

КРАСНАЯ КНИГА АЛТАЙСКОГО КРАЯ РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ РАСТЕНИЙ

Руководитель проекта: В.П.Вишнивецкая,
Учитель МБОУ«СОШ№88 с кадетскими классами»

В первый том Красной книги внесены 212 видов растений, нуждающихся в первоочередной охране, в том числе 2 вида плаунов, 4 — мхов, 23 — лишайников, 9 — грибов, 18 — папоротников и 156 — цветковых. Приведены карты ареалов, описания, принятые и рекомендованные меры охраны, данные по численности популяций, биологии, экологии и географии видов, черно-белые рисунки. Книга рассчитана на широкий круг занимающихся охраной природы натуралистов, работников экологических и лесных служб.

Мы, старшеклассники школы, путешествуя в течении двух последних лет по Алтайскому краю, решили поделиться с младшими школьниками, знаниями о тех растениях, которые мы увидели в своих путешествиях. Думаем, что вы продолжите нашу работу.

ПЛАУН КУРОПАТОЧИЙ

- Многолетние растения со стелющимися и укореняющимися стеблями.
- Распространение: Встречается на границе Алтайского и Солонешенского районов (г. Плешивая).
- Численность. На территории края известно два местонахождения вида. Численность популяции незначительная и не превышает 100 экземпляров (Данные 2005 года)



КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЕНЫЙ

- По-видимому, исчезнувший с территории края вид. Многолетнее растение 10–15 см высотой. Корневище дернистое. Листья многочисленные, линейно-ланцетные, простоперистые, не зимующие. Черешок зеленый и лишь у основания красновато-бурый.
- Распространение: Известно всего одно местонахождение вида из долины р. Белая (сборы М.П. Томина, 1910), и более никем вид до настоящего времени не собирался



ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

- ▣ Редкий вид. Многолетнее растение 5–20 см высотой. Листья (вайи) подразделяются на стерильную и спороносную части. Стерильная часть толстая, жесткая, сидячая, отходящая почти от середины черешка, продолговатая, на конце закругленная, просто перисто рассеченная на 1–8 пар чередующихся почковидно-ромбических или полулунных сегментов, цельно крайних или тупо зазубренных
- ▣ Численность. На территории края известно девять местонахождений вида. Численность популяций от 1000 до 5000 экз..



КРИПТОГРАММА СТЕЛЛЕРА

- ▣ Редкий вид. Многолетнее растение 5–15 см выс. Черешки б. или м. равны пластинке, красновато-бурые, блестящие, голые. Стерильные листья (вайи) перепончатые, просвечивающие, голые, продолговато-яйцевидные или овально-продолговатые, дважды перистые.
- ▣ Численность. На территории края известно три местонахождения вида. Численность популяций до 500 экз. Самая крупная популяция вида находится в верховьях р. Сентелек и насчитывает около 150 особей



ПУЗЫРНИК ГОРНЫЙ

- ▣ Редкий вид. Многолетнее растение 10–40 см высотой. Корневище тонкое, ползучее. Черешки равны пластинке или длиннее ее. Пластинки листьев (вай) треугольные или треугольно-овальные, трижды или четырежды перистые, снизу с редкими волосками и железками.
- ▣ Численность. На территории края известно два местонахождения вида. Численность популяций до 500 экз. Самая крупная популяция вида находится в долине р. Шинок и насчитывает около 350 особей



ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

- Слоевище крупное (10–25 см), широколопастное, глубоко вырезанное. Лопасты неправильно дихотомически разветвленные с выямчато-обрубленными кончиками. Верхняя поверхность серо-зеленоватая до коричневатой, во влажном состоянии ярко-зеленая, блестящая, ясно сетчато-ребристая по краям и ребрам с беловато-серыми сораями, часто прорастающими палочковидными до шпательевидных изидиями. Нижняя поверхность с сетчатым рисунком: желтоватая на выпуклых участках и буро опушенная в желобках между ними.
- Численность. На территории края известно 25 местонахождений вида. В долине р. Сентелек обнаружено около 1000 талломов более 3 см в диам., произрастающих на 148 деревьях.



ФИАЛКА НАДРЕЗАННАЯ

- Уязвимый вид, имеющий дизъюнктивный ареал. Многолетнее бесстебельное растение, голое с ветвистым корневищем. Листья прикорневые, на черешках, яйцевидные, кверху суженные, по краям довольно глубоко, примерно до одной трети листовой пластинки перисто надрезанные на линейно-продолговатые длинные зубцы. цветоножки прямостоячие, длиннее листьев, 4–6 см. Венчик фиолетовый, при основании более бледный с беловатым шпорцем – 4–5 мм длины.
- На территории края известно одно местонахождение вида. Численность не изучена, поскольку повторных сборов с территории края не удалось сделать, а найденное И.М. Красно-боровым местонахождение в настоящее время находится в черте курорта Белокуриха



ПАРНОЛИСТНИК ПЕРИСТЫЙ

- Исчезающий вид. Многолетнее невысокое (5–20 см выс.) растение с мощным многоглавым деревянистым корнем; стебли многочисленные, раскидистые. Листья парноперистые на черешках с белыми пленчатыми прилистниками. Листочки в числе 2–5 пар, эллиптические или обратнойцевидные, 4–10 мм дл., 2–5 мм ширины, толстоватые, голые; цветки в пазухах листьев, по 1 на цветоножках, 6–12 мм дл., чашелистики эллиптические тупые, лепестки лопатчатые, в 1,5 раза длиннее чашечки, наверху округлые, оранжевые, тычинок 10. Тычиночные чешуйки продолговатые, по краю бахроморанжево-красные; коробочки шаровидные или яйцевидно-шаровидные, с широкими перепончатыми крыльями, 15–35 мм в диаметре.
- На территории края известно одно местонахождение вида. Популяция парнолистника перистого очень малочисленна – насчитывает 11 особей.



ЛУК СОМНИТЕЛЬНЫЙ

- Редкий вид. Луковицы по несколько сидят на восходящем корневище, цилиндрически-конические, 1–1,2 см диам., 6–8 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками. Стебель 20–30 см выс., круглый, гладкий, на 1/3 иногда на 1/2 высоты одетый гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, 2–3 мм шир., линейные, плоские, по краю шероховатые, тупые, немного короче стебля. Чехол коротко заостренный, приблизительно равный зонтику. Зонтик полушаровидный или реже почти шаровидный, многоцветковый, густой, головчатый, 1,5–2 см диам. Цветоножки равны между собой, короче околоцветника, с прицветниками при основании. Листочки околоцветника розово-пурпуровые, с темной жилкой, блестящие, 5–6 мм дл., внутренние продолговато-ланцетные, туповатые, наружные почти лодочковидные, немного короче внутренних. Нити тычинок немного длиннее листочков околоцветника, наружные шиловидные, внутренние при основании расширенные, имеют по одному короткому зубчику с каждой стороны. Столбик в 1,5 раза длиннее листочков околоцветника, рыльце не утолщенное.
- Численность. На территории края известно два местонахождения вида



КНЯЖЕНИКА

- Редкий вид на границе ареала. Корневищный многолетник, 10–30 см высотой. Цветки одиночные, крупные, до 25 мм в диаметре. Лепестки ярко-розовые, венчик 5–8-лепестный.
- Численность. На территории края известно два местонахождения вида. Встречается небольшими группами – более 4–6 особей на площади около 10–15 м². Предполагаемая численность вида на территории Алтайского края – до 500 экз.



ЛЯДВЕНЕЦ КРЫЛОВА

- Редкий вид. Поликарпическая короткокорневищная трава высотой 10–30 см, с восходящими, реже прямостоячими стеблями, голыми или рассеянноволосистыми в верхней части. Листья непарноперистосложные, листочки 7–20 мм дл., 3–8 мм шир. Цветки бледно-желтые, по отцветании пурпуровые, собраны по 2–4 (5) в зонтики в пазухах листьев. Бобы 2,5–3,5 см дл., линейные, цилиндрические. Размножение семенами. Куртинообразующий полиф
- Численность. На территории края известно девять местонахождений вида. Численность популяций от 500 до 1000 экз. ит.



ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

- Уязвимый вид. Водное однолетнее растение с тонким ветвистым стеблем до 1 м дл. и более, сохраняющим на своем нижнем конце прошлогодний плод. Листья супротивные, подводные – линейные, рано опадающие. Плавающие листья длинночерешковые, яйцевидно-ромбические, жесткие, в верхней половине зубчатые, в нижней цельнокрайние, 2,5–4 см дл. и 3–5 см шир. Плод твердый, ореховидный, около 3 см дл. и 3,5–5 см шир., четырехрогий, иногда 2 рога развиты слабее остальных.
- На территории края известно шесть местонахождений вида. Численность популяций более 10000 экз. Самые крупные популяции вида находятся на оз. Колыванское (около 5000 экз.) и оз. Канонерское, насчитывающая около 2000 экз.



Водяной орех - *Trapa natans*



ЛАПЧАТКА СКАЛЬНАЯ

- Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Поликарпическая короткокорневищная трава высотой 25–45 см., стебли и черешки листьев опушены простыми волосками с примесью железистых. Стебли многочисленные, реже одиночные, обычно краснеющие, ветвящиеся в верхней части. Прикорневые и нижние стеблевые листья перистые с 2 (3) парами листочков, верхняя пара с конечным листочком крупнее остальных. Цветки белые, 15–25 мм в диаметре, собраны в рыхлые дихазии. Орешки морщинистые.
- Численность. На территории края известно восемь местонахождений вида. Общая численность популяций вида от 1000 до 2000 экз.



КАМНЕЛОМКА ТЕРЕКТИНСКАЯ

- Многолетнее плотнодерновинное растение 10–15 см выс. Стебли многочисленные, с головчатыми железками и 1–5 цветками в соцветии. Прикорневые листья собраны в розетки, пластинки на $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ трехраздельные, с линейными долями, клиновидно суженные в клиновидный черешок, по краям и на поверхности с редкими железистыми, обычно головчатыми волосками, стеблевые в числе 1–3, очередно расставленные, мелкие, простые, линейные, иногда с 1–2 зубцами или же трехрассеченные. Прицветники мелкие, ланцетные или рас-сеченные до основания на 2 (3) доли. Гипантий зеленый, колокольчатый или чашевидно-колокольчатый, с железистым опушением. Чашелистики по длине равные гипантию или короче его, на поверхности и особенно по краям с железистыми волосками. Лепестки эллиптические, зеленовато-белые, почти безноготка, в 2–3 раза длиннее чашелистиков, 4,5–6 мм дл. Тычинки вдвое короче лепестков, с желтыми или фиолетовыми пыльниками и с шиловидными нитями. Завязь полунижняя, яйцевидная, с крупными рыльцами. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе



Эти растения и грибы, мы бы очень хотели увидеть...

- Но к сожалению, не встречали.
- Берегите природу!
- Узнайте больше об этих и других растениях.



МУТИНУС РАВЕНЕЛИ

- Редкий вид. Плодовые тела шаровидные, приплюснутые, яйцевидные, до 50 см в диам., с толстым корневидным тяжом мицелия у основания. Экзоперидий очень тонкий, мягкий, ломкий, от гладкого до хлопьевидного, белый или желтоватый, в сухом виде коричневый, отваливающийся кусочками. Эндоперидий тонкий, перепончатый, ломкий. Глеба сначала белая, в зрелом виде оливково-коричневая.
- Численность. На территории края известно три местонахождения вида. Данные по численности отсутствуют



БАТАРЕЯ ВЕСЕЛКОВИДНАЯ

- Редкий вид. Плодовые тела сначала подземные, шаровидные, 5 см в поперечнике. Перидий двойной. Экзоперидий беловатый, двухслойный. Наружный слой кожистый, разрывающийся на вершине и образующий при основании ножки чашевидную вольву. Эндоперидий почти шаровидный, беловатый, гладкий, разрывающийся по экватору, оставляющий на ножке нижнюю полушаровидную часть, покрытую глебой. Ножка бурая, деревянистая, в середине вздутая, к обоим концам суженная, 15–20 см высотой и около 1 см толщ., густо покрытая желтоватыми или коричневыми чешуйками, внутри полая. Глеба порошистая, ржаво-коричневая.
- Численность. На территории края известно два местонахождения вида. Данные по численности отсутствуют



ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ

- Редкий вид. Плодовое тело простое, широко булабовидное, 7–15 см высотой, часто продольно-морщинистое, светло-жёлтое, позднее охряно-желтое, при надавливании приобретает буровато-красноватый цвет, у основания беловойлочное. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурно-буроватый цвет, с приятным запахом и горьковатым вкусом.
- На территории края известно четыре местонахождения вида. Данные по численности отсутствуют



КОНАРДИЯ КОМПАКТНАЯ

- Редкий вид. Дерновинки обычно очень плотные. Стебель восходящий или прямостоячий, кустисто или неправильно перисто ветвящийся. Листья прямоотстоящие, яйцевидно-ланцетные или широколанцетные, постепенно вытянутые в длинную верхушку, края плоские, по всей длине мелкопильчатые. Жилка довольно слабая, но длинная, заканчивается часто под верхушкой листа или в ней.
- В крае известно одно местонахождение вида. Данные по численности отсутствуют.



ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ

- Редкий вид. Таллом узколопастной, розетковидный или неправильный. Верхняя поверхность зеленовато или серовато-белая. Лопасты, слегка расширяющиеся к вершине, 0,5–1,5 мм шириной, плоские или слегка выпуклые. На концах лопастей или коротких боковых ответвлениях с нижней стороны развиваются губовидные сорали с мучнистыми соредиями. Нижняя поверхность белая, частично покрытая коровым слоем, с белыми до желтовато-коричневых или серых ризинами, выступающими за край лопастей. Апотеции редки, в материале из Алтайского края не обнаружены.

- Численность. На территории края известно четыре местонахождения вида. Данные по численности отсутствуют

Гетеродермия красивая

Heterodermia speciosa (Wulf.)

Trevis. (1868)



Семейство Фисциевые — *Physciaceae*

Статус

3(R) — редкий вид.

Краткое описание

Слоевище розетковидное, 3–8 см diam. или неопределенной формы, плотно прирастающее к субстрату. Слоевищные лопасты перисто разветвленные, удлиненные, узкие, 0,7–1,5 мм шир., с расширенными и приподнятыми вверх верхушками, на нижней стороне которых развиваются соредии, как правило, образующие головчатые сорали. Верхняя поверхность беловато- или бледно-, иногда голубовато-серая, гладкая, слегка вогнутая до незначительно выпуклой, с хорошо развитыми по краям, ветвистыми, беловато-розоватыми ризинами. Нижняя поверхность беловатая, с хорошо развитым коровым слоем. Апотеции развиваются не всегда, 3–7(8) мм diam. Диск апотециев каштанового, темно-коричневого цвета, окруженный выступающими, слегка завернутым слоевищным краем. Фотобіот — *Protosoccus*. Размножается соредиями и фрагментами слоевища.

Распространение

В области найден на Салаирском краже в Тогучинском р-не в окр. пос. Которово (1–2). Известен из Скандинавии, Средней и Южной Европы, европейской части России, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Средней Азии, Монголии, Китая, Японии,



Северной Африки, Северной, Центральной и Южной Америки, Гавайских островов (3–13). Предпочитает влажные темнохвойные, особенно черневые леса от предгорий до средней части лесного пояса. Растет преимущественно на коре лиственных деревьев и пихты и на замшелых скалах. Мезофит.

Состояние локальных популяций

В пределах области встречается в пихтово-осиновом высокотравно-вейниковом лесу в нижней части стволов рябины, ивы козлей, пихты и осины. Состояние популяций не исследовалось. Лучшее состояние популяций отмечалось в черневых лесах Республики Алтай, Западного Саяна в бассейне р. Малый Кебези и на Восточном Саяне в бассейне р. Шинда.

Численность

На территории области встречено 8 экз. из 6 местообитаний. Изменение численности не наблюдалось. Высокая численность отмечалась в черневых лесах Республики Алтай, Западного Саяна (по 300 экз.) и 500 экз. на Восточном Саяне.

Лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны
Необходим контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования

Не культивируется.

Источники информации

1. Седельникова, 1993, 2007; 2. Томин, 1937; 3. Kurokawa, 1962; 4–8. Седельникова, 1977, 1985, 1990, 2001a, 2001b; 9. Макрый, 1990; 10. Голубкова, 1981; 11. Бязров, 1989; 12. Урбанавичене, Урбанавичус, 1998; 13. Чабаненко, 2002.
Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Д.В. Седельников.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.
ЛЮБИТЕ, ИЗУЧАЙТЕ,
ОХРАНЯЙТЕ ПРИРОДУ
РОДНОГО КРАЯ.