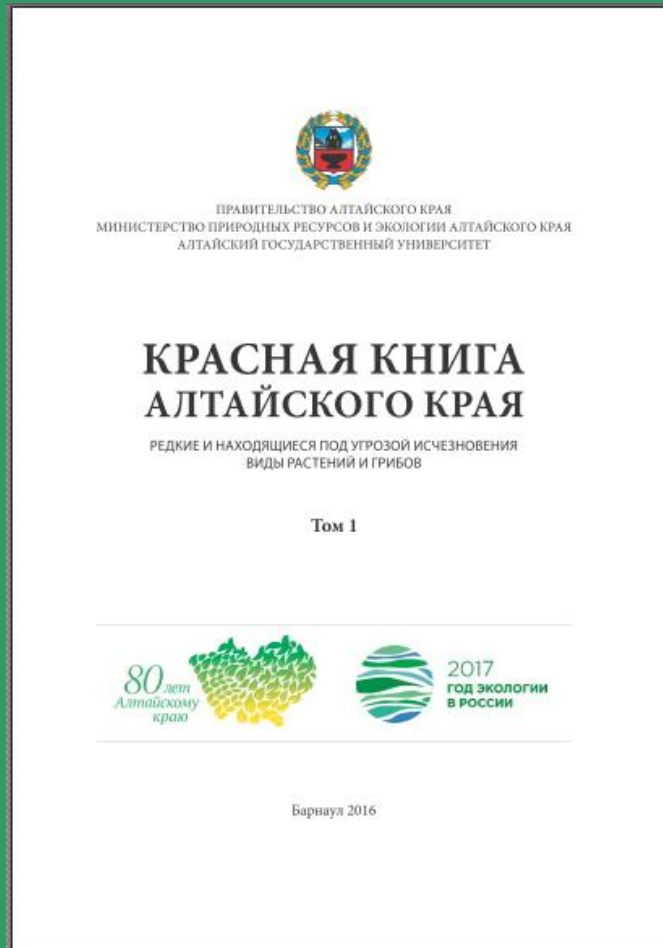


Красная книга Бийского и Смоленского районов



Из Красной книги Алтайского
края

Учитель географии:
Веснина И.А.
МБОУ «СОШ№6» г.
Бийска

Красная книга Алтайского края учреждена с целью сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в 1996 году. Порядок ведения Красной книги Алтайского края, положение о комиссии по ведению Красной книги Алтайского края утверждены постановлением Администрации края от 21.04.2008 № 149 «О Красной книге Алтайского края» (в ред. от 16.12.2014). Состав комиссии по ведению Красной книги Алтайского края утвержден распоряжением Администрации Алтайского края от 25.09.2014 № 332-р (в ред. от 15.01.2016).

http://altaipriroda.ru/krasnaja_kniga

Прошло не так много времени с момента, когда в 1996 г. Постановлением главы администрации Алтайского края была учреждена Красная книга Алтайского края, первое издание которой увидело свет в 1998 г.

Во второе издание Красной книги включены 20 видов млекопитающих, в число которых вошли три новых вида. Кроме того, собранные материалы оказались достаточными для изменения категории статуса ряда видов.

Поэтому работу с Красными книгами необходимо и дальше развивать и совершенствовать в качестве инструмента мониторинга, однако при этом, не забывая, что это лишь один (хотя и важный) из инструментов природоохранной деятельности.

В Красной книге использованы следующие сокращения и аббревиатуры:
МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов;
СИТЕС – Международная конвенция о торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения;

личн. сообщ. – личное сообщение;

Анк. – материалы, полученные анкетным опросом;

ос./км² – (особей на 1 км²) – единица измерения обилия птиц;

ос./100 ц.-сут. – (особей на 100 цилиндро-суток) – единица измерения относительного обилия мелких млекопитающих.

На картах-схемах ареалов животных на территории края приняты следующие обозначения:

- - место обнаружения вида; в разделе "Птицы" - факт гнездования;
- ◐ - гнездование птиц в прошлом;
- - летнее нахождение птиц с неустановленным гнездованием;
- ⊙ - залёт;
- ⊕ - зимнее пребывание птиц;
- - нахождение бродячих птиц;
- ↑ - нахождение на пролёте весной;
- ↓ - нахождение на пролёте осенью;
- ▨ - сплошное распространение вида;
- - граница сплошного распространения вида в прошлом;
- ? - сведения, требующие проверки;
- ⚡ - распространение рыб.

Административное деление Алтайского края:

края:

Районы: 1 — Алейский; 2 — Алтайский; 3 — Баевский; 4 — Бийский; 5 — Благовещенский; 6 — Бурлинский; 7 — Быстроистокский; 8 — Волчихинский; 9 — Егорьевский; 10 — Ельцовский; 11 — Завьяловский; 12 — Залесовский; 13 — Заринский; 14 — Змеиногорский; 15 — Зональный; 16 — Калманский; 17 — Каменский; 18 — Ключевский; 19 — Косихинский; 20 — Красногорский; 21 — Краснощёковский; 22 — Крутихинский; 23 — Кулундинский;

24 — Курьинский; 25 — Кытмановский; 26 — Локтевский; 27 — Мамонтовский; 28 — Михайловский; 29 — Немецкий национальный; 30 — Новичихинский; 31 — Павловский; 32 — Панкрушихинский; 33 — Первомайский; 34 — Петропавловский; 35 — Пospelихинский; 36 — Ребрихинский; 37 — Родинский; 38 — Романовский; 39 — Рубцовский; 40 — Смоленский; 41 — Советский; 42 — Солонешенский; 43 — Солтонский; 44 — Суетский; 45 — Табунский; 46 — Тальменский; 47 — Тогульский; 48 — Топчихинский; 49 — Третьяковский; 50 — Троицкий; 51 — Тюменцевский; 52 — Угловский; 53 — Усть-Калманский; 54 — Усть-Пристанский; 55 — Хабарский; 56 — Целинный; 57 — Чарышский; 58 — Шелаболихинский; 59 — Шипуновский; 60 — городской округ Яровое; 61 — городской округ Славгород; 62 — городской округ Барнаул.



Содержание

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ



ЛИШАЙНИКИ



ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ



ГРИБЫ



Источники информации:

1. Красная книга Алтайского края. Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов [Текст]. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. — 292 с.
2. http://altaipriroda.ru/krasnaja_kniga



Редкие и находящиеся под угрозой
исчезновения виды растений и грибов

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ



КОСТЕНЕЦ ВОЛОСОВИДН

Статус: редкий вид

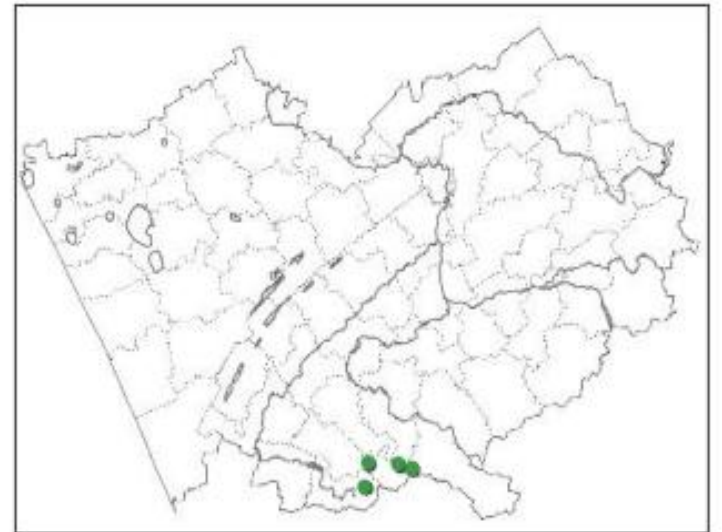
Описание: Многолетнее дернистое растение до 20 см выс. Корневище недлинное ветвистое, покрытое черноватыми чешуями. Черешки в 4–6 раз короче пластинок, чёрные, блестящие. Пластинки листьев линейные, перисто-рассечённые, на обоих концах суженные, голые, тёмно-зелёные, с тёмно-коричневым лоснящимся рахисом. Споры широкобобовидные, складчато-ячеистые.

Лимитирующие факторы и угрозы

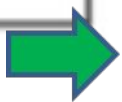
Хозяйственная деятельность человека (рубки леса, рекреационная нагрузка) в местах обитания вида, узкая экологическая приуроченность.

Принятые меры охраны

Вид охраняется в заповеднике «Тигирекский». Внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Алтай (2007) и Кемеровской области (2012).







УЖОВНИК ОБЫКНОВЕНН

Статус: редкий вид

Описание: Многолетнее растение до 25 см выс. Корневище короткое, с отходящими от него длинными корешками. Листья (вайи) одиночные (редко в числе 2), разделенные на стерильную (вегетативную) и спороносную части. Стерильная часть листа овальная, цельнокрайняя, более или менее мясистая, с малозаметной сетью жилок, к основанию резко суживающаяся и низбегающая. Спороносная часть состоит из ножки и линейного колоска, который 2–4 см дл. и короче в 2–3 раза ножки. Спорангии расположены в два ряда по 12–40 в каждом. Споры округлые сетчато-бугорчатые.

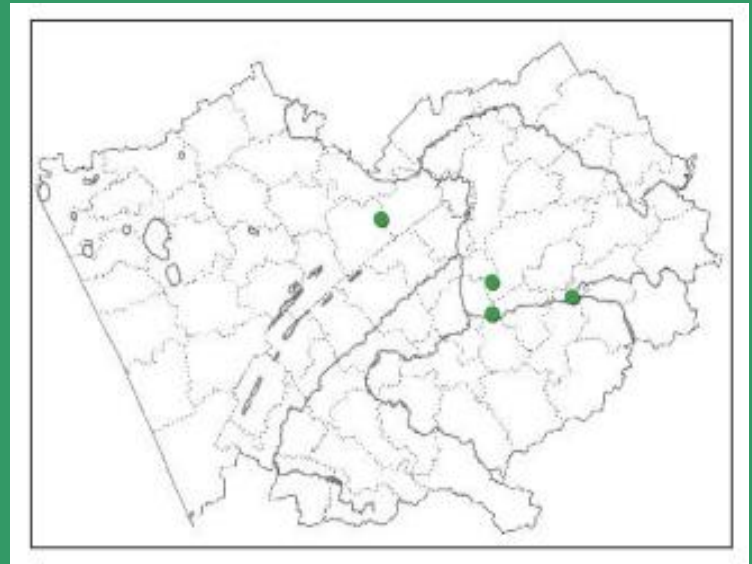
Лимитирующие факторы и угрозы

Хозяйственная деятельность человека (рубки леса) в местах обитания вида.

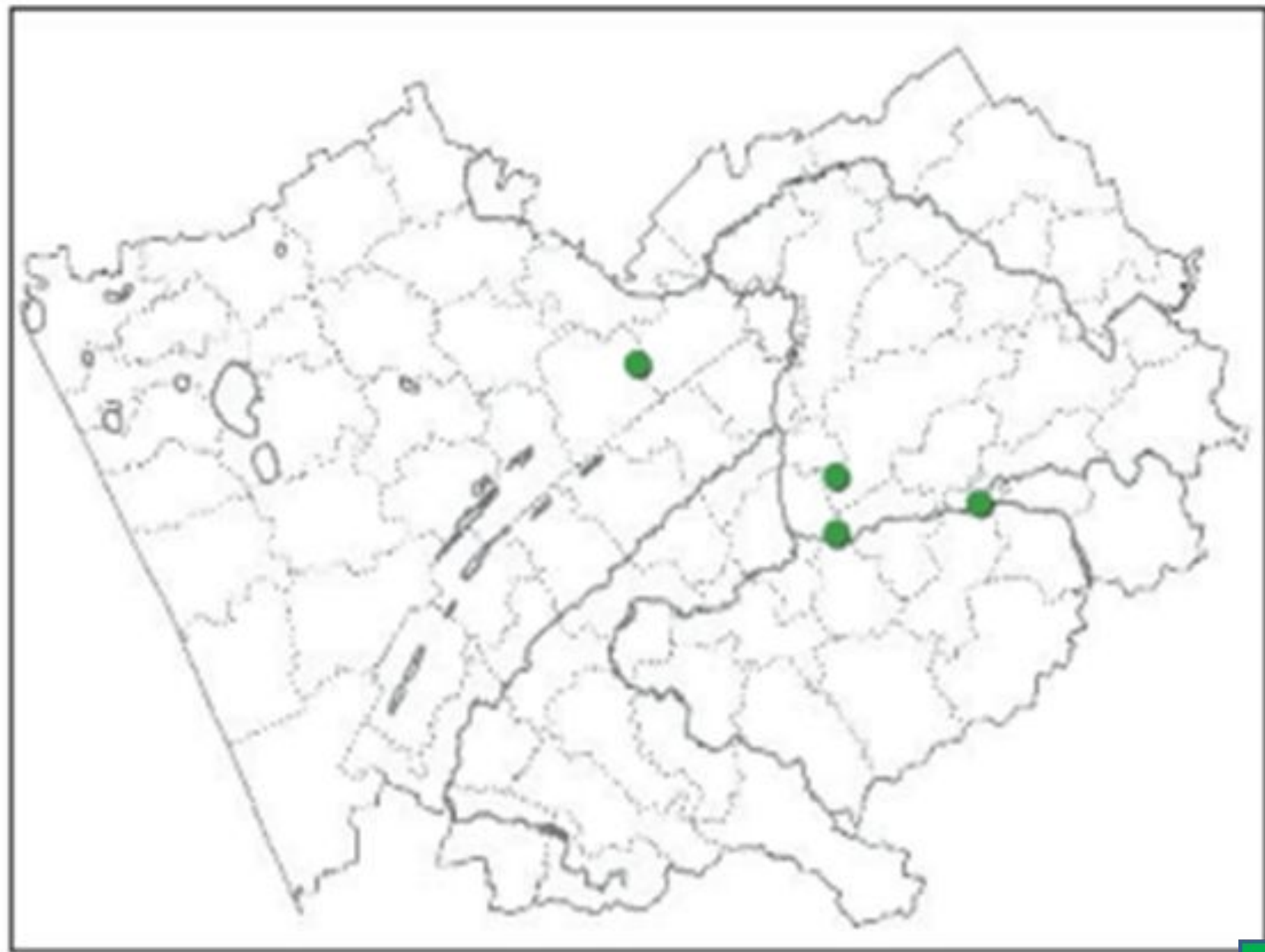
Принятые меры охраны

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Алтай (2007) и Кемеровской области (2012). Охраняется в заказнике «Касмалинский».

Необходимые меры охраны. Запрет рубок леса и ограничение выпаса в местах произрастания, выделение зон особой охраны в заказнике «Касмалинский», контроль за состоянием вида, поиск новых местонахождений.







Редкие и находящиеся под угрозой
исчезновения виды растений и грибов

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ



КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ

Статус: редкий вид

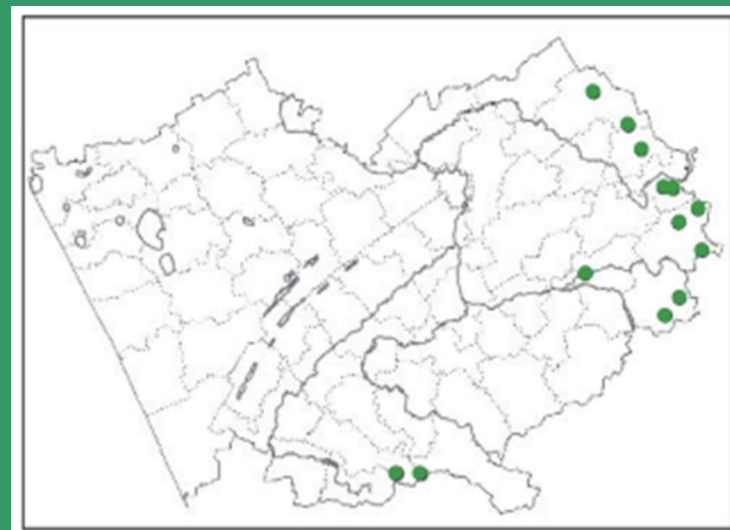
Описание: Многолетнее травянистое растение, 10–15 см выс. Корневище шнуровидное, ползучее по поверхности земли, ветвистое. Надземные побеги 1,5–3,5 см дл., несут на верхушках по два длинночерешковых зимующих листа. Листовые пластинки 4–6 см в диам., тёмно-зелёные округло-почковидные кожистые цельнокрайние. Цветки одиночные пазушные, на коротких цветоножках. Околоцветник колокольчатый трёхнадрезанный буровато-пурпуровый, покрыт волосками. Плод — кожистая многосемянная коробочка.

Распространение: Бийский р-н (окр. г. Бийск)

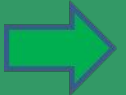
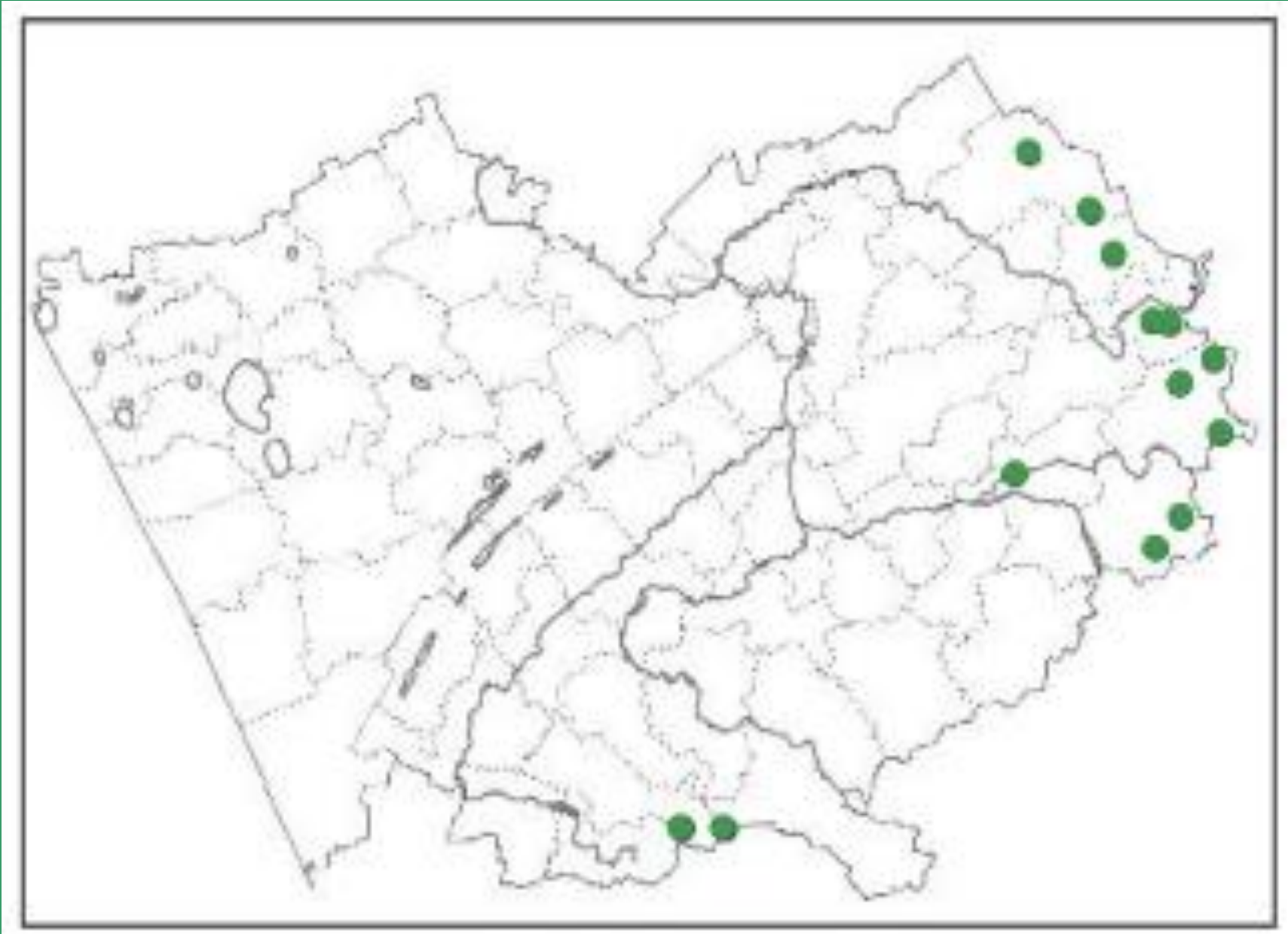
Лимитирующие факторы и угрозы Изменение экологических условий произрастания. Вырубка черневых лесов, добыча полезных ископаемых в долинах рек.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Алтай (2007), Новосибирской (2008), Кемеровской (2012) областей. Охраняется в заповеднике «Тигирекский», заказниках «Михайловский», «Тогульский», на территории памятника природы «Скала» в Солтонском районе.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и сохранение в составе комплекса черневой тайги, выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов, запрет на разработку недр в местах произрастания, создание национального парка «Тогул» на Салаирском кряже.







ДЕНДРАНТЕМА ВЫЕМЧАТОЛИСТ

НАЯ Статус: уязвимый вид

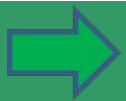
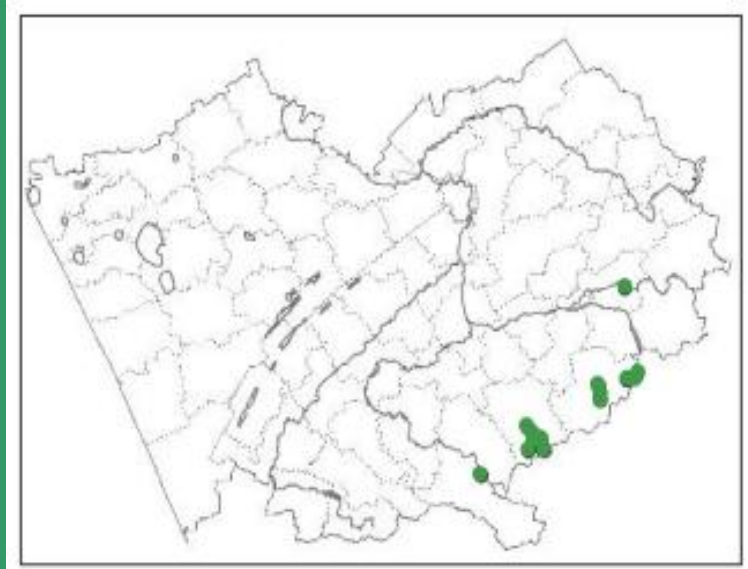
Описание: Стебли у основания одревесневающие и выше разветвлённые. Листья сверху тускло-зелёные голые или б. м. волосистые, с точечными железками, снизу — сероватые от тонкого войлочка, в очертании от яйцевидных до продолговатых, перисто-раздельные или перисто-рассечённые. Корзинки одиночные на верхушке однолетних стеблей, обертки 10–18 мм диам. и 5–6 мм выс.; листочки их по краю с широкой тёмно-бурой перепончатой каймой. Язычковые цветки розовые, белые, с отгибом 12–25 мм дл. Семянки неявно ребристые, без папруса. Полукустарничек до 60 см выс., кальцефил, цветёт с июля по сентябрь, плодоносит с сентября по октябрь. Размножение исключительно семенное.

Распространение: Бийский р-н (окр. с. Усятское)

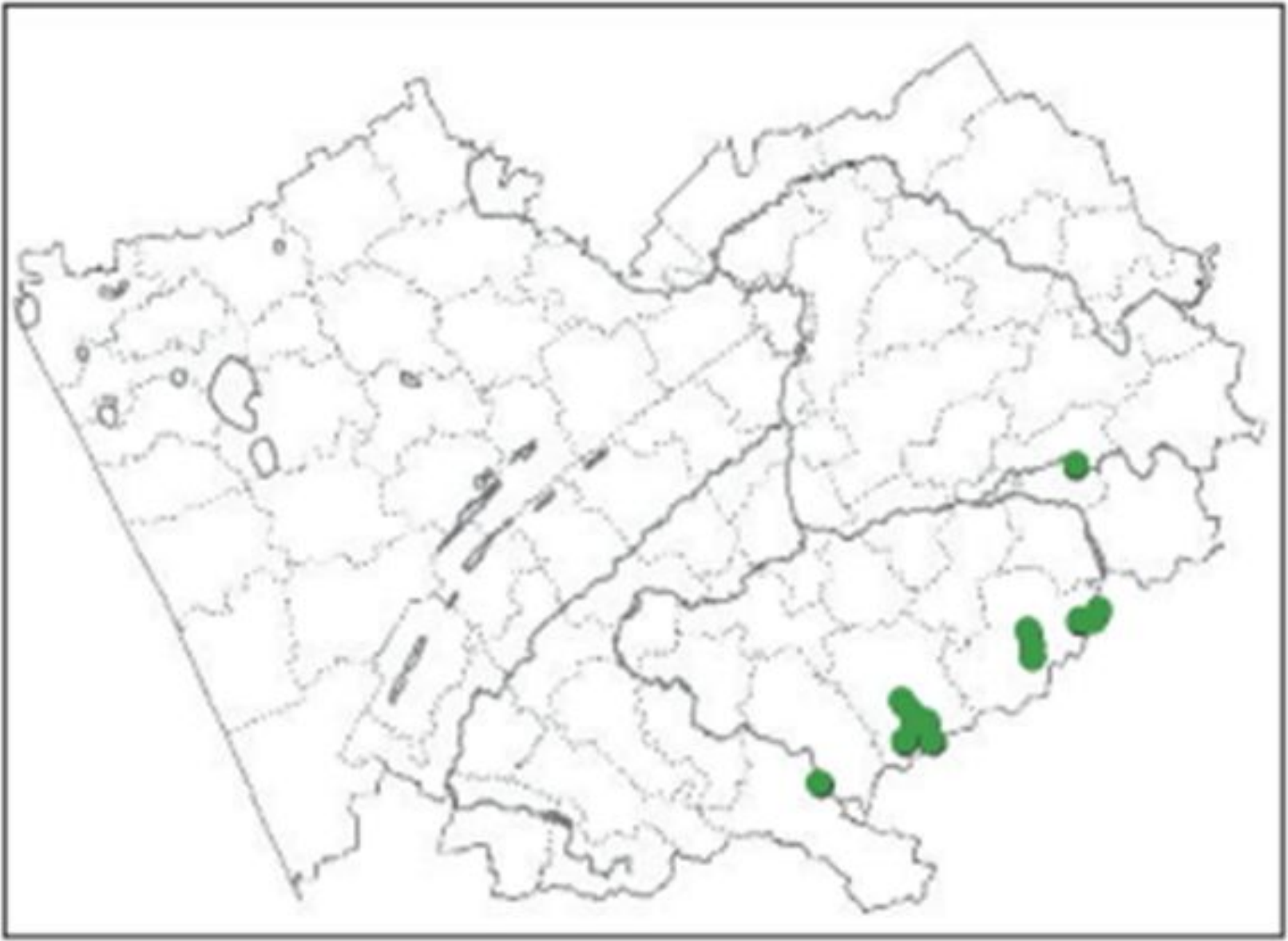
Лимитирующие факторы и угрозы Горные, дорожные и строительные работы, возросшая рекреационная нагрузка, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2008), Алтайского края (2006), Республики Алтай (2007). Охраняется в природном парке «Ая» и заказнике «Каскад водопадов на реке Шинок».

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест произрастания вида (запрет дорожных, строительных и горных работ), ограничение рекреационной нагрузки, контроль за состоянием популяций, активное введение в культуру.







ЗУБЯНКА СИБИРСКАЯ

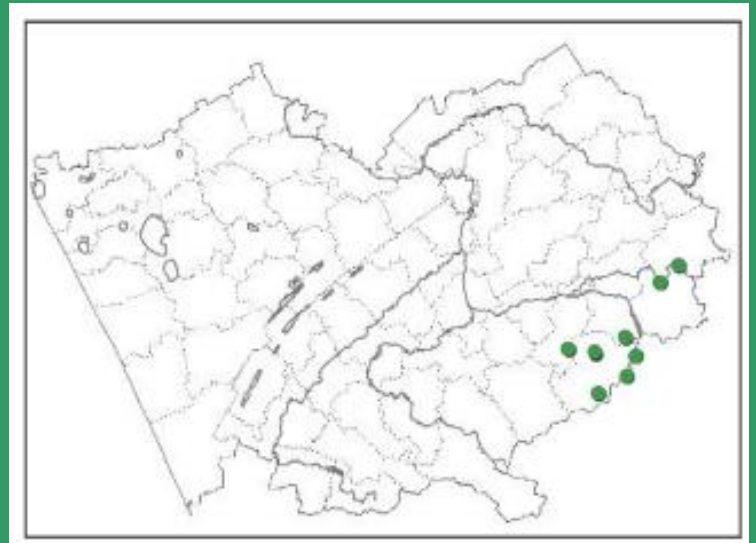
Статус: редкий вид

Описание: Многолетнее травянистое растение, обычно слабо опушённое короткими волосками. Корневище длинное тонкошнуровидное ползучее беловатое; листья при основании стебля нормально развитые, длинночерешковые тройчатые, с эллиптическими острыми листочками, скороувядающие. Стебель одиночный, голый, 20–40 см выс. Стеблевые листья в числе 3, расположены мутовчато в верхней части стебля на черешках; пластинки до основания тройчато рассечённые. Соцветие малоцветковое, цветоножки 7–23 мм дл. Чашелистики продолговатые, 6–7 мм дл.; лепестки розовые или пурпуровые, продолговато-обратно-яйцевидные 20–22 мм дл., 5–6,5 мм шир. Стручки почти прямостоячие, к обоим концам суженные, 2,5–5 см дл., около 2 мм шир., с длинным (5–7,5(12) мм) столбиком. Семена коричневые, около 2,5 мм дл. и 2 мм шир.

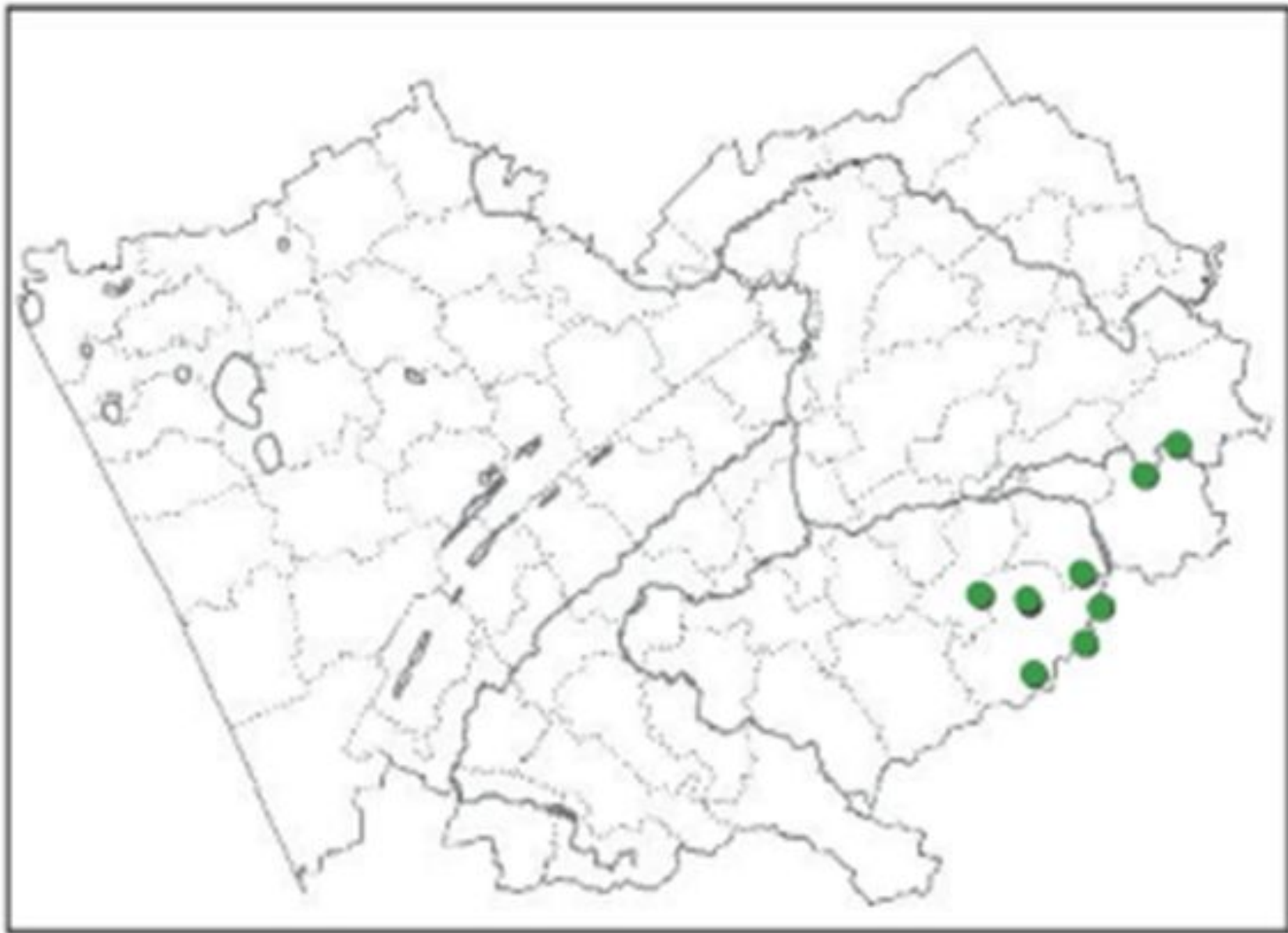
Распространение: Смоленский р-н (окр. г. Белокуриха)
Лимитирующие факторы и угрозы уничтожение местообитаний вследствие усиления рекреационной нагрузки и рубок леса.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Российской Федерации (2008), Республики Алтай (2007). Охраняется на территориях природного парка «Ая» и памятника природы «Пещера Большая Талдинская».

Необходимые меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки и запрет рубок леса в местах произрастания, создание особо защитных участков лесов.







КАНДЫК СИБИРСКИЙ

Статус: редкий вид

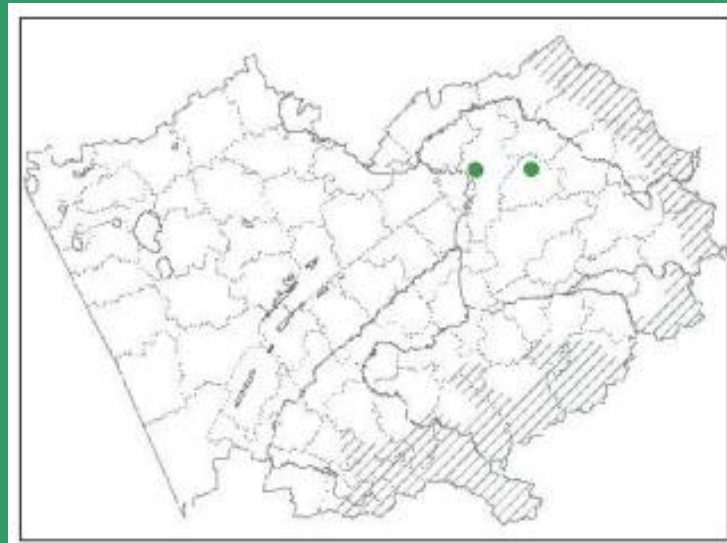
Описание: Луковичное растение 12–30 см выс. Стебель прямостоячий, с двумя супротивными эллиптическими листьями. Цветок одиночный крупный поникающий. Листочки околоцветника фиолетово-розовые, до 6 см, резко оттянутые к цветоножке. Эфемероид. Цветёт в конце апреля и мае. Зацветает на шестой год жизни. Размножается в основном семенами, которые созревают в июне и быстро теряют влагу и всхожесть, и вегетативно, образуя дочерние луковички.

Распространение: Смоленский р-н (окр. сёл Сычёвка и Солоновка)

Лимитирующие факторы и угрозы Рубки леса в бесснежный период, в т. ч. выборочные, повреждение почвенного покрова тяжёлой техникой, добыча полезных ископаемых, пожары, сбор на букеты, копка луковиц.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2008), Алтайского края (2006), Новосибирской (2008) области. Охраняется в заповеднике «Тигирекский», природном парке «Ая», заказниках «Залесовский», «Ельцовский», «Михайловский», «Тогульский», «Чарышский», «Чинетинский», «Бащелакский», на территории памятника природы «Гора Синюха».

Необходимые меры охраны. Запрет рубок леса с использованием тяжёлой техники в бесснежный период и добычи россыпного золота в местах произрастания. Создание национальных парков «Тогул» и «Горная Колывань», расширение территории заповедника «Тигирекский».







КРАСОДНЕВ

ЖЁЛТЫЙ,

ЛИДЕЙНИК

Статус: редкий вид

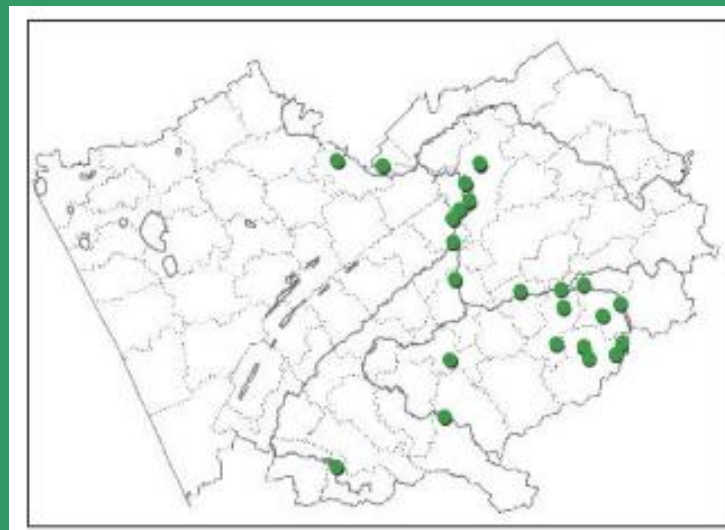
Описание: Многолетнее растение 30–70 см выс. Листья прикорневые линейные. Цветки воронковидные крупные лимонно-жёлтые, на верхушке стебля в числе 2–8. Тычинок 6. Плод — трёхгранная коробочка. Цветёт в июне — начале июля. Продолжительность жизни каждого цветка не более одного дня. Плодоношение наступает в августе. Листья не прекращают вегетации с весны до поздней осени.

Распространение: окр. города Бийска, Смоленский р-н (окр. г. Белокуриха и сёл Верх-Обское и Смоленское)

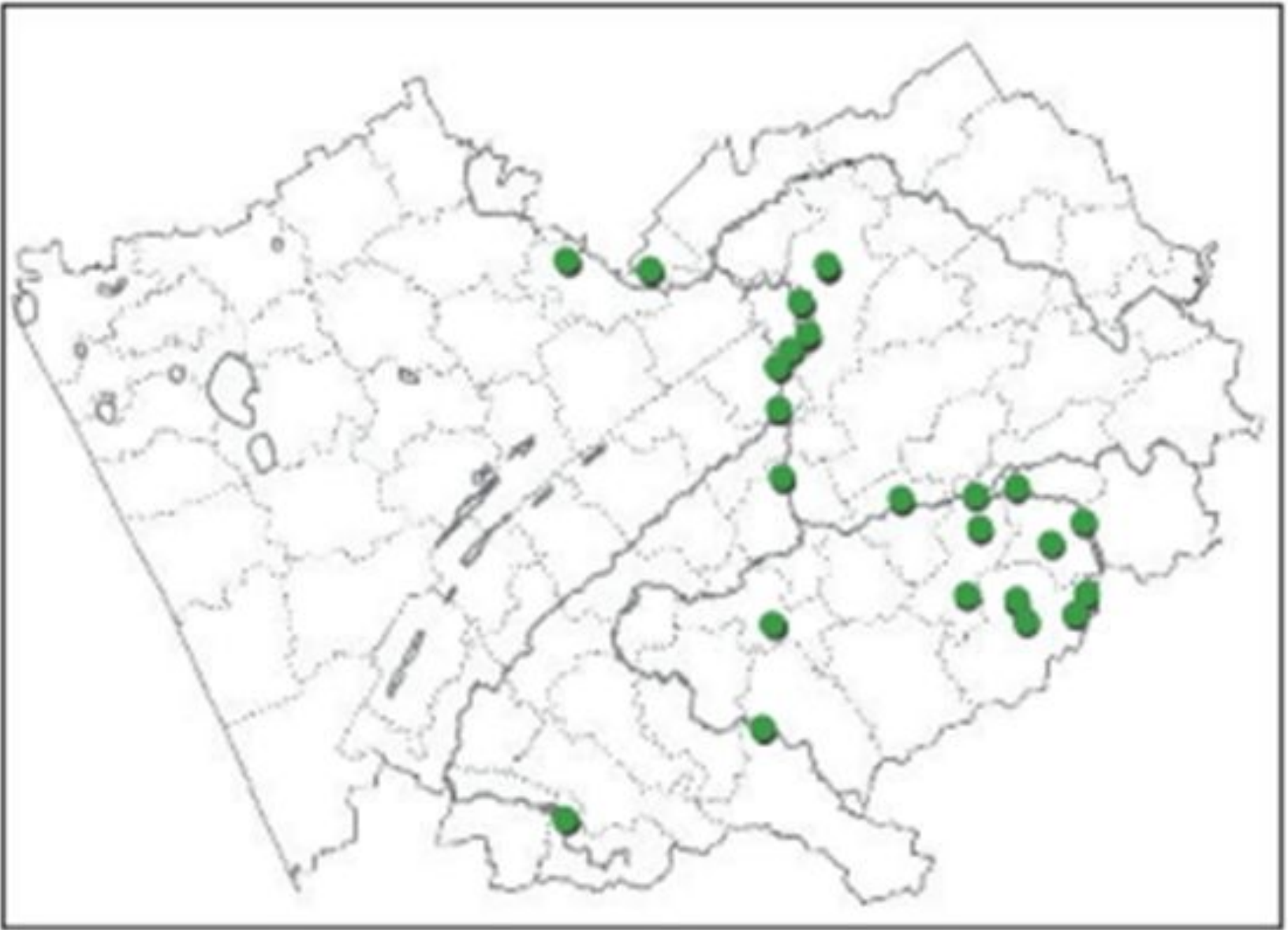
Лимитирующие факторы и угрозы Уничтожение местообитаний при мелиоративных работах, сбор и выкопка растений, весенние и осенние палы в поймах рек.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Кемеровской области (2000), Республики Казахстан (2006), Новосибирской области (как *N. minor*) (2008). Охраняется в заказниках «Кислухинский» и «Обской».

Необходимые меры охраны. Охрана мест обитания (запрет палов, распашки, сбора и выкопки растений).







КУВШИНКА ЧИСТО-БЕЛАЯ

Статус: редкий вид

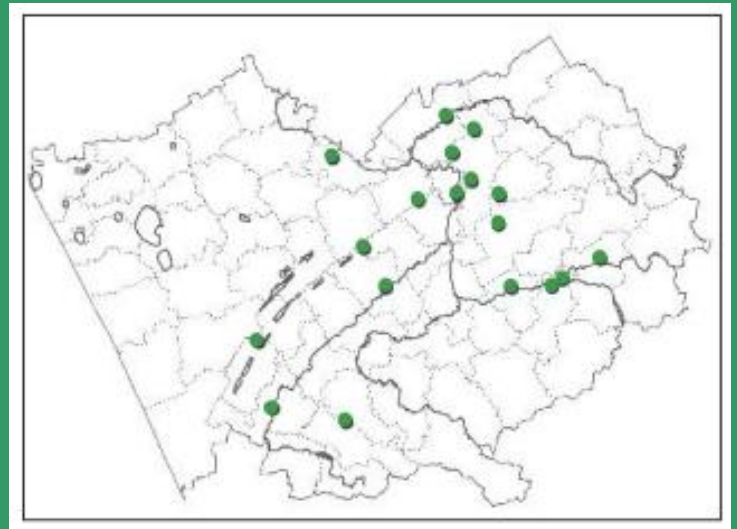
Описание: Многолетнее растение. Корневище толстое. Плавающие листья на длинных черешках, лопасти листовой пластинки слегка расходящиеся, неравнобокие, с внутренней стороны ограниченные почти прямой линией. Цветки белые, основание чашечки округлённое, лепестки многочисленные. Плод на поверхности с рубцами. Размножается вегетативно и семенами. Цветёт в июне — августе, плоды созревают в июле — сентябре. Опыление происходит с помощью насекомых. По способу распространения семян — гидро- и орнитофор. Образует небольшие чистые заросли.

Распространение: Бийский р-н (окр. г. Бийск, с. Большеугренево), Смоленский р-н (оз. Хомутина)

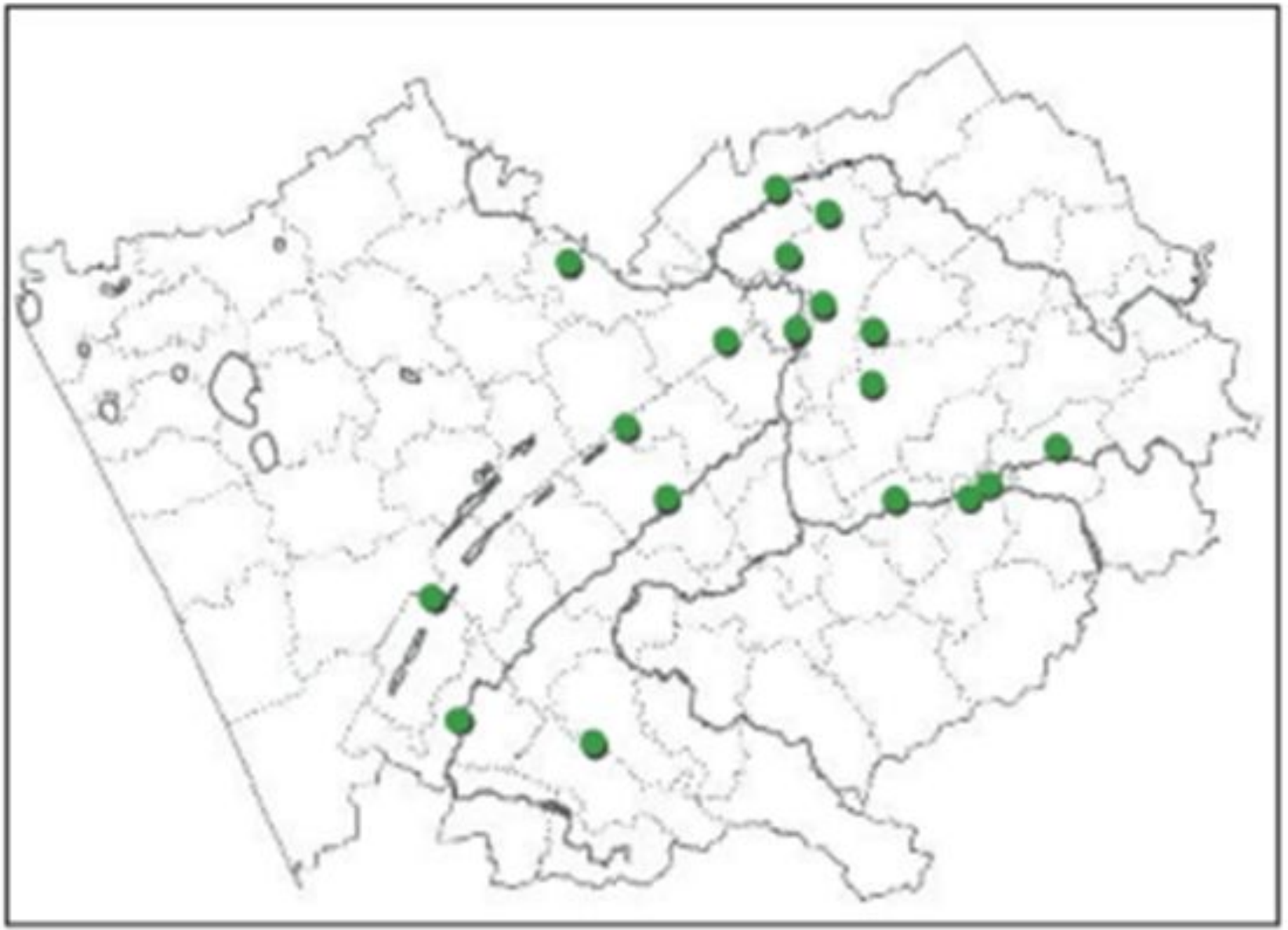
Лимитирующие факторы и угрозы Нарушение гидрологического режима водоёмов в результате хозяйственной деятельности человека, эвтрофикация водоёмов, сбор цветов на букеты, сбор корневищ для лекарственных целей.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006) и Кемеровской области (2012). Охраняется на территории заказников «Егорьевский», «Кислухинский».

Необходимые меры охраны. Охрана в местах произрастания для исключения в их пределах изменения гидрологического режима, мониторинг состояния популяций.







БАШМАЧОК КАПЕЛЬНЫЙ (ПЯТНИСТЫЙ)

Статус: редкий вид

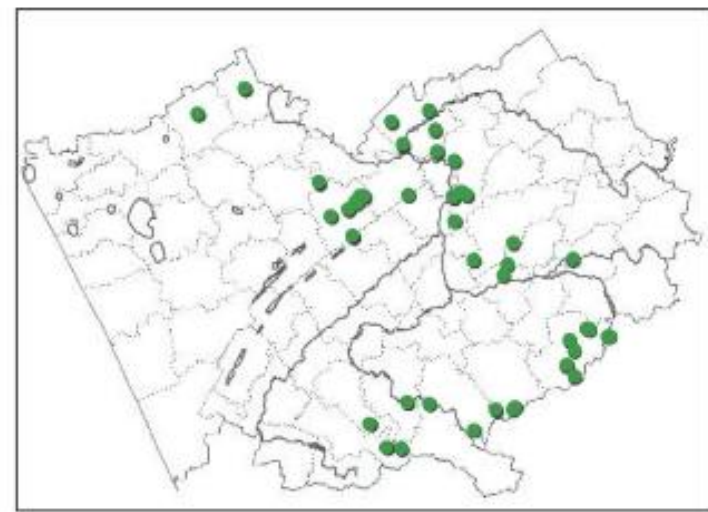
Описание: Невысокое (10–25 см) растение с мохнато-пушистым стеблем и длинным ползучим корневищем. На стебле обычно два эллиптических немного волосистых листа. Цветок одиночный (до 3 см). Губа-туфелька белая или розоватая с фиолетово-розовыми пятнами. Цветёт в июне — начале июля. Обильное цветение отмечается не ежегодно. Размножается в основном вегетативно, семенное размножение очень слабое. Семена распространяются ветром, имеют очень низкую всхожесть.

Распространение: Бийский р-н (окрестности г. Бийска),

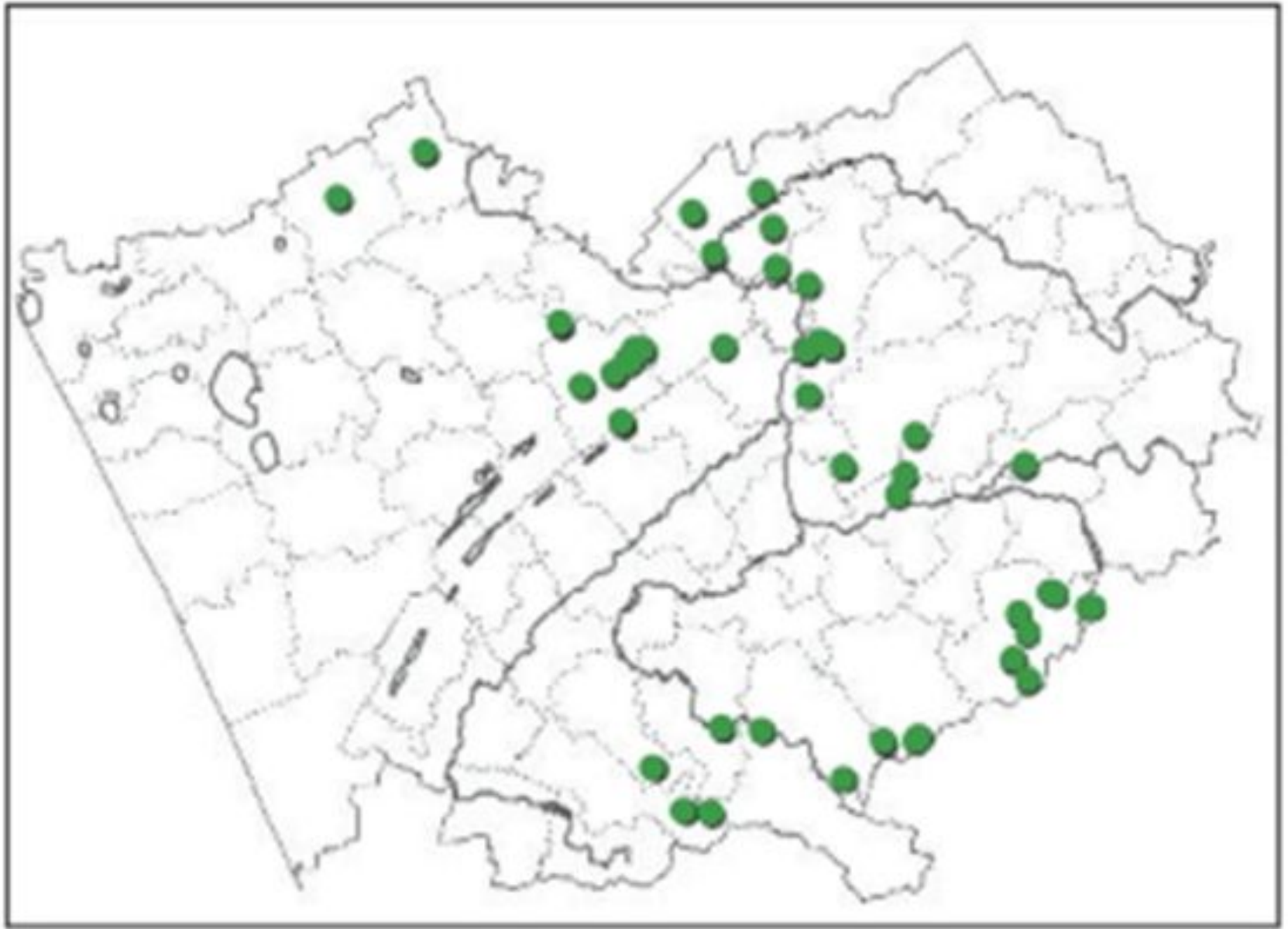
Лимитирующие факторы и угрозы Нарушение мест произрастания вида, рубки леса, а также перевыпас скота с уничтожением травянистого растительного покрова. Декоративен, уничтожается при сборе на букеты и переносе в сады.

Принятые меры охраны. Вид занесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Казахстан (2006), Республики Алтай (2007), Кемеровской области (2012). Охраняется в заповеднике «Тигирекский» и в восьми государственных природных заказниках, двух памятниках природы.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания (запрет рубок леса, регулирование выпаса в местах произрастания). Создание особо защитных участков лесов; выделение зон особой охраны в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках. Контроль за состоянием популяций.







ГНЕЗДОЦВЕТКА КЛОБУЧКОВАЯ

Статус: редкий вид

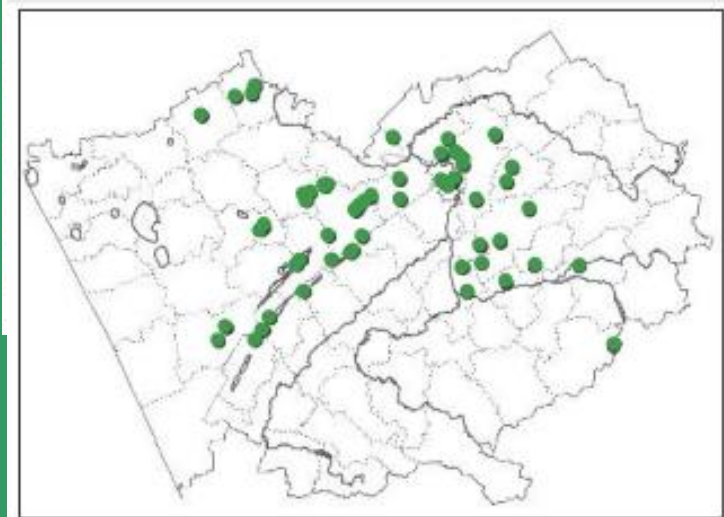
Описание: Растение с шаровидным клубнем, покрытым негустым войлоком из волосков. Стебель тонкий, выс. 10–30 см, у его основания два почти супротивных листа, различающихся по форме и размерам. На стебле два маленьких длиннозаострённых листа. Соцветие — рыхлая однобокая кисть из 6–24 фиолетово-розовых цветков. Листочки околоцветника почти равные, вместе слипшиеся, они образуют шлем. Губа глубоко трёхраздельная, с узкими боковыми лопастями и более длинной и широкой средней долей. От губы отходит шпорец, несущий нектар.

Распространение: Бийский р-н (окр. с. Большеутренёво)

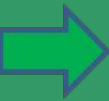
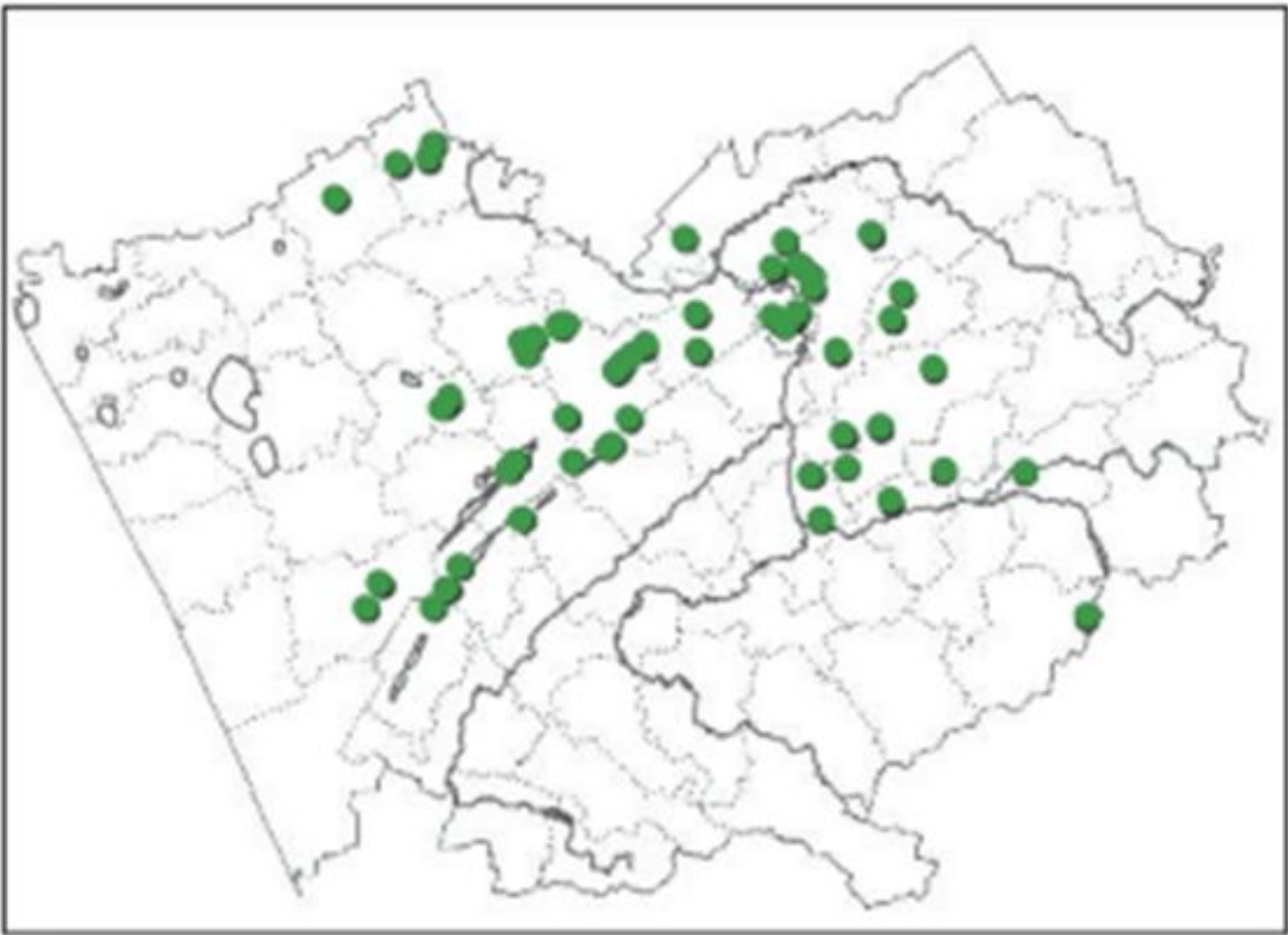
Лимитирующие факторы и угрозы Антропогенное воздействие (увеличение объёмов лесопользования, рубки леса, в том числе выборочные, нарушение лесной подстилки, рекреация), выпас скота, низкая конкурентноспособность вида.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Алтай (2008), Новосибирской (2008) и Кемеровской (2012) областей, РФ (2008), включён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС и охраняется на территории 14 заказников регионального значения и природном парке «Ая».

Необходимые меры охраны. Необходимо сохранение естественных мест обитания вида, в том числе выделение в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках участков с наибольшей концентрацией вида в качестве зон особой охраны с запретом рубок леса; выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов; контроль за состоянием популяций.







ПИОН ГИБРИДНЫЙ (СТЕПНОЙ)

Статус: редкий вид

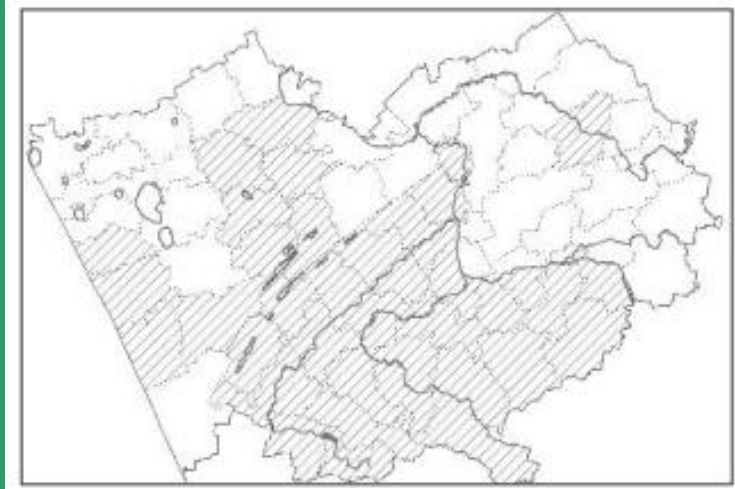
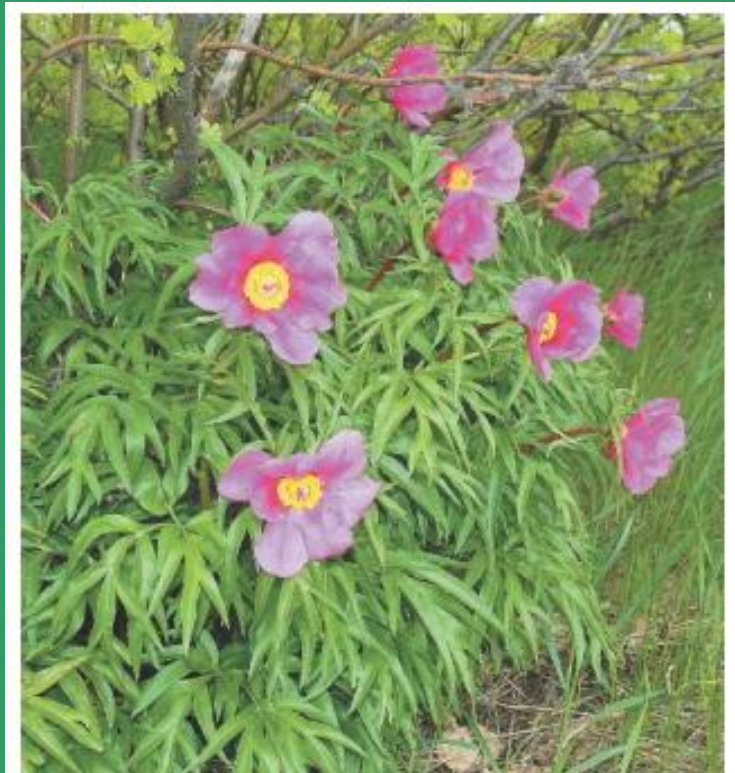
Описание: Многолетник, 15–50 см выс., с корневыми клубнями, утолщенными неравномерно, иногда почти шаровидными. Стебли одноцветковые голые. Листья снизу голые, дважды тройчатые; доли листьев ланцетно-линейные, 3–10 мм шир. Цветки крупные лилово-розовые. Плод — многолистовка, покрытая густым войлоком, семена чёрно-бурые. Цветёт в мае. Размножается в природе семенами, которые созревают в середине июля. Вегетативное размножение возможно только искусственным путем (отделением клубней).

Распространение: Смоленский р-н (с. Солоновка)

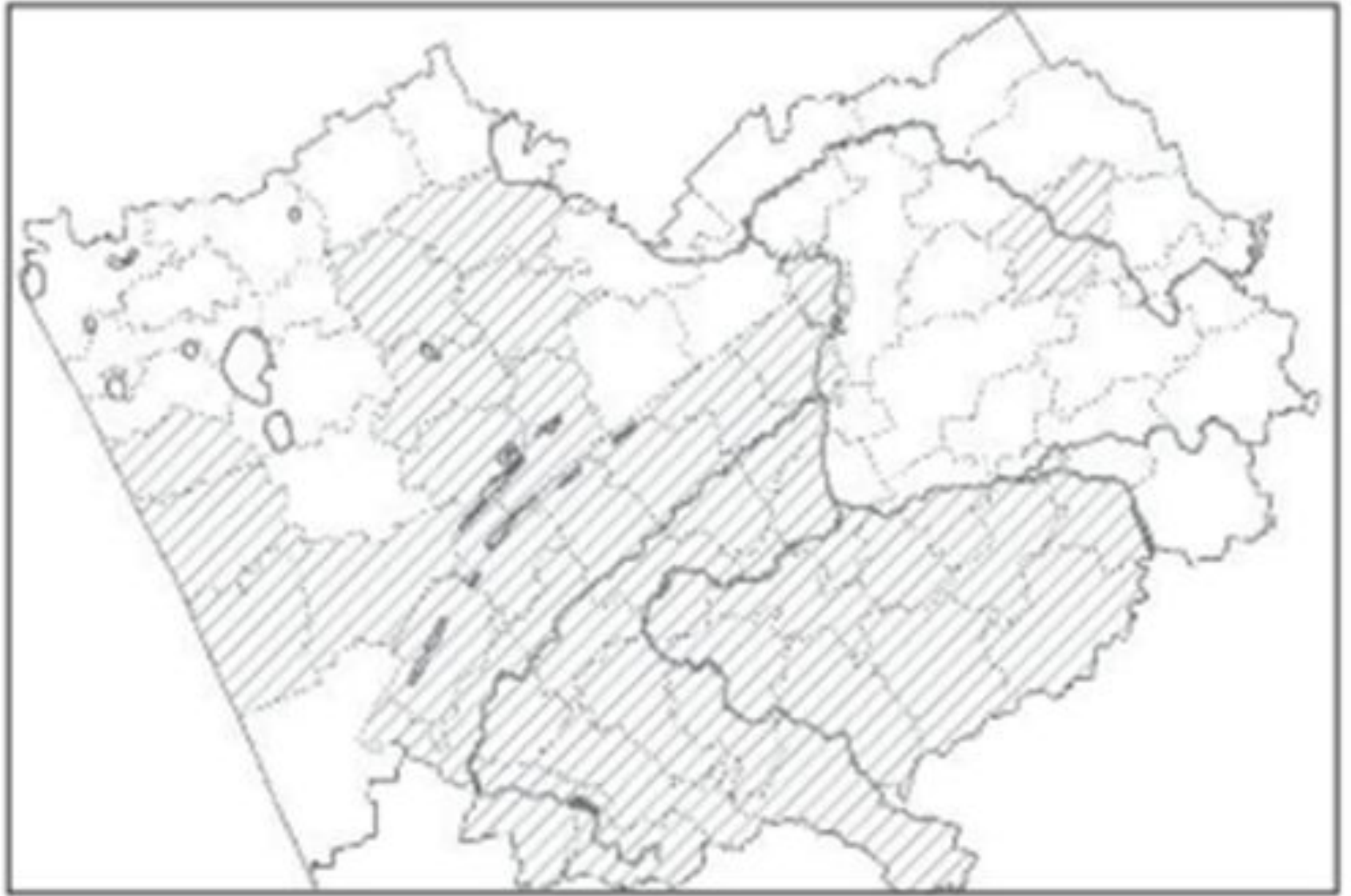
Лимитирующие факторы и угрозы Быстрая потеря всхожести семян, длительный период развития сеянцев, низкая конкурентная способность вида. Виду угрожают распашка мест обитания, сбор на букеты, интенсивная пастбищная нагрузка, палы и пожары.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Алтай (2008), Кемеровской области (2012), Российской Федерации (2008). Охраняется в заповеднике «Тигирекский», заказниках «Чарышская степь», «Лифляндский», «Локтевский», «Чинетинский», природном парке «Ая», памятниках природы «Степи у села Парфеново», «Древнее русло реки в Ашегуле».

Необходимые меры охраны. Запрещение сбора клубней как лекарственного сырья, сбора цветов на букеты. Запрет распашки и регулирование выпаса в местах произрастания. Охрана фитоценозов с участием вида в составе ООПТ. Введение в культуру.







КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Статус: редкий вид

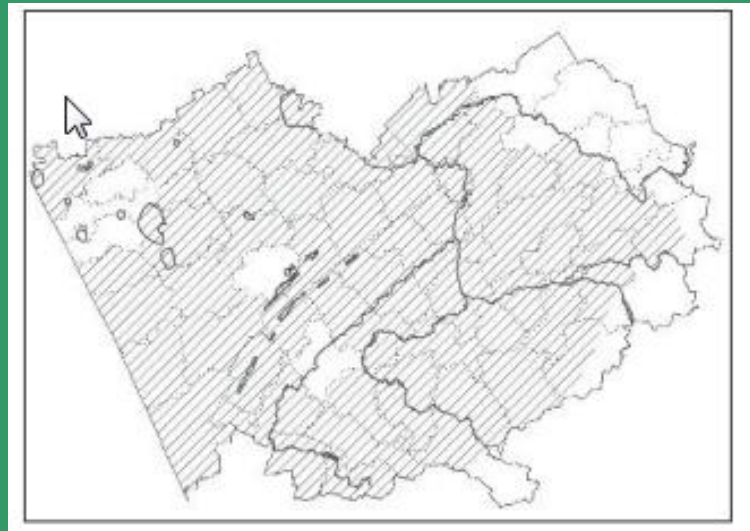
Описание: Плотнoderновинное растение 50–80 см выс. Листовые пластинки свернутые 0,7–1 мм диам., снаружи гладкие, шероховатые или реже острошероховатые. Язычки листьев вегетативных побегов 1–2 мм дл., стеблевых — 3. Нижняя цветковая чешуя 16–19 мм дл. с полоской волосков, не достигающей до верхней части на 4–5 мм. Ость 28–40 см дл. Цветёт в мае — июне. Размножается семенами, взятые из природы экземпляры практически не приживаются.

Распространение: Смоленский р-н, окр. г.Бийска, Бийский р-н

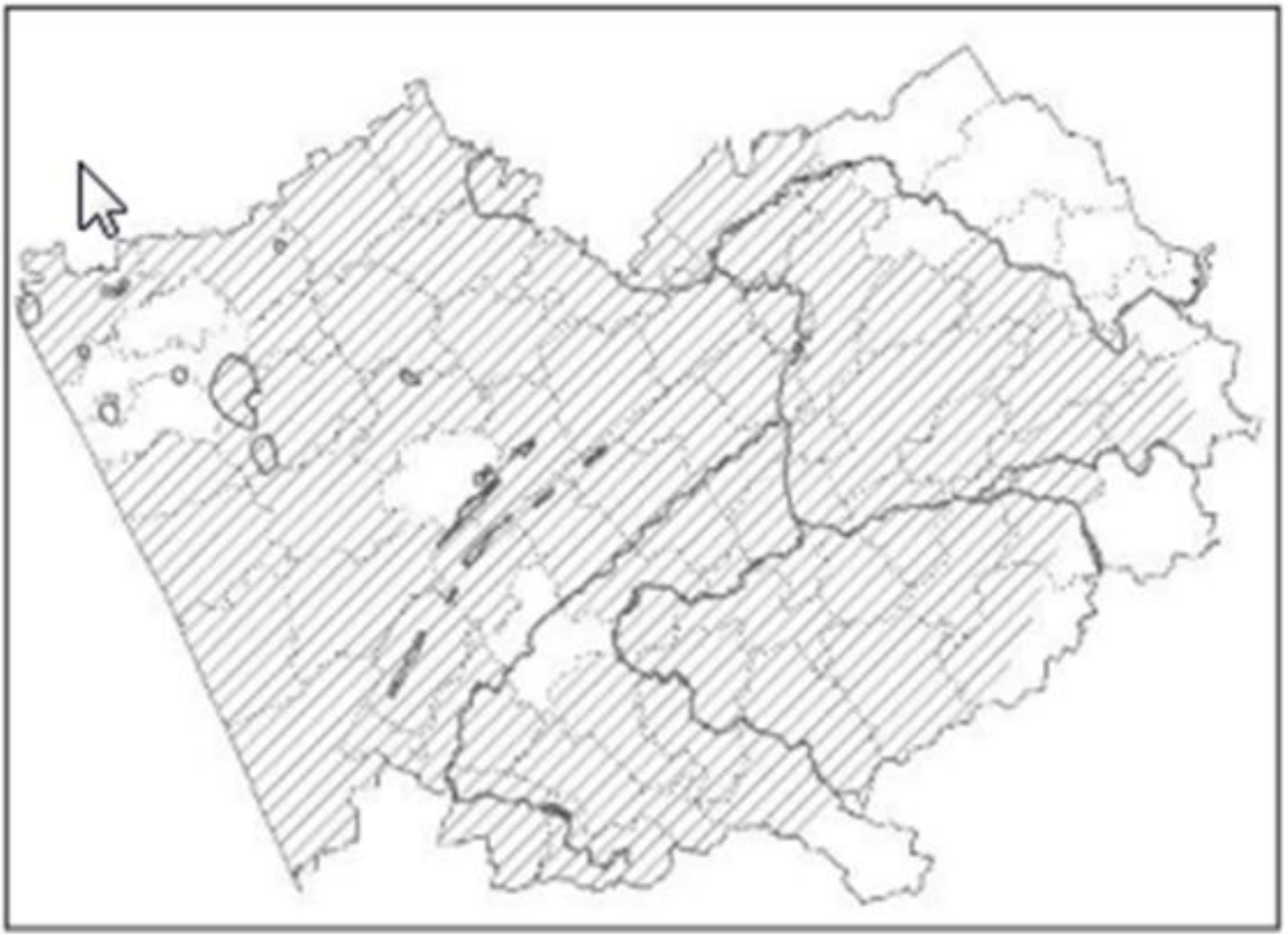
Лимитирующие факторы и угрозы: Распашка степей, залежей, пастбищная дигрессия как следствие перевыпаса, сельскохозяйственные палы.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Новосибирской (2008) и Кемеровской областей (2012), Российской Федерации (2008), Республики Казахстан (2006). Охраняется на территориях 15 заказников краевого значения («Алеусский», «Благовещенский», «Волчихинский», «Егорьевский», «Касмалинский», «Завьяловский» и др.), природного парка «Ая» и в заповеднике «Тигирекский».

Необходимые меры охраны. Запрет распашки перистоковыльных степей, включение наиболее крупных оставшихся массивов целинных степей в систему ООПТ (создание природного парка «Кулундинский», заказников «Северный фас Алтая», «Верховья р. Локтевки», «Бассейн р. Кукуйки»), интродукция в качестве декоративного растения, мониторинг наиболее крупных популяций.







ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

Статус: уязвимый вид.

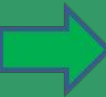
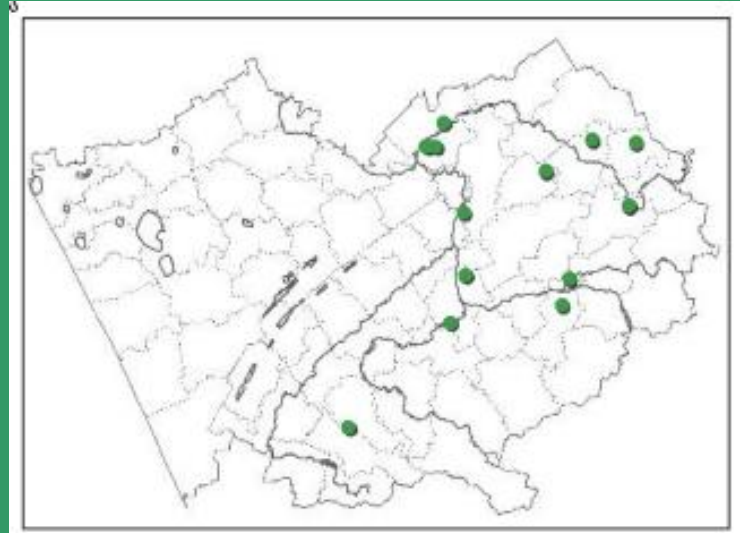
Описание: Водное однолетнее растение с тонким ветвистым стеблем до 1 м дл. и более, сохраняющим на своём нижнем конце прошлогодний плод. Листья супротивные, подводные — линейные, рано опадающие. Плавающие листья длинночерешковые, яйцевидно-ромбические, жёсткие, в верхней половине зубчатые, в нижней цельнокрайние, 2,5–4 см дл. и 3–5 см шир. Плод твёрдый, ореховидный, около 3 см дл. и 3,5–5 см шир., четырёхрогий, иногда два рога развиты слабее остальных. Цветёт в июне — июле. Облигатный самоопылитель. Размножается плодами, которые созревают к сентябрю — октябрю. По способу распространения семян — гидро- и антропохор. При сильном обмелении водоёма даёт полуназемные формы, у которых плоды не созревают.

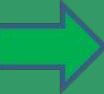
Распространение: Бийский р-н (оз. Канонерское), Смоленский р-н (оз. Хомутино)

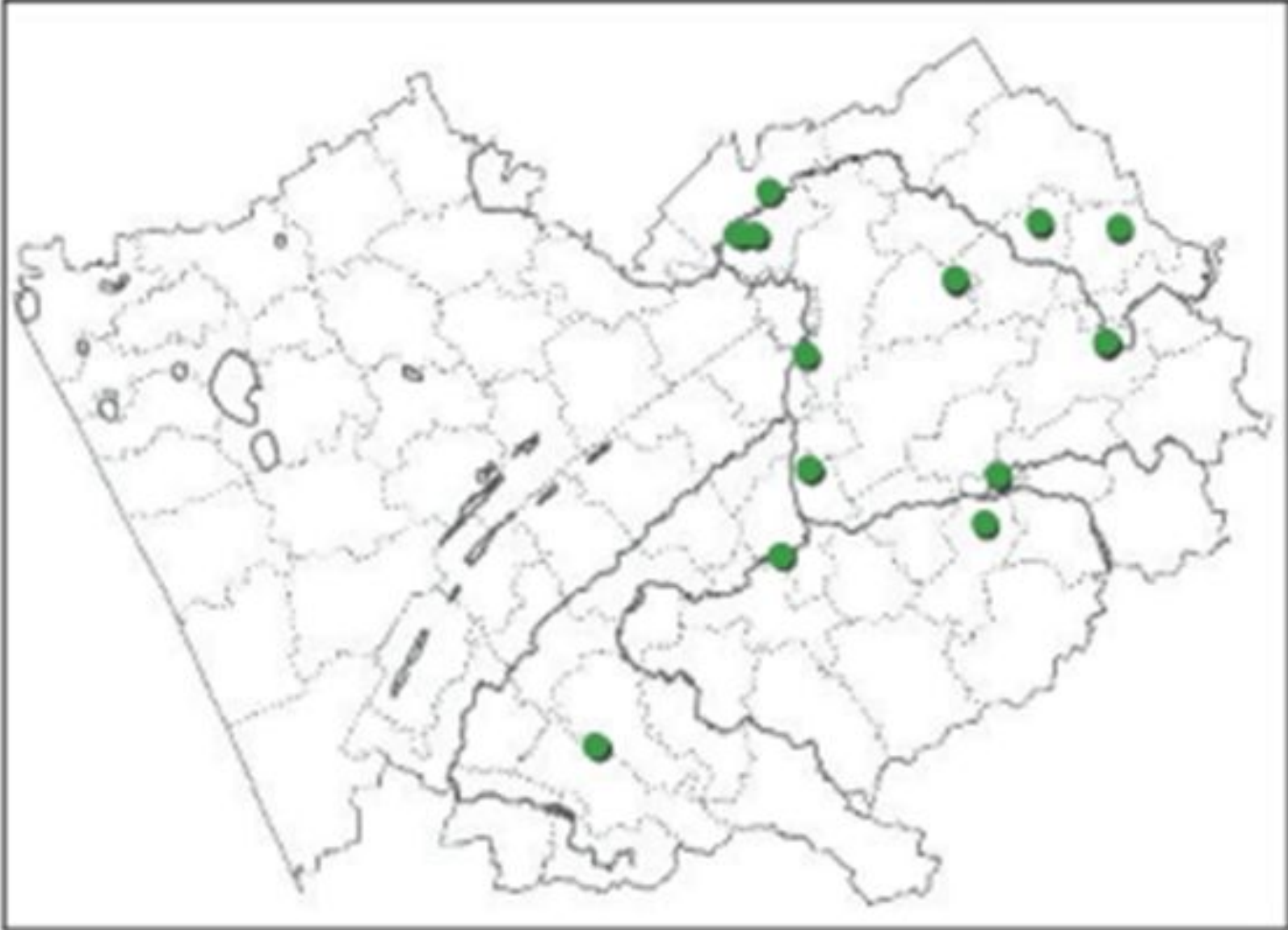
Лимитирующие факторы и угрозы: Изменение гидрологического режима, сбор плодов населением на сувениры.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Республики Алтай (2008) и Республики Казахстан (2006).

Необходимые меры охраны. Полный запрет на сбор плодов. Кроме этого, необходима организация охраны и создание ООПТ в местах произрастания для исключения изменения гидрологического режима.

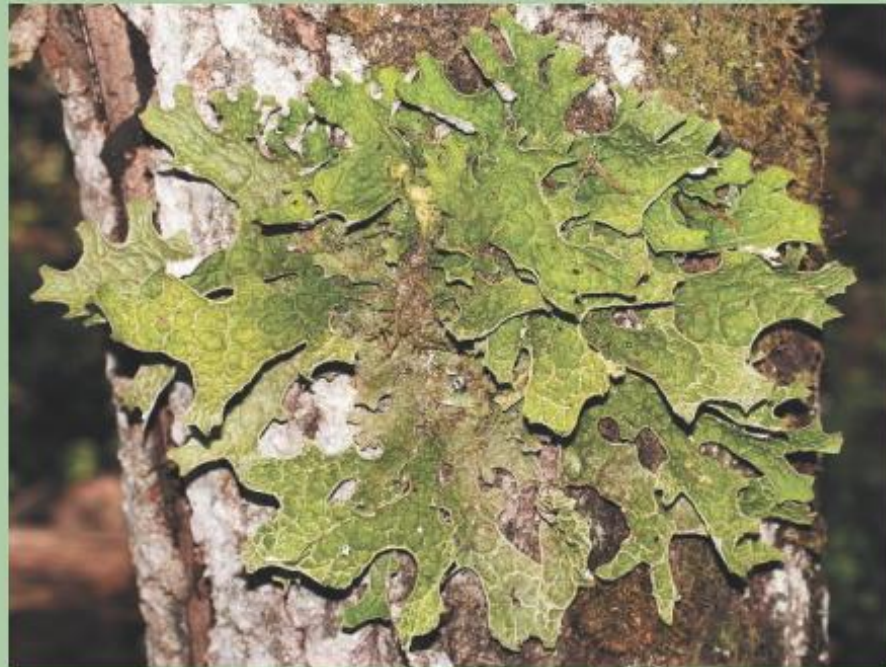






Редкие и находящиеся под угрозой
исчезновения виды растений и грибов

ЛИШАЙНИКИ



ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ

Статус: редкий вид.

Описание: Слоевище крупное (10–25 см), широколопастное, глубоко вырезанное. Лопasti неправильно дихотомически разветвлённые с выемчато-обрубленными кончиками. Верхняя поверхность серо-зеленоватая до коричневатой, во влажном состоянии ярко-зелёная блестящая ясно сетчато-ребристая, по краям и ребрам с беловато-серыми сораями, часто прорастающими палочковидными до шпательевидных изидиями. Нижняя поверхность с буроватым сетчатым рисунком.

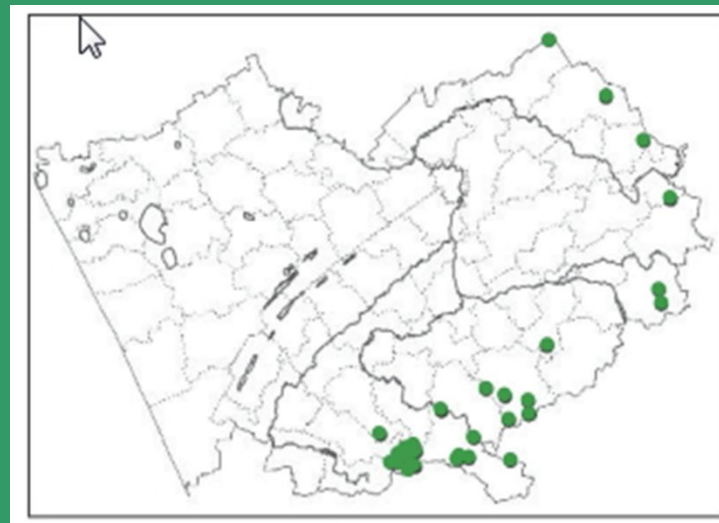
Распространение: Смоленский р-н (верх. р. Черновая)

Лимитирующие факторы и угрозы: Требовательность к постоянству микроклиматических условий, высокой влажности воздуха. Угрозу представляет любая деятельность, приводящая к загрязнению атмосферы или изменению структуры сообществ: рубки леса, выпас, рекреация, добыча полезных ископаемых в долинах рек.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Российской Федерации (2008), Республики Алтай (2007).

Охраняется на территориях заповедника «Тигирекский», заказников «Башчелакский», «Залесовский», «Каскад водопадов на реке Шинок», «Тогульский», памятника природы «Гора Колокольня»

Необходимые меры охраны. Расширение территории Тигирекского заповедника за счёт левобережной части бассейна верхнего Чарыша. Расширение территории заказника «Башчелакский» в Чарышском районе. Создание национальных парков «Тогул» и «Горная Колывань». Запрет проведения геологоразведочных работ.





Редкие и находящиеся под угрозой
исчезновения виды растений и грибов

ГРИБЫ



БАТТАРЕЯ

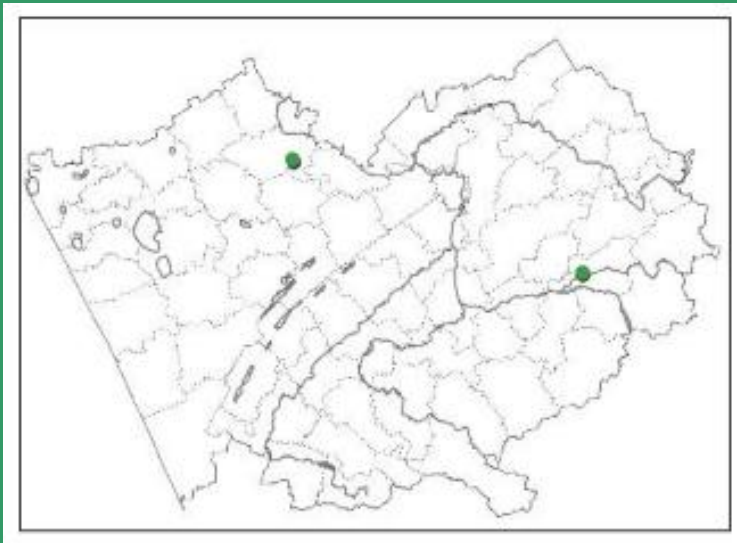
ВЕСЁЛКОВИДНАЯ

Статус: редкий вид.

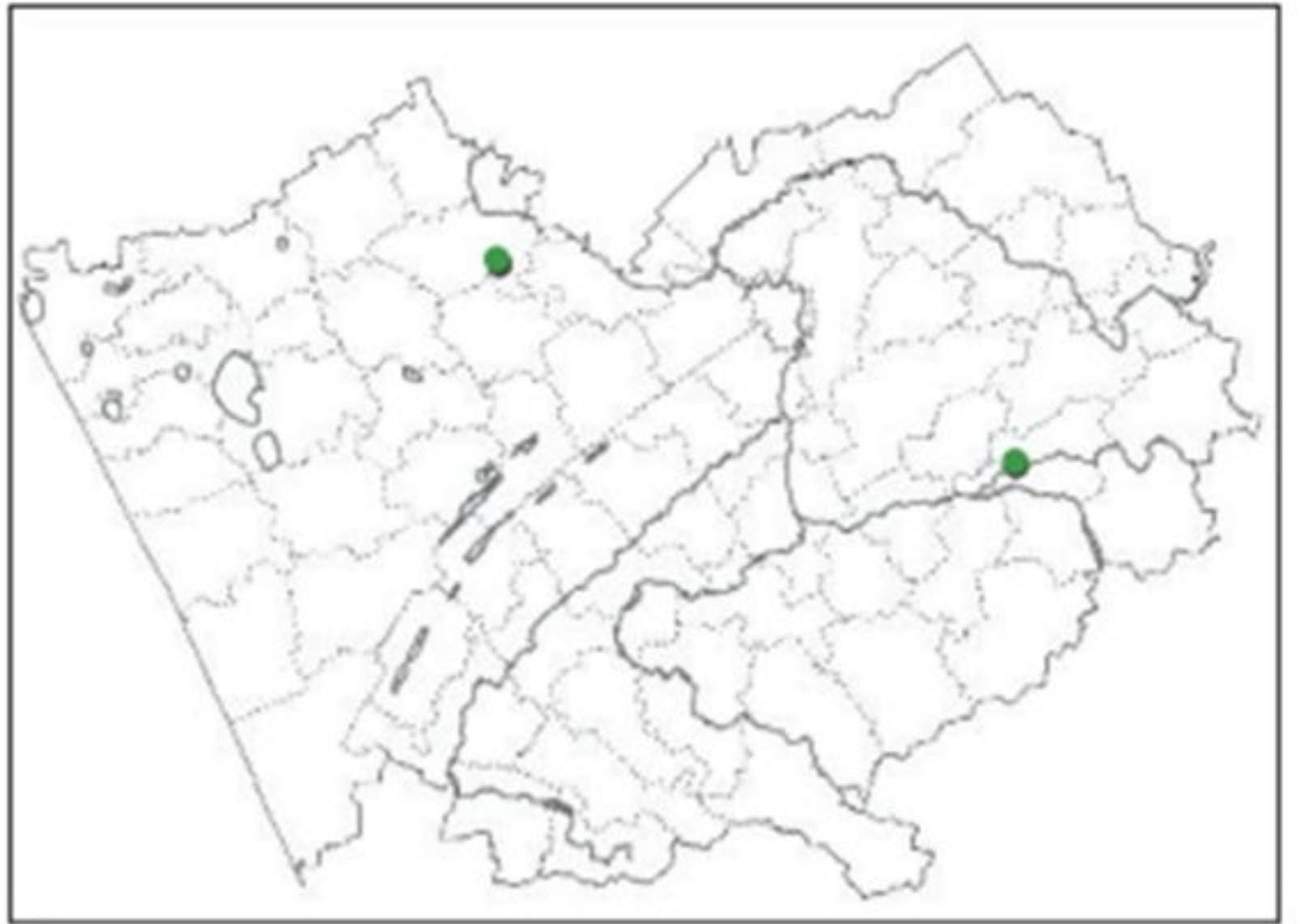
Описание: Плодовые тела сначала подземные шаровидные, в среднем 5 см в поперечнике. Экзоперидий беловатый двухслойный. Наружный слой кожистый, разрывающийся на вершине и образующий при основании ножки чашевидную вольву, значительная часть которой находится в земле. Эндоперидий почти шаровидный беловатый гладкий, 1,5–3 см выс. и 1,5–5 см в диам., разрывающийся по экватору. Нижняя полушаровидная часть остаётся в почве, а верхняя выносится наверх и прикрывает глебу, пока не унесётся ветром. Ножка бурая деревянистая, в середине вздутая, к обоим концам суженная, резе цилиндрическая, 15–20 (до 47) см выс. и 1–3 см толщ., густо покрытая чешуйками, внутри полая, с пучком белых блестящих шелковистых прозрачных параллельно идущих гиф. Глеба порошистая ржаво-коричневая

Распространение: Бийский р-н (окр. с. Малоугренёво)
Лимитирующие факторы и угрозы: Реликтовая природа вида. Ограниченность доступных местообитаний (песчаные степи и полупустыни).

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Алтайского края (2006), Новосибирской области (2008), Красноярского края (2012). **Необходимые меры охраны.** Необходим мониторинг известных популяций. Сохранение местообитаний.







Источники информации:

1. Красная книга Алтайского края. Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов [Текст]. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. — 292 с.
2. http://altaipriroda.ru/krasnaja_kniga

