БОТАНИКА • КЫРГЫЗСТАН

Редкие и эндемичные покрытосеменные растения Кыргызстана

Биоразнообразие горной страны • виды, местообитания и охрана

Учебная презентация • 15 слайдов



Почему флора Кыргызстана уникальна?

Горы создают множество экологических ниш

• Тянь-Шань и Памиро-Алай отличаются высотной поясностью.
• На небольших расстояниях меняются степи, леса, луга, осыпи и скалы.
• Изоляция популяций способствует появлению локальных видов.
• Особенно уязвимы растения с узким ареалом.



Иллюстрация горной флоры

Что значит «эндемичный»?

Эндемик встречается естественно только в ограниченном регионе

Эндемичный вид — растение, чей природный ареал ограничен определённой территорией.

Редкий вид встречается в небольшом количестве мест или имеет малочисленные популяции. Эндемичность и редкость — разные понятия, но они могут сочетаться.



Иллюстрация горной флоры

Покрытосеменные растения

Цветковые растения — основа наземных экосистем

Их семена развиваются внутри завязи, которая после созревания образует плод.

К покрытосеменным относятся луки, тюльпаны, эремурусы, ирисы, бобовые кустарники и многие другие растения горных экосистем.



Иллюстрация горной флоры

Где растут редкие виды?

От предгорий до высокогорных скал

• Предгорья и сухие склоны — виды, приспособленные к засухе.
• Орехоплодовые леса и кустарники — растения лесных опушек.
• Субальпийские и альпийские луга — виды короткого вегетационного сезона.
• Каменистые осыпи и трещины скал — узкоспециализированные эндемики.



Иллюстрация горной флоры

Эремурус Зинаиды

Eremurus zenaidae • семейство Asphodelaceae

Редкое декоративное многолетнее растение, описанное с Ферганского хребта. Для него характерно соцветие в виде плотной вытянутой кисти.

В атласе эндемичных и редких растений Кыргызстана вид отмечен как эндемичный и включённый в Красную книгу 2007 года.



Иллюстрация горной флоры

Эремурус Зоэ

Eremurus zoae • семейство Asphodelaceae

Невысокий эремурус с жёлтыми цветками. Известен с Кыргызского хребта; растёт на гипсовых выходах и в сухих растительных сообществах.

Вид приводится в атласе как эндемичный для Кыргызстана и включённый в Красную книгу 2007 года.



Иллюстрация горной флоры

Алайский лук

Allium alaicum • семейство Amaryllidaceae

Небольшое луковичное растение с розовато-фиолетовыми цветками. Описан с Алайского хребта; встречается на горных участках и среди природной растительности.

Луки важны для горных экосистем как часть растительного сообщества и источник нектара для насекомых.



Иллюстрация горной флоры

Фумариола туркестанская

Fumariola turkestanica • семейство Papaveraceae

Миниатюрное однолетнее растение с мелкими жёлтыми цветками. Известно с Алайского хребта и приурочено к трещинам известняковых скал.

Узкая специализация к местообитанию делает сохранение природных скальных участков особенно важным.



Иллюстрация горной флоры

Колутея короткокрылая

Colutea brachyptera • семейство Fabaceae

Редкий кустарник, известный с Алайского и Ферганского хребтов. Цветки жёлтые; плод — вздутый боб, характерный для представителей рода Colutea.

Растение связано с глинистыми почвами и участками пёстрых горных пород.



Иллюстрация горной флоры

Буплерум розеточный

Bupleurum rosulare • семейство Apiaceae

Многолетнее растение, отмеченное на Кыргызском и Таласском хребтах. Растёт на каменистых участках, в том числе среди можжевеловых сообществ.

Небольшой ареал и зависимость от горных местообитаний требуют бережного отношения к природным популяциям.



Иллюстрация горной флоры

Сесели эрингиоидное

Seseli eryngioides • семейство Apiaceae

Редкое растение, известное с Чаткальского хребта. Встречается на скалах среди можжевеловых зарослей на высотах около 2500–3000 м.

Мелкие белые цветки собраны в сложные зонтики — характерный признак семейства Apiaceae.



Иллюстрация горной флоры

Что угрожает редким растениям?

Главные риски связаны с изменением местообитаний

- Сбор цветущих растений и выкапывание луковиц.
- Перевыпас скота и вытаптывание.
- Дороги, строительство и добыча сырья.
- Пожары, засухи и изменение климата.
- Незаконный сбор растений для продажи или садоводства.



Иллюстрация горной флоры

Как их охранять?

Защита местообитаний эффективнее одного запрета

• Не срывать и не выкапывать редкие растения.
• Сохранять природные склоны, луга, леса и скальные участки.
• Поддерживать заповедники и ботанические исследования.
• Использовать семенной материал для научного размножения только с разрешением.
• Сообщать о незаконной торговле редкими видами.



Иллюстрация горной флоры

Итоги и источники

Сохранение флоры — ответственность общества

Редкие и эндемичные цветковые растения — часть природного наследия Кыргызстана. Для их сохранения нужны исследования, охрана мест произрастания и ответственное отношение людей.

Источники:
• Лазьков Г.А., Умралина А.Р. «Эндемики и редкие растения Киргизии. Атлас», 2015.
• Красная книга Кыргызской Республики, 2007.
• Институт биологии НАН КР — сведения о работе по изучению флоры.

Важно: фотографии в этой учебной презентации — иллюстративные изображения горных цветковых растений; они не являются подтверждёнными фотографиями каждого названного вида.



Иллюстрация горной флоры