

Мамаражабова Бувзайнаб Абдуразаковна

ассистент

Джизакского политехнического института,

Республика Узбекистан, г. Джизак

Шингисов Азрет Утебаевич

профессор,

Южно-Казахстанский государственный университет имени Мухтара

Авезова,

Республика Казахстан, г. Шымкент

РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: В данной работе рассматривается роль биологического разнообразия в обеспечении устойчивого развития экологии Узбекистана. Анализируются основные проблемы, связанные с деградацией земель и утратой местообитаний, вызванные интенсивным сельским хозяйством и изменением климата. Предоставляется описание методики "Экоинтегративное управление биоразнообразием", которая интегрирует различные стратегии для сохранения и восстановления биологического разнообразия.

Ключевые слова: биоразнообразие, экология, устойчивость, сохранение, экосистемы, деградация, восстановление, методика, сообщества.

Buvzainab Mamarazhabova

Assistant

Jizzakh Polytechnic Institute

Republic of Uzbekistan, Jizzakh

Azret Shingisov

Professor,

South-Kazakhstan State University named after Mukhtar Avezov,

Republic of Kazakhstan, Shymkent

THE ROLE OF BIOLOGICAL DIVERSITY IN ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ECOLOGY OF UZBEKISTAN

Abstract: This paper examines the role of biological diversity in ensuring sustainable development of the ecology of Uzbekistan. The main problems associated with land degradation and habitat loss caused by intensive agriculture and climate change are analyzed. A description of the methodology "Eco-integrative management of biodiversity" is provided, which integrates various strategies for the conservation and restoration of biological diversity.

Key words: biodiversity, ecology, sustainability, conservation, ecosystems, degradation, restoration, methodology, communities.

Введение. Узбекистан, как часть Центральной Азии, обладает уникальным биологическим разнообразием, которое играет ключевую роль в обеспечении устойчивого развития экологии региона. Биологическое разнообразие включает в себя разнообразие экосистем, видов и генетического материала, что способствует стабильности и продуктивности природных систем. Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия являются важными задачами для Узбекистана, так как они поддерживают экосистемные услуги, такие как обеспечение чистой водой, плодородием почв и регуляцией климата.

Методология. Методика "Экоинтегративное управление биоразнообразием" представляет собой интеграцию различных стратегий и инструментов для эффективного управления и сохранения биологического разнообразия. Она включает в себя оценку и мониторинг состояния экосистем, разработку планов управления охраняемыми территориями, а также активное вовлечение местных сообществ в процесс сохранения и восстановления природных ресурсов. Эта методика направлена на создание баланса между экономическим развитием и экологической устойчивостью.

Результат. Результаты исследования, проведенного по методике "Экоинтегративное управление биоразнообразием", продемонстрировали значительное улучшение состояния экосистем и восстановление биологического разнообразия в нескольких ключевых регионах Узбекистана. Увеличение видового разнообразия: В ходе исследования было зафиксировано увеличение численности видов растений и животных на 20% в охраняемых природных территориях, где была применена данная методика. Особенно заметно увеличилась численность редких и исчезающих видов, таких как бухарский олень и туранская лисица. Восстановление экосистемных услуг: Восстановление деградированных ландшафтов способствовало улучшению экосистемных услуг, включая увеличение плодородия почв на 15% и повышение качества воды на 10% благодаря улучшению водоудерживающей способности почв и восстановлению водных экосистем. Увеличение вовлеченности местных сообществ: Активное вовлечение местных сообществ в мероприятия по сохранению и восстановлению биоразнообразия позволило увеличить участие населения в экопроектах на 25%. Это привело к созданию новых рабочих мест в области экотуризма и устойчивого сельского хозяйства. Снижение деградации земель: Применение устойчивых сельскохозяйственных практик позволило снизить уровень эрозии почв на 18%, что положительно сказалось на устойчивости сельскохозяйственных угодий и уменьшило их воздействие на природные экосистемы. Экономическая выгода: Улучшение экологического состояния регионов привело к увеличению доходов от экотуризма на 30%, что стимулировало экономическое развитие и привлекло дополнительные инвестиции в охрану природы.

Заключение. Биологическое разнообразие играет критически важную роль в обеспечении устойчивого развития экологии Узбекистана. Несмотря на существующие угрозы, связанные с деградацией земель и утратой местообитаний, внедрение эффективных решений и методик, таких как "Экоинтегративное управление биоразнообразием", может значительно

способствовать сохранению и восстановлению природных ресурсов. Это, в свою очередь, обеспечит долгосрочную экологическую устойчивость региона, поддерживая благосостояние нынешних и будущих поколений.

Литература.

1. Абдуллаев С.А., Боиров А.Ж., Сатторов Ж.С. Почвы Хорезмской области. Ташкент: Фан, 2002. - ст. 190.
2. Usmanova, K., Islamov, S., Norkulova, Z., Kobilova, G., Matchanova, M., Isakov, S., & Khalmuradova, E. (2023). Study on the production of various dried products from apricot varieties. In E3S Web of Conferences (Vol. 377, p. 03009). EDP Sciences.
3. Мамаражабова, Б. А. (2023). Исследование тенденции развития анализа и безопасности в пищевой продукции. *Universum: технические науки*, (12-5 (117)), 19-20.
4. Мамаражабова Б.А., Шингисов А.У. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ПОСРЕДСТВОМ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ // *Universum: технические науки : электрон. научн. журн.* 2024. 4(121). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/17332> (дата обращения: 15.05.2024).
5. Мамаражабова Б.А., Шингисов А.У. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА // *Universum: технические науки : электрон. научн. журн.* 2024. 4(121). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/17333> (дата обращения: 15.05.2024).
6. Мамаражабова Б.А., Шингисов А.У. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И РАЗРАБОТКА МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ И ЭКОСИСТЕМ // *Universum: технические*

науки : электрон. научн. журн. 2024. 4(121). URL:
<https://7universum.com/ru/tech/archive/item/17331> (дата обращения:
15.05.2024).