритет сбережение ресурсов. По системе «меньше использовать – больше производить», снижая загрязнение окружающей среды. Здесь должна быть сильная, железная воля со стороны самих стран Центральной Азии. В странах хорошо развивается экономика, но по отношению к природе они подошли к определенной черте, после которой будет только хуже. Необходимо ориентироваться на более экономное использование природных ресурсов, постепенно «ставить» экономику на «зеленые» рельсы, чтобы во главе были

³ <https://carececo.org/main/>

именно экологические показатели: уменьшить выбросы, перейти на чистые, безотходные технологии, на использование возвратных вод, повторную переработку отходов. Нельзя оставлять после себя разрушенную природу. Ведь это преступление перед возрастающим поколением! Надо на полную мощность использовать возобновляемые источники энергии. Это перспектива. Это будущее.

Заключение. Экологические проблемы страны и региона в основном являются результатом злоупотребления природными ресурсами и неумелого управления ими, обусловленного политическими и экономическими приоритетами. Пока не проявится политическая воля, чтобы рассматривать проблемы окружающей среды и здоровья как угрозу не только правительству, находящемуся у власти, но и самому выживанию населения региона, все более серьезная экологическая угроза не будет эффективно решаться.

Использованная литература

1. С.Ж.Рихсиев, Ш.К.Аллаёрова «Использование Белорусской модели при повышении потенциала технологического персонала и национализации сфер промышленности в Республике Узбекистан» - Научный журнал «Интернаука» № 44(173), 09.12.2020 Москва, Россия.
2. <https://www.lex.uz/acts/2304949>
3. <https://ecouz.uz/>
4. <https://review.uz/post/ekologiya-problema-regionalnaya>
5. <https://carececo.org/main/>

References

1. S.Zh.Rikhsiev, Sh.K. Allayorova "Using the Belarusian model to increase the potential of technological personnel and nationalization of industrial sectors in the Republic of Uzbekistan" - Scientific journal "Internauka" No. 44 (173), 09.12.2020 Moscow, Russia.
2. <https://www.lex.uz/acts/2304949>
3. <https://ecouz.uz/>
4. <https://review.uz/post/ekologiya-problema-regionalnaya>
5. <https://carececo.org/main/>