Эндемичные растения и их классификация. Основные виды редких и эндемичных растений произрастающих на территории Кыргызской Республики

Лектор:

Эндемичные растения (редкие) – виды растений, которые имеют ограниченный ареал распространения, не выходящий за пределы той или иной природной области, имеющие географические границы. Понятие «эндемики» применяется в том случае, когда вид или род встречается только на одном материке или его части.





Поскольку размеры территории или акватории не являются строго определенными, термином «эндемики» стали обозначать таксоны, ареалы которых не выходят за пределы административно-территориальных образовани. Ареалы эндемиков иногда очень малы по площади, так сосна Эльдарская в Восточном Закавказье имеет площадь 50 га, из 600 видов растений ¾ –эндемики. К эндемикам можно отнести эвкалипт, бутылочное дерево, кенгуровую лапу и др. Различают следующие виды растений-эндемиков:



а) Палеоэндемики (древние эндемики) – это эндемичные виды (роды) растений, возникшие очень давно и существующие длительное время. Они обычно не связаны родственными отношениями с представителями местной флоры. Так, палеоэндемиком является гинкго двулопастный, который в третичный период покрывал все континенты, но до наших дней сохранился лишь в Восточной Азии.



б) Неоэндемики (молодые эндемики) – это виды (роды) растений, ограниченность ареала которых связана с их молодым происхождением, находятся в родственных отношениях с другими представителями местной флоры. Так в Средней Азии появились виды полыней.

В целом палеоэндемизм – признак угасания вида, а неоэндемизм – развития.



Основные виды редких и эндемичных растений произрастающих на территории Кыргызской Республики

Флора Кыргызстана достаточно разнообразна, где наиболее богато представлены такие семейства, как

- *Asteraceae,*
- *Fabaceae,*
- *Umbelliferae,*
- *Gramineae,*
- *Crusiferae,*
- *Labiatae,*
- *Caryophylliaceae,*
- *Rosaceae,*
- *Boraginaceae,*
- *Chenopodiaceae,*

на долю которых приходится более половины составляющих ее видов.

Из эндемичных и субэндемичных для Джунгаро-Тяньшане-Алайской провинции на территории Кыргызстана произрастают роды:

- *Krassnovia*,
- *Seselopsis*,
- *Pastinacopsis*,
- *Kaufmannia*,
- *Ikonnikovia*.

По этим данным она насчитывает не менее 4100 видов, относящихся примерно к 850 родам из 140 семейств, и считается одной из богатейших в Средней Азии. В нее входит не менее 70% родов и 90% семейств, встречающихся в Средней Азии в целом.

Во флоре Кыргызстана много эндемичных видов, некоторые из которых имеют ограниченный ареал распространения, хотя и являются прогрессивными.

Из приведенных видов, только (*Hedysarum kirghisorum* B. Fedtsch.) — Копеечник киргизский занесен в первое и второе издания Красной книги Кыргызстана.



В 2005-2006 гг. по проекту МНТЦ грант КР-973 были проведены экспедиции по поиску и изучению современного состояния редких и эндемичных видов. При их изучении ботаники столкнулись с рядами проблемам, что для их абсолютного большинства отсутствуют качественные рисунки и фотографии. В ходе исследований, были сделаны некоторые фотографии, причем ряд видов, по-видимому, были сняты впервые. Тогда и возникла идея составления атласа, который может оказать помощь при распознавании редких и эндемичных растений КР.

Кроме фотографий в атласе имеется текстовая часть, где для каждого вида приводится семейство к которому он относится, принятое название вида на латинском и русском языках. Если вид был ранее опубликован в другом роде или в другом таксономическом ранге – курсивом приводится базионим, то есть его первое название. Указаны протологи (литературные источники, где виды были описаны), а также район, откуда происходили образцы, послужившие для их описания. Даны краткие морфологические описания, сведения о фенологии, фитоценотической и высотной приуроченности, распространении видов в Кыргызстане и за его пределами (обычно дополненные собственными данными, полученными в результате наблюдения вида в природе), сведения о значении видов, данные о культивировании, предлагавшиеся меры охраны и основные источники информации о видах. На отдельных картах приводятся точечные ареалы видов. Для их составления использовались как экспедиционные данные, так и гербарные материалы.

Эремурус Альберта-Eremurus alberti Regel
Семейство: Asphodelaceae

Краткое описание. Корни веретеновидно-утолщенные, до 15 мм в диам. Листья широко-линейные, сизоватые, голые. Стебель голый. Соцветие цилиндрически-коническое, многоцветковое, довольно густое. Прицветники ланцетные. Листочки бледно-красные. Коробочка с тремя выпуклыми гнездами, гладкая.

Фенология. Цветет в мае, плодоносит в июле.

Экология. Произрастает в зарослях ксерофильных кустарников и на пестроцветных обнажениях, на высоте около 1500 м н. у. м.

Распространение в Кыргызстане. Алайский хребет..

Культивирование. Культивируется в Ботаническом саду Национальной Академии наук Кыргызской Республики.

Значение. Редкое декоративное растение.

Охрана в Кыргызстане. Меры охраны не предпринимались.

Лук алайский-Allium alaicum Vved.
Семейство: Alliaceae

Краткое описание. Луковицы яйцевидно-шаровидные, с серыми бумагообразными оболочками. Листья линейно-ланцетные, острые, в 2-3 раза короче стебля, густо опушенные длинными, назад изогнутыми волосками. Стебель ребристый. Листочки звездчатого околоцветника 6 мм дл., узколанцетные, островатые, светло-розовые с более темной жилкой, линейные, островатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Коробочка яйцевидно-шаровидная, около 4 мм в диам.

Фенология. Цветет в мае, плодоносит в июне-июле.

Экология. Произрастает в группировках растительности пестроцветов, в поясе крупнотравных полусаванн, на высотах 1200-2000 м н. у. м.

Распространение в Кыргызстане. Алайский хребет.

Общее распространение. Эндемик.

Культивирование. Луковицы переданы для культивирования в Ботанический сад Национальной Академии наук Кыргызской Республики.

Значение. Редкое декоративное растение.



Тюльпан вверхстремящийся-Tulipa anadroma Z.Botsch. Семейство: Liliaceae

Краткое описание. Луковицы яйцевидные с кожистыми, черными, у верхушки прижато опушенными оболочками. Стебли 20-40 см дл., более или менее опушенный. Листья в числе 3, вверх торчащие, голые, зеленые, плоские. Цветок одиночный, в бутоне вверх торчащий. Листочки околоцветника желтые.



Фенология. Цветет в апреле, плодоносит в июне.

Экология. Произрастает на полянах среди орехо-плодового леса, в зарослях кустарников, на высотах 1600-2500 м н. у. м.

Распространение в Кыргызстане. Чаткальский хребет.

Общее распространение. Эндемик.

Культивирование. Культивируется в Ботаническом саду Национальной Академии наук Кыргызской Республики.

Значение. Редкое декоративное растение.

Охрана в Кыргызстане. Включен в Красную книгу (2007).

Петилиум Эдуарда =Fritillaria eduardii -RegelPetilium eduardii (Regel) Vved.
Семейство: Liliaceae



Краткое описание. Луковица почти округлая, 4-6 см в диам. Стебель 40-60 см выс., густо, почти до самого верха равномерно облиственный, голый. Листья продолговато- или яйцевидно-ланцетные, голые. Цветки в числе до 15, в скученном соцветии на отклоненных вниз цветоножках. Околоцветник коричневато-красный. Плод – широкая цилиндрическая коробочка с крылатыми ребрами.

Фенология. Цветет в апреле, плодоносит в июне.

Экология. Произрастает на каменистых склонах, в зарослях кустарников, на высоте1500-2000 м н. у. м.

Распространение в Кыргызстане. Туркестанский хребет.

Культивирование. Культивируется во многих ботанических садах, в том числе в Ботаническом саду НАН Кыргызской Республики, а также в частных питомниках.

Значение. Редкий декоративный вид.

Охрана в Кыргызстане. Включен в Красную книгу (2007).

Благодарю за внимание