


Растения, находящиеся под угрозой исчезновения, произрастающие на территории ГНПП «Бурабай»





Исследования флоры национального парка проводились на основании изучения многолетних трудов учёных-ботаников Казахстана, Российской Федерации и сотрудников научного отдела ГНПП «Бурабай». Составлен предварительный список и карта растений, ежегодно данные будут обновляться. Определены редкие и исчезающие виды растений занесённые, в Красную книгу Казахстана.

Территория ГНПП «Бурабай» представляет собой уникальный природный комплекс, расположенный в полосе разнотравно-ковыльных степей. Расчлененный низкогорно-мелкосопочный рельеф, несколько большее, по сравнению с окружающими территориями, количество осадков (300-350 мм), повышенная влагообеспеченность почвы обеспечивают здесь существование лесостепного ландшафта. Флора ГНПП насчитывает 754 вида растений.



Фрагмент карты редких видов растений, произрастающих на территории ГНПП Бурабай

Места произрастания редких и исчезающих растений занесенных в Красную книгу



Ольха черная



Адонис весенний



Башмачок настоящий



Лук желтоватый



Зимолюбка зонтичная



Тюльпан поникающий



Росянка круглолистный



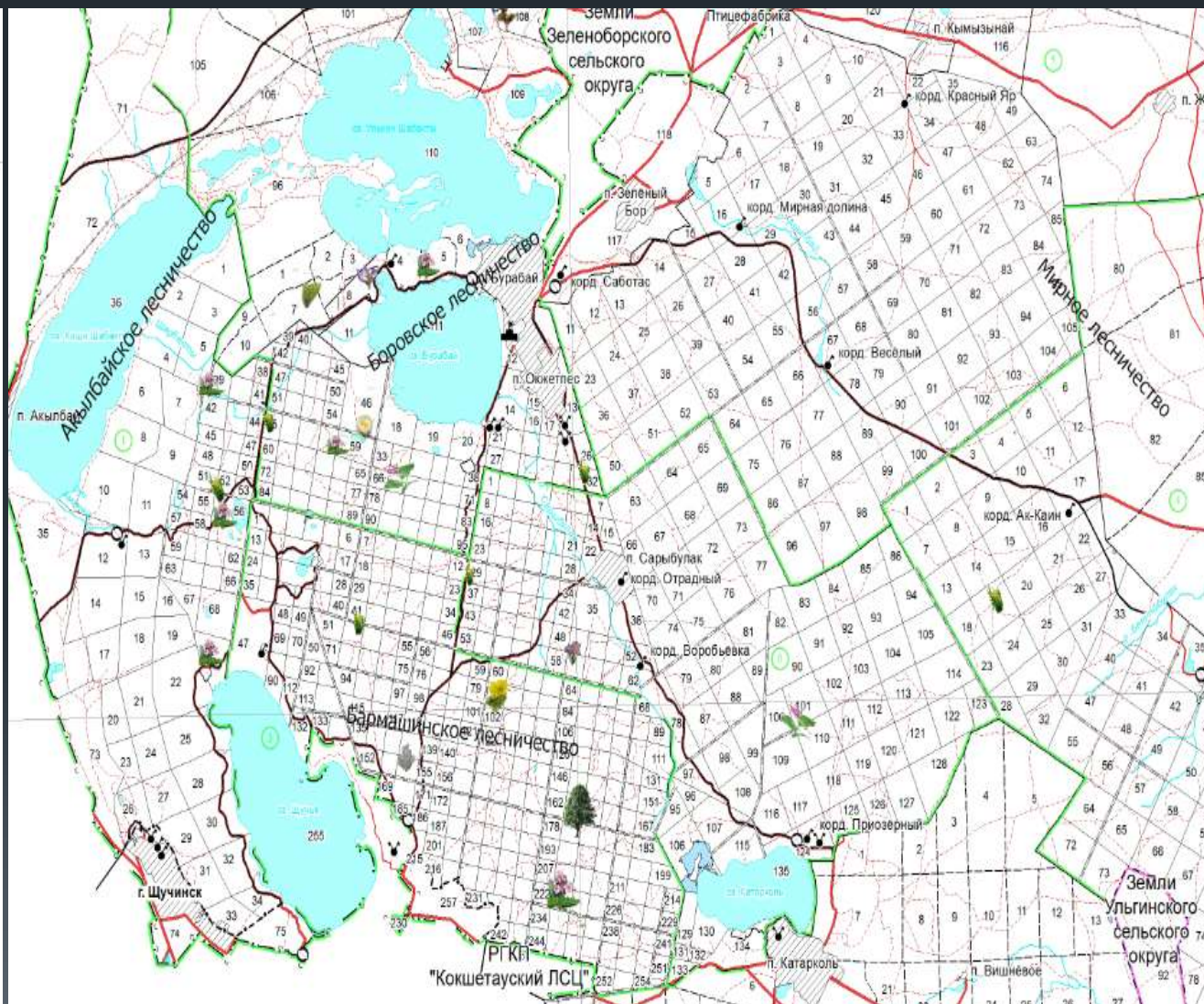
Кладина оленья



Плаун баранец



Кувшинка чисто-белая



Сфагнум гладкий (Sphagnum teres S.1829г)



Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Моховидные
Класс: Сфагновые мхи
Порядок: Сфагновые
Семейство: Сфагновые

Сфагнум – род мхов, споровых многолетних растений с тонкими стеблями и мелкими удлинённо-ланцетными листиками. Растение не имеет корневой системы. Сфагнум – главный образователь торфа, залежи которого образуются из-за отмирания стеблей, роста верхней части мха и его высокой влагоёмкости. Сфагнум широко известен в медицинской практике многих стран, обладает антисептическими, бактерицидными, кровоостанавливающими и другими полезными свойствами.

Плаун баранец (Huperzia selago.D-1820 г)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Плауновидные
Класс: Плауновые
Порядок: Плауновые
Семейство: Плауновые

Вечнозелёное травянистое растение. Стебель баранца прямостоячий, строго тянущийся вверх, достигающий 30 см в длину. Листья, или филлодии, расположены близко, во много рядов, имеют игольчатую, линейно-ланцетовидную, цельно крайнюю форму, шириной до 1 мм. У основания листья расширенные, к краю – зазубренные, насыщенно зелёного цвета.

Спороангии находятся в средней или верхней части стебля либо в пазухах листьев, спороносные колоски (стробилы) не зарождаются. Споры образуются в июне. Почki формируются в верхней части стебля, защищая себя маленькими листками. Когда наступает осенняя пора, почки опадают. Корневая система баранца неразвита, слабая. Баранец прекрасно растёт в торфяной почве, преимущественно влажной, любит тень.



Адонис весенней (*Adonis vernalis* L. 1753 г.)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Лютикоцветные
Семейство: Лютиковые
Род: Адонис



Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей, крупные, 40—60 (80) мм в диаметре, светло-жёлтые. Чашелистиков пять-восемь, широкояйцевидных, в верхней части притуплённых, зеленоватых, коротко и тонкоопушённых, 12-20 мм длины. Лепестки в числе 10-20, продолговатые, обратнойцевидные, мелкозубчатые, 25-34 мм длины. Тычинки и пестики многочисленные, расположенные спирально на конусовидном цветоложе.

Цветёт одновременно с появлением листьев в апреле-мае; в северных районах цветение продолжается до середины июня. Плоды - шаровидно-обратнойцевидные морщинистые многоорешки, около 20 мм длины, состоящие из 30-40 орешков. Орешки обратнойцевидные, 4-5 мм длины, морщинистые, опушённые, столбики их отогнуты вниз, крючковатые. Плоды созревают в июне — июле.

Все части растения ядовиты.

Адонис волжский (*Adonis Adonis wolgénsis* Steven ex DC.)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Лютикоцветные
Семейство: Лютиковые
Род: Адонис



Высота 15—30 см. Корневище короткое, толстое, буровато-чёрное. Стебли немногочисленные, от середины раскидисто-ветвистые, в основании буроватые. Молодые листья и стебли обильно опушённые; листья сильно рассечены на доли. Цветки бледно-жёлтые, 3,5-4,5 см в поперечнике; лепестки 17-22 мм длиной и 6-7 мм шириной. Цветёт в конце апреля. Соплодие округлое, семянки почти гладкие, волосистые, около 4 мм шириной, носик книзу отогнутый. Плодоносит в мае. Отличается от адониса весеннего меньшей высотой, почти от основания ветвистым стеблем, более мелкими цветками и более широкими, короткими линейно-ланцетными долями листьев. Всё растение светлее по окраске листьев и цветков.

Зимолюбка зонтичная (*Chimaphila umbellata*)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Верескоцветные
Семейство: Вересковые
Род: Зимолюбка



Многолетний полукустарник высотой около 20-25 см. Имеет ветвистое, ползучее корневище и приподнимающиеся побеги (ветвистые в нижней части). вечнозелёные кожистые листья довольно толстые, остропильчатые, почти сидячие, длиной до 15 см, шириной до 1,5 см. Отличаются продолговато-обратно-клиновидной или обратно-ланцетной формой. Верхняя часть листьев имеет блестящую темно-зеленую поверхность, внутренняя часть немного светлее. На длинных цветоножках располагаются поникающие цветки, собранные в зонтиковидные кисти (2-12 цветков). Лепестки их вогнутые, обратно-яйцевидные, короткореснитчатые. Прицветники неровно зубчатые, линейные или линейно-шиловидные (ширина: 0,5-0,7 см, длина: 0,2-0,5 см). Широкооткрытый розовый венчик достигает 1,5 см в диаметре. Плодоносит зимолюбка зонтичная в сентябре. Плод представляет собой приплюснуто-сферическую коробочку с короткими волосками (ширина: около 0,5 см, длина: 0,3-0,5 см).

Кувшинка чисто белая (Nymphaea candida J. Presl. . 1753г.)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Кувшинкоцветные
Семейство: Кувшинковые
Род: Кувшинка



Многолетнее растение с массивным корневищем и многочисленными корнями, покрытыми рубцами от опавших листьев. Листья длинночерешковые, цельно-краевые, плавающие, сердцевидные или овально-сердцевидные, до 30 см в длину. Цветки крупные, одиночные, венчик состоит из многочисленных снежно-белых лепестков, постепенно уменьшающихся к центру и переходящими в тычинки. Чашечка у основания водяной лилии круглая, листочки ее продолговатые, снизу зелёные, сверху зеленовато-белые.

Плод - ягодообразный. Цветёт в мае-августе. Кувшинка — растение-амфибия, оно способно расти как в воде, так и на суше, когда уровень воды в водоёме критически снижается. Корневища кувшинки белой содержат алкалоид нимфеин, дубильные вещества, крахмал. В листьях обнаруживаются флавоноиды, дубильные вещества, щавелевая кислота, в лепестках цветков — флавоноиды, а в семенах — дубильные вещества, крахмал, жирное масло.

Прострел желтеющий (*Pulsatilla flavescens* S.2014 z)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Лютикоцветные
Семейство: Лютиковые
Род: Прострел

Многолетнее растение из семейства Лютиковых. Высота стебля 7-15 см, корневая система мощная, стержневая. Нижние листья растения расположенные на длинных черешках, густо опушённые. Цветки соцветия «колокольчик», 2,5-3,5 см длиной, жёлтого цвета, также снаружи опушённые. Растение очень схоже с прострелом раскрытым. Стебли достигают 7-15 (до 45) см высоты. Корневище — толстое, вертикальное, многоглавое. Прикорневые листья длинночерешковые, опушённые, развиваются в конце цветения, пластинки их округло-почковидные, рассечённые на 3 доли; все доли сидячие; каждая доля дважды или трижды рассечена на доли второго порядка. Высота прикорневой розетки листьев — 25-30 см.

Цветки жёлтого цвета, ширококолокольчатые, позднее широко раскрытые появляются ранней весной. Листочки околоцветника 2,5-3,5 см длиной, продолговатояйцевидные, коротко заострённые или туповатые, снаружи волосистые. Тычинки многочисленные, во много раз короче листочков околоцветника. Плодики волосистые, с длинными перистыми столбиками, лишь жёлтым цветом соцветия.



Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Лютикоцветные
Семейство: Лютиковые
Род: Прострел
Вид: Прострел раскрытый



Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* L. 1768г.)

Растение 7—15 см высотой. Корневище мощное, вертикальное, тёмно-коричневое, многоглавое.

Корневые листья на длинных, не густо волосистых черешках, в очертании округло-сердцевидные, дланевидно-трёхрассечённые с ромбическими глубоко-двух-трёхраздельными сегментами и с клиновидными, двух-четырёхнадрезанными или зубчатыми дольками с острыми, часто несколько изогнутыми лопастинками, в молодости, особенно внизу волосистые, позднее становящиеся голыми, появляются после цветения и отмирают осенью. Стебли прямостоящие, одетые густыми, оттопыренными, мягкими волосками.

Листочки покрывала прямостоящие, разделённые на узколинейные доли, сильно волосистые. Цветоносы прямые; цветки прямостоящие, вначале ширококолокольчатые, позднее звездчато-раскрытые; околоцветник простой, шестилетний, с листочками 3—4 см длиной, узко яйцевидно-заострёнными, прямыми, чаще сине-фиолетовыми, редко белыми или жёлтыми, снаружи волосистыми; тычинки многочисленные, во много раз короче листочков околоцветника, жёлтые, из них наружные превращены в стаминодии (медовики); пестиков много, с длинным пушистым столбиком 3—5 см длиной. Цветёт в апреле — мае.

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Гвоздичноцветные
Семейство: Росянковые
Род: Росянка



Росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia* L.)

Росянка круглолистная — многолетнее травянистое насекомоядное растение. Листья распростёрты по поверхности почвы, с длинными черешками, собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки округлые, в диаметре до 2 см, ширина чуть превышает длину. Листья сверху и по краям усажены красноватыми железистыми волосками в виде головок на длинных стебельках, которые достигают в длину 4—5 мм. Волоски выделяют клейкую жидкость в виде блестящих капель. Они чувствительны к раздражению, и когда насекомое попадает на лист, изгибаются и захватывают его. Цветоносный стебель один, реже 2—3, безлистный, вытягивается до 25 см в высоту. Цветки мелкие, белые, пятичленные, собраны в длинные завитки. Пестик с тремя столбиками, каждый из которых заканчивается двуплостным рыльцем. Цветёт в июне августе, плоды созревают в конце августа—сентябре. Плод — удлинённо-овальная коробочка; семена светло-бурые, мелкие, веретеновидные.

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Двудольные
Порядок: Камнеломкоцветные
Семейство: Пионовые
Род: Пион
Вид: Пион уклоняющийся

Пион уклоняющийся (*Paeonia anomala* L.1815г.)

Многолетнее травянистое крупное растение, достигающее 60-100 см высоты с коротким многоглавым корневищем, от которого отходят буро-коричневые веретеновидные мясистые придаточные корни. Стебли в числе нескольких, большей частью одноцветковые, прямостоячие, ребристые, облиственные, особенно в верхней части, покрытые при основании кожистыми чешуйками. Листья очередные, голые, крупные (15-30 см длины и 2,5 см ширины), черешковые, дважды тройчатые. Листочки сложного листа глубоко перисто-рассеченные, с ланцетовидными, цельнокрайними долями. Цветки крупные (8-13 см в диаметре), в большинстве случаев терминальные. Околоцветник двойной. Чашечка состоит из 5 неодинаковых, остающихся при плоде зелёных листочков. Венчик составлен тоже из 5 пурпурно-розовых лепестков. Тычинки многочисленные. Пестиков 2-5. Плод – многосемянная трёх- или пятилистовка, при созревании раскрывающаяся вдоль брюшного шва. Семена черные, блестящие, эллиптические. Цветёт в мае-июне, в горах до середины июля. Плоды созревают в июле-августе.



Башмачок настоящий – (*Cypripedium calceolus* L. 1800г.)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Однодольные
Порядок: Спаржецветные
Семейство: Орхидные
Род: Башмачок



Это цветок, который относится к семейству орхидей. Вырастает он до 40 см в высоту. Его листья продолговатой формы, расположены на стебле по 3-4 листа. Цветы этого растения имеют разнообразную окраску: жёлтую, красную, фиолетовую, белую. Обладают приятным сладковатым ароматом. Корневая система цветка толстая и короткая, но с множеством маленьких корешков на основном корне. Стебли могут вырастать до 60 сантиметров, чаще встречаются средней длины (20–35 сантиметров).

Количество листьев составляет от 2 до 10. Они широкие в виде эллипса с заострёнными концами жёлто-зелёного цвета, тянутся от основания к самому соцветию. Края листьев ровные и гладкие.

Башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos* L.1800 г)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Однодольные
Порядок: Спаржецветные
Семейство: Орхидные
Род: Башмачок

Растёт в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников. Цветёт в июне начале июля. Цветки крупные (до 10 см в диаметре), цвет может варьировать от розового до тёмно-красного и чисто белого. В разгар цветения источают приятный аромат, напоминающий ваниль. Губа до 7 см длины, сильно вздутая в виде туфельки с узким отверстием, края которого заворачиваются внутрь, образуя оторочку, расширенную в тупые лопасти.

Цветков 1-2. Листья эллиптические, цельнокрайние, стеблеобъемлющие, длиной 8-16 см и шириной 4-8 см. Стебли 25-50 см высотой. Корневище растёт очень медленно 2-4 мм в год. Предельный возраст растений может достигать 20 лет.



Ковыль перистый Stipa pennata L. (1753)



Домен:	Эукариоты
Царство:	Растения
Отдел:	Цветковые
Класс:	Однодольные
Порядок:	Злакоцветные
Семейство:	Злаки
Род:	Ковыль
Вид:	Ковыль перистый

Плотнокустовой дерновинный злак 30–80 см высотой. Листья и стебли в междоузлиях голые, гладкие; под узлами стебли коротко опушённые. Влагалища стеблевых листьев немного длиннее междоузлий, голые, гладкие. Листья узколинейные, вдоль свёрнутые (0,6–1 мм в диаметре) или плоские (до 2 мм шириной), голые, редко слабошероховатые. Вершины листьев коротко заострённые; на молодых листьях с кисточками волосков до 3 мм длиной, позже легко опадающих. Язычки листьев вегетативных побегов 1–3 мм длиной. Соцветие узкое, сжатое, многоколосковое. Колосковые чешуи несколько неравные, длинно заострённые, 3–4 см длиной. Нижние цветковые чешуи 15–18(20) мм длиной, в нижней части сплошь опушённые, выше с 7 рядами волосков, значительно не достигающих до верхушки чешуи, без коронки волосков под остью. Ость около 20–25 см длиной, дважды коленчато согнутая, в нижней части закрученная, в верхней дуговидно согнутая, перистая; волоски до 7 мм длиной.

Пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii*(Druce) Soó)

Домен:	Эукариоты
Царство:	Растения
Отдел:	Цветковые
Класс:	Однодольные
Порядок:	Спаржецветные
Семейство:	Орхидные
Род:	Пальчатокоренник
Вид:	Пальчатокоренник Фукса



Многолетнее травянистое растение со сжатым глубокопальчатораздельным или пальчатолопастным клубнем 1,1-1,4 см длиной, 2—2,4 см шириной и вытянутыми корневидными окончаниями до 12 см длиной, клубней обычно два (до четырёх). Придаточные корни — в числе пяти - семи, 6-10 см длиной. Стебель 20-70 см высотой, плотный. Листьев обычно четыре - шесть, нижний лист широколанцетный, до обратнойцевидного, чаще с закруглённой верхушкой, с максимальной шириной выше середины листа, 14-20 см длиной, 2-4 см шириной. Остальные листья - продолговато-ланцетные, туповато-заострённые, достигающие основания соцветия. Пятна на листьях продолговатые, вытянутые поперёк листа, иногда отсутствуют. Прицветники линейно-ланцетные, 6-12 мм длиной, редко чуть больше цветков. Соцветие густое, удлинённое, коническое, от 6-10 до 14 см. Цветки лилово-розовые. Средний наружный листочек (6-8 мм), чуть длиннее боковых, с которыми образует шлем. Губа бледно-окрашенная, с более или менее резко обозначенным фиолетовым рисунком из сливающихся пятнышек, образующих прерывистые толстые линии, округло-ромбическая, глубоко-трёхраздельная, срединная лопасть нередко превышает боковые, 3-5 мм длиной. Шпорец цилиндрический, прямой, длиной 6-8 мм, немного короче завязи. Цветёт в июне (начале июля). Зацветает на 8-11-й год. Плод - коробочка.

Лук желтоватый (*Allium flavidum* L.1822 г.)



Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Однодольные
Порядок: Лилиецветные
Семейство: Лилейные
Род: Гусиный лук

Многолетнее травянистое растение, Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему корневищу, цилиндрико-конические, толщиной 0,5—1 см, длиной 2—4 см, с бурыми, сетчатыми оболочками. Стебель высотой 25—50 см, округлый, гладкий, ребристый, почти до половины одетый гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2-4, линейные, шириной 3-5 мм, с почти параллельными краями, тупые, часто немного изогнутые, плоские, по краю шероховатые, значительно короче стебля. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, густой, почти головчатый. Листочки колокольчатого околоцветника, зеленовато-бледно-жёлтые иногда с красноватым оттенком по спинке, блестящие, с мало заметной жилкой, длиной 5-6 мм, продолговато-эллиптические, тупые. Нити тычинок в полтора раза длиннее листочков околоцветника, при самом основании сросшиеся, жёлтые, шиловидные. Столбик сильно выдаётся из околоцветника; рыльце почти не утолщённое. Коробочка с широко-эллиптическими створками, немного короче околоцветника.

Тюльпан поникающий (*Tulipa patens* C.1829г.)

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Класс: Однодольные
Порядок: Лилиецветные
Семейство: Лилейные
Род: Тюльпан

Луковица до 1,5 см диаметром, с тонкокожистыми бурыми чешуями, изнутри у верхушки и основания опушёнными прижатыми волосками. Стебель голый, тонкий, гладкий, с 2-3 расставленными ремневидными листьями. Цветок одиночный, реже их 2-3, в бутоне поникающие. Листочки околоцветника белые или розоватые, иногда яркие сиреневато-розовые, всегда с жёлтым пятном в нижней части. Тычиночные нити жёлтые, шиловидные, с волосистым кольцом у основания, пыльники мелкие, 3-4 мм длиной, вдвое короче нитей. Плод до 3,6 см длиной и 1,5 см шириной, на верхушке слегка заострён. Число нормально развитых семян достигает 198. Размножение семенное, редко вегетативное. Цветёт с середины апреля до конца второй декады мая, плодоносит в июне. В естественных условиях произрастает в степных или полупустынных областях, иногда на солонцах, на остепенённых скальных обнажениях по берегам рек.



Кладония оленья (*Cladonia rangiferina* Н 1756г.)

Царство: Грибы
Отдел: Аскомицеты
Подотдел: Pezizomycotina
Класс: Леканоромицеты
Порядок: Леканоровые
Семейство: Кладониевые
Род: Кладония

Род кладония характеризуется разделением слоевища на две части — первичное и вторичное слоевище.

Первичное слоевище состоит из чешуек разной формы и величины (от 1 до 30 мм), покрывающих субстрат (почву, кору, древесину или др.). Иногда они образуют плотный покров или же по мере старения лишайника редуют или совсем исчезают. Из первичного горизонтального слоевища вырастает вторичное вертикальное слоевище - подеции.

Подеции бывают весьма разнообразной формы: простые палочковидные, простые со единообразными расширениями, разреженно или густо ветвящиеся и пр. Внутри они имеют полость, а снаружи покрыты коровым слоем из густо сплетенных гиф, иногда коровой слой отсутствует. Стенки подециев образованы сердцевинной и содержат водорослевый слой.



Авторы фотографий:

- *Адонис весенний* (*Adōnis vernālis* L.-1753 г.) Архипов.Е.В.
 - *Адонис волжский* (*Adōnis Adōnis wolgēnsis* Steven ex DC. plantarium.ru Павел Евсеенков
 - *Зимолюбка зонтичная* (*Chimáphila umbelláta*)-plantarium.ru Виталий Гуменюк
 - *Башмачок настоящий* – (*Cypripedium calceolus* L. 1800г-plantarium.ru Людмила Паламарчук
 - *Башмачок крупноцветковый* (*Cypripedium macranthos* L.-1800 г)-plantarium.ru Денис Кочетков
 - *Кувшинка чисто белая* (*Nymphaea candida* J. Presl. . -1753г.)-Архипов.Е.В.
 - *Сфагнум гладкий* (*Sphagnum teres* S.-1829г-plantarium.ru Александр Козловских
 - *Плаун баранец* (*Huperzia selago*.D-1820 г)-plantarium.ru Ольга Кузнецова
 - *Ковыль перистый* *Stipa pennata* L. (1753-plantarium.ru Тамара Риб
 - *Пальчатокоренник Фукса* (*Dactylorhiza fūchsii*(Druce) Soó -plantarium.ru Светлана Нестерова
 - *Лук желтоватый* (*Allium flavidum* L.-1822 г.)-sibseed.ru Александр Бронсков
 - *Тюльпан поникающий* (*Túlipa rátens* C.-1829г)- plantarium.ru Денис Мурин
 - *Прострел желтеющий* (*Pulsatilla flavescens* S.-2014 г)-plantarium.ru Владимир Брюхов
 - *Прострел раскрытый* (*Pulsatilla rátens* L.-1768г.)-plantarium.ru Сергей Исаев
 - *Пион уклоняющийся* (*Paeonia anomala* L.-1815г.)- plantarium.ru Александр Костюков
 - *Росянка круглолистная* (*Drósera rotundifólia* L.)-plantarium.ru Валентин Реморов
 - *Кладония оленья* (*Cladonia rangiferina* H -1756г.)-plantarium.ru Вадим Рыбаков
-
- *Исполнитель:* Отдел науки информации и экологического мониторинга.
 - *Младший научный сотрудник* Боссерт Юлия