



РОЛЬ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ В ПОДДЕРЖАНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Алимова Фарангиз Ойбек кизи

Чирчикский Государственный Педагогический университет Преподователь
кафедры биологии Ташкентская область, 100074

Аннотация: В статье рассматривается роль дикорастущих растений в сохранении биологического разнообразия и обеспечении продовольственной безопасности. Особое внимание уделено проблемам сокращения численности и деградации дикорастущих видов под воздействием антропогенных факторов, изменения климата, чрезмерного сбора и распространения инвазивных растений. Проанализированы экологическое, генетическое и хозяйственное значение дикорастущих растений, их вклад в поддержание устойчивости экосистем и продовольственной системы. Определены основные направления по их сохранению, включая создание охраняемых природных территорий, разработку программ по сохранению генофонда, проведение просветительской деятельности и поддержку научных исследований. Подчеркивается, что сохранение дикорастущих растений является важнейшей задачей современного общества, направленной на обеспечение экологической стабильности и продовольственной безопасности в условиях глобальных экологических изменений.

Ключевые слова: Продовольственная система, дикорастущие растения, природные территории, сохранение генофонда, антропогенные факторы, устойчивость экосистемы, изменение климата, продовольственная безопасность.

Abstract: The article examines the role of wild plants in preserving biological diversity and ensuring food security. Special attention is given to the problems of population decline and degradation of wild species caused by anthropogenic factors, climate change, excessive harvesting, and the spread of invasive plants. The ecological, genetic, and economic importance of wild plants is analyzed, highlighting their contribution to maintaining ecosystem resilience and the food system. The main directions for their conservation are identified, including the establishment of protected natural areas, the development of gene pool conservation programs, educational initiatives, and the support of scientific research. It is emphasized that the conservation of wild plants is a crucial task of modern society, aimed at ensuring ecological stability and food security in the face of global environmental changes.

Key words: Food system, wild plants, natural areas, gene pool conservation, anthropogenic factors, ecosystem resilience, climate change, food security.



В современном мире вопросы сохранения биоразнообразия и обеспечения продовольственной безопасности становятся всё более актуальными. Рост численности населения, изменение климата, интенсивное сельское хозяйство и урбанизация создают значительное давление на экосистемы. В этих условиях особое значение приобретают дикорастущие растения, которые играют важную роль не только в экосистемах, но и в жизни человека. Они служат источником питания, лекарственных веществ, сырья для промышленности, а также являются важными элементами природных сообществ, поддерживающими экологическое равновесие.

Цель данной работы — рассмотреть значение дикорастущих растений в сохранении биоразнообразия и обеспечении продовольственной безопасности, а также выявить основные угрозы и пути их сохранения.

Дикорастущие растения — это виды флоры, которые произрастают в природных условиях без непосредственного участия человека. Они формируют основу естественных экосистем и обеспечивают их устойчивость. В отличие от культурных растений, дикорастущие виды обладают высокой адаптационной способностью, устойчивостью к вредителям и болезням, а также генетическим разнообразием, которое является важным ресурсом для селекционной работы.

На протяжении истории человечества именно дикорастущие растения служили основой питания и выживания. Многие современные сельскохозяйственные культуры происходят от диких предков — пшеницы, ячменя, риса, яблони, винограда и других. Таким образом, сохранение дикорастущих видов представляет не только экологическую, но и экономическую ценность.

Биоразнообразие — это совокупность всех живых организмов на Земле, включая их генетические различия и разнообразие экосистем. Дикорастущие растения являются ключевым элементом этого разнообразия. Они создают среду обитания для животных, насекомых и микроорганизмов, регулируют климатические и водные процессы, предотвращают эрозию почв, участвуют в круговороте веществ в природе.

Многие редкие и исчезающие животные виды напрямую зависят от конкретных дикорастущих растений. Например, исчезновение степных трав ведёт к сокращению численности степных грызунов и птиц. Утрата одного вида растений может повлечь за собой цепную реакцию, нарушающую целостность всей экосистемы.

Кроме того, дикорастущие растения играют важную роль в генетическом разнообразии флоры. Их генофонд служит источником устойчивости для культурных растений, позволяя создавать новые сорта, способные противостоять болезням, засухе и другим стрессовым факторам.



Проблема продовольственной безопасности заключается в обеспечении населения достаточным количеством качественных продуктов питания. Дикорастущие растения вносят в это направление значительный вклад.

1) Источники пищи. Многие дикорастущие виды употребляются человеком в пищу: ягоды, орехи, грибы, дикорастущие овощи и злаки. Например, в Узбекистане и странах Центральной Азии популярны дикорастущие плоды шиповника, черёмухи, айвы, фисташки, миндаля, которые богаты витаминами и микроэлементами.

2) Генетические ресурсы. Дикие сородичи культурных растений содержат гены устойчивости к неблагоприятным условиям, что делает их незаменимыми при выведении новых сортов. Так, дикорастущие виды пшеницы и риса используются в селекции для повышения урожайности и устойчивости к засухе.

3) Медицинское и питательное значение. Многие дикорастущие растения применяются в традиционной и современной медицине. Например, женьшень, зверобой, мята, ромашка и крапива содержат полезные вещества, укрепляющие иммунитет и поддерживающие здоровье человека.

4) Экономическое значение. Сбор и переработка дикорастущих растений обеспечивают доход для сельских жителей и стимулируют развитие локальных экономик.

Несмотря на их огромное значение, дикорастущие растения находятся под угрозой. Главные факторы, влияющие на их исчезновение: антропогенное воздействие, изменение климата, чрезмерный сбор, инвазивные виды, недостаток охранных мер.

Пути и меры по сохранению дикорастущих растений. Для сохранения дикорастущих растений необходимо принимать комплексные меры: создание охраняемых территорий, разработка программ по сохранению генофонда, просветительская работа, поддержка научных исследований, развитие устойчивого природопользования.

Дикорастущие растения — это неотъемлемая часть природного богатства нашей планеты. Они обеспечивают устойчивость экосистем, поддерживают биоразнообразие, служат источником пищи, лекарств и генетических ресурсов для будущего сельского хозяйства. Сохранение дикорастущих растений — это вклад не только в экологическую стабильность, но и в продовольственную безопасность человечества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Глазовская, М. А. Экология и охрана растительного мира. — М.: Наука, 2019.
2. Кузнецов, В. А. Биологическое разнообразие и его охрана. — СПб.: Изд-во СПбГУ, 2020.



3. ФАО. Отчёт о состоянии мировых растительных генетических ресурсов для продовольствия и сельского хозяйства. — Рим, 2021.
4. Красная книга Узбекистана. — Ташкент, 2022.
5. Сидорова, Е. Н. Роль дикорастущих растений в устойчивом развитии агроэкосистем. — Журнал «Экология и жизнь», №3, 2023.
6. Alimova, F. O. (2024). Interviewing the local population of medicinal plants of the lamiaceae family. American journal of education and learning, 3(2), 328-333.
7. Alimova, F. O. (2023). Medicinal plants of the lamiaceae family in folk medicine of Uzbekistan. European Journal of Interdisciplinary Research and Development, 11, 5-7.
8. Zokir Z. Kosimov, Olim K. Khojimatov and Rainer W. Bussmann//Quantitative Ethnobotany of medicinal plants used by the mountain population of the Kitab Region, Uzbekistan//Ethnobotany Research and Applications 26:37 (2023) - <http://dx.doi.org/10.32859/era.26.37.1-13>
9. Хокимова, Ф. А. (2024). Лекарственные растения и их свойства. Journal of new century innovations, 44(1), 121-124.