

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Асадова Камилла

11 класс, школа 17

Аннотация: Охрана окружающей среды и устойчивое развитие стали глобальными приоритетами в современном мире. Стремление сохранить природные ресурсы, биоразнообразие и обеспечить здоровую среду для будущих поколений требует усилий со стороны всех стран. В этой статье мы проведем аналитический обзор развития экологии в Узбекистане, рассмотрим ключевые достижения, проблемы и направления развития в этой области. Узбекистан, расположенный в Центральной Азии, имеет богатое природное наследие и разнообразную экосистему, включающую горы, пустыни, реки и озера. Однако страна также сталкивается с рядом экологических вызовов, связанных с водными ресурсами, землепользованием и загрязнением окружающей среды.

Ключевые слова: Аналитический обзор, развитие экологии, Узбекистан, охрана окружающей среды, устойчивое развитие, природные ресурсы, водные ресурсы, опустынивание, загрязнение окружающей среды.

Охрана окружающей среды и устойчивое развитие стали важными глобальными темами в последние десятилетия. В свете угроз изменения климата, загрязнения воздуха, истощения природных ресурсов и потери биоразнообразия, многие страны стремятся развивать экологически устойчивые стратегии и политики. Первые шаги в области охраны окружающей среды в Узбекистане были предприняты после его независимости в 1991 году. В этот период страна столкнулась с рядом экологических проблем, включая ухудшение качества воды, ускоренное опустынивание, загрязнение воздуха и угрозу для биоразнообразия. В 1993 году Узбекистан принял Закон "Об охране окружающей среды", который стал основополагающим документом для развития экологической политики в стране. Закон устанавливает основные принципы охраны окружающей среды, регулирует использование природных ресурсов и определяет ответственность государства, предприятий и граждан в области экологии.

Одной из ключевых областей развития экологии в Узбекистане является охрана водных ресурсов. В стране расположены многочисленные реки,

включая Амударью, Сырдарью и Зеравшан, которые являются жизненно важными для сельского хозяйства и промышленности. Однако избыточное использование воды для орошения, неправильное землепользование и загрязнение водоемов привели к истощению ресурсов и ухудшению качества воды. В последние годы Узбекистан активно разрабатывает стратегии в области водного хозяйства и охраны водных ресурсов, в том числе строительство новых водохранилищ и внедрение современных технологий орошения. Еще одной важной проблемой, с которой сталкивается Узбекистан, является опустынивание. Более 60% территории страны покрыто пустынями и полупустынями. Изменение климата, неудачные сельскохозяйственные практики и несбалансированное использование земли привели к расширению пустынных территорий. В ответ на эту проблему, Узбекистан реализует программы по лесовосстановлению, посадке афферентации и применению современных методов земледелия для борьбы с опустыниванием. Загрязнение окружающей среды также является значительной проблемой в Узбекистане. Промышленные предприятия, использование пестицидов и удобрений в сельском хозяйстве, а также неправильная утилизация отходов приводят к загрязнению воздуха, почвы и воды. В рамках устойчивого развития, страна разрабатывает и внедряет строгие нормативы и стандарты по экологической безопасности, проводит мониторинг загрязнения и внедряет новые технологии для снижения негативного воздействия на окружающую среду. Узбекистан активно работает над развитием экологии и охраной окружающей среды. Страна сталкивается с рядом экологических вызовов, но при этом предпринимает шаги для снижения их воздействия и обеспечения устойчивого развития. Реализация различных программ и стратегий, законодательное регулирование и внедрение новых технологий являются ключевыми инструментами в достижении экологических целей. В дальнейшем развитии экологии в Узбекистане необходимо обратить особое внимание на сотрудничество с другими странами и международными организациями, обмен опытом и передачу передовых технологий в области охраны окружающей среды. Только через совместные усилия и взаимодействие можно достичь устойчивого развития и сохранить природное богатство Узбекистана для будущих поколений.

Исторический контекст. Узбекистан, расположенный в Центральной Азии, обладает разнообразными экосистемами, включая горы, пустыни, реки

и озера. Однако на протяжении многих лет страна сталкивалась с рядом экологических проблем, вызванных антропогенной деятельностью, несбалансированным использованием природных ресурсов и недостаточным вниманием к вопросам охраны окружающей среды.

Основные достижения. С начала независимости Узбекистана в 1991 году правительство страны предприняло ряд мер по развитию экологии и охране окружающей среды. Одним из ключевых достижений является принятие Закона "Об охране окружающей среды" в 1993 году, который стал основополагающим документом в этой области. Закон устанавливает правовую базу для охраны природы, регулирования использования природных ресурсов и установления ответственности за нарушение экологических норм. Важным этапом в развитии экологии в Узбекистане стало создание Министерства экологии и охраны окружающей среды в 2002 году. Это дало стране возможность более эффективно координировать деятельность в сфере охраны окружающей среды и разработки экологической политики.

Охрана водных ресурсов. Одной из важных проблем, с которыми сталкивается Узбекистан, является управление водными ресурсами. В стране имеется значительное количество рек, таких как Амударья, Сырдарья и Зеравшан, которые играют важную роль в сельском хозяйстве и промышленности. Однако несбалансированное использование воды для орошения и промышленных нужд привело к ухудшению качества воды и сокращению объема водных ресурсов. В связи с тем, что эти озера влияют на гидроэкологическое состояние окружающей среды, возникла необходимость их тщательного изучения. В регионе, где наблюдается дефицит пресных водных ресурсов, очень важно дать оценку объемам этих озер, их химическому составу и степени загрязненности, для того, чтобы найти правильные пути их использования, возможно при перемешивании с пресными водами или после их опреснения и очистки.

Загрязнение поверхностных и подземных вод ядохимикатами и минеральными удобрениями, применяемых в сельском хозяйстве, продолжает оставаться одной из актуальных гидр экологических проблем в данном регионе. В первую очередь это проявляется, а их высокой миграционной способности, в результате чего загрязняется не только поверхностный слой орошаемых почв и речные воды, но и происходит миграция поллютантов в

нижележащие горизонты почв и грунтов. Причем, некоторые из них (например, линдан; гамма-гексахлоран), существенно влияют на здоровье животных и человека. В последние годы Узбекистан активно занимается разработкой стратегий в области водного хозяйства и охраны водных ресурсов. Одним из ключевых проектов является строительство новых водохранилищ, таких как резервуар Сарыкамыш, который позволяет увеличить объемы воды для орошения и водоснабжения. Также внедряются современные технологии орошения, включая капельное орошение, что способствует эффективному использованию водных ресурсов и снижению их потерь.

Борьба с опустыниванием. Опустынивание является серьезной проблемой в Узбекистане. Более 60% территории страны покрыто пустынями и полупустынями. Причинами этого процесса являются изменение климата, неправильное землепользование и несбалансированное использование земли для сельского хозяйства и пастбищного животноводства. Для преодоления этой проблемы правительство Узбекистана разрабатывает и внедряет программы по лесовосстановлению и аффорестации. Это позволяет увеличить площадь лесных массивов и улучшить экосистему страны. Кроме того, проводятся работы по совершенствованию методов земледелия, внедрению агротехнических приемов и современных технологий, направленных на сохранение почвы и предотвращение эрозии.

Загрязнение окружающей среды. Загрязнение окружающей среды является еще одной серьезной проблемой в Узбекистане. Промышленные предприятия, сельское хозяйство и неправильная утилизация отходов приводят к загрязнению воздуха, почвы и воды. Это оказывает отрицательное воздействие на здоровье населения и экосистему. В рамках устойчивого развития и охраны окружающей среды, правительство Узбекистана активно работает над разработкой и внедрением строгих нормативов и стандартов экологической безопасности. Большое внимание уделяется мониторингу загрязнения окружающей среды и внедрению новых технологий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Заключение. В заключение можно сказать, что Узбекистан сделал значительные шаги в развитии экологии и охране окружающей среды. Однако страна сталкивается с рядом вызовов, таких как управление водными ресурсами, борьба с опустыниванием и загрязнением окружающей среды. Для



успешного решения этих проблем необходимо продолжать усилия в разработке и реализации стратегий, внедрении новых технологий и сотрудничестве с другими странами и международными организациями. Только через совместные усилия можно достичь устойчивого развития и обеспечить здоровую и благоприятную среду для будущих поколений в Узбекистане.

Использованная литература:

1. Чембарисов, Э. И., Рахимова, М. Н., Мирзакобулов, Ж. Б., & Махмудова, Д. И. (2019). Аналитический обзор вопросов развития гидрологической экологии в Узбекистане. *Экология и строительство*, (2), 4-10.
2. Муминова, Н. И., Каршиев, Э. Б., Сидикова, Х. Г., & Сайдуллаева, Х. Т. (2016). Экологические проблемы Узбекистана и их мониторинг. *Молодой ученый*, (4), 192-194.
3. Муминова, Н. И., Сидикова, Х. Г., Мурадова, Д. К., & Юнусова, З. (2016). Экологические проблемы Узбекистана. *European research*, (1 (12)), 35-37.
4. Solidjonov, D. (2021). ISSUES OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND INTERNATIONAL INTEGRATION IN THE NEW UZBEKISTAN. *Scienceweb academic papers collection*.
5. Рахимов, Я. Т., & Сайпиддинов, Ш. (2017). ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УЗБЕКИСТАНА. In *ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ* (pp. 74-77).