



**“ЭНДЕМИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ, ЗАНЕСЕННЫЕ В “КРАСНУЮ КНИГУ”
УЗБЕКИСТАНА, И ИХ ОПИСАНИЕ”**

Алавдинов М.Х., Сафарова З.Х., Давлатова Н.О.
Узбекско-Финский Педагогический Институт
e-mail: zeboshechka2212@gmail.com

Annotatsiya O‘zbekistonning endemik o‘simliklari mamlakatning biologik xilma-xilligi va ekotizimlarini saqlashda muhim o‘rin tutadi. So‘nggi o‘n yilliklarda ularning ko‘pchiligi iqlim o‘zgarishi va inson faoliyati tufayli xavf ostida qoldi. Bunday o‘simliklarning O‘zbekiston “Qizil kitobi”ga kiritilishi ularning zaifligiga e’tiborni qaratish, ularni muhofaza qilish va saqlash bo‘yicha chora-tadbirlar ishlab chiqishga yordam beradi. Bu qo‘riqxonalar yaratish va noyob turlar populyatsiyalari holatini monitoringini kuchaytirishni o‘z ichiga oladi. Barqarorlikni saqlash uchun endemik o‘simliklarni saqlash ham muhimdir.

Kalit so‘zlar: tur, flora, ekologiya, degradatsiya, Qizil kitob, ekotizim, endemizm.

Аннотациям Эндемичные растения Узбекистана играют важную роль в сохранении биологического разнообразия и экосистем страны. В последние десятилетия многие из них оказались под угрозой исчезновения из-за изменения климата и человеческой деятельности. Занесение таких растений в Красную книгу Узбекистана помогает привлечь внимание к их уязвимости и способствует разработке мер по их охране и сохранению. Это включает создание заповедников и усиление мониторинга состояния популяций редких видов. Охрана эндемичных растений также важна для поддержания устойчивости.

Ключевые слова: вид, флора, экология, деградация, «Красная книга», экосистема, эндемизм.

Abstract Endemic plants of Uzbekistan play an important role in preserving the country's biodiversity and ecosystems. In recent decades, many of them have become endangered due to climate change and human activity. Listing such plants in the Red Book of Uzbekistan helps draw attention to their vulnerability and promotes the development of measures for their protection and conservation. This includes the creation of reserves and increased monitoring of the status of rare species populations. Protection of endemic plants is also important for maintaining sustainability.

Keywords: species, flora, ecology, degradation, "Red Book", ecosystem, endemism.

Введение

Актуальность темы

Охрана биоразнообразия является одной из приоритетных задач современного общества. Эндемичные растения представляют собой уникальный природный ресурс, распространённый только на ограниченных территориях и являющийся важным элементом экосистемы. В условиях экологического кризиса, связанного с антропогенным воздействием, изменением климата и деградацией (процесс ухудшения характеристик какого-либо явления с течением времени, разрушение вследствие внешнего воздействия по законам природы и времени.) природных территорий, особую актуальность приобретает изучение и охрана эндемичных видов.

Узбекистан, как одна из стран с богатым флористическим разнообразием(составная часть общего биоразнообразия территории), обладает значительным числом эндемичных растений. Многие из них находятся на грани исчезновения и занесены в «Красную книгу». Их изучение позволяет оценить текущее состояние популяций, выявить угрозы их существованию и предложить меры по их защите.[1:21]

Таким образом, актуальность данной работы заключается в необходимости сохранения уникальных эндемичных(представители которые обитают относительно на ограниченном ареале) растений Узбекистана, повышении экологической грамотности и привлечении внимания общественности к проблемам их охраны.

Задачи исследования: Проанализировать понятие эндемичных растений и их роль в экосистеме.

Рассмотреть причины исчезновения эндемичных растений.

Описать биологические и экологические особенности некоторых видов эндемичных растений.

Проанализировать современные методы охраны редких растений в Узбекистане.

Разработать рекомендации по усилению мер охраны эндемичных видов.

Краткий обзор проблемы охраны эндемичных растений

Проблема охраны эндемичных растений актуальна не только для Узбекистана, но и для всего мира. Эндемичные виды представляют собой уникальную флору, которая может существовать только в определённой географической среде. Их численность сокращается под воздействием природных и антропогенных факторов:

Уничтожение природных ареалов вследствие сельскохозяйственной деятельности и урбанизации.

Изменение климата, приводящее к нарушению экосистем.

Неконтролируемый сбор редких растений для личных нужд или коммерческого использования.

Загрязнение окружающей среды, которое негативно влияет на почву и водные ресурсы.

В Узбекистане, несмотря на принимаемые меры, проблема охраны эндемичных видов остаётся нерешённой. Примером является сокращение популяций таких растений, как **тюльпан Грейга**, **фисташка настоящая** и **плакун-краснолистный**. Ситуация требует усиленных мер, таких как мониторинг, создание заповедников и экологическое просвещение.

Методы исследования Для достижения целей исследования использовались следующие методы:

Анализ научной литературы и источников: изучение «Красной книги» Узбекистана, экологических публикаций и научных работ, посвящённых эндемичным растениям.

Описание и сравнительный анализ: детальное описание видов растений, их внешних и биологических характеристик, сравнение с аналогичными видами из других регионов.

Понятие эндемичных растений

Эндемичные растения представляют собой виды, которые произрастают исключительно на ограниченной территории или в конкретном географическом регионе. Термин «эндемизм» происходит от греческого слова *ἐνδημος* — «местный», что подчёркивает уникальность и ограниченность ареала распространения данного вида. В биологии эндемичные виды противопоставляются широко распространённым видам и рассматриваются как результат длительной эволюции и адаптации к специфическим условиям среды.

Значение эндемичных растений для экосистемы Эндемичные растения играют ключевую роль в поддержании биоразнообразия и стабильности экосистем. Их значение проявляется в нескольких аспектах:

1. **Экологическое значение**
2. **Биологическое разнообразие**
3. **Эстетическое и рекреационное значение**
4. **Культурное и историческое значение**
5. **Ресурсное значение**

Эндемизм в Узбекистане

Узбекистан обладает богатым флористическим разнообразием благодаря своему географическому положению и разнообразию природных условий. В стране произрастает более **4500 видов растений**, из которых около **9%** считаются эндемичными. Большая часть эндемиков сосредоточена в горных районах Тянь-Шаня, Памиро-Алая и на пустынных территориях Кызылкумов.

Примеры эндемичных растений Узбекистана:

1. **Тюльпан Грейга (*Tulipa greigii*)** — один из символов флоры Узбекистана, растущий на склонах гор и предгорий.[1:45]

2. **Миндаль бухарский (Amygdalus bucharica)** — реликтовое дерево, сохранившееся с древних времён.[1]

3. **Ирис Альберта (Iris albertii)** — редкое растение, встречающееся в предгорьях Тянь-Шаня.[10:159,170]

4. **Эфедра горная (Ephedra equisetina)** — лекарственное растение, обладающее антибактериальными свойствами.[1:84]

Эти растения занесены в «Красную книгу Узбекистана» и находятся под угрозой исчезновения из-за антропогенного воздействия и изменения климата.

Причины исчезновения эндемичных растений

Уничтожение естественной среды обитания Одна из основных причин исчезновения эндемичных растений — разрушение их природных ареалов.

Масштабное строительство дорог, городов, промышленных предприятий и сельскохозяйственное освоение земель ведёт к уничтожению уникальных природных экосистем.

Бесконтрольный сбор и использование растений Эндемичные растения часто становятся объектами сбора для декоративных целей или для использования в народной медицине.

Неконтролируемый сбор цветущих растений, таких как **тюльпаны**, а также лекарственных растений, как **Ferula karakalensis**, ведёт к снижению их численности.[3:44];[6:36]

Заготовка корней, листьев или цветков нарушает процесс их воспроизводства.

Избыточный выпас скота Выпас скота(в сельском хозяйстве выпас- это метод животноводства ,при котором домашнему скоту разрешается свободно выгуливаться и потреблять дикую растительность) на пастбищах, где произрастают редкие виды, что приводит к вытоптыванию почвы и уничтожению растений.

Кроме того, животные поедают молодые всходы и листья растений, давая им достигнуть взрослого состояния.

Загрязнение окружающей среды

Загрязнение почвы(вид антропогенной деградации почв, при которой содержание химических веществ в почвах превышает природный региональный фоновый уровень их содержания в почвах) и водных ресурсов в результате выбросов промышленных предприятий (ртуть, медь, фтор, радиоактивные частицы) сельскохозяйственной химии (пестицидов, удобрений) снижает способность эндемичных растений к росту и развитию.

В условиях Узбекистана, где особенно распространены засоление почв и дефицит воды, загрязнение усиливает негативное воздействие на эндемики.

Изменение ландшафтов и эрозия почв

Человеческая деятельность вызывает эрозию почв(разрушение верхнего слоя почвы), что критически влияет на растения, которые произрастают в горных районах или пустынных условиях.

Сведение лесов и кустарников приводит к разрушению естественных биотопов эндемичных видов.

Природные факторы

Изменение климата

Глобальное потепление, сопровождающееся изменением температур и осадков, оказывает сильное воздействие на эндемичные растения.

Многие виды не могут адаптироваться к изменившимся условиям, что приводит к их вымиранию.

Экстремальные природные явления

Частые природные катаклизмы, такие как засухи, наводнения, оползни и сильные ветры, оказывают разрушительное воздействие на эндемичные виды, имеющие узкую экологическую нишу.

Низкая скорость воспроизводства

Многие эндемичные растения имеют медленный цикл роста и размножения. Например, реликтовые деревья, такие как **миндаль бухарский**, растут медленно и требуют десятилетий для полноценного развития. Небольшое количество семян и низкая всхожесть делают их особенно уязвимыми к внешним воздействиям.

Заключение и выводы:

1. Узбекистан обладает большим числом эндемичных видов, многие из которых находятся под угрозой исчезновения. Их сохранение имеет важное значение для поддержания биоразнообразия и обеспечения стабильности экосистем.

2. «Красная книга Узбекистана» является ключевым инструментом для учета и охраны редких видов. Она служит научной базой для создания заповедников и реализации природоохранных программ.

3. Основные причины сокращения численности эндемичных растений включают антропогенное воздействие, изменение климата, эрозию почв, выпас скота и загрязнение окружающей среды.

4. Биологическая структура и адаптации эндемичных растений позволяют им выживать в суровых условиях. Эти виды являются важными компонентами пищевых цепей и создают условия для существования других организмов.

5. Эндемичные растения играют ключевую роль в формировании экосистем, защите почв от эрозии, поддержании водного баланса и регуляции микроклимата [1:55].

Сохранение эндемичных растений — это не только задача для экологов, но и общенациональная обязанность. Утрата этих видов приведёт к разрушению экосистем, деградации ландшафтов и снижению качества жизни.

Для эффективной охраны и восстановления эндемичных растений Узбекистана необходимо разработать комплексный подход, включающий научные, законодательные, образовательные и общественные меры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ :

1. Красная книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и животных. Том 1. Растения. 5-е издание. Ташкент: Tasvir, 2019. – 356 с.+
2. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А. Ботанико-географическое районирование Узбекистана. // Ботанический журнал, 2016. – Т. 101, №10. – С. 1105–1132.
3. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Кодиров У.Х., Батошов А.Р., Мирзалиева Д.У. Кадастр флоры Узбекистана: Самаркандская область. Ташкент: ФАН, 2018. – 220 с
4. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Шомуродов Х.Ф., Кодиров У.Х., Тургинов О.Т., Шарипова В.К. Кадастр флоры Узбекистана: Кашкадарьинская область. Ташкент: Фан, 2019. – 256 с.
5. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Шомуродов Х.Ф. и др. Кадастр флоры Узбекистана: Навоийская область. Ташкент: Фан, 2019. – 216 с.
6. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Шомуродов Х.Ф. и др. Кадастр флоры Узбекистана: Бухарская область. Ташкент: O‘kituvchi, 2020. –128 с.
7. Флора Узбекистана. 2-е издание. Под редакцией А.Н. Сенникова. Том 3. Ташкент: Маънавият, 2019. – xii + 201 с.
8. Tojibaev K.Sh., Beshko N.Yu., Popov V.A., Jang C.G., Chang K.S. Botanical Geography of Uzbekistan. Korea National Arboretum, Pocheon, Republic of Korea, 2017.
9. Список растений и грибов, занесённых в Красную книгу Узбекистана. // Википедия.