

КОНЦЕПЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ОХРАНЫ ЛАНДШАФТОВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ

Хакимов Миркабил Мирсайдиллаевич

Аспирант базовой докторантуры

Намаганского государственного университета.

Негосударственное высшее учебное заведение

Университет бизнеса и науки

Преподаватель кафедры дошкольного начального

образования и физического воспитания

Аннотация

В данной статье рассматриваются концептуальные основы охраны природы, то есть нормы, установленные законодательством, на примере Ферганской долины. В статье с использованием таких методов, как концептуальный анализ, географическое сравнение, картографический анализ, в соответствии с мерами, принимаемыми на государственном уровне, на основе существующих концептуальных основ, внедрение результатов научных исследований на местном уровне, более быстрая организация охраняемых природных территорий, определение факторов, отрицательно влияющих на устойчивость ландшафтов по типам, разработка их оптимальных решений, а также введение норм, требующих планирования мероприятий по снижению негативного воздействия населения на окружающую среду, охрана природы и обоснование необходимости международного сотрудничества и системная реализация обеспечения устойчивости ландшафтов на государственном уровне.

Ключевые слова: ландшафт, устойчивость, концепция, бассейн, разнообразие, антропогенная нагрузка, выбранный ландшафт.

THE CONCEPT OF ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PROTECTION OF THE LANDSCAPES OF THE FERGANA VALLEY

Abstract

This article examines the conceptual foundations of nature protection, i.e., the norms established by law, on the example of the Fergana Valley. In the article, using methods such as conceptual analysis, geographical comparison, cartographic analysis, in accordance with the measures taken at the state level, based on the existing conceptual foundations, the implementation of scientific research results at the local level, the faster organization of protected natural areas, to determine the factors that negatively affect the stability of landscapes by types and types and to develop their

optimal solutions, as well as to introduce norms that require planning and measures to reduce the negative impact of the population on the environment, and to protect nature and the need for international cooperation and systematic implementation at the state level in ensuring landscape stability is substantiated.

Key words: landscape, stability, concept, basin, diversity, anthropogenic pressure, selected landscape.

Введение.

В настоящее время на глобальном уровне наблюдается стремительный рост численности населения, усиливающееся давление на природные ресурсы и интенсификация производственных процессов, что, в свою очередь, усиливает негативное влияние человека на природную среду. В результате этого природные ландшафты регионов подвергаются изменениям, теряя свою устойчивость. В этом контексте деградация биологического и ландшафтного разнообразия рассматривается как серьёзная угроза жизнеобеспечению человечества и его природной среде [1].

Для стабилизации глобальных процессов и усиления внимания к охране окружающей среды в 2015 году Организация Объединённых Наций разработала «Программу устойчивого развития» до 2030 года [2]. В этой программе были определены 17 целей и 169 задач для их достижения. Особенно цели VI, XIII, XIV и XV посвящены охране природы и обеспечению устойчивости ландшафтов.

Обзор литературы.

В рамках охраны природы, основываясь на вышеупомянутой международной концепции, каждая страна разработала собственные национальные программы развития. В частности, первый Президент Республики Узбекистан И.А. Каримов в своем выступлении на 70-й сессии ООН выдвинул уместные предложения по усилению международного сотрудничества в сфере охраны природы, реализации программ по восстановлению озонового слоя, а также снижению силы экологического кризиса, вызванного проблемой Арала, особенно в Центральной Азии.

Кроме того, Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев инициировал комплексные меры по охране природы в различных сферах. В Приаралье были расширены площади защитных лесонасаждений; с целью регулирования использования земельных и водных ресурсов Министерство сельского и водного хозяйства было реформировано, выделив два отдельных ведомства; были даны указания по переходу на капельное орошение. В качестве основы для этих шагов были приняты ряд нормативно-правовых актов.

Так, был подписан Указ Президента от 30 октября 2019 года № PF-5863 «Об утверждении Концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан на период до 2030 года» [3]. Этот Указ состоит из семи разделов, в которых определены следующие направления: смягчение последствий аральской катастрофы; охрана земельных и подземных ресурсов; охрана водных ресурсов; охрана атмосферного воздуха; охрана и восстановление

биологических ресурсов; совершенствование системы использования перерабатываемых отходов.

В нашей Республике также реализуются многочисленные реформы, направленные на рациональное природопользование и улучшение экологической ситуации, которые уже приносят положительные результаты.

В «Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы» обозначены важные задачи в сфере экологии и охраны окружающей среды, в частности, по улучшению экологической обстановки в городах и районах [4]. Особенно важны научные исследования, направленные на устранение экологических проблем, вызванных растущим антропогенным давлением на ландшафты Ферганской долины.

Кроме того, принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11 июня 2019 года № 484 «Об утверждении Стратегии сохранения биологического разнообразия в Республике Узбекистан на 2019–2028 годы», а также другие нормативно-правовые документы, регулирующие данную деятельность.

Особую значимость имеет включение положений по охране природы в Конституцию страны, особенно после принятия новой редакции Конституции Республики Узбекистан в ходе всеобщего референдума 30 апреля 2023 года [5].

В частности, статья 49 Конституции гласит: «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду... Государство обязано обеспечивать экологические права граждан и не допускать причинения вреда окружающей среде... Государство обязано улучшать, восстанавливать и охранять окружающую среду, сохранять экологическое равновесие в соответствии с принципом устойчивого развития, охранять и восстанавливать экологическую систему Приаралья, развивать регион в социальном и экономическом отношении».

Все эти меры и правовые акты служат концептуальной основой для охраны природы и сохранения ландшафтного разнообразия.

Методология исследования

В настоящем исследовании использованы такие научные методы, как концептуальный анализ, географическое сопоставление и картографический анализ.

Концептуальный подход позволяет обосновать общие теоретические положения охраны природы с учетом ландшафтной устойчивости. Географическое сопоставление дало возможность выявить аналогичные процессы и практики в различных регионах и сопоставить их с ситуацией в Ферганской долине. Картографический анализ, в свою очередь, обеспечил визуализацию изменений ландшафтов, их пространственное распределение и степень уязвимости.

Такая интеграция методов позволяет всесторонне охарактеризовать текущее состояние экосистем региона, выявить угрозы их устойчивости и предложить научно обоснованные рекомендации по их защите и рациональному использованию.

Анализ и результаты

Ферганская долина — один из самых густонаселённых и экономически активных регионов Узбекистана, что делает вопросы охраны природы здесь особенно актуальными. Это уникальная тектоническая впадина, расположенная между западной и южной частями Тянь-Шаня [6]. Благодаря благоприятным природно-географическим условиям, люди здесь живут с глубокой древности.

Северная часть долины окружена Чаткальским хребтом, где сформированы горно-степные ландшафты. Запад Ферганского хребта, находящегося на востоке долины, характеризуется плотным растительным покровом под влиянием влажных воздушных масс. Южная часть охватывает северные склоны Алайского и Туркестанского хребтов. Западная часть — влажные районы Кураминского хребта, часть которых относится к Чирчик-Охангаронской долине. Аридные участки этого же хребта — к Ферганской долине. Центр долины представляет собой тектоническую впадину с песчаными пустынями и высокоминерализованными почвами под воздействием подземных вод. Таким образом, географическое положение определяет формирование ландшафтов, флоры и фауны.

По данным О. Ланге, площадь водораздела Ферганской долины составляет около 78 тыс. км². Центральная равнинная и предгорная часть расположена в Узбекистане (Андижанская, Ферганская и Наманганская области), горные — в Кыргызстане (области Джалал-Абад, Ош, Баткен) и Таджикистане (Согдийская область). Здесь проживает около 17 млн человек [7].

В долине встречаются пустынные, предгорные, горные и пастбищные зоны. На вершинах гор — гляциально-нивальные пояса. Как показывают археологические и ирригационные исследования, оседлая жизнь здесь ведётся с первого тысячелетия до н.э. Толщина оросительных отложений в некоторых местах достигает нескольких метров [8].

Предгорные ландшафты активно подвергаются антропогенному воздействию. Их устойчивость и трансформация были подробно изучены [9]. Согласно исследованиям по районированию ландшафтов, в долине выделяют 5 типов и 28 разновидностей ландшафтов [10]:

- высокогорные ландшафты,
- среднегорные ландшафты,
- предгорные и адирные ландшафты,
- аллювиально-пролювиальные равнинные ландшафты,
- селитебные ландшафты.

Дополнительно выделяются гляциально-нивальные ландшафты на вершинах гор. Водораздельные части долины содержат около 100 малых ледников [11].

С быстрым ростом населения и освоением новых земель экосистемы региона стремительно изменяются. Изменчивость экосистем должна учитываться при природопользовании, так как нестабильность ведёт к экологическим нарушениям. В песчаных, солончаках и пустынных зонах наблюдается высокая динамичность: состав галофитов (однолетние солянки —

сарсазан, курай, юлгун и др.) изменяется в зависимости от водно-солевого режима. Предгорья, пролювиальные равнины и горные склоны также подвержены сильной трансформации.

После вырубки арчи (можжевельника) регенерация затруднена или невозможна — появляются другие виды растений. Освоение адиров ведет к засолению почв и распространению галофитов [10]. В районах террас ведение сельского хозяйства вызывает подъём грунтовых вод, изменение минерального состава почв и прогрессирующую эрозию.

Выводы и рекомендации

Для рационального использования природы и её ресурсов необходимо знание закономерностей природной среды, правильный учёт эколого-географических особенностей, объективное применение научных принципов и соответствующих методов исследования. Только при соблюдении этих условий можно добиться высокой эффективности в охране окружающей среды и устойчивом развитии территорий.

В этой связи концептуальные, нормативно-правовые документы, рассмотренные в статье, играют важную роль как на национальном, так и на региональном уровне. Согласованность с государственными мерами позволяет систематически подходить к охране ландшафтов и биоразнообразия.

В целях усиления устойчивости геосистем Ферганской долины и сохранения ландшафтного разнообразия целесообразно реализовать следующие рекомендации:

- реализовать результаты научных исследований на локальном уровне, опираясь на существующие концептуальные основы;

- ускорить создание охраняемых природных территорий;

- выявить факторы, негативно влияющие на устойчивость типов и разновидностей ландшафтов, и разработать их оптимальные решения;

- внедрить плановые и нормативные меры, направленные на снижение антропогенного воздействия населения на окружающую среду.

Если вышеуказанные меры по обеспечению устойчивости геосистем Ферганской долины будут полностью реализованы, при этом будет создан экологический каркас и обеспечено рациональное использование природных ресурсов, то можно предотвратить серьёзные негативные изменения в устойчивости ландшафтов и биологические разнообразия регионов.

Список литературы

1. Абдуганиев О. Совершенствование системы охраняемых природных территорий и геоэкологические основы их использования (на примере Ферганской долины) // Диссертация на соискание степени доктора географических наук (DSc). – Фергана, 2022. – С. 243.
2. Sustainable Development UN, 2015. URL: <https://sdgs.un.org/goals>
3. Указ Президента Республики Узбекистан от 30 октября 2019 г. № PF-5863 «Об утверждении Концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан на период до 2030 года». URL: <https://lex.uz/docs/-4574008>

4. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 г. № PF-60 «О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы». URL: <https://lex.uz/docs/5841063>
5. Конституция Республики Узбекистан (новая редакция, принятая на всенародном референдуме 30 апреля 2023 г.). URL: <https://lex.uz/docs/-6445145>
6. Абдуллаев О. Ферганская долина [Монография]. – Наманган: Издательство «Наманган», 2000. – С. 186.
7. Джумаханов Ш.З. Методологические основы экономико-географического и политико-географического исследования анклавных/эксклавных территорий Центральной Азии // Диссертация на соискание степени доктора географических наук (DSc). – Ташкент, 2023. – 227 с.
8. Боймирзаев К.М. Мультифункциональный ландшафтный анализ агроирригационных отложений в оазисах Ферганской впадины // Автореферат диссертации на соискание степени доктора географических наук (DSc). – Самарканд, 2020. – 59 с.
9. Мирзамахмудов О.Т. Антропогенная трансформация предгорных ландшафтов Ферганской долины и их картографирование // Автореферат диссертации на соискание степени доктора географических наук (DSc). – Самарканд, 2023. – 65 с.
10. Назаров А.А. Эколого-географические основы охраны природы в Ферганской долине (узбекская часть) // Автореферат диссертации на соискание степени доктора географических наук (DSc). – Ташкент, 2022. – 63 с.
11. Шетенников А. Оледенение в Ферганской долине [Монография]. – Ташкент, 1987.