



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Проект ПРООН / ГЭФ / Минприроды России
«Задачи сохранения биоразнообразия
в политике и программах развития
энергетического сектора России»



ПРОЕКТ ПРООН / ГЭФ / МИНПРИРОДЫ РОССИИ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ И МЕХАНИЗМОВ
УПРАВЛЕНИЯ ООПТ В СТЕПНОМ БИОМЕ РОССИИ

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Том 2

**РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ**

Элиста
2014

УДК 502:581.5:582.28(470.47)
ББК 28.088(2Рос.Калм)+28.588+28.591
К 782

Красная книга Республики Калмыкия. В 2-х томах. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и грибы. – Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2014. – 199 с. (илл.)

Во втором томе приводятся сведения о категориях и природоохранном статусе, распространении и местах произрастания, особенностях биологии и состоянии видов и популяций, лимитирующих факторах и принятых и необходимых мерах охраны, возможностях культивирования 196 видов растений и 11 видов грибов.

Издание предназначено для ученых и специалистов, работающих в области природопользования и охраны окружающей среды, преподавателей и студентов высших и средних учебных заведений, учителей и учащихся школ и всех лиц, кому небезразлична судьба природы родного края.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель: Н.Л. ОЧИРОВ – министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, кандидат политических наук

Ответственный редактор: Н.М. БАКТАШЕВА – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и зоологии Калмыцкого государственного университета

Члены редакционной коллегии: Б.И. УБУШАЕВ – заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия

В.Э. БАДМАЕВ – начальник отдела охотничьего надзора, охраны и использования объектов животного мира Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, кандидат биологических наук

В.М. МУЗАЕВ – кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники и зоологии Калмыцкого государственного университета

Е.Л. ЕГОРОВА – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и зоологии Калмыцкого государственного университета

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ:

Алексеева Т.Б.,	Джапова Р.Р.,	Ребриев Ю.А.,
Аюшева Е.Ч.,	Дорджиева В.И.,	Очирова Н.Н.,
Бакташева Н.М.,	Дорошина Г.Я.,	Хазыкова Н.Б.,
Бананова В.А.,	Егорова Е.Л.,	Чимидова В.В.
Бембеева О.Г.,	Инджеева Л.А.,	

АВТОРЫ ФОТОГРАФИЙ (указаны номера видовых очерков):

Алексеева Т.Б. – 55; Аюшева Е.Ч. – 53; Бадмаева И.Ю. – 82; Бакташева Н.М. – 12, 93, 121, 155; Банкетов С.А. – 37, 96, 139, 177; Барышенко А.П. – 77; Бронсков А.И. – 19, 21, 22, 87, 124, 125, 129, 133; Гелюта В.П. – 86, 145; Гузь Г.В. – 63; Джапова Р.Р. – 46; Дорошина Г.Я. – 1-10; Егорова Е.Л. – 4, 11, 13- 18, 24, 25, 31-35, 40, 47, 48, 50, 51, 54, 56, 66, 68-71, 73, 74, 83, 85, 94, 97, 99, 100, 103, 105, 106, 110, 115, 116, 126, 127, 134, 136, 140, 142, 147, 150, 151, 153, 154, 156, 159, 160, 163, 164, 166-168, 170, 172, 178, 179, 200; Евсеенков П. – 137, 141, 148, 158; Журба Е.Н. – 26; Иванов А.Л. – 27, 39, 45, 57, 59, 65, 80, 98; Измайлов Э. – 107, 169, 174; Инджеева Л.А. – 36, 41, 42; Князев М.С. – 58, 108, 123, 135; Конечная Г.Ю. – 30, 43, 67, 81, 118; Котлярова В.А. – 88; Любченко А. – 60, 61, 91, 143, 180; Майоров С.Р. – 78, 119; Мирин Д.М. – 149; Непоменко Л.Ф. – 84; Одинец С.И. – 44, 138; Онищенко Л. – 76, 112; Орешкин Д. – 128; Очирова Н.Н. – 181-192, 194-196; Панкова Н. – 75; Пирогов Ю.К. – 52, 161, 162; Ребриев Ю.А. – 197-199, 201-207; Сагалаев В.А. – 23, 29, 49, 92, 108, 117, 165; Свириденко В.А. – 64, 171; Селивёрстов О. – 89; Смелянский И.Э. – 72, 90, 95, 111, 130, 131, 146, 152, 173, 176; Суржок Е.О. – 28, 101, 102, 132; Теплов К. – 113; Фатерыга А. – 20, 104, 120; www.sevin.ru – 62; www.doncomego.ru – 114; www.rostovgid.ru – 122; www.vassad.ua – 144; www.aquanaft.ru – 157; www.zvetki.ru – 175.

УДК 502:581.5:582.28(470.47)

ББК 28.088(2Рос.Калм)+28.588+28.591

ISBN 978-5-94587-578-4

© Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Калмыкия, 2014

© Калмыцкий государственный университет, 2014

© Коллектив авторов, 2014

Дорогие друзья!

Перед вами первая Красная книга Республики Калмыкия. Это важное для всех нас событие является результатом долгой и кропотливой работы людей многих профессий: ученых-специалистов, егерей, любителей природы, фотографов и других. Красная книга как документ занимает важное место в общей системе специальных мер по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира. Она является своеобразным сигналом опасности сокращения биологического разнообразия региона, а в более широком смысле, и страны в целом.

Чрезвычайно важно, чтобы материалы и рекомендации Красной книги легли в основу конкретных действий по сохранению и восстановлению природы. Нет сомнения, что настоящее издание будет широко использоваться учеными и специалистами, работающими в области природопользования и охраны окружающей среды, преподавателями и студентами, школьниками и всеми читателями, кому небезразлична судьба природы родного края. Мы все в ответе перед самими собой, друг перед другом, перед нашими потомками за каждый исчезнувший вид животного, растения, за будущее нашей родной земли!

И потому наш общий долг – сделать все возможное для сохранения уникальной экосистемы Калмыкии как составной и неделимой части природного наследия нашей великой страны!

**Глава
Республики Калмыкия**



А. М. Орлов

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга субъекта Российской Федерации – это официальный документ, содержащий основные нормативные правовые акты, регулирующие правовые отношения в области использования и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу, перечень (список) объектов животного и растительного мира, взятых под специальную государственную охрану на территории субъекта Российской Федерации и внесенных в Красную книгу, и свод данных (кадастр) о состоянии этих природных объектов и мерах их охраны (Временные методические указания ..., 2003; Методические рекомендации ..., 2006).

Работа по созданию Красной книги Республики Калмыкия была начата в 2004 г. Нормативной базой для нее явились Закон РК «О Красной книге Республики Калмыкия» от 25.12.2002 г. № 257-11-3 и Постановление Правительства РК «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Республики Калмыкия, Положения о Комиссии по ведению Красной книги Республики Калмыкия и состава Комиссии по ведению Красной книги Республики Калмыкия» от 01.12.2003 г. № 314. Учреждением-куратором по подготовке региональной Красной книги был определен Калмыцкий государственный университет.

К концу 2004 г. Рабочей группой по подготовке региональной Красной книги был завершен информационно-аналитический этап работы, результатом которого стало справочное издание «Материалы для Красной книги Республики Калмыкия» (2005), содержавшее аннотированный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, рекомендованных к занесению в региональную Красную книгу. Этот перечень состоял из двух списков.

В первый список было включено 93 редких и находящихся под угрозой исчезновения объекта животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и обитающих (произрастающих) на территории Калмыкии, в т.ч. 71 вид и подвид животных и 22 вида растений.

Второй список содержал 226 нуждающихся в специальных мерах охраны на региональном уровне таксонов, включая 82 вида и подвида животных, 142 вида растений и 2 вида грибов. Таким образом, всего в Красную книгу Республики Калмыкия на тот момент было предложено занести 319 таксонов, в том числе 153 вида и подвида животных, 164 вида растений и 2 вида грибов.

Работа над составлением указанных списков показала, что наименее изученными в Калмыкии являются беспозвоночные животные. Это объясняется их большим биоразнообразием и отсутствием в регионе «узких» специалистов по многим таксонам. Да и по другим группам животных, а также растений, зачастую отсутствовали те или иные сведения о современном состоянии видов, рекомендованных в региональную Красную книгу. Поэтому необходимо было продолжить полевые исследования по дальнейшей инвентаризации флоры и фауны республики, а также сбору материала по распространению, численности, биотопическому распределению и биологии рекомендуемых к охране видов, выявлению и изучению лимитирующих их факторов и определению мер по охране, сохранению и восстановлению. Это стало возможным во многом благодаря грантам, выделенным в 2008 г. ООО «ЛУКОЙЛ-Нижеволжскнефть» и в 2009 г. ОАО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтегаз».

В 2010 г. Рабочей группой, на основании предварительных списков и с учетом собранных в 2008-2009 гг. материалов, были обновлены Перечни видов животных, растений и грибов, рекомендуемых для занесения в республиканскую Красную книгу. Всего, по состоянию на 01.09.2010 г., в них было занесено уже 333 объекта растительного и животного мира, в т.ч. 147 видов и подвидов животных, 180 видов растений и 6 видов грибов, из которых 95 таксонов, включая 68 видов и подвидов животных, 26 видов растений и 1 вид грибов, относились к числу охраняемых на федеральном уровне (Красная книга РФ ..., 2001; Красная книга РФ ..., 2008). Эти Перечни были утверждены постановлением Правительства Республики Калмыкия от 13.12.2010 г. № 387 и явились официальным основанием для начала работы по подготовке видовых очерков. Тем не менее, работа по сбору полевого материала и уточнению списков «краснокнижных» видов продолжалась и далее, при этом были рассмотрены и, в случае необходимости, учтены замечания и пожелания некоторых коллег, работающих в сопредельных регионах. В результате к 01.08.2013 г. был подготовлен окончательный вариант Перечня видов растений и грибов и Перечня видов (подвидов) животных, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия, утвержденных постановлением Правительства Республики Калмыкия от 03.09.2013 г. №409 и положенных в основу настоящего издания. Всего в региональную Красную книгу на сегодняшний день занесено 353 таксона животного и растительного мира, включая 196 видов растений, 11 видов грибов, 53 вида

беспозвоночных и 93 вида позвоночных животных, из которых 98 таксонов, в т.ч. 28 видов растений, 2 вида грибов, 11 видов беспозвоночных и 57 видов и подвидов позвоночных животных находятся на страницах федеральных Красных книг.

Красная книга Республики Калмыкия издается в двух томах. Первый из них посвящен животным, а второй – растениям и грибам.

При определении категорий статуса редкости таксонов и популяций использовались шкалы из соответствующих федеральных Красных книг (2001, 2008) и «Методических рекомендаций по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации» (2006).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения:

а) таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

б) таксоны и популяции, практически исчезнувшие, но отдельные встречи особей в природе известны в последние 25 лет;

в) таксоны и популяции, не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу крайне низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты.

2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения;

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и другие растения).

3 – Редкие. Таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.;

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.

4 – Неопределенные по статусу. Таксоны, которые, вероятно относятся к одной из предыдущих категорий, однако достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

В подготовке видовых очерков второго тома приняли участие: д.б.н. Н.М. Бакташева, д.геогр.н. В.А. Бананова, д.б.н. Р.Р. Джапова, к.б.н. Е.Л. Егорова, к.б.н. В.И. Дорджиева, к.б.н. Т.Б. Алексеева, к.б.н. О.Г. Бембеева, Е.Ч. Аюшева, Л.А. Инджеева, Н.Б. Хазыкова, В.В. Чимидова (Калмыцкий государственный университет), к.б.н. Г.Я. Дорошина, Н.Н. Очирова (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН), к.б.н. Ю.А. Ребриев (Южный научный центр РАН).

Электронные варианты карт с указанием мест произрастания видов растений и грибов выполнены В.Э. Бадмаевым на основе оригиналов, представленных авторами-составителями видовых очерков. Авторы использованных в книге фотографий представлены на стр. 2.

Осуществление данного издания проведено под эгидой Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия. Мы выражаем благодарность руководству ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», ОАО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтегаз», проектам ПРООН/ГЭФ/Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» и «Совер-

шенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России», техническим специалистам И.Ю. Бадмаевой и А.С. Комоловой, а также всем, кто оказал ту или иную помощь в подготовке и издании настоящей книги.

Авторы-составители и издатели надеются, что издание Красной книги Республики Калмыкия позволит привлечь большее внимание общественности республики к проблемам сохранения биоразнообразия региона и активизировать практическую работу по охране и восстановлению редких и исчезающих видов.

Редакционная коллегия

В тексте Красной книги Республики Калмыкия приняты следующие сокращения: РФ – Российская Федерация, РК – Республика Калмыкия, г. – город, пос. – поселок, с. – село, вдхр. – водохранилище, б – балка, оз. – озеро, о-в – остров, п-ов – полуостров, р. – река, ур. – урочище. Обозначения на картах: ● – места произрастания и находок таксонов. В видовых очерках места произрастания и находок таксонов привязаны к ближайшим населенным пунктам и географическим объектам.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

от 3 сентября 2013 г. N 409

«Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия»

В целях реализации **Закона** Республики Калмыкия от 25 декабря 2002 г. N 257-II-З «О Красной книге Республики Калмыкия» и **постановления** Правительства Республики Калмыкия от 1 декабря 2003 г. N 314 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Республики Калмыкия, Положения о Комиссии по ведению Красной книги Республики Калмыкия и состава Комиссии по ведению Красной книги Республики Калмыкия», Правительство Республики Калмыкия постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

Перечень видов (подвидов) животных, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия;

Перечень видов (подвидов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия.

2. Признать утратившим силу **постановление** Правительства Республики Калмыкия от 13 декабря 2010 г. N 387 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия».

Председатель Правительства
Республики Калмыкия

И. Зотов

**Перечень видов растений и грибов,
занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия**

№ п/п	Наименование видов	Категория статуса в РК (в РФ)
Раздел I. Растения		
Отдел Мохообразные (Мхи) - Bryophyta		
1.	Семейство Дитриховые - Ditrichaceae Плеуридиум шиловидный - <i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.	3
2.	Семейство Ортотриховые - Orthotrichaceae Ортотрих отстоящий - <i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid.	3
3.	Семейство Поттиевые - Pottiaceae Акаулон трехгранный - <i>Acaulon triquetrum</i> (Spruce) Muell. Hal.	3
4.	Алоина сомнительная - <i>Aloina ambigua</i> (Bruch et al.) Limpr.	3
5.	Микробриум Штарка - <i>Microbryum starckeanum</i> (Hedw.) R.H. Zander	3
6.	Псевдокроссидиум Горншуха - <i>Pseudocrossidium hornschushianum</i> (Schultz) R. H. Zander	3
7.	Птеригонеурум Козлова - <i>Pterygoneurum kozlovii</i> Laz.	3
8.	Синтрихия седожиловка, разновидность астраханская - <i>Syntrichia caninervis</i> var. <i>astrakhanica</i> Ignatov et al.	3
9.	Тортула чернозеленая - <i>Tortula atrovirens</i> (Sm.) Lindb.	3
10.	Тортула оченькороткая - <i>Tortula brevissima</i> Schiffr.	3
Отдел Папоротникообразные - Polypodiophyta		
Класс Многоножковые - Polypodiopsida		
11.	Семейство Сальвиниевые - Salviniaceae Сальвиния плавающая - <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	2
12.	Семейство Марсилиевые - Marsileaceae Марсилия щетинистая - <i>Marsilea srtigosa</i> Willd.	4 (1)
Отдел Хвощевидные - Equisetophyta		
Класс Хвощевые - Equisetopsida		
13.	Семейство Хвощевые - Equisetaceae Хвощ зимующий - <i>Equisetum hyemale</i> L.	3
14.	Хвощ ветвистый - <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	3
Отдел Голосеменные - Pinophyta		
Класс Гнетовые - Gnetopsida		
15.	Семейство Эфедровые - Ephedraceae Эфедрa двухколосковая - <i>Ephedra distachya</i> L.	1
Отдел Покрытосеменные - Magnoliophyta		
Класс Однодольные - Liliopsida		
16.	Семейство Частуховые - Alismataceae Стрелолист трехлистный - <i>Sagittaria trifolia</i> L.	3
17.	Семейство Луковые - Alliaceae Лук каспийский - <i>Allium caspium</i> (Pall.) Bieb.	2
18.	Лук прочноодетый - <i>Allium firmotunicatum</i> Fomin	3
19.	Лук неравный - <i>Allium inaequale</i> Janka	3
20.	Лук яйлинский - <i>Allium jajlae</i> Vved.	2
21.	Лук линейный - <i>Allium lineare</i> L.	3
22.	Лук Пачоского - <i>Allium paczoskianum</i> Tuzs.	2
23.	Лук регелевский - <i>Allium regelianum</i> A. Beck.	2 (1)
24.	Лук круглоголовый - <i>Allium sphaerocephalon</i> L.	3

25.	Семейство Безвременниковые - Colchicaceae Безвременник яркий - <i>Colchicum laetum</i> Stev.	3 (3)
26.	Семейство Осоковые - Cyperaceae Осока ржаная - <i>Carex secalina</i> Wahlenb.	2
27.	Сыть бурая - <i>Cyperus fuscus</i> L.	2
28.	Болотница маленькая - <i>Eleocharis parvula</i> (Roem. et Schult.) Bluff, Neis et Schauer	2
29.	Ситничек паннонский - <i>Juncellus pannonicus</i> (Jacq.) Clarke	3
30.	Ситничек поздний - <i>Juncellus serotinus</i> (Rottb.) Clarke	3
31.	Сцирпидес обыкновенный - <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak.	3
32.	Камыш Ипполита - <i>Schoenoplectus hippolyti</i> (V. Krecz.) V. Krecz	4
33.	Камыш казахстанский - <i>Scirpus kasachstanicus</i> Dobroch.	4
34.	Торулиниум кавказский - <i>Torulinium caucasicum</i> Pall.	2
35.	Семейство Водокрасовые - Hydrocharitaceae Водокрас обыкновенный - <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	3
36.	Семейство Ирисовые - Iridaceae Ирис солончаковый - <i>Iris halophila</i> Pall.	2
37.	Ирис ненастоящий - <i>Iris notha</i> Bieb.	2 (2)
38.	Ирис желтый - <i>Iris pseudacorus</i> L.	3
39.	Ирис ложноненастоящий - <i>Iris pseudonotha</i> Galushko	2
40.	Ирис карликовый - <i>Iris pumilla</i> L.	2 (2)
41.	Ирис кожистый - <i>Iris scariosa</i> Willd. ex Link	3 (3)
42.	Ирис тонколистный - <i>Iris tenuifolia</i> Pall.	2
43.	Семейство Ситниковые - Juncaceae Ожика равнинная - <i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	3
44.	Триостренник морской - <i>Triglochin maritimum</i> L.	3
45.	Семейство Лилейные - Liliaceae Беллевалия сарматская - <i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Voronow	2 (2)
46.	Рябчик шахматовидный - <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil.	3
47.	Гусиный лук Артемчука - <i>Gagea artemcszukii</i> A. Krasnova	2
48.	Гусиный лук луковичный - <i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Salisb.	3
49.	Птицемлечник Фишера - <i>Ornithogallum fischeranum</i> Krasch.	2
50.	Птицемлечник Коха - <i>Ornithogallum kochii</i> Parl.	3
51.	Тюльпан Биберштейна - <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil.	3
52.	Тюльпан двуцветковый - <i>Tulipa biflora</i> Pall.	3
53.	Тюльпан Геснера (т. Шренка) - <i>Tulipa gesneriana</i> L. (<i>T. schrenkii</i> Regel)	2 (2)
54.	Семейство Наядовые - Najadaceae Каулиния малая - <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ.	2
55.	Семейство Орхидные – Orchidaceae Ятрышник болотный - <i>Orchis palustris</i> Jacq.	1 (1)
56.	Семейство Злаковые - Poaceae Лисохвост тростниковый - <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	3
57.	Бородач обыкновенный - <i>Botriochloa ischaetum</i> (L.) Keng	3
58.	Катаброзелля низкая - <i>Catabrosella humilis</i> (Bieb.) Tzvel.	3

59.	Змеевка болгарская - <i>Cleistogenes bulgarica</i> (Bornm.) Keng	3
60.	Скрытница колючая - <i>Crypsis aculeata</i> (L.) Ait.	2
61.	Скрытница камышевидная - <i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	3
62.	Двутычинница двутычинковая - <i>Diandrochloa diarrhena</i> (Schult. et Schult. fil.) A.N. Henry	2 (2)
63.	Пырей ковылелистный - <i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski	2 (2)
64.	Зубровка ползучая - <i>Hierochloe repens</i> (Host) Beauv.	2
65.	Императа цилиндрическая - <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	2
66.	Перловник трансильванский - <i>Melica transsilvanica</i> Schur.	3
67.	Мятлик боровой - <i>Poa nemoralis</i> L.	2
68.	Ковыль каспийский - <i>Stipa caspia</i> C. Koch	3
69.	Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i> L.	2 (2)
70.	Ковыль красивейший - <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	2 (2)
71.	Ковыль украинский - <i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn.	3
72.	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	2 (2)
73.	Селин перистый - <i>Stipagrostis pennata</i> (Trin.) de Winter	2
74.	Цингерия Биберштейна - <i>Zingeria biebersteiniana</i> (Claus) P. Smirn.	1 (2)
75.	Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae Рдест сарматский - <i>Potamogeton sarmaticus</i> Maemets	3
76.	Семейство Ежеголовниковые - Sparganiaceae Ежеголовник всплывший - <i>Sparganium emersum</i> Rehm.	3
77.	Семейство Рогозовые - Typhaceae Рогоз Лаксмана - <i>Typha laxmannii</i> Lepechin	3
78.	Семейство Заникеллиевые - Zannichelliaceae Алтения нителистная - <i>Althenia filiformis</i> F. Petit	2
79.	Занникеллия Клауса - <i>Zannichellia clausii</i> Tzvel.	3
80.	Класс Двудольные - Magnoliopsida Семейство Сельдереиные (Зонтичные) - Apiaceae Володушка круглолистная - <i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	3
81.	Бутень Прескотта - <i>Chaerophyllum prescottii</i> DC.	3
82.	Элеостикта желтая - <i>Elaeosticta lutea</i> (Hopfm.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichomirov	3
83.	Пушистоспайник длиннолистный - <i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.	2 (2)
84.	Ферула каспийская - <i>Ferula caspica</i> Bieb.	2
85.	Семейство Кутровые - Aprocynaceae Кендырь сарматский - <i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson	3
86.	Семейство Кирказоновые - Aristolochiaceae Кирказон ломоносовидный - <i>Aristolochia clematitis</i> L.	3
87.	Семейство Ластовневые - Asclepiadaceae Ластовень вьющийся - <i>Vincetoxicum scandens</i> Somm. et Levier	4
88.	Семейство Астровые (Сложноцветные) - Asteraceae Полынь сизая - <i>Artemisia glauca</i> Pall. ex Willd.	3
89.	Полынь непахучая - <i>Artemisia inodora</i> Bieb.	2
90.	Полынь солянковидная - <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	3 (3)
91.	Василек солончаковый - <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss.	3

92.	Василек Талиева - <i>Centaurea taliewii</i> Kleop.	0 (2)
93.	Девясил каспийский - <i>Inula caspica</i> Blum ex Ledeb.	3
94.	Девясил высокий - <i>Inula helenium</i> (Socz. et Lipat.)	3
95.	Наголоватка васильковая - <i>Jurinea cyanooides</i> (L.) Reichenb.	2
96.	Ламира ежеголовая – <i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch	3
97.	Козелец клубненосный - <i>Scorzonera tuberosa</i> Pall.	3
98.	Стеммаканта серпуховидная - <i>Stemmacantha serratuloides</i> (Georgi) M. Ditrch	3
99.	Сухоцвет однолетний - <i>Xeranthemum annuum</i> L.	3
	Семейство Бурачниковые - Boraginaceae	
100.	Чернокорень лекарственный - <i>Cynoglossum officinale</i> L.	3
101.	Ноня каспийская - <i>Nonea caspica</i> (Willd.) G. Don fil.	3
102.	Риндера четырехщитковая - <i>Rindera tetraspis</i> Pall.	2
	Семейство Капустные (Крестоцветные) - Brassicaceae	
103.	Катран шершавый - <i>Crambe aspera</i> Bieb.	3
104.	Катран коктебельский - <i>Crambe koktebelica</i> (Junge) N. Busch	1 (2)
105.	Катран татарский - <i>Crambe tatarica</i> Sebeok	3
	Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae	
106.	Колокольчик болонский - <i>Campanula boloniensis</i> L.	3
107.	Колокольчик рапунцелевидный - <i>Campanula rapunculoides</i> L.	3
	Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae	
108.	Гвоздика узколепестная - <i>Dianthus leptopetalus</i> Willd.	3
109.	Гвоздика изменчивая - <i>Dianthus polymorphus</i> Bieb.	3
110.	Грыжник Бессера - <i>Herniaria besserii</i> Fisch. ex Hornem	3
111.	Грыжник многобрачный - <i>Herniaria polygama</i> J. Gay	3
112.	Смолевка поникающая - <i>Silene nutans</i> L.	3
113.	Оберна лежащая - <i>Oberna procumbens</i> (Murr.) Ikonn.	3
	Семейство Роголистниковые - Ceratophyllaceae	
114.	Роголистник донской - <i>Ceratophyllum tanaiticum</i> Sapiegin	4 (4)
	Семейство Вьюнковые - Convolvulaceae	
115.	Повой заборный - <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	3
	Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae	
116.	Ворсянка разрезная - <i>Dipsacus laciniatus</i> L.	3
117.	Скабиоза исетская - <i>Scabiosa isetensis</i> L.	2
	Семейство Росянковые - Droseraceae	
118.	Альдрованда пузырчатая - <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	3 (3)
	Семейство Повойничковые - Elatinaceae	
119.	Повойничек венгерский - <i>Elatine hungarica</i> Moesz.	3
	Семейство Молочайные - Euphorbiaceae	
120.	Молочай хрящеватый - <i>Euphorbia glareosa</i> Pall. ex Bieb.	3
121.	Молочай ранний - <i>Euphorbia praecox</i> (Fisch. et Boiss.) B. Fedtsch. et Fler.	3
122.	Молочай донской - <i>Euphorbia tanaitica</i> Pacz.	4
123.	Молочай волнистый - <i>Euphorbia undulata</i> Bieb.	3
	Семейство Бобовые - Fabaceae	
124.	Астрагал белостебельный - <i>Astragalus albicaulis</i> DC.	2
125.	Астрагал коротколопастный - <i>Astragalus brachylobus</i> DC.	3

126.	Астрагал чашечный - <i>Astragalus calycinus</i> Bieb.	3
127.	Астрагал рогоплодный - <i>Astragalus cornutus</i> Pall.	2
128.	Астрагал шерстистоцветковый - <i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	2
129.	Астрагал ергенинский - <i>Astragalus ergenensis</i> Kamelin et Sytin	3
130.	Астрагал Хеннинга - <i>Astragalus henningii</i> (Stev.)	2
131.	Астрагал мохнатолистный - <i>Astragalus lasiophyllus</i> Ledeb.	2
132.	Астрагал длинноцветковый - <i>Astragalus longipetalus</i> Chater	3
133.	Астрагал пушистоцветковый – <i>Astragalus pubiflorus</i> (Pall.) DC.	2
134.	Майкараган волжский - <i>Calophaca wolgarica</i> (L.fil.) DC.	2 (2)
135.	Копеечник крупноцветковый - <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	4 (3)
136.	Семейство Дымянковые - Fumariaceae Дымянка Шлейхера - <i>Fumaria schleicheri</i> Soy. - Willem	3
137.	Семейство Горечавковые - Gentianaceae Золототысячник красивый - <i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	3
138.	Семейство Гераниевые - Geraniaceae Журавельник Гефта - <i>Erodium hoefftianum</i> C.A. Mey.	3
139.	Герань холмовая - <i>Geranium collinum</i> Steph.	3
140.	Герань линейнолопастная - <i>Geranium linearilobum</i> DC.	3
141.	Семейство Толстянковые - Grassulariaceae Очитник степной – <i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvel.	3
142.	Тиллея Вайланта - <i>Tillaea vaillantii</i> Willd.	2
143.	Семейство Зверобойные - Hypericaceae Зверобой изящный - <i>Hypericum elegans</i> Steph.	3
144.	Семейство Яснотковые - Lamiaceae Молюцелла гладкая - <i>Moluccella laevis</i> L.	3
145.	Душица обыкновенная - <i>Origanum vulgare</i> L.	3
146.	Шалфей поникающий - <i>Salvia nutans</i> L.	4
147.	Чабрец Палласа - <i>Thymus pallasianus</i> H. Br.	3
148.	Зизифора таврическая - <i>Ziziphora taurica</i> Bieb.	3
149.	Семейство Пузырчатковые - Lentibulariaceae Пузырчатка обыкновенная - <i>Utricularia vulgaris</i> L.	2
150.	Семейство Кермековые - Limoniaceae Гониолимон Бессера - <i>Goniolimon besserianum</i> (Schult.) Kuzn.	3
151.	Кермек широколистный - <i>Limonium platyphyllum</i> Lincz.	3
152.	Кермек кустарниковый - <i>Limonium suffruticosum</i> (L.) O. Kuntze	3
153.	Семейство Мальвовые - Malvaceae Алтей лекарственный - <i>Althaea officinalis</i> L.	3
154.	Семейство Вахтовые - Menyanthaceae Болотник щитолистный - <i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) O. Kuntze	3
155.	Семейство Лотосовые - Nelumbonaceae Лотос орехоносный - <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	2 (3)
156.	Семейство Селитрянковые - Nitrariaceae Селитрянка Шобера - <i>Nitraria schoberi</i> L.	3
157.	Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae Кубышка желтая - <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	3
158.	Семейство Онагровые - Onagraceae Кипрейник мелкоцветковый - <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	3

159.	Семейство Пионовые - <i>Paeoniaceae</i> Пион тонколистый - <i>Paeonia tenuifolia</i> L.	1 (3)
160.	Семейство Маковые - <i>Papaveraceae</i> Глядициум (мачок) рогатый - <i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J. Rudolph	3
161.	Гипекоум повислый - <i>Hypocoum pendulum</i> L.	3
162.	Мак песчаный - <i>Papaver arenarium</i> Bieb.	3
163.	Семейство Гречишные - <i>Polygonaceae</i> Курчавка шиповатая - <i>Atraphaxis spinosa</i> L.	3
164.	Семейство Лютиковые - <i>Ranunculaceae</i> Горицвет летний - <i>Adonis aestivalis</i> L.	3
165.	Бушия бокоцветная - <i>Buschia lateriflora</i> (DC.) Ovcz.	3
166.	Живокость пунцовая - <i>Delphinium puniceum</i> Pall.	2 (2)
167.	Семейство Резедовые - <i>Resedaceae</i> Резеда желтая - <i>Reseda lutea</i> L.	3
168.	Семейство Розовые - <i>Rosaceae</i> Миндаль дикий - <i>Amygdalus nana</i> L.	3
169.	Вишня кустарниковая - <i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	4
170.	Боярышник однопестичный - <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3
171.	Лапчатка астраханская - <i>Potentilla astrachanica</i> Jacq.	3
172.	Семейство Руппиевые - <i>Ruppiaceae</i> Руппия трапанинская - <i>Ruppia drepanensis</i> Tineo	3
173.	Семейство Норичниковые - <i>Scrophulariaceae</i> Льнянка крупнохвостая - <i>Linaria macroura</i> (Bieb.) Bieb.	3
174.	Норичник узловатый - <i>Scrophularia nodosa</i> L.	3
175.	Вероника длиннолистная - <i>Veronica longifolia</i> L.	3
176.	Вероника колосистая - <i>Veronica spicata</i> L.	3
177.	Семейство Ягодковые - <i>Thymelaeaceae</i> Тимелия воробьиная - <i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ.	3
178.	Семейство Рогольниковые - <i>Trapa</i> Водяной орех (Рогольник) плавающий - <i>Trapa natans</i> L. (Fler.)	2 (2)
179.	Семейство Валериановые - <i>Valerianaceae</i> Валериана клубненосная - <i>Valeriana tuberosa</i> L.	3
180.	Валериана волжская - <i>Valeriana wolgensis</i> Kazak.	3
Отдел Лишайники - Lichenes Класс Сумчатые лишайники - Ascolichenes		1
181.	Семейство Аспицилиевые - <i>Aspiciliaceae</i> Аспицилия шероховатая - <i>Aspicilia aspera</i> (Mereschk.) Tomin	
182.	Аспицилия кустистая - <i>Aspicilia fruticulosa</i> (Eversm). Flag.	
183.	Аспицилия щетинистая - <i>Aspicilia hispida</i> Mereschk.	1
184.	Семейство Кладониевые - <i>Cladoniaceae</i> Кладония листоватая - <i>Cladonia foliacea</i> (Huds.) Willd.	2
185.	Кладония мадьярская - <i>Cladonia madyarica</i> Vain.	2
186.	Кладония грубая - <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	2
187.	Семейство Коллемовые - <i>Collema</i> Коллема маленькая - <i>Collema minor</i> (Pakh.) Tomin	2
188.	Семейство Эндокарповые - <i>Endocarpaceae</i> Эндокарпон маленький - <i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	3
189.	Семейство Леканоровые - <i>Lecanoraceae</i> Леканора обломочная - <i>Lecanora frustulosa</i> (Dick.) Ach.	3

190.	Плаколектанора ячменнолешковская - <i>Placolecnora alphoplaca</i> (Wahlenb.) Korpacz.	3
191.	Сквамарина чечевиценозная - <i>Squamarina lentigera</i> (Weber) Poelt	3
192.	Семейство Лецидеевые - Lecideaceae Тониния голубовато-черноватая - <i>Toninia sedifolia</i> (Scop.) Timdal	2
193.	Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae Цетрария степная - <i>Cetraria steppae</i> (Savicz) Karnef.	2 (2)
194.	Неофусцелия грубоморщинистая - <i>Neofuscelia rysssolea</i> (Ach.) Essl.	2
195.	Ксантопармелия камчатская (Пармелия блуждающая) - <i>Xanthoparmelia camtschadalis</i> (Ach.) Hale	2
196.	Семейство Телошистовые - Teloschistaceae Фульгензия сверкающая - <i>Fulgensia fulgens</i> (Sw.) Elenk.	3
Раздел II. Грибы		
197.	Отдел Аскомикоты - Ascomykota Класс Аскомицеты - Ascomycetes Семейство Сморгчковые - Morchellaceae Сморчок степной - <i>Morchella steppicola</i> Zerova	2
198.	Отдел Базидиомикоты - Basidiomycota Класс Базидиомицеты - Basidiomycetes Семейство Агариковые - Agaricaceae Шампиньон Бернарда - <i>Agaricus bernardii</i> Quél.	2
199.	Порховка войлочная - <i>Bovista tomentosa</i> (Vittad.) Quél.	3
200.	Эндоптрихум агариковидный - <i>Endoptrichum agaricoides</i> Czern.	3
201.	Семейство Баттарреевые - Battarreaceae Баттаррея веселковая - <i>Battarreia phalloides</i> (Dicks.) Pers.	3
202.	Семейство Геастровые - Geastraceae Мириостома дырчатая - <i>Myriostoma coliforme</i> (Dicks.:Pers.) Corda	3
203.	Семейство Подаксовые - Podaxaceae Монтанея песчаная - <i>Montagnea arenaria</i> (DC.) Zeller.	3 (3)
204.	Семейство Вешенковые, Плевротовые – Pleurotaceae Вешенка степная, королевская - <i>Pleurotus eryngii</i> (DC.: Fr.) Quél.	3
205.	Семейство Мухоморовые, Аманитовые – Amanitaceae Мухомор Виттадини - <i>Amanita vittadinii</i> (Moretti) Sacc.	3 (3)
206.	Семейство Трутовые, Полипоровые – Polyporaceae Трутовик (полипорус) корнелюбивый - <i>Polyporus rhizophilus</i> (Pat.) Sacc.	3
207.	Семейство Гастроспоровые – Gasterosporiaceae Гастроспориум простой - <i>Gasterosporium simplex</i> Mattir.	3

РАЗДЕЛ I

РАСТЕНИЯ

- *Отдел* Мохообразные
- *Отдел* Папоротникообразные
- *Отдел* Голосеменные
- *Отдел* Покрытосеменные
 - *Класс* Однодольные
 - *Класс* Двудольные
- *Отдел* Лишайники

ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ (МХИ) – BRYOPHYTES

1. ПЛЕУРИДИУМ ШИЛОВИДНЫЙ

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.

Семейство Дитриховые –
Ditrichaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, встречающийся спорадически.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох, высотой 3-5 мм, растет небольшими группами. Листья длинношиловидные. Коробочка на короткой ножке, клейстокарпная, тупо заостренная.

Распространение. Общий ареал: В пределах страны известен для европейской части России, Кавказа, Южной Сибири [1], Ростовской области [2]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район [3].

Места обитания и биология. В республике Калмыкия растет на почвенных обнажениях в степи.

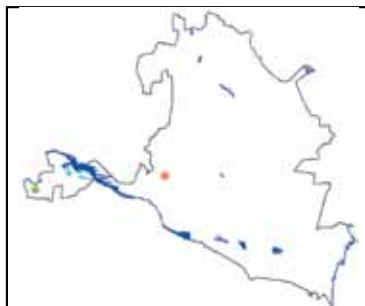
Численность и лимитирующие факторы. Дерновинка размером 3 см². Состояние популяции удовлетворительное. Лимитирующие факторы: не изучены

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2006; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.



2. ОРТОТРИХ ОТСТОЯЩИЙ

Orthotrichum patens Bruch ex Brid.

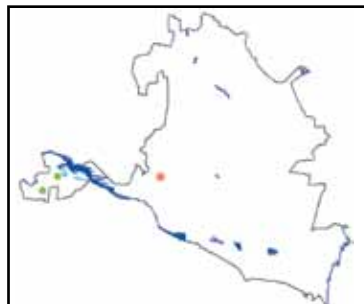
Семейство Ортотриховые –
Orthotrichaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид на территории России.

Краткая характеристика. Эпифитный мох, в рыхлых дерновинках, высотой до 3 см. Однодомный, часто со спорофитами. Коробочка желтая, ребристая, наполовину прикрыта листьями. В основании спорогона имеются длинные волоски. Устьица коробочки погруженные, зубцы перистомы в сухом состоянии отогнутые.

Распространение. Общий ареал: в России вид найден в Ленинградской области [1], Калининградской области [2], в Краснодарском крае [3]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский, Яшалтинский районы [4].

Места обитания и биология. В Калмыкии встречается на коре дуба в лесопосадках.



Численность и лимитирующие факторы. Дерновинки площадью от 2 до 10 см². Состояние популяций удовлетворительное. В лесопосадках на коре дуба этот вид собран в четырех местах. Лимитирующие факторы: не изучены

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Леушина, 2010; 2. Игнатов и др., 2006; 3. Игнатов и др., 2002; 4. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.

3. АКАУЛОН ТРЕХГРАННЫЙ

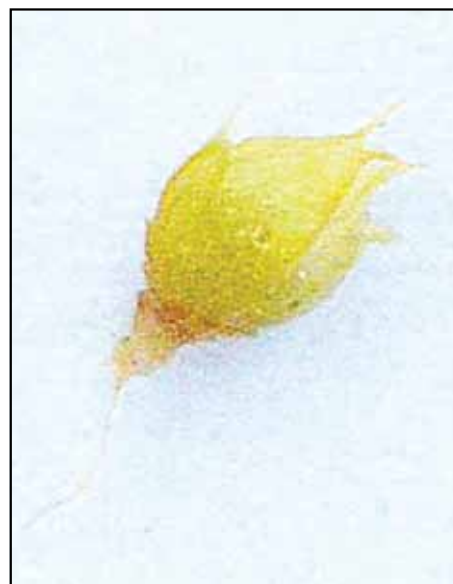
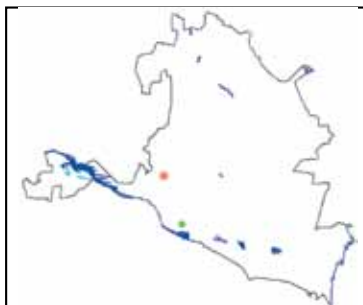
Acaulon triquetrum (Spruce)

Muell. Hal.

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, встречающийся спорадически.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох, растет группами или образует дерновинки. Растение 1-1,5 мм высотой, почковидное, трехгранное. Листья сильно килеватые, с отогнутыми книзу верхушками. Растения двудомные. Коробочка на короткой ножке погруженная, шаровидная, клейстокарпная. Споры 25-30 мкм, папиллозные.



Распространение. Общий ареал: в России вид отмечен в Саратовской [1], Астраханской [2], Ростовской [3] областях, Республике Северная Осетия-Алания [4]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Чолун Хамур, в карьере по добыче ракушечника) [5].

Места обитания и биология. Растет в сухих степях с разреженным травостоем.

Численность и лимитирующие факторы. В Калмыкии известно только одно местонахождение вида, в количестве менее десятка растений. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют.

Необходим контроль за состоянием популяций и поиски возможных новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Черепанова, 1971; 2. Сурагина и др., 2002; 3. Середа, Игнатов, 2008; 4. Золотов, 2006; 5. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.

4. АЛОИНА СОМНИТЕЛЬНАЯ

Aloina ambigua (Bruch et al.) Limpr.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, в России находится на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох, до 3 мм высотой, растет группами. Листья жесткие, с закругленной колпачковидной верхушкой, с многочисленными ассимиляционными нитями на центральной поверхности жилки. Кайма из тонкостенных клеток по краю основания листа отсутствует. Зубцы перистома расположены на выступающей основной мембране. Споры 14-16 мкм.

Распространение. В Калмыкии найден на Ергенях: Ики-Бурульский район (пос. Чолун Хамур и Ики-Бурул) [1].

Места обитания и биология. Произрастает на обнаженной глинистой почве близ выходов известняков, на осыпях.

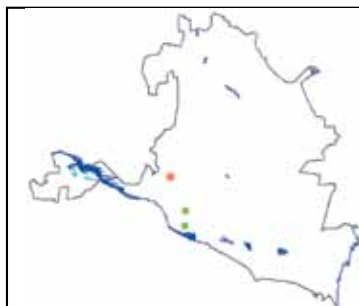
Численность и лимитирующие факторы. От нескольких десятков до нескольких сотен растений. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.



5. МИКРОБРИУМ ШТАРКА

Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H. Zander

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, в России находится на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Мелкие наземные растения. Листья густопапиллозные, с коротко выступающей жилкой. Споры правильно бугорчатые, похожие на ягоду ежевики.

Распространение. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район [1].

Места обитания и биология. Вид встречается на почве в степи.

Численность и лимитирующие

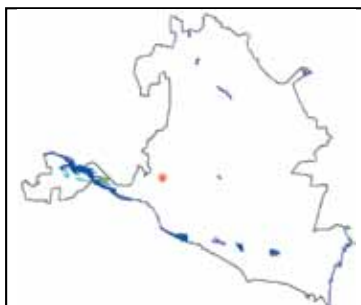
факторы. Численность менее десятка особей. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: не изучены

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.



6. ПСЕВДОКРОССИДИУМ ГОРНШУХА

Pseudocrossidium hornschushianum (Schultz) R.H. Zander

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, встречающийся спорадически.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох, высотой до 1 см, образует небольшие дерновинки или растет вместе с другими мхами. Край листа очень сильно отворочен, более чем на 360°. Жилка мощная. Спорофиты с территории Калмыкии неизвестны.

Распространение. Общий ареал: вид известен из Астраханской и Ростовской областей [1]. В Калмыкии вид обнаружен в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (пос. Урожайный и. Октябрьский); на Ергенях: Ики-Бурульский район (пос. Ики-Бурул и Чолун-Хамур) [2].

Места обитания и биология. Растет на почве в степи. Мох аридных местообитаний.

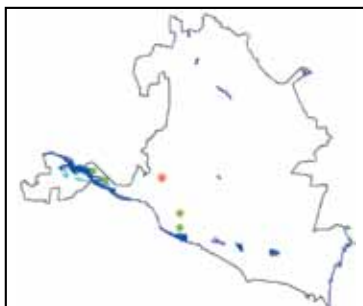
Численность и лимитирующие факторы. Дерновинки размером 1-5 см². Состояние локальных популяций удовлетворительное. Лимитирующие факторы: не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Середа, Игнатов, 2008; 2. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.



7. ПТЕРИГОНЕУРУМ КОЗЛОВА

Pterigoneurum kozlovii Laz.

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

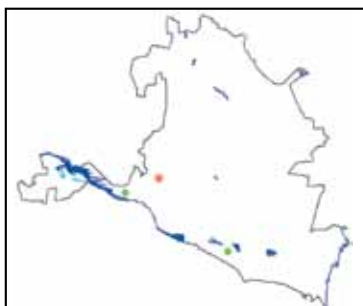
Категория и статус: 3 – редкий вид, встречающийся спорадически.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох. Лист с гиалиновым волоском. На вентральной поверхности жилки развиты 2-4 продольные пластиночки. Коробочка клейстокарпная, погруженная.

Распространение. Общий ареал: вид известен из Ростовской [1] и Саратовской [2] областей. В Калмыкии вид обнаружен в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (с. Приютное), Черноземельский район (пос. Ачинеры) [3].

Места обитания и биология. Напочвенный мох, обитает в степных группировках.

Численность и лимитирующие факторы. Растет небольшими дерновинками или отдельными растениями. Состояние локальных популяций удовлетворительное. Лимитирующие факторы: не изучены.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (1 категория). Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Бабенко, Федяева, 2001; 2. Абрамова и др., 1973; 3. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.

8. СИНТРИХИЯ СЕДОЖИЛКОВАЯ, РАЗНОВИДНОСТЬ АСТРАХАНСКАЯ

Syntrichia caninervis var. *astrakhanica* Ignatov et al.

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, встречающийся спорадически.

Краткая характеристика. Напочвенный мох, в сухом состоянии черный и седой. Пластинка листа на поперечном срезе местами двухслойная. Жилка на поперечном срезе с высокими разветвленными папиллами. В пазухах листьев развиты 2-4-клеточные бурые выводковые тела.

Распространение. Общий ареал: вид указан для Астраханской и Волгоградской областей [1].

В Калмыкии вид обнаружен в Кумо-Манычской впадине: в Приютненском районе (с. Приютное и в районе поста ГИБДД у административной границы со Ставропольским краем) [2].

Места обитания и биология. Мох аридных местообитаний, произрастает на почве в траве, часто с другими видами.

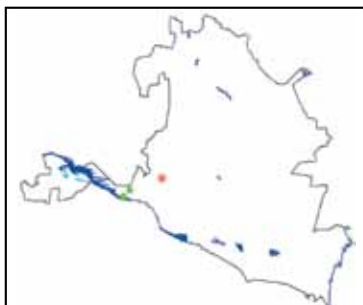
Численность и лимитирующие факторы. Несколько десятков растений. Состояние локальных популяций удовлетворительное. Лимитирующие факторы: не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.



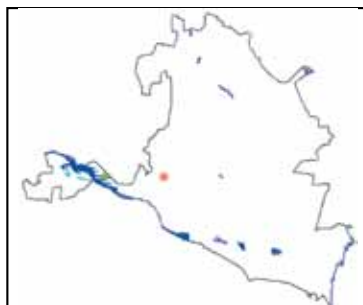
9. ТОРТУЛА ЧЕРНОЗЕЛЕНАЯ

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид, находящийся на границе своего ареала.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох 2-5 мм. Лист с жилкой, которая оканчивается в верхушке листа. На вентральной поверхности жилки в верхней половине листа имеются крупные папиллозные клетки, которые кажутся тесно прилегающими друг к другу низкими пластиночками. Коробочка темнокрасная. Перистом с низкой базальной мембраной.



Распространение. Общий ареал:

имеются сборы этого вида из Ставропольского края и Дагестана [1]. Ранее вид был отмечен для Кавказа и Средней Азии [1]. В Калмыкии вид обнаружен в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район [2].

Места обитания и биология. Произрастает на почве в траве.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность мала, не более 10 растений. Состояние локальных популяций удовлетворительное. Лимитирующие факторы: не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходимо наблюдение за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Игнатов и др., 2006; 2. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.

10. ТОРТУЛА ОЧЕНЬКОРОТКАЯ

Tortula brevissima Schiffn.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

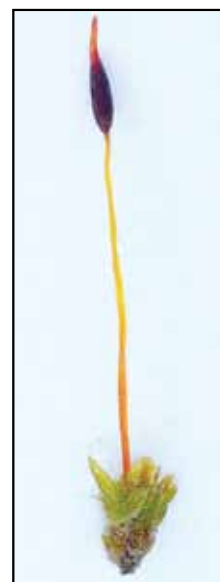
Категория и статус: 3 – редкий вид, находящийся на границе своего ареала.

Краткая характеристика. Мелкий напочвенный мох 2-3 (5) мм. Лист с гиалиновым кончиком. На вентральной поверхности жилки имеются крупные папиллозные клетки, которые кажутся тесно прилегающими друг к другу низкими пластиночками. Коробочка темнокрасная. Перистом с низкой базальной мембраной.

Распространение. Общий ареал: вид собирался на территории Туркмении [1], Таджикистана [2] и Киргизии [3]. Кроме того, вид известен для Испании [4]. В Калмыкии вид обнаружен на Ергенях: Ики-Бурульский район (пос. Ики-Бурул) [5].

Места обитания и биология. Произрастает на почве в траве.

Численность и лимитирующие факторы. Численность около 10 экземпляров. Состояние локальных популяций удовлетворительное. Лимитирующие факторы: не изучены.



Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходимо наблюдение за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Абрамов и др., 1989; 2. Маматкулов, 1990; 3. Рахматулина, 1990; 4. Сапо, 2004; 5. Дорошина, 2011.

Составитель: Г.Я. Дорошина.

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIFORMITA КЛАСС МНОГОНОЖКОВЫЕ – POLYPODIOPSIDA

11. САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Salvinia natans (L.) All.

Семейство

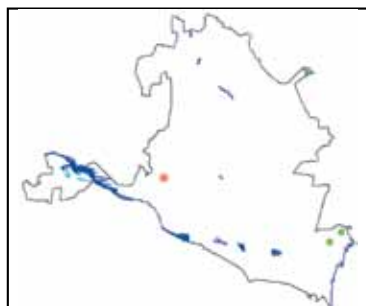
**Сальвиниевые –
Salviniaceae**

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Третичный (плейстоценовый) реликт.

Краткая характеристика.

Однолетнее растение с плавающим на поверхности воды тонким стеблем длиной до 15



см, на каждом узле которого находятся мутовки из трёх листьев. Два листа цельные, яйцевидно-эллиптической формы, со слегка сердцевидным основанием. Сверху они покрыты бородавочками, на верхушках которых находится пучок коротких толстых волосков, а нижняя поверхность густо покрыта бурыми волосками, удерживающими пузырьки воздуха, что позволяет сальвинии держаться на воде. Третий лист – подводный, рассечён на нитевидные доли, покрытые волосками, очень похож на корни и выполняет их функции. У основания подводных листьев находятся гроздья из 4-8 шаровидных сорусов, в них содержатся микро- и макроспорангии, из которых впоследствии развиваются соответственно мужские и женские гаметофиты. Сорусы осенью опадают на дно водоёма и там зимуют, к весне их оболочка разрушается, и спорангии всплывают на поверхность и прорастают.

Распространение. Общий ареал: Центральная и Южная Европа, юг европейской части РФ, Западная Сибирь, Дальний Восток, Азия, Африка [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (Оля-Каспийский канал, с. Джальково); в пойме р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается в пресных, неглубоких, в то же время непересыхающих пойменных водоемах, старицах, озерах, в прибрежной полосе моря. Образует на поверхности водоёмов плотные заросли, которые служат хорошим убежищем для мальков рыб [3, 4]. Размножается спорами, которые образуются с августа по октябрь и разносятся водой и птицами, а также вегетативно. Гелофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Состояние природных популяций критическое в связи с нестабильным гидрологическим режимом мест обитания, а также биологическими особенностями вида. Лимитирующими факторами являются: загрязнение воды химическими веществами, повышение эвтрофности водоемов, нестабильный гидрологический режим, узкая экологическая амплитуда, особенности биологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (2 категория) и Ростовской области (3), охраняется в заповедниках и заказниках Ростовской области. Необходим поиск новых местонахождений вида, организация ботанических заказников в местах компактного произрастания вида, введение в культуру [5].

Возможность культивирования. Широко выращивается как аквариумное растение, используется в ландшафтном дизайне для оформления водоемов.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гринталь, 1984; 4. Губанов, 2004; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.А. Бананова.

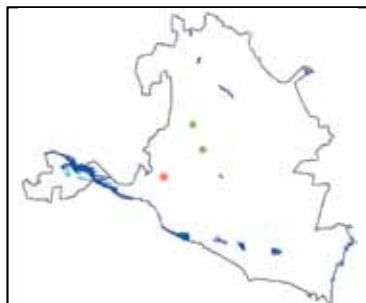
12. МАРСИЛИЯ ЩЕТИНИСТАЯ

Marsilea strigosa Willd.

Семейство
Марсилиевые –
Marsileaceae

Категория и статус: 4 –
неопределенный по ста-
тусу вид.

**Краткая характери-
стика.** Длиннокорневищное
многолетнее растение.
Образует водную форму
с плавающими листьями
и удлинненными череш-
ками до 10-15 см дли-



ной. При пересыхании водоема образуется наземная форма, имеющая вид плотного тонкого кустика высотой 5-8 (10) см. Листочки клиновидные, с цельными краями до 1 см длиной, с неясной сетью жилок; покрыты жесткими волосками, реже голые. Спорокарпии одиночные, сидячие на корневище в основании черешков листьев, покрыты густыми, прижатыми волосками, выпукло-трехгранные, основной и спинной края прямые, брюшной выпуклый; зубчики на спорокарпии в числе двух, верхний более острый.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа; Средиземноморье; Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Целинный район (лиман Дунд-Нур), Кетченеровский район (пос. Шатта).

Места обитания и биология. Произрастает на мелководье, прибрежных наносах и в воде солонцеватых водораздельных лиманов Прикаспийской низменности. Спороношение в VII-VIII. Гемикриптофит. Гелофит. Гигрофит.[2, 3]

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Популяция, расположенная на лимане Дунд-Нур, вероятно, исчезла из-за изменения условий увлажнения. Вид был отмечен в окрестностях с. Шатта [4], однако в настоящее время вид там не обнаруживается, и сведения требуют подтверждения [5]. Общая численность вида незначительна. В последние годы практически не удается установить наличие вида в указанных ранее местонахождениях. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосение на лиманах, выпас скота и водопой КРС), изменение режима влажности местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (0 категория). Необходимо установление современного ареала вида, изучение его биологии на территории республики.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Скворцов, 2006. 3. Флора нижнего Поволжья, 2006; 4. Клинкова Г.Ю., личное сообщение; 5. Чимидова В.В., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

ОТДЕЛ ХВОЩЕВИДНЫЕ – EUISETOPHYTA

КЛАСС ХВОЩЕВЫЕ – EUISETOPSIDA

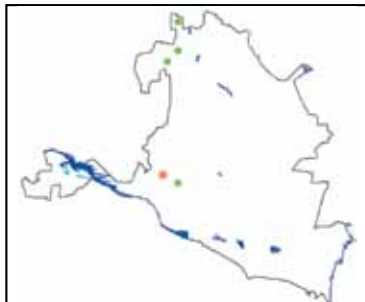
13. ХВОЩ ЗИМУЮЩИЙ

Equisetum hyemale L.

Семейство
Хвощевые –
Equisetaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 20–40 (60) см высотой. Корневище почти черное, вертикально разветвленное, иногда образующее подземные клубни. Зимующие стебли



ли зеленые, 3–10 мм в диаметре, в числе нескольких, простые (очень редко с немногочисленными ветвями), цилиндрические, крепкие, жесткие, с широкой (более 2/3 диаметра стебля) внутренней полостью. Ребра многочисленные, тонкие, с мелкими тупыми бугорками. Влагалища 5–10 мм длиной, бледно-зеленые, на верхушке и при основании черные, с 10–30 шиловидными зубцами. Зубцы на листовых влагалищах рано обламываются, остаются только на самом верхнем, подпирющем колосок, участке стебля.

Спороносные колоски появляются на развитых вегетативных побегах. Колоски одиночные, верхушечные, 1–1,5 см длиной, яйцевидные, острые.

Распространение. Общий ареал: Европа; Северная, Юго-Западная, Средняя и Восточная Азия; Америка [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Плодовитое; б. Чумацкая, Лесная и Широкая; с. Садовое; б. Каменная; пос. Годжур); Целинный район (пос. Аршан).

Места обитания и биология. Встречается на влажных склонах балок, под пологом остатков байрачных лесов, на песчаных осыпях [2]. Спороношение в V–VI. Ядовитое. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группы по несколько десятков экземпляров. Лимитирующими факторами являются: нарушение местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью, усиливающаяся аридизация климата.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория). Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

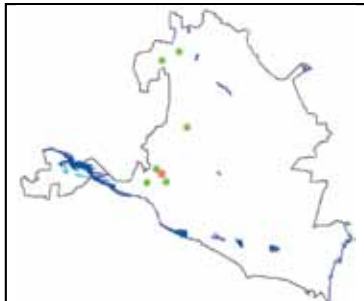
14. ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ

Equisetum ramosissimum Desf.

Семейство
Хвощевые –
Equisetaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 30-40 (50) см высотой. Корневища длинные, буровато-черные, около 2 мм в диаметре. Стебли в числе нескольких, приподнимающиеся, зимующие, 2-4 мм в диаметре, в нижней половине мутовчато-ветвистые (редко простые), с немногими в мутовке (1-5, редко более), длинными (5-20 см длины) простыми ветвями, внутри с широкой полостью, с 6-15 тупыми, шероховатыми от мелких бугорков ребрами и глубокими бороздками между ними. Ветви 4-9-ребристые, с бугорчатыми ребрами. Влагалища 5-8 мм длиной, многозубчатые. Зубцы треугольные, несросшиеся, у основания черные, выше беловато-пленчатые, заканчиваются длинным, тонким, обламывающимся заострением. Колоски овально-цилиндрические, острые, около 1,5 см длиной и 4 мм в диаметре, развиваются летом на верхушке зеленых вегетативных, неотличимых от стерильных побегов.



в мутовке (1-5, редко более), длинными (5-20 см длины) простыми ветвями, внутри с широкой полостью, с 6-15 тупыми, шероховатыми от мелких бугорков ребрами и глубокими бороздками между ними. Ветви 4-9-ребристые, с бугорчатыми ребрами. Влагалища 5-8 мм длиной, многозубчатые. Зубцы треугольные, несросшиеся, у основания черные, выше беловато-пленчатые, заканчиваются длинным, тонким, обламывающимся заострением. Колоски овально-цилиндрические, острые, около 1,5 см длиной и 4 мм в диаметре, развиваются летом на верхушке зеленых вегетативных, неотличимых от стерильных побегов.

Распространение. Общий ареал: Южная и Западная Европа, юг европейской части РФ, Крым, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Малая Азия, Северная Африка, Юго-Восточная Азия, Северная и Южная Америка [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, с. Садовое); Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка и Аршан), Приютненский район (пос. Песчаный), пойма р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Экологически широко пластичный вид: обитает как на сухих песчаных почвах с близким залеганием грунтовых вод, также иногда по глинистым берегам солоноватых рек, лиманов. Спороношение в V-VI. Ядовитое. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 7 популяций. Численность особей редко достигает нескольких десятков, в основном встречаются единичные разрозненные особи. Лимитирующими факторами являются: разрушение местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью, разрозненность и малочисленность популяций, особенности биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калмыкии специальные меры охраны не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений вида [3].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA

КЛАСС ГНЕТОВЫЕ – GNETOPSIDA

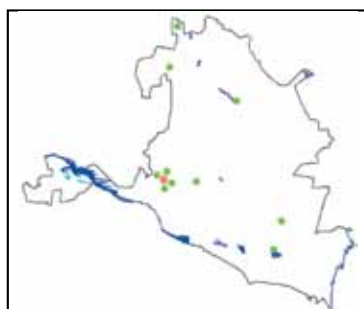
15. ЭФЕДРА ДВУХКОЛОСКОВАЯ

Ephedra distachya L.

Семейство Эфедровые –
Ephedraceae

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт третичной флоры [1].

Краткая характеристика. Вечно-зеленый желтовато-зеленый кустарничек 20-30 см высоты. Стебли сильно ветвистые, ветви вдоль бороздчатые, шероховатые, внешне несколько напоминающие хвощ. Листья редуцированы до небольших пленчатых влагалищ, молодые побеги зеленые, междуузлия 3-5 см длины. Двудомное растение. Мужские колоски (микростробилы) до 1 см длиной, пазушные,



почти сидячие, округлые или разветвленные, желтые, образованные 2-5 парами черепитчато налагающихся чешуй, прикрывающих микроспорангии. Женские шишки (мегастробилы) на пазушных веточках, с 1-3 семязачатками, окружены 2-4 парами черепитчато налагающихся друг на друга чешуй, при созревании разрастающихся и становящихся мясистыми, сочными, оранжевого или красного цвета; зрелые плоды 6-8 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Южная Европа, степная и полупустынная зоны европейской части РФ, Западная Сибирь, Малая Азия, Казахстан, Китай [2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, с. Плодовитое), Целинный район (г. Элиста, пос. Аршан, Максимовка и Хар-Бурук); в Прикаспийский низменности: Октябрьский район (пос. Цаган-Нур), Яшкульский район (пос. Улан-Эрге); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Комсомольский) [3].

Места обитания и биология. При росте на рыхлом грунте может распространяться на большие площади. Размножается вегетативно при помощи корневых отпрысков, образуя обширные поросли из растений одного пола. Ветроопыляемое растение. Рассеивание пыльцы в V-VI. Плодоношение (созревание семян) в VII-VIII. Способствует закреплению сыпучих склонов и песков. Шишкоягоды служат кормом для куропаток и других птиц. Неодревесневшие побеги играют роль в питании сайгака [4]. В прошлом калмыки готовили из шишкоягод хвойника двухколоскового похожее на варенье блюдо под названием «бал» [4]. Лекарственное. Пищевое. Ядовитое. Фанерофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 10 популяций. В черте г. Элиста (центральный парк) и в окрестностях города популяции утрачены. Остальные популяции малочисленны и представлены небольшими разрозненными куртинами или небольшими зарослями на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью; узкая специализация вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяций, организация микрозаказников в местах локального произрастания вида.

Возможность культивирования. Изредка культивируется. Рекомендуются для декорирования альпийских горок, сухих каменистых склонов, либо в качестве почвопокровного растения на хорошо освещенных местах. В настоящее время вид входит в товарный перечень некоторых питомников. С 2004 г. культивирование представителей рода Хвойник запрещено на территории Российской Федерации [5].

Источники информации: 1. Журкина, Бакташева, 1990; 2. Флора СССР, 1934; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. http://ru.wikipedia.org/wiki/хвойник_двухколосковый; 5. Постановление Правительства РФ, 2004.

Составитель: В.А. Бананова.

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTES

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA

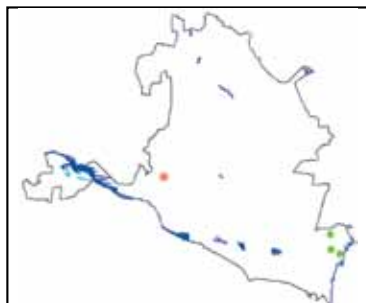
16. СТРЕЛОЛИСТ ТРЕХЛИСТНЫЙ

Sagittaria trifolia L.

Семейство
Частуховые –
Alismataceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее прибрежно-водное корневищное растение; подводные листья линейные, плавающие листья обычно отсутствуют, надводные – со стреловидной пластинкой с лопастями более длинными, чем остальная (верхушечная) часть пластинки. Цветки



актиноморфные, раздельнопопые, расположенные на оси кистевидного соцветия обычно трехчленными мутовками (в 1-2 нижних мутовках пестичные, в остальных тычиночные); околоцветник состоит из 6 листочков; чашелистики зеленоватые, остающиеся при плоде; лепестки более крупные, почти округлые, белые до 1,5 см дл.; тычинки многочисленные, пыльники желтые; плодолистики многочисленные, с одним семезачатком, расположенным на сильно выпуклом цветоложе. Опыляется насекомыми. Плодики треугольные, 3,6-4,3 мм длиной, с вверх направленным носиком, распространяются водой.

Распространение. Общий ареал: Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Азия, Иран, Япония, Китай, Индия, Индокитай [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (Оля-Каспийский канал, с. Джалыково) [2-5].

Места обитания и биология. Произрастает в мелководной зоне стоячих и медленно текущих водоемов, на берегах каналов, рассеянно или мелкими популяциями в сообществах прибрежно-водных растений (осоки, рогоз, клубнекамыш, ситники). К осени образуются длинные побеги, несущие на концах клубневидные образования, из которых весной развиваются новые растения [3]. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (стреливается и вытаптывается на водопое скотом); низкая численность популяций и естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гринталь, 1984; 4. Журкина, Бакташева, 1985; 5. Джапова, Санкуева, 2010.

Составители: Р.Р. Джапова, Е.Ч. Аюшева.

17. ЛУК КАСПИЙСКИЙ

Allium caspium (Pall.) Bieb.

Семейство

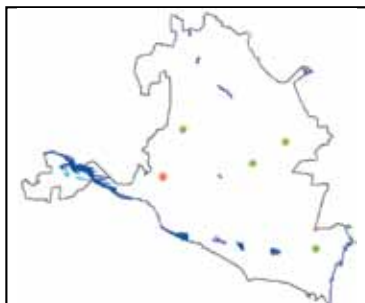
Луковые – *Alliaceae*

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика.

Луковичный многолетник 10-30 см высотой. Луковица шаровидная 2-5 см в диаметре, одета внутренними белыми, наружными буровато-черными бумажистыми оболочками. Стебель гладкий с пурпурным оттенком, 2-6 мм толщиной. Листья плоские, от линейно-ланцетных до широколинейных, 10-40 мм шириной, по краю мелко-хрящеватозубчатые; в числе 2-4 скучены у основания стебля. Чехол пленчатый, расщепленный на две части, значительно короче зонтика. Зонтик крупный, многоцветковый, рыхлый, 4-15 (30) мм в диаметре. Цветоножки значительно длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Листочки колокольчатого околоцветника вверх направленные, зеленовато-фиолетовые, белые с пурпурной жилкой, продолговато-овальные. Тычинки в 1,5-2 раза превышают околоцветник, сросшиеся между собой и с околоцветником. Плод коробочка, короче околоцветника.



Стебель гладкий с пурпурным оттенком, 2-6 мм толщиной. Листья плоские, от линейно-ланцетных до широколинейных, 10-40 мм шириной, по краю мелко-хрящеватозубчатые; в числе 2-4 скучены у основания стебля. Чехол пленчатый, расщепленный на две части, значительно короче зонтика. Зонтик крупный, многоцветковый, рыхлый, 4-15 (30) мм в диаметре. Цветоножки значительно длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Листочки колокольчатого околоцветника вверх направленные, зеленовато-фиолетовые, белые с пурпурной жилкой, продолговато-овальные. Тычинки в 1,5-2 раза превышают околоцветник, сросшиеся между собой и с околоцветником. Плод коробочка, короче околоцветника.

Распространение. Общий ареал: Кавказ, Средняя Азия, юго-восток РФ [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Овата); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Утта, и Хулхута), Лаганский район (пос. Улан Хол).

Места обитания и биология. Произрастает на песчаных и супесчаных почвах бэровских бугров, на плакорных участках целинной степи Средних Ергеней (очень редко). Встречается обычно единично или рассеянными группами. Цветет в V-VI. Декоративное. Геофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Численность незначительная: от нескольких десятков растений, редко до сотни. Состояние локальных популяций практически не изучено. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, хозяйственное использование территорий), узкая экологическая амплитуда и естественная редкость вида, разрозненность и малочисленность популяций [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Астраханской области (3 категория). Необходимо установление современного ареала вида, изучение биологии и экологии вида. Рекомендовать к введению в культуру как декоративный вид.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Иванов, 1989; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева.

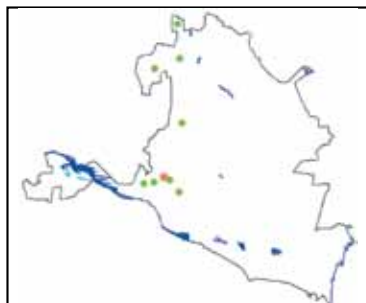
18. ЛУК ПРОЧНООДЕТЫЙ

Allium firmotunicatum Fomin

Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Луковичный многолетник 20-30 (40) см высотой. Луковица одиночная, яйцевидно-шаровидная, 1,5-2,5 см в диаметре, с коричневыми или бурыми кожистыми наружными оболочками.



Дочерние луковички многочисленные, мелкие, желтовато-коричневые. Стебель до половины одет влагалищами листьями. Листья дудчатые, цилиндрические, бороздчатые, шероховатые, короче стебля. Чехол рано опадающий, с длинным носиком. Зонтик шаровидный, многоцветковый. Цветоножки красные, неравные по длине, при основании с прицветниками. Листочки околоцветника винно-красные 3-5 мм длиной, овально-продолговатые. Тычинки длиннее листочков околоцветника. Пыльники красновато-фиолетовые. Коробочка короче околоцветника.

Распространение. Общий ареал: восток Приднестровья, Причерноморье, Кавказ, Иран [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое), Сарпинский район (с. Садовое, Кануково), Кетченеровский район (пос. Ергенинский), Целинный район (пос. Верхний Яшкуль и Максимовка), Приютненский район (пос. Нарта, 20-й км по трассе Элиста-Ставрополь).

Места обитания и биология. Произрастает по степным склонам, солонцеватым лугам, лиманам [2]. Цветет в VI. Декоративное. Геофит. Мезофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. Численность колеблется в зависимости от целостности местообитания. В ряде мест достигает до нескольких сотен на площадке 10 м² [3], но о современном состоянии вида имеются разрозненные сведения. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность: выпас, распашка, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо проведение мониторинга за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Скворцов, 2006; 3. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

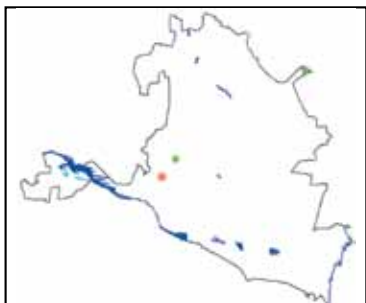
19. ЛУК НЕРАВНЫЙ

Allium inaequale Janka

Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Луковица одиночная (редко 2-3 на укороченном корневище), яйцевидная, 1-2 см в диаметре. Наружные оболочки бурые или серо-бурые, кожистые, тонко сетчато-



волокнистые. Стебель 10-25 см высотой, бороздчатый, почти до половины одет влагалищами листьев. Листья в числе 3-4, щетинковидно-нитевидные, 0,5-1 мм шириной, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или чаще шершавые, короче стебля. Чехол разорван на две половины, с носиком, равным основанию чехла, в 2-3 раза короче зонтика, до основания разорванный. Зонтик пучковатый, рыхлый, немногочисленный. Цветоножки неравные по длине, в 2-6 раз длиннее околоцветника, при основании с немногими прицветниками. Околоцветник колокольчатый, листочки белые, бледно-розовые, с пурпурной жилкой, равные, продолговато-ланцетные. Нити тычинок на треть короче листочков околоцветника, сросшиеся между собой и с околоцветником.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Днепропетровский район Украины, Молдавия, Причерноморье, Кавказ (Предкавказье), Средняя Азия [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Могата); в пойме р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Вид обитает на сухих травянистых степных склонах, известняках, песках [3]. Цветет в VI. Геофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции, в которых вид встречается небольшими группами по 20-40 растений. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, естественная редкость вида, разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (1 категория). Необходимо изучение ареала растения, мониторинг состояния популяций. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Иванов, 1989; 3. Скворцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

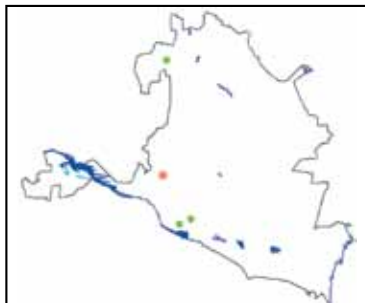
20. ЛУК ЯЙЛИНСКИЙ

Allium jajlae Vved.

Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое, луковичное растение; высотой не более 20-30 см. Луковицы одиночные, без корневищ. Стебли в надземной части более-менее высоко одеты листовыми влагалищами. Листья плоские, линейные. Зонтик шаровидный, компактный, без луковичек. Придаточные почки и оболочки замещающей луковицы темно-бурые, листочки яйцевидного околоцветника острые, розовые, все одинаковой длины. Цветоножки не более чем в 2,5 раза длиннее околоцветника. Нити внутренних тычинок вверху трехраздельные, с нитевидными боковыми зубцами. Семязачатки в гнезде по 1-2.



Листья плоские, линейные. Зонтик шаровидный, компактный, без луковичек. Придаточные почки и оболочки замещающей луковицы темно-бурые, листочки яйцевидного околоцветника острые, розовые, все одинаковой длины. Цветоножки не более чем в 2,5 раза длиннее околоцветника. Нити внутренних тычинок вверху трехраздельные, с нитевидными боковыми зубцами. Семязачатки в гнезде по 1-2.

Распространение. Общее распространение: Крым, Кавказ, Малая Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Хомутниковский, гора Шаред) [2].

Места обитания и биология. Произрастает на сухих солонцеватых и солончаковых лугах в поймах рек, по окраинам степных лиманов, на степных склонах. Перекрестноопыляемое растение. Размножается семенами, а также вегетативно: дочерними луковичками, которые образуются в пазухах чешуй основной луковицы, и иногда (очень редко) – в соцветии. Цветет в V-VI. Геофит. Галофит

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экземпляров. Лимитирующим факторами являются: хозяйственное освоение территорий; изменения условий увлажнения местообитаний [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

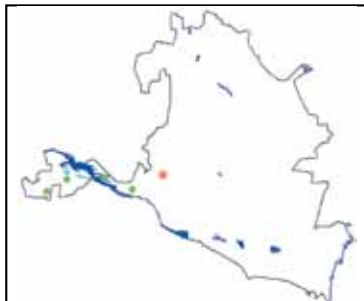
21. ЛУК ЛИНЕЙНЫЙ

Allium lineare L.

Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее луковичное растение 20-30 (45) см высотой. Луковицы сидят по 1-2 на восходящем корневище, яйцевидно-конические, 0,5-1 см в диаметре, 3-4 см длиной, с рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками. Стебель округлый, гладкий, до середины одет влагалищами листьев. Листья в числе трех-четырех, 0,5-2 (3) мм шириной, узколинейные, плоские, не длиннее стебля. Чехол коротко заостренный, почти вполнину короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки тонкие, почти в 2-3 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Листочки колокольчатого околоцветника розовые с пурпурной жилкой, эллиптические, на верхушке заостренные, 4-5 мм длиной. Нити внутренних тычинок с острыми зубцами.



Распространение. Общий ареал: Волжско-Камский, Волжско-Донской районы европейской части РФ, Причерноморье, Западная Сибирь, Средняя Азия; Монголия [1, 2]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный), Яшалтинский район (с. Соленое), Приютненский район (с. Приютное, пос. Октябрьский).

Места обитания и биология. Растет на солонцеватых прибрежных лугах, по окраинам лиманов. Цветет в VI-VII. Декоративное. Геофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группы по несколько десятков. Наиболее многочисленной является популяция в окрестностях пос. Южный [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка), невысокая численность вида в популяциях, слабое семенное возобновление, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Необходимо установление современного ареала вида, изучение его биологии, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Иванов, 1989; 3. Хазыкова Н.Б., неопубликованные данные.

Составители: Н.М. Бакташева, Н.Б. Хазыкова.

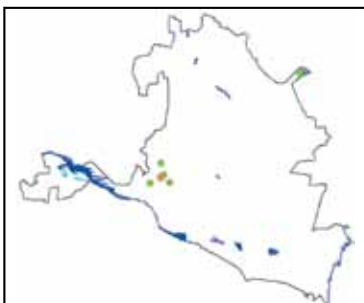
22. ЛУК ПАЧОСКОГО

Allium paczoskianum Tuzs.

Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник, высотой 10-20 (30) см. Стебель более или менее высоко одет в над-



земной части листовыми влагалищами. Луковицы одиночные, шаровидные, лишенные корневищ, до 1 см в диаметре. Оболочки луковиц обычно бумагообразные, внутренние желтоватые или коричневатые, наружные коричневатые и черноватые. Листья узкие, нитевидные, полуцилиндрические, не шире 5 мм, в количестве 3-5. Цветки желтовато-розовые, матовые, с сизым налетом, поникающие во время цветения и торчащие вверх при плодоношении, отчего зонтик кажется двухъярусным. Листочки околоцветника тусклые, матовые, с сизым налетом. Нити тычинок в 1,5-2 раза длиннее листочков околоцветника, у основания друг с другом спаянные. Завязь продолговатая, на короткой ножке, столбик выдающийся. Чехол соцветия, остающийся во время цветения и плодоношения, разрывается на две длинно-заостренные части, в 2-4 раза длиннее соцветия. Зрелая коробочка равна околоцветнику. Семена довольно крупные, черные, почти гладкие, плоско двусторонние.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Средиземноморье, Кавказ, Молдавия, Украина [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка и Верхний Яшкуль, на 20-м км трассы Элиста – Ставрополь); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман); по Кумо-Манычской впадине: берег залива Арал-Эмке, с. Манычское [3].

Места обитания и биология. Встречается на целинных участках, в степи – по западинам и склонам балок, в типчаково-полынных сообществах. Цветет VI-VII. Геофит. Мезофит. Весенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Растет единичными экземплярами или небольшими рассеянными группами в несколько десятков экземпляров. Общая численность неизвестна. В черте г. Элиста и на его окраинах популяция деградирует в связи с уничтожением мест обитания вида. Популяция, расположенная в балке в окрестностях пос. Максимовка уничтожена в связи с пожаром. Во всех остальных местонахождениях вид крайне малочислен. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (уничтожение мест обитания в связи с застройкой, степными пожарами и интенсивным выпасом), биологические особенности вида (луковицы, близко расположенные к поверхности почвы, легко повреждаются при негативных воздействиях) [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Астраханской области (3 категория). Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Иванов, 1989; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

23. ЛУК РЕГЕЛЕВСКИЙ

Allium regelianum A. Beck.

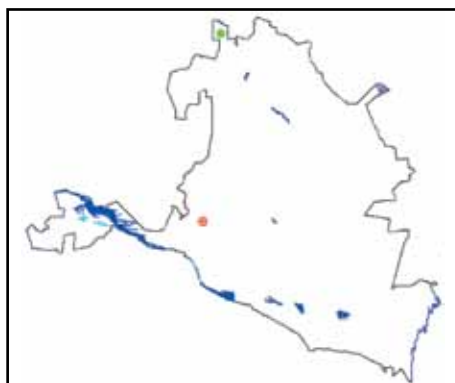
Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик юго-востока европейской части России.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение.

Луковица яйцевидной формы, толщиной 0,75-1 см, с серовато-бурыми почти кожистыми оболочками. Выше основной луковицы в пазухах



кроющих листьев образуются мелкие дочерние луковички, желтовато-бурые или бурые, матовые. Листья в числе 3-4, гладкие, дудчатые, полуцилиндрической формы, желобчатые, значительно короче цветоноса, ширина их около 2 мм. Цветонос высотой 30-40 (50) см, нижняя треть его одета влагалищами листьев. Соцветие – густой пучковато-продолговатый многоцветковый зонтик, чехол его опадающий, значительно короче зонтика. Околоцветник яйцевидный, с тупыми, продолговато-ланцетными листочками (около 4 мм). Цвет их пурпурный с более темной жилкой. Наружные листочки околоцветника килеватые. Цветоножки неодинаковой длины: наружные почти равны по длине околоцветнику, имеют при основании прицветники, внутренние

длиннее примерно в 4 раза, без прицветников. Нити тычинок равны длине околоцветника, при основании сросшиеся между собой и с околоцветником. Столбик сильно выдаётся из околоцветника. Створки коробочки эллиптические, длиной около 3 мм.

Распространение. Общий ареал: на территории РФ находится большая часть ареала, Украина [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (трасса на с. Плодовитое – б. Осиновая); по Кумо-Манычской впадине: пос. Урожайный [3].

Места обитания и биология. Произрастает на сухих солонцеватых и солончаковых лугах в поймах рек, по окраинам степных лиманов, на степных склонах. Перекрестноопыляемое растение. Размножается семенами, а также вегетативно: дочерними луковичками, которые образуются в пазухах чешуй основной луковицы, и иногда (очень редко) – в соцветии [1, 2]. Цветет в VI-VII. Геофит. Мезофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно несколько местонахождений вида на песчаных склонах б. Осиновая и в балке близ пос. Урожайный. Большей частью вид встречается разрозненными единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, хозяйственное освоение территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (1 категория), Астраханской (1) и Волгоградской (2) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций и организация микрозаказников в местах их произрастания.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора юго-востока европейской части СССР, 1930; 2. Флора европейской части СССР, 1979; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составители: Е.Л. Егорова, Н.М. Бакташева.

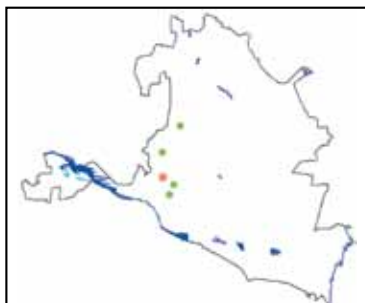
24. ЛУК КРУГЛОГОЛОВЫЙ

Allium sphaerocephalon L.

Семейство Луковые –
Alliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее луковичное растение 20-40 (60) см высотой. Луковица одиночная, яйцевидная 2-3 см в диаметре, с бурыми кожистыми оболочками. Дочерних луковичек немного, они желтоватые, удлинённые, гладкие. Листья в числе 3-4, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые 2-4 мм шириной, значительно короче стебля. Чехол в 2 раза короче зонтика с носиком, опадающий. Зонтик в начале цветения шаровидный, а затем продолговато-яйцевидный, многоцветковый, с неравными цветоножками. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый, листочки темно-пурпурные, с более темной жилкой, около 4 мм длиной. Тычинки на 1/3 выдаются из околоцветника. Нити наружных тычинок шиловидные, внутренних – трехраздельные. Пыльники красновато-фиолетовые.



Листья в числе 3-4, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые 2-4 мм шириной, значительно короче стебля. Чехол в 2 раза короче зонтика с носиком, опадающий. Зонтик в начале цветения шаровидный, а затем продолговато-яйцевидный, многоцветковый, с неравными цветоножками. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый, листочки темно-пурпурные, с более темной жилкой, около 4 мм длиной. Тычинки на 1/3 выдаются из околоцветника. Нити наружных тычинок шиловидные, внутренних – трехраздельные. Пыльники красновато-фиолетовые.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия [1-3]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Максимовка, Лола и Верхний Яшкуль), Кетченеровский район (с. Кегульта); в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (бугор Кираста).

Места обитания и биология. Растет по склонам степных балок, по окраинам лесополос, на сохранившихся участках с целинной растительностью. Цветет в VI-VII. Декоративное. Геофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Везде встречается разрозненно небольшими группами: примерное количество экземпляров на площадках 10 м² до нескольких десятков, реже – до сотни растений [4]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, перевыпас), узкая экологическая амплитуда, низкая численность в популяциях, слабая конкурентная способность.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходима организация микрозаказников в местах обитания вида, мониторинг за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Иванов, 1989; 3. Куваев и др., 2010; 4. Хазыкова Н.Б., неопубликованные данные.

Составители: Н.М. Бакташева, Н.Б. Хазыкова.

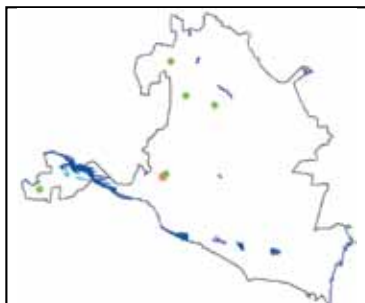
25. БЕЗВРЕМЕННИК ЯРКИЙ

Colchicum laetum Stev.

Семейство
Безвременниковые –
Colchicaceae

Категория и статус: 3
– редкий вид. Эндемик
Нижнего Поволжья, Се-
верного Кавказа [1].

**Краткая характери-
стика.** Многолетнее клубне-
луковичное травянистое
растение 10-20 см вы-
сотой. Клубнелуковица
яйцевидная, довольно



крупная, диаметром около 3 см. Чешуи кожистые, чёрно-бурые, вытянутые в довольно длинную, тонкую трубку. Листья в числе 4, язычковые, широколинейные, серповидно изогнутые, бледно-зелёные, появляются весной одновременно с плодами – коробочками. Цветки довольно крупные, в числе 1-3, бледно-розовые или лиловые, 3-5 (7) см в диаметре, 6-8 (12) см длиной, с длинной узкой трубкой и 6-лопастным отгибом. Тычинки почти вдвое короче листочков околоцветника; пыльники линейные, жёлтые, длиной до 6-8 см; столбики очень тонкие, нитевидные, почти прямые, во много раз превышают длину тычинок. Коробочка яйцевидная, длиной до 3-4 см, на очень короткой ножке, при основании тупая, на верхушке заострённая.

Распространение. Общий ареал: Европа, нижнее течение Волги и Дона, Предкавказье, Северный Кавказ, Западная и Центральная Азия, Северная Африка [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Сарпинские озера, Целинный район (г. Элиста); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (с. Пушкинское) [2].

Места обитания и биология. Безвременники растут там, где почва промерзает неглубоко, поскольку завязь находится в почве в течение всей зимы. Встречается куртинами и рассеянно по степным участкам и залежам в полынно-плотнотерновиннозлаковых ассоциациях, нередко вблизи кошар (устойчив к выпасу скота). Необычные особенности ритма развития безвременников объясняются их приспособлением к средиземноморскому климату (центр происхождения безвременников) с засушливым и жарким летом и сравнительно мягкой зимой. Эта особенность имеет биологический смысл – она помогает переносить засуху в летний период. Опыление производится насекомыми. Размножается вегетативно и семенами, мирмекохор. Цветет в IX. Общая продолжительность жизни 30-40 лет. Плодоносит и вегетирует весной [3]. Ядовитое растение содержит колхицин, вещество, подавляющее деление клеток. Декоративное [2, 4]. Геофит. Мезофит. Осеннецветущий эфемероид (цветки закладываются весной, распускаются осенью).

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. В пределах каждой популяции образует рассеянные группы по 10-50 и более экземпляров. Вид обладает численностью, достаточной для поддержания своего существования. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение, однако встречаются преимущественно генеративные особи, всходов и ювенильных экземпляров практически не найдено. Популяция в окрестностях г. Элиста находится в состоянии деградации из-за сокращения мест обитания в связи с застройкой окраин. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных земель, уничтожение мест обитания в связи с застройкой); выкапывание растений садоводами-любителями для переноса на садовые участки [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (3 категория), Республики Дагестан (2), Ставропольского края (3), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходимо установить контроль за состоянием популяций, создать охраняемые участки в местах локального произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как декоративное и ценное лекарственное растение (источник колхицина) [5].

Возможность культивирования. В культуре с 1897 г. Повсеместно используется в ландшафтном дизайне для оформления садовых участков, парков и т.д. Легко размножается семенами, в культуре зацветает на 5-й год [4]. Культивируется в Ботанических садах Украины, Южного федерального университета, Ставрополя.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Танфильев, Кононов, 1987; 4. Скрипчинский, 1983; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

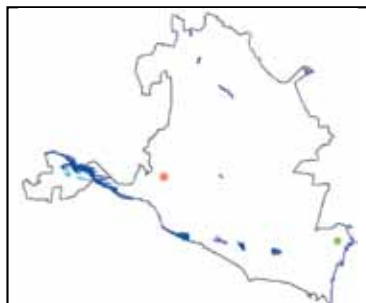
26. ОСОКА РЖАНАЯ

Carex secalina Wahlenb.

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 (40) см. высотой. Корневище плотно-дернистое. Стебель трехгранный, голый. Листья



превышают стебель, плоские, 2-3 мм ширины. Цветки однополые, в колосках. Колоски до 1-3 см длиной и 6-7 мм шириной. Верхние 1-3 колоска состоят из тычиночных цветков; нижние, более утолщенные – из пестичных цветков (рылец 3). Колоски расставлены почти по всему стеблю. Верхние колоски сближенные, сидячие; нижние расставленные на ножках. Чешуи женских колосков широко-яйцевидные, острые, с широким прозрачным краем и зеленым шероховатым килем. Над колосками возвышаются прицветный лист с хорошо развитой листовой пластинкой. Плодики находятся в мешочках, значительно превышающих чешуи, длиной 6-7 мм. Мешочки плоско-выпуклые, желто-зеленые, эллиптические с мелкопильчатыми краями, косо суженные в длинный, крупно двузубчатый, носик, 6-12 мм длиной. На поверхности мешочков 5-7 жилок. Плоды трехгранные.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Западная и Восточная Сибирь, Молдавия, Кавказ, Азия [1, 2]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково) [3, 4].

Места обитания и биология. Растет на увлажненных засоленных низкотравных лугах (заливных, возле водоемов), по засоленным илистым берегам; единичными экземплярами, либо рассеянно [5]. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Галофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно только одно местонахождение вида: среди злаков и разнотравья, единичными кустиками на берегу реки у с. Джалыково в 1980-е гг. В настоящее время вид здесь почти не обнаруживается. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас и водопой КРС, сенокос на заливных лугах), естественная редкость вида, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Флора юго-востока европейской части СССР, 1929; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Материалы для Красной книги РК, 2005; 5. Журкина, Бакташева, 1985.

Составитель: Е.Л. Егорова.

27. СЫТЬ БУРАЯ

Cyperus fuscus L.

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Однолетнее дерновинное растение, 5-20 (30) см высотой. Стебли многочисленные или в числе нескольких, остро-трехгранные. Листья линейные 1-3 мм шириной. Соцветие зонтиковидное. Лучи соцветия несут более-менее плотные или рыхловатые пучки из 5-15 колосков, нередко лучи соцветия сильно укорочены и тогда соцветие в виде одного пучка из многочисленных колосков. Кроющие чешуи яйцевидные, 1-1,2 мм длиной, черно-бурые или темно-пурпурово-бурые, иногда бледно окрашенные или зеленоватые, без белоперепончатых краев. Тычинок две. Плод – орешек, трехгранный около 1 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, Средняя Азия, Монголия, Китай [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Артезиан), Лаганский район (ур. Джилькита), Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2-4].

Места обитания и биология. Растет на сырых лугах и болотах, по илистым и песчаным берегам водоемов [5]. Цветет в VI-VII. Терофит. Гигрофит. Мезофит.

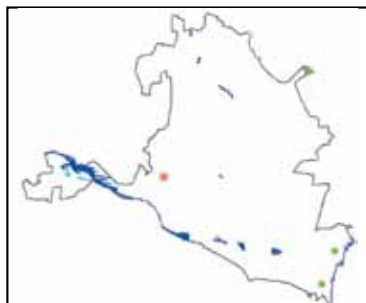
Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 3 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Данных о современном состоянии популяций нет. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, хозяйственная деятельность (выпас скота - растение стравливается и вытаптывается).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций. Рекомендовать к введению в культуру для целей ландшафтного дизайна (оформления искусственных водоемов) [3].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1997; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Джапова, Санкуева, 2010; 5. Журкина, Бакташева, 1985.

Составители: Р.Р. Джапова, Е.Ч. Аюшева.



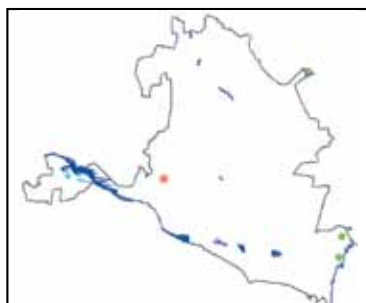
28. БОЛОТНИЦА МАЛЕНЬКАЯ

Eleocharis parvula (Roem. et Schult.) Bluff, Neis et Schauer

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с нитевидным ползучим корневищем, образует пучки стеблей. Листья чешуевидные, в основании побегов



пенчатые, незаметные. Стебли 2-7 см высотой, зеленые, слабобороздчатые. Колосок яйцевидный, 1,5-3 мм длиной, с 1 бесплодной чешуей в основании его. Кроющие чешуи бледно-зеленые. Плоды трехгранные буроватые орешки, около 1 мм длиной. Стилоподий маленький, треугольно-конический, не губчатый. Щетинок околоцветника 5-7, равных плоду или длиннее его. Рылец 3.

Распространение. Вид с голарктическим ареалом, широко внедряющийся в пределы других флористических царств [1]. Общий ареал: Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Корейский п-ов, Северная Америка [2]. В Калмыкии встречается на Ергенях: Сарпинский район (р. Хамхурка); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково, пос. Красинский, Лаганский канал); в пойме р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Растет по мелководьям литорали Каспийского моря, в воде Каспийского канала. Прибрежно-водный вид. Встречается как в воде, так и в галофильных прибрежных луговых фитоценозах. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гигрофит. Гипергликофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Встречается чаще зарослями, порой образуя чистые массивы. Наиболее благополучными являются популяции, расположенные в литоральной полосе Каспийского моря. В настоящее время наблюдается активное расселение вида. Вид отмечен в 2012 г. на Ергенях у р. Хамхурка. В распространении, вероятно, участвуют птицы. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосение, стравливание и вытаптывание на водопое КРС); изменение условий увлажнения в местах обитания вида (сокращение площади прибрежных лугов в засушливые годы).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовская область (2 категория). Необходимо изучение современного ареала вида, поиск новых местонахождений, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Скворцов, 2006; 2. Флора европейской части СССР, 1974.

Составитель: Н.М. Бакташева.

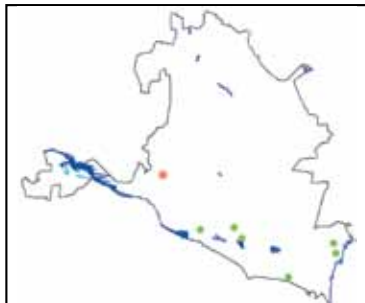
29. СИТНИЧЕК ПАННОНСКИЙ

Juncellus pannonicus (Jacq.) Clarke

Семейство Осоковые –
Сурегасеae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение 5-20 (30) см высотой. Стебли многочисленные или их немного, трехгранные, при основании с 3-4 влагалищами, из которых только верхнее с листовой пластинкой.



Листья линейные, до 5 см длиной и 1 мм шириной. Общее соцветие пучковидное, из 3-12 колосков. Кроющих листьев 2, нижний сильно расширен при основании и является как бы продолжением стебля, поэтому соцветие кажется боковым. Колоски продолговатые, 5-10 мм длиной, 2-3 мм шириной. Кроющие чешуи почти округлые, тупые или очень коротко заостренные, с зеленой полоской посередине и пурпурными краями. Плоды плоско-выпуклые, желтоватые.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа (юг), Причерноморье, Нижний Дон (юг), Нижняя Волга (юг); Средиземноморье, Кавказ, Западная Сибирь (юг), Средняя Азия (юг); Китай [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (оз. Светлое и Крутянское, пос. Андратинский и Кумской); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (Лаганский канал, с. Джалыково).

Места обитания и биология. Растет по берегам водоемов, чаще солоноватых, песчано-илистым берегам протоков рек, по мокрым солончакам среди полужакрытых песков [2]. Цветет в VI. Терофит. Гигрофит. Гелофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. Встречается разрозненными особями на значительной площади. Самая многочисленная популяция отмечена в окрестностях пос. Андратинский: около 20-30 растений на 10м² [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосение, повреждение на водопое скотом), узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций и выявление новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Сковрцов, 2006; 3. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

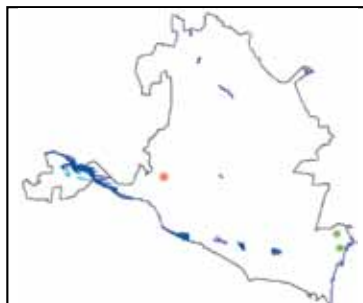
30. СИТНИЧЕК ПОЗДНИЙ

Juncellus serotinus (Rottb.) Clarke

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее растение с одиночным, остро трехгранным стеблем, 20-30 (50) см высотой. Листья линейные, по краю и киллю шероховатые, заостренные, 5-6 мм шириной. Соцветие зонтиковидное, многолучевое, с неравными лучами, при основании с тремя неравными листьями. Колоски удлинненно-ланцетные, острые, многоцветковые, 9-15 мм длиной: кроющие чешуи округло-яйцевидные, тупые, красно-бурые, с зеленым килем и белыми пленчатыми краями. Тычинок 3. Рылец 2. Орешек яйцевидный, бурый, до 1,5 мм длиной.



Распространение. Общий ареал: юг Средней Европы, Средиземноморье, низовья Дона и Волги, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Дальний Восток [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково), побережье Каспийского моря [2, 3].

Места обитания и биология. Растет на мелководьях, берегах пойменных водоемов (озера, ерики), в заболоченных понижениях среди лугов, в основном на песчаной почве. Разрастается вегетативно с помощью корневищ. Цветет в VII -IX. Гемикриптофит. Гелофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид был отмечен в 1928 г. Некрасовой на Ергенях на лимане в окрестностях пос. Аршань Зельмень (Сарпинский район) [4]. В настоящее время известно 2 популяции в Прикаспийской низменности. В пределах каждой популяции встречается группами и небольшими зарослями. Численность вида зависит от режима влагообеспеченности местообитания. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение территорий (сенокос), изменение режима влажности в местах произрастания вида (иссушение пойм рек), малочисленность популяций [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория) и охраняется в государственном республиканском заказнике «Дельта Дона». Необходим контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений вида, введение в культуру как декоративного околководного растения [2].

Возможность культивирования. Широко выращивается в садах, парках, на приусадебных участках и т.д. как декоративное околководное растение [6].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева Н.М., личное сообщение; 4. Гербарий МГУ им. М.В.Ломоносова (MW); 5. Журкина, Бакташева, 1990; 6. http://agbina.com/site.xp/049050056.html?page_num=2.

Составитель: Е.Л. Егорова.

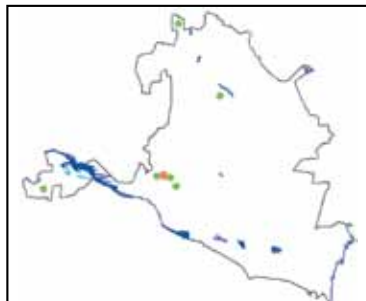
31. СЦИРПОИДЕС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak.

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее растение 30-100 см высотой, с укороченным корневищем. Стебли в основании расширенные и плотно прижатые друг к другу, цилиндрические, окруженные внизу очень



короткими, выше более длинными, буровато-желтыми влагалищами, верхние из которых с длинной, жесткой, желобчато сложенной пластинкой 1-1,5 мм шириной; пленчатая сторона влагалища сетчато расщеплена. Общее соцветие зонтиковидное, кажущееся боковым (так как нижний длинный прицветный лист является как бы продолжением стебля), состоящее из одного, либо 2-4 (6) очень плотных многоколосковых шаровидных соцветий 4-10 (15-18) мм в диаметре. Колоски 3-4 мм длиной; кроющие чешуи пурпурово-бурые или зеленоватые, покрытые щетинками, на верхушке с острием. Плод широкообратнояцевидный, трехгранный, около 1 мм длиной; тонкопоперечно-морщинистый.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, юго-восток европейской части РФ, Западная Сибирь, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия, Украина, Молдавия, Северная Америка [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое р. Большая Ласта), Сарпинский район (оз. Барманцак), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Бургуста); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (ур. Малый Бурукшун) [2, 3].

Места обитания и биология. Обитает вблизи водоемов, на влажных и заболоченных лугах, по берегам рек и прудов, в прибрежной зоне пресных и слабосолонцеватых озер, вблизи выходов родников, чаще на песчаной почве [4]. Цветет в VI-VII. Декоративное. Гемикриптофит. Гигромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций вида. Образует рассеянные группы по 5-20 экземпляров. Популяция в окрестностях г. Элиста, располагавшаяся на берегу пруда Колонский, в настоящее время утрачена в связи с рекультивацией водоема. В большинстве других популяций подвергается сильному воздействию выпаса, либо стравливается и вытаптывается скотом на водопое. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность; изменение режима влажности в местах обитания вида (пересыхание водоемов и изменение уровня грунтовых вод, усилившиеся в связи с аридизацией климата).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Рекомендуется введение в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Повсеместно используется в ландшафтном дизайне при оформлении водоемов в садах и парках.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

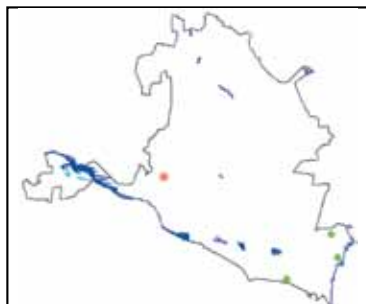
32. КАМЫШ ИППОЛИТА

Schoenoplectus hippolyti (V. Krecz.) V. Krecz. (= *Scirpus hippolyti* V. Krecz.)

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус: 4 –
неопределенный по ста-
тусу вид.

**Краткая характери-
стика.** Длиннокорневищный
многолетник до 150-
200 см высотой. Стебли
гладкие, округлые, при
основании с 2-3 бурыми
влагалищами листьев.
Стеблевые листья с



пластинками 5-10 см длиной. Общее соцветие зонтиковидно-метельчатое. Веточки соцветия заканчиваются одиночными колосками. Кроющий лист соцветия 5-10 см длиной, прямой. Колоски 8-12 мм. Кроющие чешуи желтовато-бурые с узкими бело-перепончатыми краями, со щетинками вдоль средней жилки. Рылец 2. Плод с носиком 0,2-0,3 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Нижне-Донской и Нижне-Волжский районы РФ, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Иран, Джунгария-Кашгария, Тибет, Япония [1, 2]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково, побережье Каспийского моря); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Кумской) [3, 4].

Места обитания и биология. Произрастает на мелководьях солонцеватых водоемов и лиманов, по берегам каналов. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гелофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Современное состояние популяций полностью не изучено, имеются лишь разрозненные сведения. Общая численность достаточно высока, особенно по морскому побережью. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокос прибрежных и лиманных лугов, пожары, палы) [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния природных популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Скворцов, 2006; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Гринталь, 1984; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

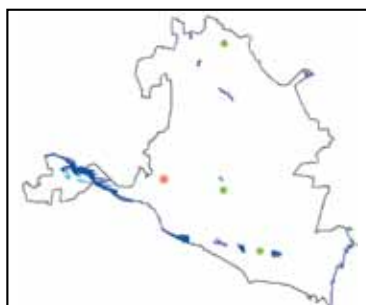
33. КАМЫШ КАЗАХСТАНСКИЙ

Schoenoplectus kasachstanicus Dobroch. (= *Scirpus kasachstanicus* Dobroch.)

Семейство Осоковые –
Cyperaceae

Категория и статус: 4 –
неопределенный по ста-
тусу вид.

**Краткая характери-
стика.** Длиннокорневищный
многолетник до 150-200
см высотой. Стебель
трёхгранный. Стебле-
вые листья длинные,
достигают длины 30-40
(50) см. Прицветные ли-



стья трехгранные, длиннее раскидистого, многоколоскового соцветия. Колоски продолговатые, продолговато-яйцевидные, 8-15 мм длиной, бурые. Кроющие чешуи широко-эллиптические, бело-плёнчатые по краю, с

жилкой, переходящей в острие. Плод округло-яйцевидный, 2-2,5 (3) мм длиной, гладкий. До сих пор остается непонятным вопрос выделения данного вида, так в работе Степановой Н.Ю. и Татанова И.В. имеются мнения о том, что это эколого-онотогенетическая форма камыша [1].

Распространение. Общий ареал: юго-восток Европы, юго-восток европейской части РФ, Средняя Азия [2, 3]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Октябрьский район (пос. Большой Царын), Яшкульский район (оз. Деед-Хулсун, Черноземельский магистральный канал); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (Состинские озера) [4, 5].

Места обитания и биология. В основном встречается по берегам солоноватых озер, лиманов, ирригационных каналов [3]. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гигромезофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Во всех популяциях численность различная. Единичными экземплярами рассеянно встречается по окраинам каналов и на рисовых чеках в окрестностях пос. Большой Царын, достаточно устойчивы популяции на Состинских озерах. Лимитирующими факторами являются: изменение режима влажности в местах обитания вида (пересыхание водоемов), хозяйственная деятельность (сенокос, вытаптывание и стравливание животными на водопое) [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо поиск новых местонахождений вида, мониторинг природных популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Степанова Н.Ю., Татанов И.В., 2012; 2. Флора европейской части СССР, 1976; 3. Сковрцов, 2006; 4. Материалы для Красной книги РК, 2005; 5. Гринвальд, 1984; 6. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

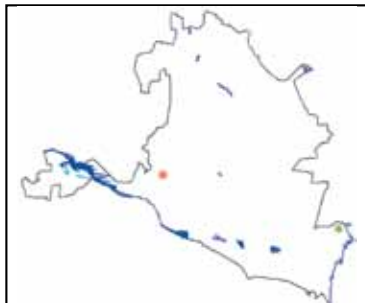
34. ТОРУЛИНИУМ КАВКАЗСКИЙ

Torulinium caucasicum Pall.

Семейство Осоковые –
Сурегасеae

Категория и статус:
2 - сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Одно- и многолетние растения, 5-10 (20) см высотой. Стебли одиночные или их несколько, трехгранных, олиственных в нижней части. Листья линейные, равные по длине стеблю, 1-7 мм шириной.



Общее соцветие зонтиковидное с неравными лучами, в основании с 4-8 кроющими листьями, превосходящими по длине соцветие. Колоски 10-15-цветковые, 1,5-2 см длиной и 1-1,5 мм шириной. Кроющие чешуи с 5-7 жилками, красновато-бурые с зеленым килем. Плод уплощенно трехгранный, светло-бурый, его длина в 2 раза превышает ширину.

Распространение. Общий ареал: Юго-Западная Азия; Ирак (центр, юг), Иран (север) [1].

В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (г. Лагань, оз. Бабинское) [2].

Места обитания и биология. Растет по берегам водоемов, на свежих наносах. Цветет в VI. Гелофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция, состоящая из нескольких десятков растений. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокос, вытаптывание на водопое), естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо изучение современного ареала растения, картирование местонахождений, проведение наблюдений за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Клинова, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

35. ВОДОКРАС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Hydrocharis morsus-ranae L.

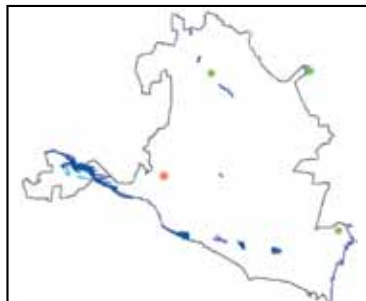
Семейство

Водокрасовые –

Hydrocharitaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее водное растение с ветвистым неукореняющимся плавающим стеблем и длинночерешковыми листьями, собранными в розетки, плавающие на поверхности воды.



Листья округло-почковидные, с сердцевидным основанием, цельнокрайные, немногочисленные, с двумя прозрачными прилистниками. К осени образуются зимние почки, состоящие из чешуевидных листьев и опадающие на дно водоема. Цветки выходят из узлов стебля, раздельнополые, энтомофильные; тычиночные – до 1,8 см в диаметре, крупнее пестичных по 3 в покрывале, на ножках; пестичные – одиночные, сидячие. Лепестков 3; яйцевидные, белые, в основании с желтым пятном, значительно крупнее чашелистиков. В основании каждого лепестка имеется крупный нектарник. Тычинок 9-12, с толстыми нитями, часто спаянными в основании; наружные тычинки обычно стерильные. Гинецей из 6 плодолистиков, с 6 свободными столбиками. Плод овальный, многосемянный.

Распространение. Общий ареал: широко распространен в водоемах от тундры до субтропиков [1]. В Калмыкии встречается на Ергенях: Малодербетовский район (оз. Ханата); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2-5].

Места обитания и биология. Растет на прибрежной поверхности прудов, озер, тихих заводей, мелких водоемов в пресной воде. Является индикатором чистой воды, разрастаясь в ней с образованием зарослей [6]. Цветет в V-VI. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Наиболее благополучной является популяция в Красинском озере в с. Джалыково, где вид разрастается на мелководье, образуя довольно большие заросли. Популяция в оз. Ханата вероятно утрачена в связи с резким изменением водного режима и эвтрофикацией водоема. Популяция в дельте р. Волги малочисленна и представлена разрозненными группами в мелких стоячих водоемах и озерах на левом берегу реки. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, изменение водного режима в местах обитания, эвтрофикация и загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяций, введение в культуру как декоративного растения.

Возможность культивирования. Вид легко интродуцируется и повсеместно используется в ландшафтном дизайне для украшения водоемов и прудов [7].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Гринталь, 1984; 5. Джапова, Санкуева, 2010; 6. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1354077>; 7. http://www.gardenia.ru/pages/vodokr_001.htm.

Составители: Р.Р. Джапова, Е.Ч. Аюшева.

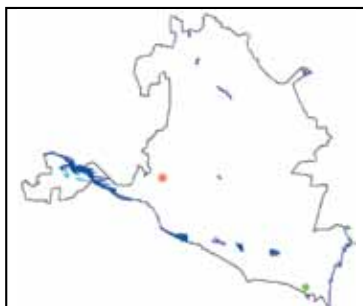
36. ИРИС СОЛОНЧАКОВЫЙ

Iris halophila Pall.

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое корневищное растение до 40-60 (100) см высотой. Листья плоские, мечевидные, 6-12 мм ширины. Цветки крупные, в количестве 3-5, желтые. Тычинок 3. Завязь нижняя, трубка венчика втрое короче завязи. Наружные доли околоцветника 15-20 мм шириной, внутренние почти такой же длины, как и наружные, голые. Плод – тупо



трёхгранная коробочка с 6 сильно выступающими, попарно сближенными ребрами и носиком 7-14 мм длины.

Распространение. Общий ареал: юго-восток Европы, Западная Сибирь, Северный Кавказ, Средняя Азия, Украина, Молдавия, Румыния, Монголия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Кумской) [2-4].

Места обитания и биология. Растет на влажных и солончаковых лугах, выдерживает засоление. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами. Размножается семенами и вегетативно (корневищами) [4]. Цветет в V-VI. Декоративное. Геофит. Гигрофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна только одна популяция на берегу р. Кума. Большая часть растений цветет и плодоносит. Популяция малочисленная и представлена разрозненными одиночными куртинами на довольно большой площади. Общая численность от нескольких десятков до сотни растений. Лимитирующими факторами являются: слабая конкурентная способность, узкая экологическая амплитуда, естественная редкость вида [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Ставропольского края (3 категория), Астраханская область (2). Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг природных популяций, создание микрозаказников в местах локального произрастания вида. Рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное, засухо- и солеустойчивое растение.

Возможность культивирования. Широко вводится в культуру, показывая устойчивые результаты. Испытан в культуре в Калмыкии: цветет на второй год после посадки вегетативными зачатками, на третий – образует густую куртину, нетребователен к почве, зимует без укрытия [4]. Культивируется в ботаническом саду Ставропольского государственного университета. Культивируется на садовых участках.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гринталь, 1984; 4. Инджеева, Бакташева, 2013; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Н.М. Бакташева, Л.А. Инджеева.

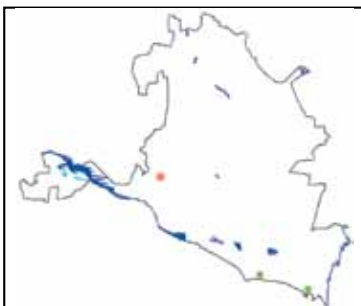
37. ИРИС НЕНАСТОЯЩИЙ

Iris notha Bieb.

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик Предкавказья.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник 30-40 (60) см высотой. Стебель прямостоячий, простой, облиственный, неветвистый. Листья линейно-мечевидные, длиннозаостренные, широкие. Прикорневые листья превышают стебель, стеблевые меньше. Листочки покрывала линейно-ланцетные, длиннозаостренные.



Цветки крупные, кобальтово-голубые, собраны по 2-3 на концах стеблей. Трубка околоцветника длиной до 20 мм, наружные доли околоцветника эллиптические, отогнутые книзу и сразу суженные в ноготок, с желтой полосой посередине. Внутренние доли околоцветника прямостоячие, продолговатые, суженные при основании.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Северный Кавказ (Дагестан, Чечня, Ингушетия) [1]. По р. Кума на границе Калмыкии и Ставропольского края проходит северная граница вида. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Адык и Кумской) [2, 3].

Места обитания и биология. Растет на временно и постоянно избыточно увлажненных солонцеватых почвах. Чаще встречается единичными экземплярами и не образует больших скоплений [3]. Цветет в V-VI, плодоносит в VIII. Размножается семенами и вегетативно корневищами. Геофит. Гигрофит. Мезофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 2 популяции с крайне низкой численностью вида: были найдены лишь единичные экземпляры. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение территорий, выпас скота, сбор на букеты, узкая экологическая амплитуда, низкая семенная продуктивность и конкурентоспособность вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (2), Ставропольского края (2), Ростовской области (1). Необходимо установить контроль за природными популяциями, в местах компактного произрастания вида целесообразно создать ботанические заказники, запретить хозяйственную деятельность и сбор на букеты, рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративный вид.

Возможность культивирования. В культуре впервые появился в Императорском Санкт-Петербургском Ботаническом саду в 1841 г. Предлагался для продажи в Помологическом саду Э.Регеля и Я.Кессельринга с 1884 г. Испытывался во многих ботанических садах и питомниках [3]. Вид введен в культуру в Ставропольском ботаническом саду, Ботаническом саду БИН РАН. Является исключительно ценным компонентом для селекционных работ с ирисами, получившими в последние годы широкое признание в декоративном садоводстве. Культивируется во многих ботанических садах бывшего СССР [9].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Инджеева, Бакташева, 2013; 4. Родионенко, 1977.

Составители: Н.М. Бакташева, Л.А. Инджеева.

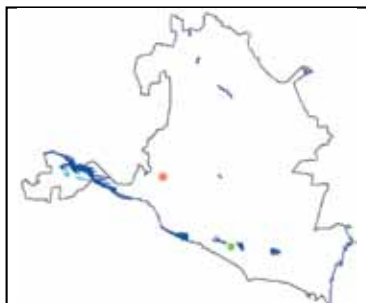
38. ИРИС ЖЕЛТЫЙ

Iris pseudacorus L.

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Корневища толстые, короткие (до 10 см), косые, неравномерно утолщенные, разветвленные, с листовыми рубцами, от узлов которых снизу отходят



шнуровидные корни. Стебли высотой 40-60 (100) см, цилиндрические, сплюснутые, в верхней части разветвленные; ветви стеблей заканчиваются цветками. Нижние листья широко-мечевидные, почти такой же длины, как и стебли, шириной 1-2 см, верхние той же формы, но меньших размеров. Цветки крупные, с простым светло-жёлтым шестилепестным околоцветником. Околоцветник с 3 наружными яйцевидными долями, отогнутыми вниз, внутренние доли линейные, прямостоячие. Плоды - многосемянные трёхгранные коробочки.

Распространение. Общий ареал: вид с широким голарктическим ареалом, встречается повсеместно кроме районов Арктики и Севера. Расселен в Северной и Южной Америке [1, 2]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (ур. Светлый Ерик); в пойме р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [3, 4].

Места обитания и биология. Растет по берегам стоячих и слабо проточных водоемов, на сырых лугах. Это растение чисто береговое, хотя и способное при временном повышении уровня воды в водоеме выдерживать длительное затопление [4, 5]. Образует довольно крупные куртины, цветущие в течение длительного времени. Размножение семенное и вегетативное (корневищами). Цветет в V-VI. Плодоносит в VII–VIII. Декоративное. Геофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 2 популяции. Численность вида в обеих популяциях крайне мала, особенно генеративных особей. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, слабая конкурентная способность, узкая экологическая амплитуда, изменение водного режима в местах обитания вида [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Республики Дагестан (3 категория) и Ставропольского края (3). Необходим контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений вида, посев семян в местах естественного обитания вида. Рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное растение.

Возможность культивирования. Известен в культуре с XIX в. в Англии. Широко используется в ландшафтном дизайне: выращивается в садах, парках, на приусадебных участках и т.д. как декоративное околосадное растение. Легко адаптируется в культуре со средним режимом влагообеспечения [2]. В настоящее время садоводами используются различные сорта с окраской от желто-лимонного до темно-желтого. Имеются разновидности с белой окраской и махровыми цветками. Культивируется в ботаническом саду Ставропольского государственного университета.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Родионенко, 1977; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Гринталь, 1984; 5. Инджеева, Бакташева, 2013.

Составители: Н.М. Бакташева, Л.А. Инджеева.

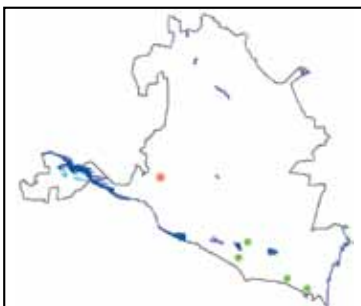
39. ИРИС ЛОЖНОНЕНАСТОЯЩИЙ

Iris pseudonotha Galushko

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик северо-западного Прикаспия.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник, 50-70 см высоты. Стебли прямостоячие, многочисленные, слегка сжатые с боков. Листья мечевидные, до 50 см длины, 8-13 см ширины. Цветки располагаются на концах стеблей по 3-5, грязно-бело-фиолетовые. Наружные доли околоцветника дуговидно вниз отогнутые. Все



листочки околоцветника на верхушке с выемкой: наружные - горизонтальные, линейные, на конце широко-эллиптические, дуговидно вниз отогнутые. Внутренние доли прямостоячие, продолговатые, при основании сильно суженные. Трубка околоцветника до 20 мм длиной. Плод – продолговато-цилиндрическая коробочка с длинным носиком и с шестью попарно сближенными, почти крыловидными ребрами, с длинным носиком 7-12 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Калмыкия, Нижне-Волжский район, север Дагестана [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Кумской, Прикумский, Артезиан и Ачинеры) [2].

Места обитания и биология. Произрастает на сырых солонцеватых местах, лиманах. Встречается единичными экземплярами или небольшими куртинами. Очень трудно размножается семенами [3]. Цветет в V-VI. Плодоносит в VII. Декоративное. Геофит. Гигрофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Все известные популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Наиболее благополучными являются популяции, расположенные в окрестностях пос. Ачинеры и Кумской, где на площади 10 м² в среднем насчитывается несколько десятков экземпляров вида [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (освоение новых территорий, выпас, распашка, сенокос), разрозненность популяций и малая численность вида, слабое семенное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, организация ботанического заказника в окрестностях пос. Кумской; рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду. При культивировании отмечено слабое семенное воспроизводство, сокращение многолетности и ускоренное отмирание растений [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Инджеева, Бакташева, 2013.

Составители: Н.М. Бакташева, Л.А Инджеева.

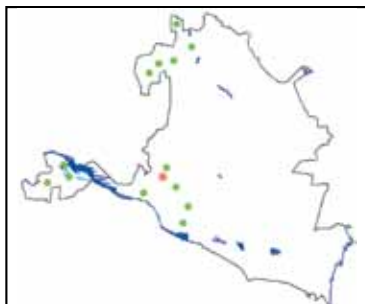
40. ИРИС КАРЛИКОВЫЙ

Iris pumila L.

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 18 см высоты, с коротким толстым корневищем и розетками сизоватых мечевидных листьев. Хоро-



шо развита система придаточных корней; из почек возобновления на корневище ежегодно развивается 2-5 надземных побегов. Корневище состоит из годичных коротких приростков, сохраняющихся живыми до 8-12 лет. Цветонос до 3 см с одним цветком. Цветы до 4-6 см в диаметре, самой разнообразной окраски: синие, ярко-желтые, синие с желтым, розовато-фиолетовые. На верхней стороне отогнутых наружных долей венчика имеется бородка волосков. Лепестки в свободной части до 5-6 см длиной, в основании срастаясь, образуют длинную трубку до 8-11 см. Внутренние доли околоцветника с продолговатой пластинкой, немного длиннее наружных. Тычинок - 3, пыльники с придатками. Листочки обертки широкие. Плод - коробочка крупных размеров.

Распространение. На территории обширного ареала вид распадается на несколько трудно распознаваемых по морфологическим признакам рас, возможно подвидов. Общий ареал: Центральная и Южная Европа, юго-восток европейской части РФ, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Украина, Молдавия, Кавказ, Малая Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое р. Средняя Ластва), Сарпинский район (пос. Салын-Тугтун, с. Кануково и Уманцево), Целинный район (г. Элиста, пос. Лола и Максимовка, б. Гашун), Ики-Бурульский район (пос. Оргакин, с. Прудовый); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский, п-ов Пятисотка, с. Яшалта и Эсто-Алтай), Городовиковский район (пос. Южный, Цоросовская лесная роща) Приютненский район (с. Приютное) [2].

Места обитания и биология. Встречается по склонам балок и в плакорной степи, в ковыльно-типчаково-пыльных ассоциациях. Нередко заходит на солонцеватые понижения, где становится компонентом полупустынной растительности [3]. Энтомофил: опыляется насекомыми, преимущественно шмелями. Плодоносит ежегодно. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в IV. Декоративное. Геофит. Мезофит. Ранневесенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 15 популяций, расположенных преимущественно на Ергенях, несколько реже - в Кумо-Манычской впадине. В пределах каждой популяции встречается небольшими куртинами, рассеянными на довольно большой площади. Общее число экземпляров вида не установлено. Вблизи населенных пунктов популяции деградируют в связи с сильной рекреационной нагрузкой; вблизи точек и кошар - из-за сильного повреждения надземных частей и корневищ при перевыпасе. Значительная часть популяций утрачена в связи с распашкой целинных степей. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, перевыпас), степные пожары, выкопка корневищ садоводами-любителями, рекреационная нагрузка, слабое семенное и вегетативное возобновление [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (3), Астраханской (2), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. В Калмыкии охраняется в региональном памятнике природы Тюльпанный остров «Бамб цецг». Необходим мониторинг состояния популяций, организация заказников в местах локального произрастания вида, введение в культуру в республике как высоко декоративного ранневесеннего растения, запрет сбора на букеты [4].

Возможность культивирования. В интродукции известен с 1780 г. в саду Г.Демидова в г. Соликамск. Один из родоначальников сортов группы карликовых Бородатых ирисов. Перспективный вид, обладает хорошими гибридизационными и адаптивными свойствами. В Средней полосе России требует укрытия в морозные зимы. Семенное размножение возможно на третий год после сбора [3]. Культивируется во многих ботанических садах: Южного федерального университета, Кубанского госуниверситета, Горном ботаническом саду ДНЦ РАН, Пятигорской станции БИН РАН и др.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Инджеева, Бакташева, 2013; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: В.И. Дорджиева, Л.А. Инджеева.

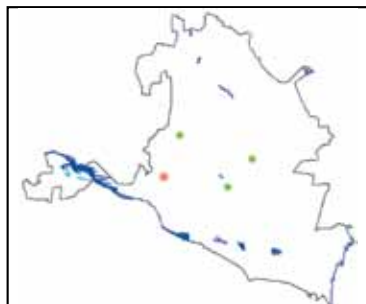
41. ИРИС КОЖИСТЫЙ

Iris scariosa Willd. ex Link

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник, 15-20 (25) см высотой. Листья сосредоточены у основания стебля, линейные, серповидно изогнутые, равны стеблю с цветоносом. Цветки



лилово-фиолетовые, молочно-кремовые, сиреневые сидячие или на короткой цветоножке. Бутоны закрыты перепончатой оберткой лилового цвета. Нижняя часть цветка образует длинную трубку, более чем вдвое длиннее завязи. Наружные листочки околоцветника продолговато-обратнояйцевидные, с волосками, образующими бородку. Плод – продолговато-эллиптическая шестигранная коробочка.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа (юго-восток, низовья Волги) [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Овата); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Привольный и Яшкуль) [2].

Места обитания и биология. Произрастает на солонцеватых почвах склонов, плакоров, на песках. Популяции в злаково-полынных ценозах представляют собой куртины от 20-30 см до 2-2,5 м в диаметре, в среднем 1,5-2,5 м., реже вид встречается единичными экземплярами. Структура и численность ценопопуляций зависит от концентрации солей в почве. Размножение семенное и вегетативное. Отмечается полиморфность и полихромность цветков [3]. Цветет в V. Высокодекоративный раноцветущий вид. Геофит. Мезоксерофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Общая численность составляет несколько сотен растений. Наиболее стабильное состояние популяций отмечено в окрестностях пос. Привольный и Яшкуль. Популяции полночленные, встречаются особи разных возрастных состояний. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (интенсивный выпас, распашка, хозяйственное освоение территорий); разрозненность популяций и малая численность вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (3 категория), Республики Дагестан (2), Ставропольского края (2), Астраханской (2), Волгоградской (3) и Ростовской (2) областей. Необходимо поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций и организация ботанических заказников в местах их локального произрастания, введение в культуру [4].

Возможность культивирования. Впервые был введен в интродукцию в Главном Ботаническом саду АН СССР в 1946 г. В иридории БИН РАН впервые испытан в 1962 г. [3].

Культивируется в Ставропольском ботаническом саду. Испытан в культуре в Калмыкии: в первый год после пересадки не цветет, во второй год цветы появляются не у всех растений. Для активного культивирования не рекомендуется, так как показывает неустойчивые результаты и весьма требователен к почве [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Инджеева, Бакташева, 2013; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Н.М. Бакташева, Л.А. Инджеева.

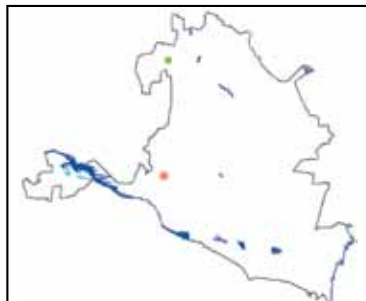
42. ИРИС ТОНКОЛИСТНЫЙ

Iris tenuifolia Pall.

Семейство Ирисовые –
Iridaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 20-40 (60) см высотой, с укороченным тонким корневищем. Корневище у верхушки разветвляющееся, образует густые дерновины, прикрытые буроватыми прочными волокнистыми остатками листовых влагалищ. Стебель обыкновенно неразвитый или скрытый в листовых влагалищах, очень короткий. Прикорневые листья длиной до 40 см, шириной до 1,5 см, жесткие, линейно-нитевидные, стеблевые – до 1,0-2,5 мм шириной, с сизоватым налетом. На цветоносном укороченном стебле располагается по 2 голубых душистых цветка, цветоножки очень короткие. Плод овальная коробочка, округлотрехгранная, до 3 см длиной, с коротким носиком. Семена черно-бурые, с морщинистой оболочкой.



стебелея, образует густые дерновины, прикрытые буроватыми прочными волокнистыми остатками листовых влагалищ. Стебель обыкновенно неразвитый или скрытый в листовых влагалищах, очень короткий. Прикорневые листья длиной до 40 см, шириной до 1,5 см, жесткие, линейно-нитевидные, стеблевые – до 1,0-2,5 мм шириной, с сизоватым налетом. На цветоносном укороченном стебле располагается по 2 голубых душистых цветка, цветоножки очень короткие. Плод овальная коробочка, округлотрехгранная, до 3 см длиной, с коротким носиком. Семена черно-бурые, с морщинистой оболочкой.

Распространение. Общий ареал: Забайкалье, Южный Урал, Нижнее Поволжье, Западная и Восточная Сибирь, Центральная Азия (Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Афганистан), также пустыни Китая, Пакистана и Монголии [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур).

Места обитания и биология. Растет на песках и по песчаным склонам балок, в местах близкого залегания грунтовых вод, обогащенных карбонатами. Лекарственное. Высокодекоративный раноцветущий вид. Цветет в IV-V. Размножение семенное. Геофит. Гемизфемероид. Ксерофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известна одна популяция на развеваемых песках в окрестностях пос. Годжур. В популяции насчитывается до нескольких десятков экземпляров вида, рассеянных единично на значительной площади. Растения нормально цветут и плодоносят, однако количество цветков и образующихся семян невелико. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота) на песках, что приводит к сильной деградации мест обитания вида; узкая экологическая амплитуда (типичный псаммофит, растущий преимущественно среди зарослей кияка) [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (1 категория). Необходим полный запрет сбора на букеты, реинтродукция в естественные места произрастания, контроль за состоянием популяций, широкое введение в культуру как декоративного засухоустойчивого растения.

Возможность культивирования. Впервые упоминается в интродукции с 1812 г. в саду А. Разумовского в Горенках под Москвой. Испытан в Ашхабаде и Ташкенте, труден в культуре [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Родионенко, 1977; 3. Инджеева, Бакташева, 2013.

Составители: Н.М. Бакташева, Л.А. Инджеева.

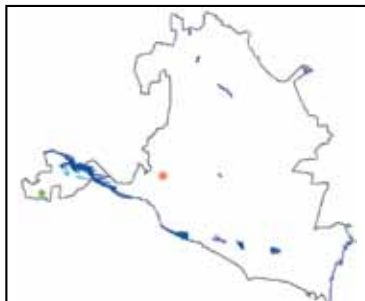
43. ОЖИКА РАВНИННАЯ

Luzula campestris (L.) DC.

Семейство Ситнико-
вые – Juncaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Рыхлокустовый короткокорневищный многолетник, олистивный в нижней части стебля, 10-20 см высотой. Листья светло-зеленые, 1,5-3 мм шириной, на верхушке пластинок мозолисто



утолщенные. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, из 5-10 и более, почти шаровидных колосков 3-4 мм длиной. Цветки мелкие, листочки околоцветника беловатые или светло-ржавые, ланцетные, острые, внутренние обычно короче наружных. Коробочка около 2 мм длиной, округлая, почти равная внутренним листочкам околоцветника, светло-бурая. Семена 1-1,2 мм длиной, в основании с придатком.

Распространение. Общий ареал: Европа; Юго-Западная Азия; Северная Америка (заносное) [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный Цоросовская лесная роща) [2].

Места обитания и биология. Произрастает по опушкам разреженных лесов, обочинам дорог. Цветет в III-IV. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция. Общая численность вида в популяции незначительна и насчитывает несколько десятков особей, разрозненно встречающихся на значительной площади. Лимитирующими факторами являются: усиление рекреационной нагрузки в Цоросовской лесной роще; хозяйственная деятельность (выпас, сенокос).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо изучение современного ареала вида, мониторинг состояния популяций [3].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Т.Б. Алексеева, Н.М. Бакташева.

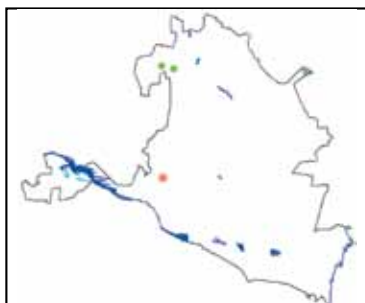
44. ТРИОСТРЕННИК МОРСКОЙ

Triglochin maritimum L.

Семейство
Ситниковидные –
Juncaginaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник, с довольно толстыми стеблями высотой 15-30 (40) см. Листья двурядные, собранные в розетку, состоящие из довольно



длинного влагалища, перепончатого язычка и узколинейной пластинки; язычки 4-8 мм длиной, на верхушке закругленные. Цветки мелкие, обоеполые, собранные в верхушечные кистевидные соцветия на безлистных стрелках, кисти густые и очень многоцветковые (до 100 и более цветков). Листочков околоцветника 6, широкояйцевидных, почти перепончатых, при плодах опадающих. Тычинок 6, но 3 из них стерильные. Плод –

многолистковка из 6 плодиков, 4-6 мм длиной, более-менее яйцевидный, цветоножки отклоненные, наружные створки при основании закругленные. Все 6 плодиков несут по 1 семени.

Распространение. Общий ареал: Европа, Средняя Азия, Кавказ, Монголия, Япония, Китай, Северная и Южная Америка [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, р. Хамхурка); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [3, 4].

Места обитания и биология. Произрастает по заболоченным и солонцеватым лугам, по берегам стоячих водоемов. Ядовито для животных (цианогенное растение) [1, 2]. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гидрофит. Гелофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции вида. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экз. Популяция в окрестностях пос. Годжур, вероятно, утрачена: в связи с изменением водного режима местности (пересыхание ряда родников): небольшое заболоченное озеро, где обитал вид, полностью пересохло. На берегах р. Хамхурка в последние годы также не обнаружен. Вид в пойме р. Волга в последние годы сильно сократил численность. Известен по гербарным экземплярам 1980-90х. гг. прошлого века. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытаптывается на водопое КРС), изменение режима влажности в местах обитания вида (пересыхание водоемов).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходим поиск новых местонахождений вида, организация микрозаказников в местах локального произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Флора юго-востока европейской части СССР, 1927; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Журкина, Бакташева, 1985.

Составитель: Е.Л. Егорова.

45. БЕЛЛЕВАЛИЯ САРМАТСКАЯ

Bellevalia sarmatica (Georgi) Woronow

Семейство

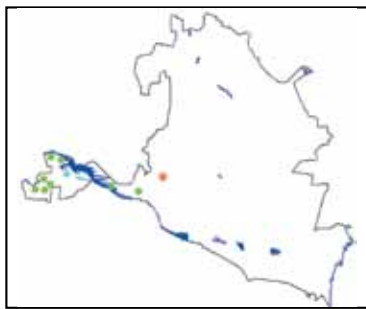
Лилейные – Liliaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика.

Ранневесеннее растение, достигает 30-40 см в высоту. Кисть многоцветковая, конусовидная. Околоцветник трубчато-колокольчатый, цветки похожи на колокольчики, висящие на длинных, горизонтально отстоящих ножках. Венчик желто-белого цвета, после цветения буреет. Цветоножки длинные, в несколько раз (верхние) или во много раз (нижние) превышающие длину околоцветника. Пыльники на длинных нитях, приросших к трубке. Коробочка трехгнездная; в каждом гнезде более 2 семян. Луковицы яйцевидные, полутуникатные и туникатные (сросшиеся у основания), крупные до 5-6 см в диаметре. Листья в приземном пучке, обычно короче стрелки, широколинейные до ланцетных, заостренные, по краю реснитчатые с белым хрящеватым краем.



Цветки похожи на колокольчики, висящие на длинных, горизонтально отстоящих ножках. Венчик желто-белого цвета, после цветения буреет. Цветоножки длинные, в несколько раз (верхние) или во много раз (нижние) превышающие длину околоцветника. Пыльники на длинных нитях, приросших к трубке. Коробочка трехгнездная; в каждом гнезде более 2 семян. Луковицы яйцевидные, полутуникатные и туникатные (сросшиеся у основания), крупные до 5-6 см в диаметре. Листья в приземном пучке, обычно короче стрелки, широколинейные до ланцетных, заостренные, по краю реснитчатые с белым хрящеватым краем.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ (юго-восток), Северный Кавказ (Кабардино-Балкария, Чечня), Восточная Румыния, Болгария, Молдавия, Украина (юг), Крым; Малая Азия, Северный Иран [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский, п-ов Пятисотка, с. Эсто-Алтай), Городовиковский район (пос. Южный, Цоросовская лесная роща, с. Пушкинское, Ленинское лесничество); по Ергеням: Приютненский район (пос. Ульдючины и с. Приютное) [2].

Места обитания и биология. Встречается рассеянно среди степного разнотравья. Достаточно влаголюбивое растение, как и многие эфемероиды степной зоны. Размножение семенное. Прорастание семян растянуто с осени до весны. При созревании плодов соцветие приобретает форму перекаати-поле, отрывается от растения и перекачивается ветром, попутно разбрасывая семена. Это один из редких случаев распространения семян ветром у растений класса однодольных. Цветет в V. Геофит. Мезофит. Весенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 7 популяций. Локальные популяции насчитывают не более нескольких десятков видов, либо встречается единичными экземплярами. Общая численность

неизвестна. В большинстве популяций в Кумо-Манычской впадине встречается единичными экземплярами. Наблюдалось повреждение растений заморозками (подмерзают цветоносы). Самой благополучной является популяция в окрестностях пос. Ульдючины, насчитывающая до сотни экземпляров. Лимитирующими факторами являются: слабое семенное возобновление, скашивание травостоя до полного созревания семян, распашка целинных степей [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги, РФ (2 категория), Ставропольского края (3), Ростовской (2) и Волгоградской (2) областей. Необходим контроль за состоянием природных популяций, сбор семян и их подсев в природные популяции, введение в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Культивируются в ботаническом саду Южного федерального университета, Пятигорской станции БИН РАН. В культуре растение зацветает на пятый год после посева семян. Изучается возможность выращивания вида в культуре *in vitro* [4]. В Калмыкии испытывается в культуре в республиканском Эколого-биологическом центре учащихся г. Элиста.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. <http://botanicblog.ru/public/biotech-2010/stat116>.

Составитель: Р.Р. Джапова.

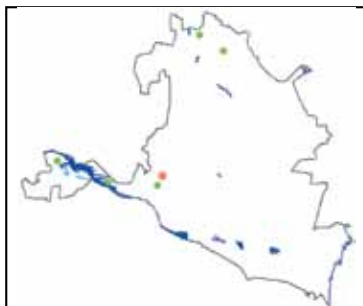
46. РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ

Fritillaria meleagroides Patr. ex Schult. et Schult. fil.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник 25-30 (50) см высотой. С шаровидной белой луковицей 1,5 см в диаметре, образованной 2 чешуями и покрытой белой пленчатой оболочкой. Стебель с 3-7 узколинейными очередными листьями. Цветки верхушечные, одиночные, редко по 2-3, 25-35 мм длиной, поникающие, колокольчатые, с буро-фиолетовыми и темно-красчатыми лепестками. Пыльники 4-5 мм длины, нити 5-7 мм длины, по всей



длине опушенные. Завязь около 7 мм длины, столбик около 7 мм длины, трехраздельный. Плод продолговатая трёхгранная коробочка до 2,5 см длиной и 1 см шириной. Число нормально развитых семян – до 160.

Распространение. Общий ареал: черноземная зона европейской части России, Западная Сибирь, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (канал по дороге к оз. Шарон в 3 км от трассы Элиста-Волгоград и 6 км северо-восточнее с. Малые Дербеты); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский, лиман Культюк), Приютненский район (пос. Октябрьский и Песчаный); в Прикаспийской низменности: Октябрьский район (пос. Джангар).

Места обитания и биология. Произрастает на сыроватых, обычно солонцеватых лиманах, во влажных степных западинах. Опыляется пчёлами и мухами. Семена разбрасываются при порывах ветра, хорошо распространяясь ветром и водой. Размножается семенами и (реже) вегетативно – дочерними луковицами. Луковицы гибнут при пересыхании местообитаний или вымерзают зимой [2, 3]. Цветет в IV-V. Плодоносит в VI. Геофит. Мезофит. Весенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Локальные популяции насчитывают около нескольких сотен экземпляров. Общая численность неизвестна. На территории Песчаного СМО численность популяции в пырейном сообществе составляла примерно 1500 особей, при средней плотности 2-3 экземпляров на 1 м² [4]. Состояние вида в популяциях удовлетворительное (цветет, плодоносит), однако подвергается сильной рекреационной нагрузке и имеет явную тенденцию к уменьшению численности. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сплошное выкашивание травостоя до созревания семян, распашка, выпас скота), рекреационное воздействие, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (1 категория), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходим контроль за состоянием природных популяций, сбор семян и их подсев в природные популяции, введение в культуру как декоративное растение [2].

Возможность культивирования. Культивируется как декоративное в ряде ботанических садов. Впервые испытан в Петербурге до 1880 года. Нормально цветёт и плодоносит. Интенсивность вегетативного размножения в культуре несколько повышается. В условиях интродукции быстро размножается [3]. В Калмыкии испытывается в культуре в республиканском Эколого-биологическом центре учащихся г. Элиста.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Журкина, Бакташева, 1990; 3. Скрипчинский, 1983.

Составители: Р.Р. Джапова, О.Г. Бембеева.

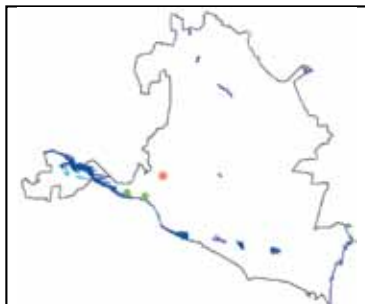
47. ГУСИНЫЙ ЛУК АРТЕМЧУКА

Gagea artemczukii A. Krasnova

Семейство Лилейные –
Liliaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник 8-14 см длиной. Растение светло-зеленое, с сизоватым оттенком. Луковиц две: одна луковица более крупная, из нее выходит прикорневой лист, загибающийся книзу; вторая луковица мелкая, черная, из нее выходит стебель 7-12 см длиной. Верхняя часть стебля несет зонтиковидное соцветие, окруженное 2-3 небольшими прицветными листьями. Цветки желтые, 1-2 см длиной, в количестве 2-3. Плод – сухая коробочка, до 1 см длиной.



Распространение. Общий ареал: Приазовье, Ставропольский край (оз. Маныч), Восточная Европа [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (пос. Доценг, побережье оз. Маныч) [2].

Места обитания и биология. Встречается по сырым глинистым солонцеватым местам по берегам слабосолонцеватых озер [3]. Цветет в IV-V. Плодоносит в V. Семена распространяются муравьями [1]. Геофит. Мезофит. Ранневесенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 2 популяции, обе расположены на побережье оз. Маныч. Численность вида в обеих популяциях крайне мала – не более нескольких десятков экземпляров. Вид имеет очень короткий период вегетации и, по-видимому, часть популяций «просматривается». Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида; хозяйственная деятельность (выпас скота в местах произрастания вида).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах локального произрастания вида, принять меры по выявлению новых местонахождений.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985.

Составители: В.И. Дорджиева.

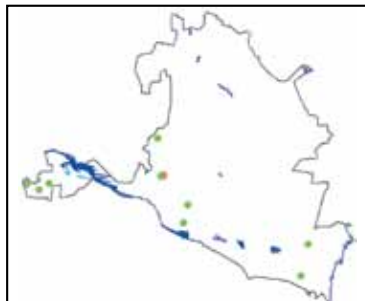
48. ГУСИНЫЙ ЛУК ЛУКОВИЧНЫЙ

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.

Семейство Лилейные –
Liliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее растение 3-10 (15) см высотой. Луковица яйцевидная или шаровидная, до 4-5 мм длиной, одна или скученная вместе с несколькими более мелкими, одетыми буровато-



серыми остатками расширенных листовых оснований. Покровные чешуи луковок сетчато-волоконистые. Стебель внизу густо серовато-опушенный. Нижние листья нитевидные, полуцилиндрические, короче стебля, стеблевые в числе 3-7, при основании мешковидно-вздутые, несущие внутри вздутия маленькую луковичку. Цветы в числе 1-3, на тонких, перед цветением поникающих, цветоножках. Доли околоцветника 7-12 мм длиной, ланцетные, внутри ярко-желтые, снаружи зеленоватые, с желтой каемкой. Тычинки короче околоцветника, пыльники линейно-продолговатые. Коробочка овальная, округло трехгранная. Семена плоские, треугольные.

Распространение. Общий ареал: юг Европейской части РФ, Прикаспий, Западная Сибирь, Кавказ, Северная Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Чагорта), Ики-Бурульский район (пос. Ики-Бурул); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, с. Чапаевское, пос. Южный), Черноземельский район (ур. Светлый Ерик, пос. Артезиан); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (пос. Улан Хол) [2].

Места обитания и биология. Растет в степях, по склонам балок, в зарослях кустарников, небольшими куртинами, местами образует аспект. Цветет в III-IV. Геофит. Ксеромезофит. Ранневесенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 9 популяций. Вид достаточно обычен в большинстве популяций, его численность колеблется от нескольких десятков до нескольких сотен экземпляров, однако семенная продуктивность невелика. Вблизи населенных пунктов наблюдается деградация популяций вида и значительное уменьшение его численности. Популяции в окрестностях г. Элиста в последние годы значительно уменьшилась из-за активной застройки окраин города [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сравливание растений и выбивание луковок овцами при интенсивном выпасе; уничтожение мест обитания в связи с застройкой), вблизи населенных пунктов собирается на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части. Необходим мониторинг состояния популяций, запрет сбора на букеты. Рекомендовать к введению в культуру как ранневесеннее декоративное растение.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985.

Составитель: В.И. Дорджиева.

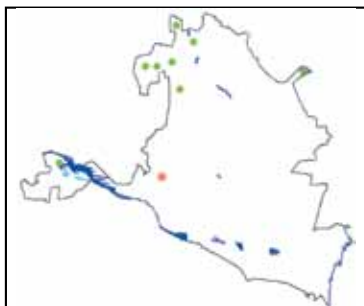
49. ПТИЦЕМЛЕЧНИК ФИШЕРА

Ornithogallum fischeranum Krasch.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Ранневесенний луковичный многолетник, высотой 20-35 см. Стебель безлистный, узкие линейные листья находятся у основания и ко времени цветения отмирают. Соцветие – удлинённая многоцветковая кисть, состоит из 8-12 (19) белых цветков, 10-12 мм длиной. Цветоножки в конце цветения прижаты к оси соцветия или слегка дуговидно отстоящие. Доли околоцветника широкояйцевидные или эллиптические, внезапно заостренные, с узкой зеленой или рыжеватой полоской с наружной стороны. Коробочка удлинённая с 3 округлыми ребрами. Луковица крупная, яйцевидная, белая или серая, 1-2 см шириной, возобновляется через 2-3 года.



Коробочка удлинённая с 3 округлыми ребрами. Луковица крупная, яйцевидная, белая или серая, 1-2 см шириной, возобновляется через 2-3 года.

Распространение. Нижневолжско-западноказахстанский вид [3]. Общий ареал: Западная Сибирь, Черноземная зона и юго-восток Европейской части РФ, Казахстан, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (б. Каменная, оз. Шарон, с. Плодовитое), Сарпинский район (с. Кануково, трасса между пос. Шарнут и с. Кануково), Кетченеровский район (пос. Кетченеры); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2, 3].

Места обитания и биология. Растет на нераспаханных участках лугов, чаще вдоль дорог, лесополос, в понижениях, небольшими популяциями в полынно-злаковых ассоциациях [4]. Цветет в V-VI. Декоративное. Луковичный геофит. Мезофит. Гемизфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда, естественная редкость вида, разрушение местообитания вследствие хозяйственной деятельности (распашка, выпас) [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (2 категория). Необходимо создание в местах компактного произрастания вида ботанических заказников, рекомендовать к введению в культуру как высокодекоративное ранневесеннее растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Иванов, 1989; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

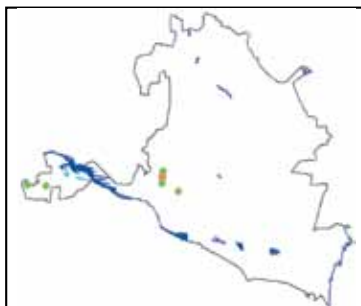
50. ПТИЦЕМЛЕЧНИК КОХА

Ornithogallum kochii Parl.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Невысокий красивоцветущий ранневесенний луковичный многолетник, высотой 10-20 см. Листья узколинейные, 2-3 (5) мм шириной, в числе 4-6, зеленые, с белой продольной полосой на внутренней поверхности, иногда во время цветения отсыхающие. Соцветие – щитковидная укороченная кисть, состоит из 5-15 белых цветков с короткими цветоножками. Листочки околоцветника с наружной стороны с широкой зеленой полосой посередине и белой каймой по краям. Плод – обратнаяцевидная коробочка с 6 выраженными ребрами, иногда ребра сильно сближены, так что коробочка почти треугольная в сечении. Луковица ежегодно возобновляется.



Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, Средиземноморье, юго-восток и центр Европейской части РФ, Малая Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Лола), Ики-Бурульский район (пос. Оргакин); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный, с. Чапаевское), берега оз. Маныч-Гудило [2, 3].

Места обитания и биология. Произрастает в степи, по склонам балок небольшими популяциями, часто в полынно-плотнoderновиннозлаковых ценозах. Ядовитое. Декоративное. Цветет в VI-V. Луковичный геофит. Ранневесенний эфемероид. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Встречается чаще небольшими группами или рассеянно, местами довольно часто, где весной создает аспект. Во всех популяциях наблюдается цветение, однако семян завязывается крайне мало. В окрестностях г. Элиста популяция имеет выраженную тенденцию к сокращению числа особей, в первую очередь из-за массовой застройки окраин. В 1980-е гг. прошлого века вид отмечался в центральном городском парке, в последние годы не найден. Лимитирующими факторами являются: разрозненность популяций, слабое семенное возобновление, уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (2 категория). Необходимо установить контроль за состоянием популяций, ограничить хозяйственную деятельность в местах локального произрастания вида, рекомендовать к выращиванию как декоративное растение.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Иванов, 1989; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

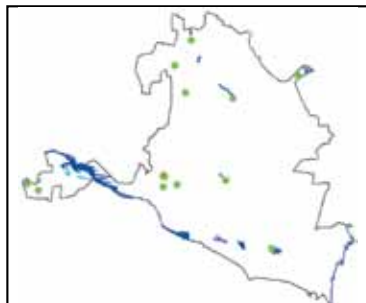
51. ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil.

Семейство Лилейные –
Liliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник 20-30 см длиной, с 2-4 отогнутыми узколанцетными листьями и обычно с одним верхушечным цветком. Луковица продолговатая, кверху



суженная, одиночная, 22-25 мм длиной, луковичные чешуи буроватые, с внутренней стороны в верхних и нижних частях прижатощетинистые. Цветки одиночные, перед расцветанием прямостоячие или слегка наклоненные, желтые. Нити тычинок при основании опушенные, короткие. Пыльники продолговатые в 2-3 раза короче тычиночных нитей. Коробочка округло-яйцевидная, на верхушке с острием. Семена темно-коричневые, плоские, треугольные.

Распространение. Общий ареал: юг Европейской части РФ, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия, Иран [1]. В Калмыкии встречается во всех административных районах: рассеянно по всем Ергеням; в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, с. Чапаевское); в Прикаспийской низменности: Октябрьский район (пос. Цаган Нур), Юстинский район (пос. Цаган Аман), Яшкульский район (пос. Яшкуль), Черноземельский район (пос. Комсомольский) [2].

Места обитания и биология. Произрастает в различных типах ландшафтов в составе степных, полупустынных и пустынных сообществ. Цветет в IV. Во время цветения образует красочный аспект. Опыляется пчелами, мухами, жуками, осами. Размножается семенами и вегетативно (дочерними луковицами) [3]. Геофит. Мезофит. Ранневесенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно довольно значительное число популяций, расположенных практически на всей территории республики. Общее состояние популяций удовлетворительное, семенное возобновление нормальное. Однако популяции, расположенные вблизи населенных пунктов, испытывают крайне негативный рекреационный пресс. Лимитирующими факторами являются: рекреационная нагрузка (сбор на букеты), хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, интенсивный выпас и, как следствие, механическое повреждение вегетативных и генеративных органов растений).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (2 категория), Астраханской (3), Волгоградской (2) и Ростовской (3) областей. Рекомендовать к введению в культуру как высокодекоративное ранневесеннее растение.

Возможность культивирования. Широко распространен в культуре в Западной Европе, Северной Америке. В Петербурге испытан ещё до 1875 г. Культивируется в ряде ботанических садов РФ (Ботанический сад Южного федерального университета, Ботанический сад УрО РАН (Екатеринбург), Ботанический сад Челябинской области) и стран СНГ (Казахский Ботанический сад). Устойчив в культуре, хорошо подходит для целей озеленения в декоративном садоводстве [3].

Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Скрипчинский, 1983.

Составитель: В.И. Дорджиева.

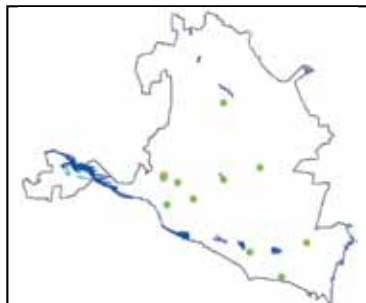
52. ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ

Tulipa biflora Pall.

Семейство Лилейные –
Liliaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник, с 2-3 отогнутыми или серповидными узколанцетными листьями. Стебель 10-20 см высотой, чаще всего образует 1 пазушный побег, который также как главный побег заканчивается одиночным цветком, очень редко цветков может быть 1 или 3. Листочки околоцветника белые, в основании желтые, наружные уже, чем внутренние, снаружи грязно-фиолетовые, 13-25 мм длины. Тычиночные нити желтые, с волосистым кольцом при основании; пыльники мелкие, всего 2-3 мм длиной. Луковица яйцевидная, до 1,5 см диаметром, покрытая серовато-бурыми бумагообразными чешуями, опушенными изнутри паутинисто-шерстистыми волосками. На стебле часто остаются покровные чешуи луковиц 2-3 предыдущих лет. Плод – округлая коробочка до 2,6 см длиной и 1,7 см шириной.



Общий ареал: юг европейской части РФ, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Иран [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка), Ики Бурульский район (оз. Лысый Лиман, б. Ут-Сала), в Прикаспийской низменности: Сарпинский район (Сарпинские озера), Яшкульский район (пос. Яшкуль, Утта), Лаганский район (пос. Улан-Хол); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Прикумский и Андратинский) [2].

Распространение. Общ

Места обитания и биология. Растет на сухих солонцеватых лугах, в составе чернополынных ассоциаций на корковых солонцах, по плакорам в степи, по щебнистым, гипсовым, глинистым склонам [3]. Размножается семенами. Цветёт в IV, плодоносит в V-VI. Геофит. Мезофит. Ранневесенний коротковегетирующий эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 10 популяций. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Вблизи населенных пунктов вид исчезает. Лимитирующими факторами являются: рекреационная нагрузка (сбор на букеты); хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, интенсивный выпас и, как следствие, – механическое повреждение вегетативных и генеративных органов растений); слабая конкурентная способность, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Дагестан (2 категория), Ставропольского края (2), Астраханской (3), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходимо проводить ежегодный мониторинг вида, проводить посев семян в природных популяциях, рекомендовать для введения в культуру [4].

Возможность культивирования. По сведениям, приведённым в книге Анны Паворд (1999), уже в 1876 г. выращивался в странах Западной Европы, в частности, в г. Эрфурте (Германия). В ботаническом саду Санкт-Петербурга известен в культуре с 1875 г. В Казахстане испытан в Ботанических садах городов Алматы и Лениногорска (с 1978 г.). Однако в обоих случаях оказался слабоустойчивым – выпадает через 3-4 года [3]. Культивируется в ботаническом саду Южного федерального университета.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Скрипчинский, 1983; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.И. Дорджиева.

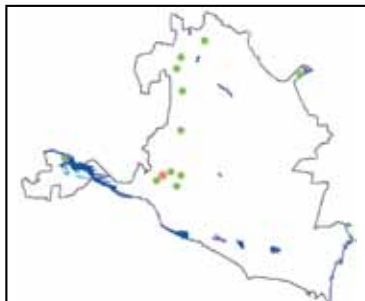
53. ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА, (Т. ШРЕНКА)

Tulipa gesneriana L. (*T. schrenkii* Regel)

Семейство Лилейные –
Liliaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

**Краткая характеристи-
ка.** Травянистый луко-
вичный многолетник.
Луковица яйцевидная,
до 2,5-3 см диаметром,
с чёрно-бурыми, изну-
три по всей поверхности



прижато-волосистыми чешуями. Стебель до 20-30 (40) см высотой, голый. Листья в числе 3 (реже 4), рас-
ставленные, сизоватые, слабо волнистые по краю, короче цветка. Цветок чашевидно-лилейного типа до 7
см высотой, очень изменчив по форме, с лёгким приятным ароматом. Окраска – от чисто-белой, жёлтой до
красновато-бордовой, сиреневой и почти фиолетовой, с жёлтым или чёрным пятном по центру или без него.
Нередки пестроцветные формы. Тычиночные нити, как и пыльники, жёлтые или чёрные. Плод - коробочка до
4 см длиной и 2,2 см шириной, количество нормально развитых семян - до 240.

Распространение. Общий ареал: юг и юго-восток европейской части РФ, Северный Кавказ; юг и юго-восток
Украины, Крым, Северный и Западный Казахстан, север Средней Азии, Китай и Северный Иран, но, вероятно,
замещается там близкими видами [1, 2]. В Калмыкии встречается рассеяно по всем Ергеням; в Кумо-Маньч-
ской впадине: Яшалтинский, Приютненский районы (орнитологический филиал ГПБЗ «Черные земли»); в
Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [3, 4].

Места обитания и биология. Встречается в составе степных и полупустынных сообществ, в степи, по скло-
нам балок, по окраинам полей и залежам. Продолжительность жизни 30-50 лет. Отличается полихромностью
околоцветника. Размножается только семенами [5]. Цветет в IV. Геофит. Мезофит. Ранневесенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно довольно значительное число популяций, расположен-
ных преимущественно на Ергенях, несколько реже - в Кумо-Маньчской впадине. Общее состояние популяций
удовлетворительное, семенное возобновление нормальное. Однако популяции, расположенные вблизи насе-
ленных пунктов, испытывают исключительно мощный рекреационный пресс, в связи с массовым сбором рас-
тений на букеты весной. Так, популяция в окрестностях г. Элиста в настоящее время практически полностью
деградировала. Самая благополучная популяция вида находится в Яшалтинском районе [4]. Здесь на 1 кв. м
в среднем насчитывается 15-20 (35) экземпляров. [6]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная
деятельность (интенсивный выпас скота, распашка целинных земель, застройка), а также мощная рекреа-
ционная нагрузка (сбор на букеты), которые привели к резкому сокращению численности вида. Ежегодные
сборы приводят к ослаблению луковиц, нарушению нормального цветения и плодоношения и, в конечном
итоге, - гибели растений [2, 5-7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Даге-
стан (2), Ставропольского края (2), Астраханской (3), Ростовской (2) и Волгоградской (1) областей. В РК вид
охраняется в биосферном заповеднике «Черные Земли». Необходимо создание в местах компактного произ-
растания вида ботанических заказников, полностью запретить сбор цветов на букеты и продажу. Рекомендо-
вать к введению в культуру.

Возможность культивирования. Вид считается одним из родоначальников первых культурных сортов (класс
Дюк ванн Толь), известных с конца XVI века). Хорошо скрещивается с сортовыми тюльпанами. Повсеместно
выращивается как декоративное культурное растение и входит в коллекции живых растений многих ботани-
ческих садов [5]. Широко культивируется в различных регионах СНГ (около 30 городов), издавна - в Западной
Европе и Турции. А. Паворд (1999) приводит исторические данные о том, что в 1574 г. по приказу султана
Селима в Императорских садах Константинополя было высажено 300 тыс. луковиц этого вида, доставленных
из Кефе (ныне - Феодосия) [5]. Культивируется в ботанических садах сопредельных регионов: Ботанический
Южного федерального университета, Ставропольский ботанический сад. В культуре увеличиваются размеры
растений и появляется вегетативное размножение [5]. В Калмыкии испытывается в культуре в республикан-
ском Эколого-биологическом центре учащихся г. Элиста [6].

Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Губанов и др., 2002; 3. Материалы для
Красной книги РК, 2005; 4. Джапова и др., 2010б; 5. Скрипчинский, 1983; 6. Джапова Р.Р., личное сообщение;
7. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.И. Дорджиева.

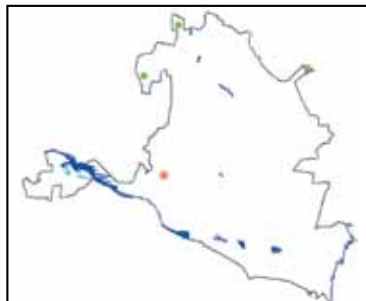
54. КАУЛИНИЯ МАЛАЯ

Caulinia minor (All.) Coss. et Germ.

Семейство Наядовые
– Najadaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Однолетнее водное растение. Побеги 10-20 см длиной, темно-зеленые с буровато-пурпурным оттенком; жесткие, хрупкие, сильно ветвистые.



Листья все погружены в воду, ломкие, сидячие, узколинейные, по краям с расставленными шипиковидными зубчиками. Влагалища, внезапно суженные к основанию пластинки, в верхней части с 5-10 зубчиками; 0,2-0,5 мм шириной (не считая зубцов). Цветки раздельнополые, однодомные, пазушные. Мужские цветки с одной тычинкой, окруженной 2-лопастным на верхушке покрывалом; женские – без околоцветника, состоящие из одного плодолистика с одним семязачатком и 2-4 рыльцевыми ветвями. Плоды узкоэллипсоидальные, 0,3-0,5 мм длиной. Оболочка семени со скульптурой из 12-13 рядов ячеек, вытянутых в поперечном направлении.

Распространение. Общий ареал: охватывает южную часть Голарктики; в РФ: практически во всех регионах, кроме Арктики и севера РФ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое), Сарпинский район (пос. Шарнута); в Прикаспийской низменности (с. Джалыково); пойма р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман правый берег оз. Майорское) [2, 3].

Места обитания и биология. Обитает в пресных водоемах, речках, речных отмелях, протоках с медленным течением. Не выносит сильного засоления. Размножается вегетативно (почками) и семенами, которые разносятся водой и животными [3]. Цветет в VI-IX. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Отмечена зависимость численности растений от продолжительности зимних заморозков. После холодной и долгой зимы численность незначительна. Наиболее полночленные популяции отмечены в пойменных озерах на левом берегу р. Волга и в Прикаспийской низменности [4]. Лимитирующими факторами являются: засоление, обмеление и загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда регионов РФ и сопредельных регионов: Красная книга Ставропольского края (3 категория). Необходимо проведение исследований по изучению биологии и экологии вида в различных местонахождениях, мониторинг современного состояния вида.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гринвальд, 1983; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева, В.В. Чимидова.

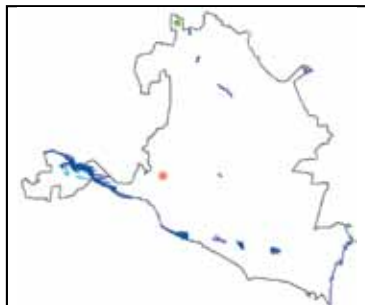
55. ЯТРЫШНИК БОЛОТНЫЙ

Orchis palustris Jacq.

Семейство Орхидные –
Orchidaceae

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находится на юго-восточной границе европейской части ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 30-45 (50) см высоты, с продолговато-яйцевидным, ежегодно сменяющимся подземным клубнем. Листья зеленые, линейные или узколанцетные к верхушке суженные. Цветки в рыхлом колосовидном соцветии. Прицветники линейные, примерно равные завязи. Листочки



околоцветника (кроме губы) пурпурные, реже розовые. Они сложены вместе, образуя шлем, наружные боковые несколько отогнутые в стороны. Губа белая с пурпурными пятнами, на верхушке неглубоко трехлопастная. Шпорец цилиндрический, примерно равен завязи, вверх отогнутый.

Распространение. Общий ареал: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия; Малая Азия, Иран [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое, бол. Бездонное) [2].

Места обитания и биология. Растет на сырых, пойменных лугах, ключевых травяных болотцах. Вид устойчив к засолению почвы. Цветет в V-VI, плодоносит в VII. Размножение семенное. Опыляется насекомыми [3]. Гемикриптофит. Гигромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно только одно местонахождение вида на севере Ергеней. Популяция малоустойчивая, в 2011 г. отмечено около 30 особей. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность человека (сенокосение и выпас), слабое семенное возобновление, естественная редкость вида, изменение условий увлажнения в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (1 категория), Республика Дагестан (1), Волгоградская области(2). В Калмыкии специальные меры охраны не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений и организация их охраны, мониторинг состояния популяции.

Возможность культивирования. Вид культивируется в ботанических садах Волгограда и МГУ.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Бакташева и др., 2011; 3. Скворцов и др., 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

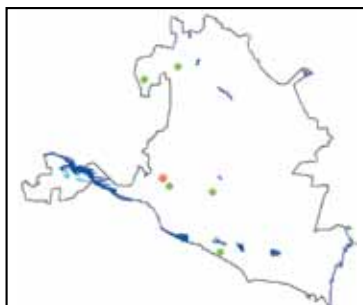
56. ЛИСОХВОСТ ТРОСТНИКОВЫЙ

Alopecurus arundinaceus Poir.

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Дерновинно-длиннокорневищный многолетник с прямыми побегами до 1 м высотой. Листья сизо-зеленые, 3-8 мм шириной, голые, по краям шероховатые, с пленчатым коротким язычком. Влагалище верхнего листа заметно вздутое. Соцветие цилиндрическое 5-10 см высотой, бледно-зеленое, плотное, по созреванию темно-бурое. Колоски около 4 мм длиной, продолговатые, с расходящимися в стороны верхушками одинаковых, опушенных колосковых чешуй. Нижняя цветковая чешуя продолговатая, на верхушке тупая и почти не выступающая из колосковых чешуй, с недлинной остью, выходящей из середины чешуи.



Нижняя цветковая чешуя продолговатая, на верхушке тупая и почти не выступающая из колосковых чешуй, с недлинной остью, выходящей из середины чешуи.

Распространение. Общий ареал: вид с широким ареалом в пределах Голарктического флористического царства на территории Евразии [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур и Шарнут, р. Аксай Курмоярский), Целинный район (пос. Аршан); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Кумской, р. Кума); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Гашунский, Черноземельский магистральный канал, лиманы Большой и Малый Капитан); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [3].

Места обитания и биология. Обитает на влажных солонцеватых лугах, берегах водоемов, в лиманах, по днищам балок. Обычно образует рассеянные группы в несколько десятков экземпляров или растет небольшими зарослями. Размножается преимущественно вегетативно (с помощью корневищ). Цветет в VI. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. Встречается по всей территории республики в различном количестве, от нескольких десятков до нескольких сотен и больше особей. Достаточно хорошо произрастает на нескашиваемой части лиманов Большой и Малый Капитан в Яшкульском районе: в среднем на 10 м² отмечается до 150 растений. Численность вида в локальных популяциях достаточна для поддержания своего существования. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосение, выпас, вытаптывание и стравливание животными на водопое), изменение режима влажности в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо проведение биоэкологических исследований, контроль за состоянием популяций. Как ценное кормовое растение заслуживает введения в культуру.

Возможность культивирования. Культивируется в Парижском ботаническом саду [2].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Сковцов, 2006; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева.

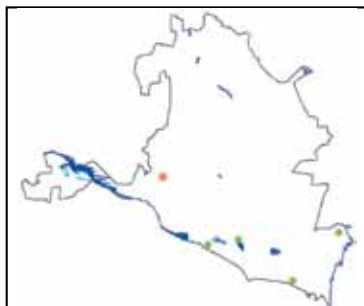
57. БОРОДАЧ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Botriochloa ischaetum (L.) Keng

Семейство Злаковые – Роасеае

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Дерновинный многолетник с внутривлагалищными побегами 30-45 (60) см высотой. Листья узкие 4 мм шириной, вдоль сложенные, в основании с коротким, опушенным, пленчатым и по краю реснитчатым язычком. Метелка из пальчато-расположенных, колосовидных веточек, опушенных длинными волосками. Колоски около 4 мм длиной, продолговатые, расположены попарно: из них один сидячий с зачатком нижнего цветка и с



верхним обоеполым цветком, другой – на ножке с тычиночным цветком и бесплодным цветком. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, перепончатые, с жилками. Нижняя цветковая чешуя при обоеполом цветке узкая, ланцетная с коленчатосогнутой остью 10-12 (15) мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Европа (юг), Юго-Западная, Средняя, Центральная и Восточная Азия [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Артезиан, Прикумский и Ачинеры), Лаганский район (с. Джалыково) [2].

Места обитания и биология. Произрастает на эродированных пастбищах, обочинах дорог, среди зарослей кустарников [3]. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается рассеянно в небольшом количестве. Вид впервые описан в 1987 г. вблизи Состинских озер: оз. Светлое, в зарослях кустарника по песчаным местам. В настоящее время в указанных местах популяции малочисленны [5]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (строительство дорог, трубопроводов, неумеренный выпас).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (3 категория). Необходима организация микрозаказника в местах компактного произрастания вида, поиск новых местонахождений, проведение мониторинга состояния популяций.

Возможность культивирования. Выращивается в Ставропольском ботаническом саду.

Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

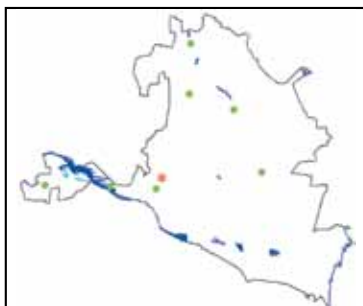
58. КАТАБРОЗЕЛЛЯ НИЗКАЯ

Catobrosella humilis (Bieb.) Tzvel.

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, образует густые дерновины. Стебли 5-20 см высоты, при основании луковичеобразно утолщенные и покрытые влагалищами прошлогодних листьев. Листья узколинейные, часто вдоль свернутые, короткие, 1-2 мм ширины, язычки до 2 мм длины, по краю слабо шероховатые. Метелки раскидистые пирамидальные, 3-8 см длины, веточки тонкие, редкие и гладкие. Колоски 3-4 (5) мм длины, с 2-4 цветками блестящие, в нижней части буровато-фиолетовые. Нижняя цветковая чешуя на вершине зубчатая, в нижней части по жилкам густо волосистая.



блестящие, в нижней части буровато-фиолетовые. Нижняя цветковая чешуя на вершине зубчатая, в нижней части по жилкам густо волосистая.

Распространение. Общий ареал: юг и юго-восток европейской части РФ, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия; Северный Иран. [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Малые Дербеты), Кетченеровский район (пос. Сарпа, Ергенинский и Шатта); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Утта); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Цорос), Приютненский район (пос. Песчаный и Октябрьский).

Места обитания и биология. Произрастает по склонам балок, на глинистых и каменистых солонцеватых и солончаковатых, каштаново-солонцовых комплексах [3]. Входит в состав чернополынных ассоциаций в комплексах полупустыни. Цветет в IV-V. Анемофил. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. Численность различна во всех местонахождениях и колеблется от нескольких десятков до сотни особей. Наиболее многочисленной является популяция вида в окрестностях пос. Утта. В благоприятных условиях на лиманах окрестностей пос. Шатта на площади 10 м² отмечено от 50 до 150 особей. О состоянии большинства популяций современных сведений нет. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (перевыпас, распашка земель, сенокос).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные Волгоградской (2 категория) и Ростовской (3) областей. Необходим мониторинг современного состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, введение в культуру.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Скворцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

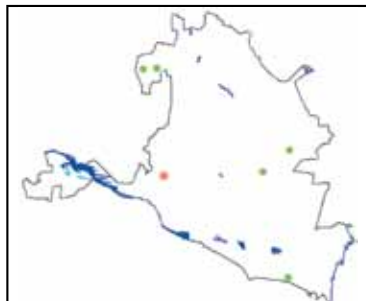
59. ЗМЕЕВКА БОЛГАРСКАЯ

Cleistogenes bulgarica (Bornm.) Keng

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Дерновинный многолетник со слегка изогнутыми в верхней части чуть-чуть фиолетовыми побегами 30-45 (60) см высотой. Листья в основании с язычком из густой полоски волосков.



Влагалища срединных листьев слабо отогнутые от тонких междоузлий, гладкие или шероховатые. Метелка до 8-10 см длиной, малоколосковая, рыхлая с остро-шероховатыми, вверх направленными веточками. Колоски с 1-3 цветками, зеленоватые и бурые. Колосковые чешуи ланцетовидные, неравные, 2,5-5,0 мм длиной. Нижние цветковые чешуи ланцетные, реснитчатые по краю, заканчиваются короткой остью.

Распространение. Общий ареал: европейско-средиземноморский вид с восточной границей ареала в Нижнем Поволжье [1, 2]. Встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Уманцево, пос. Шарнут); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Утта и Хулхута); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Кумской).

Места обитания и биология. Произрастает на склонах балок, на песках, на остатках степных участков [3]. Цветет в VII-VIII. Гемикриптофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. В зависимости от условий увлажнения того или иного года численность растений сильно варьирует вплоть до полного исчезновения в особо засушливые годы. В локальных популяциях может образовывать рассеянные группы по 15-50 (100) экземпляров. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка, пожары); естественная редкость вида, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Скворцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

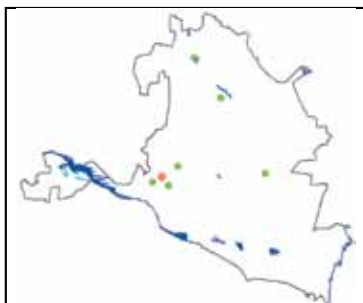
60. СКРЫТНИЦА КОЛЮЧАЯ

Crypsis aculeata (L.) Ait.

Семейство Мятликовые –
Poaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Однолетник. Стебли 10-20 (30) см длиной, простертые, многочисленные, более-менее ветвистые, прямые или коленчато согнутые, резко неравной длины в одной куртинке. Пластинки листьев 0,5-4 см длиной, 1-3 мм шириной, жесткие, серовато-зеленые, силь-



но (почти под прямым углом) отклоненные от стебля, голые или с рассеянными длинными волосками на обеих сторонах, тонко заостренные. Влагалища широкие, несколько сплюснутые и отклоненные от стебля, голые, с длинными ресничками на влагалищно-пластинчатых сочленениях, значительно (в 2-3 раза) короче пластинки. Соцветие 5-15 мм шириной, и почти такой же высоты, головчатые или полушаровидные, главная ось соцветия незаметна; влагалища 2-3 верхних листьев сближены у основания соцветия и высоко прикрывают его со всех сторон. Колоски 3-4 мм длиной, почти сидячие. Колосковые чешуи пленчатые, неравные, ланцетные, килеватые и с очень короткими ресничками по килю. Нижние цветковые чешуи немного длиннее колосковых. Тычинок 2. Пыльники 0,7-1,2 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Сибирь, Средняя и Западная Азия, Кавказ, Средиземноморье, Западный Китай, Монголия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Бор Нур и Аршан, 20-й км по трассе Элиста-Ставрополь); в Прикаспийской низменности: Сарпинские озера, Яшкульский район (пос. Утта) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается на влажных засоленных местах: солончаковые луга; берега прудов, каналов, пресных и солонцеватых озер; в сообществах галофитов, чаще на песчаной почве [4, 5]. Цветет в VI-VIII. Терофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами или небольшими зарослями на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытаптывается на водопое и стравливается скотом), изменение режима влажности в местах обитания вида (пересыхание водоемов).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Культивируется на садовых участках [6].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985; 4. Журкина, Бакташева, 1990; 5. Сковцов, 2006; 6. http://agbina.com/site.xp/049050056.html?page_num=2.

Составитель: В.А. Бананова.

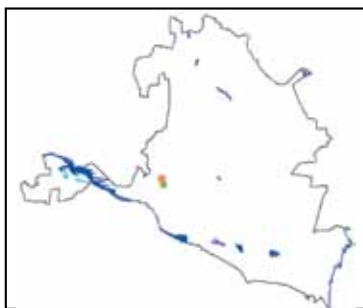
61. СКРЫТНИЦА КАМЫШЕВИДНАЯ

Crypsis schoenoides (L.) Lam.

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетник, высотой 2-25 см., растет дерновинами. Стебли голые, распластанные по земле, многочисленные, прямые или коленчатосогнутые в узлах. Листовые пластинки 2-6 см длиной, 1,5-3 мм шириной, плоские или вдоль сложенные, серовато-зеленые, жестковатые, сверху шероховатые от коротких острых, рассеянных волосков, снизу волоски длинные, отстоящие. Влагалища листа расширенные, вздутые, обычно короче пластинки, сплюснутые. Соцветия 8-20 мм длиной, 5-7 мм шириной, яйцевидные или продолговато-овальные, беловатые или серовато-фиолетовые; влагалища верхних листьев находятся у основания соцветий и прикрывают их нижнюю часть. Колоски ланцетные, около 2 мм длиной, колосковые чешуи слегка неравные, заостренные, с короткими ресничками по килю. Нижние цветковые чешуи длиннее колосковых. Тычинок 3. Пыльники 0,6 - 1,2 мм длиной.



Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть и юго-восток РФ, Сибирь, Средиземноморье, Кавказ, Средняя и Западная Азия, Западный Китай, Монголия, Африка [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Аршан) [3].

Места обитания и биология. Растет на влажных засоленных местах: солончаковых лугах, берегах прудов, каналов; в сообществах галофитов. Цветет в VI-VIII. Терофит. Ксеромезофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция, расположенная в русле пересохшего солонцеватого ручья. В местообитаниях вид встречается одиночными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытаптывается на водопое и стравливается скотом), изменение режима влажности в местах обитания вида (пересыхание водоемов) [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Сковцов, 2006; 3. Журкина, Бакташева, 1985.

Составитель: Е.Л. Егорова.

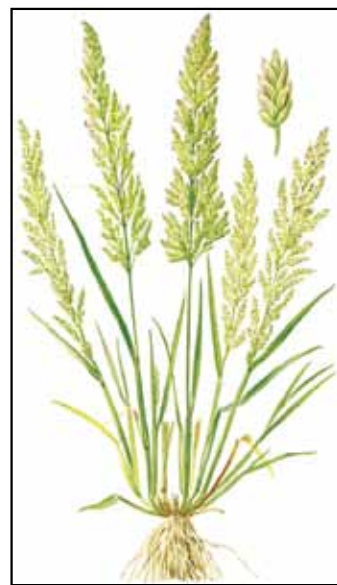
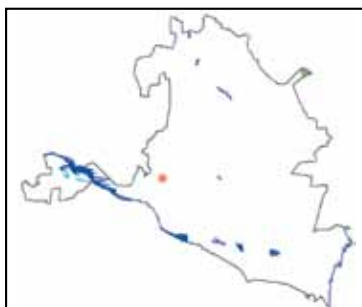
62. ДВУТЫЧИННИЦА ДВУТЫЧИНКОВАЯ

Diandrochloa diarrhena (Schult. et Schult. fil) A.N.Henry

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемичный вид низовий Волги.

Краткая характеристика. Однолетнее растение с прямостоячим стеблем высотой 10-30 (40) см. Листовые пластинки 1-4 мм шириной, плоские, язычки перепончатые, по краю короткореснитчатые. Общие соцветия – слабо раскидистые метелки 5-20 см длиной. Колоски 1,2-2,5 мм длиной, с 5-10 цветками. Колосковые чешуи ланцетно-яйцевидные, с 1-3 жилками. Ось колоска при плодах распадается на членики. Нижние цветковые чешуи 0,8-1,1 мм длиной, ланцетно-яйцевидные, почти перепончатые, с 3 жилками, килеватые, на верхушке тупые. Тычинок 2.



Распространение. Общий ареал: эндемичный вид низовий Волги [1]. В Калмыкии встречается в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман, оз. Майорское) [2].

Места обитания и биология. Вид приурочен к песчаным и иловато-песчаным отмелям и берегам протоков Волги [1, 2]. Встречается одиночно и в сообществах псаммофильной растительности. Эфемер, быстро развивающийся после половодья. Цветет в VII-VIII. Размножение семенное. Зерновки разносятся водой и ветром. Терофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна 1 популяция, с меняющейся численностью от 50-150 (170) растений, произрастающих разрозненно. Современное состояние популяции у оз. Майорское неизвестно. Лимитирующими факторами являются: загрязнение отмелей и развитие на них сорных растений из-за неумеренного выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Астраханской (2 категория) и Волгоградской (3) областей. Необходимо установить наблюдение за состоянием локальных популяций, не допускать засорения отмелей сорными видами (дурнишником), сохранить все местообитания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Сковцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

63. ПЫРЕЙ КОВЫЛЕЛИСТНЫЙ

Elytrigia stipifolia (Czern. ex Nevski) Nevski

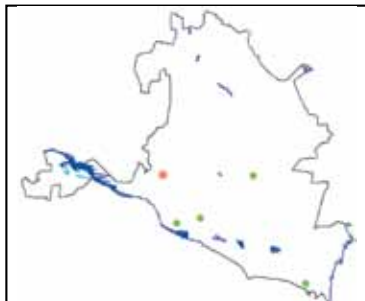
Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик юго-востока РФ.

Краткая характеристика.

Плотнoderновинный, серо-зеленый многолетник, высотой 60-80 см. Листья узкие до 3 мм шириной, щетиновидно



свернутые. Колос узкий до 25-30 мм длиной, колосковые чешуи кожистые, острые. Нижняя колосковая чешуя 7-9 мм длиной с 5-7 слабо проступающими жилками. Колоски 3-5-цветковые до 10-17 мм длиной. Членики оси колоска покрыты шипиками очень короткими и прижатыми.

Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Северный Кавказ, Причерноморье [1].

В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Чолун Хамур, гора Шаред); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Тавн Гашун), Черноземельский район (пос. Артезиан) [2, 3].

Места обитания и биология. Вид обитает на степных склонах, выходах известняка, мела. Цветет в VI. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Впервые найдено в 1987 г. в окрестностях пос. Чолун Хамура в количестве 150-200 растений на 10 м². В настоящее время состояние популяций требует изучения. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей), разрушение склонов, аридизация климата [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Ставропольского края (3), Ростовской (2) и Волгоградской (3) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния природных популяций. Вид перспективен для введения в культуру как кормовое растение и фитомелиорант, а также для создания пырейно-пшеничных гибридов, несущих ген засухоустойчивости [4].

Возможность культивирования. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду [9].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Журкина, Бакташева, 1990; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Скворцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

64. ЗУБРОВКА ПОЛЗУЧАЯ

Hierochloa repens (Host) Beauv.

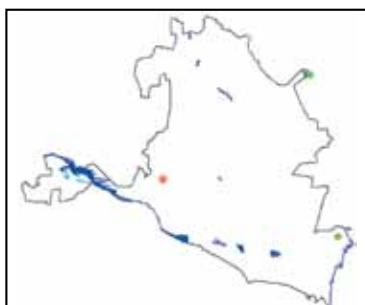
Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика.

Травянистый корневищный поликарпик. Стебли 25-65 см высотой, одиночные, при основании с густым пучком жестких сизоватых или



серовато-зеленых листьев. Язычки у верхних стеблевых листьев 2-3,5 мм длиной, пленчатые, голые, на верхушке рваные. Метелки 4-10 см длиной, 1-4 см шириной, густые; веточки их короткие, направлены косо вверх,

колоски многочисленные часто налегают друг на друга и почти полностью скрывают главную ось метелок. Колосковые чешуи заметно неравные, нижние цветковые чешуи тычиночных цветков буровато-коричневые, лоснящиеся, с узкой пленчатой каймой, без ости или с коротким остроконечием, по спинке в верхней трети с заметными шипиками, иногда с одиночными волосками, ниже голые.

Распространение. Общий ареал: юго-восточная Европа, Предкавказье, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково) и в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Встречается по влажным и заливным лугам среди разнотравья. Растет одиночными экземплярами, или образует рассеянные группы (по 5-10 экземпляров) [3]. Цветет в V-VI, плодоносит в VII. Гемикриптофит. Гигромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Численность вида в последние годы значительно уменьшилась в связи с интенсивным хозяйственным использованием территорий (массовая застройка, усилившаяся рекреационная нагрузка). Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (скашивание, выпас КРС), изменение режима влажности в местах обитания [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, мониторинг состояния популяций, выявление новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.А. Бананова.

65. ИМПЕРАТА ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

Imperata cylindrica (L.) Raeusch.

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

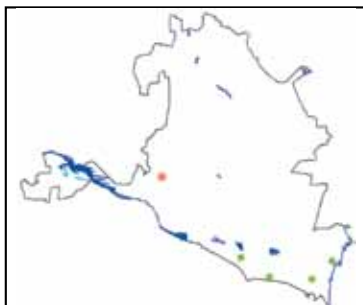
Краткая характеристика. Длиннокорневищный вегетативно-подвижный с косым корневищем многолетник 50-80 (120) см высотой. Стебли прямые, с заполненной сердцевинкой, с голыми узлами. Листья пластинчатые, острые по краям, линейные, плоские, вдоль сложенные, очень жесткие, у основания с волосками 3-8 мм шириной и до 60 см длиной. Язычок перепончатый 0,6-2 мм длиной, по краю коротко – реснитчатый.

Соцветие - серебристая метелка,

густая колосовидная, 5-15 см длиной, по окончании цветения превращается в пушистый султан. Колоски (4-5 мм) располагаются группами по 2-3 в цилиндрической колосовидной метелке, при основании имеют кольцо из длинных серебристых волосков. Колосковых чешуй 3, перепончатых, узких. Верхние цветы плодущие, обоеполые, нижние стерильные. Цветковые чешуи маленькие, пленчатые. Зерновки 1-1,5 мм длиной, эллипсоидальные.

Распространение. Вид с широким древнесредиземноморским ареалом, в последние годы во многих местах – заносное растение. Общий ареал: от Средиземноморья до Гималаев (средиземноморско-центральноазиатский вид) [1, 2]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Кумской, Прикумский и Артезиан), Лаганский район (ур. Джилькита) [3].

Места обитания и биология. Растет на приморских и приречных песках, у каналов, на окраинах поливных участков, на песках вдоль дорог. Не переносит застойной влажности и встречается на хорошо дренированных песчаных почвах. Выдерживает небольшое засоление. Размножение семенное и вегетативное. Корневища способны длительное время находиться в почве в состоянии покоя [4]. Побеги поедаются скотом. Цветет в V. Лекарственное. Гемикриптофит. Мезофит. Псаммофит. Галофит.



Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Численность локальных популяций различна, до сотни на площадках 10 м² в окрестностях пос. Кумского. В настоящее время численность значительно уменьшилась в связи с интенсивным хозяйственным использованием земель и изменением режима влагообеспеченности мест обитаний вида (сильное иссушение). Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка земель, выпас), разрозненность и малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда, аридизация климата.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Дагестан (3 категория), Ставропольского края (3), Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций; рекомендовать к введению в культуру как лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Скворцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева, Н.Б. Хазыкова.

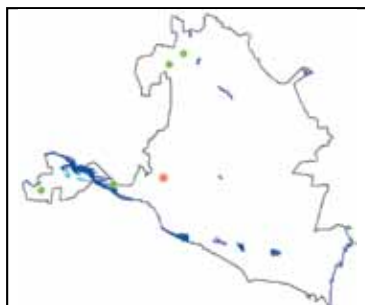
66. ПЕРЛОВНИК ТРАНССИЛЬВАНСКИЙ

Melica transsilvanica Schur.

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Вегетативно-подвижный корневищный многолетник с побегами 30-70 см высоты. Листовые пластинки 2-5 мм шириной, серовато-зеленые, жесткие, сверху опушенные, снизу голые



или шероховатые от шипиков и бугорков, в основании с пленчатым язычком 2-4 мм длиной. Соцветие - цилиндрическая колосовидная метёлка 4-10 см длиной, густая с прижатыми веточками. Колоски продолговатые, 6-9 мм длиной, сначала светло-фиолетовые, позже белесые. Колосковые чешуи неравные, нижние около 4 мм длиной, верхние вдвое короче, ланцетовидные, острые.

Распространение. Вид в основном характеризуется широким евроазиатским ареалом, охватывающим степи. Общий ареал: Центральная и Юго-Восточная Европа; Северная, Юго-Западная, Средняя, Центральная (Джунгария) Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое и Обильное); в Кумо-Манычской впадине (г. Городовиковска), Приютненский район (пос. Октябрьский) [2].

Места обитания и биология. Вид отмечен по степным участкам на песчаных склонах балок, в зарослях кустарников. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Популяция в окрестностях пос. Октябрьский в настоящее время утрачена в связи с усилившейся хозяйственной деятельностью. Наиболее стабильной является популяция в окрестностях г. Городовиковска в лесополосе на песчаной почве. В дубовой роще на окраине г. Городовиковска вид встречается рассеянно, изредка образуя небольшие куртины. В остальных популяциях встречается единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, сенокошение), нарушение местообитаний, разрозненность и малая численность популяций [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходим поиск новых местообитаний вида, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

67. МЯТЛИК БОРОВОЙ

Poa nemoralis L.

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Рыхлодерновинный многолетник 25-50 (80) см длиной, без ползучих корневищ. Стебли с 3-5 расставленными узлами. Листья равномерно размещены по стеблю, влагалища листьев гладкие, язычок до 0,5 мм длины. Листовые пластинки 0,1-0,4 см шириной, плоские, язычки листьев до 0,08 см длиной. Метелки продолговатые, до 10 см длиной, иногда изогнутые, немного поникающие, более или менее раскидистые, с сильно шероховатыми веточками. Колоски мелкие с 2-5 цветками, бледно-зелёные с коротковолосистой остью. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, в нижней части жилок коротко волосистые, у основания с небольшим пучком длинных извилистых волосков. Ось колоска более или менее волосистая.

Распространение. Общий ареал: вид с широким голарктическим ареалом, связанный в основном с широколиственными лесами [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур).

Места обитания и биология. Встречается единичными экземплярами, либо небольшими куртинами, рассеянными на большой площади. Возможно, вид был занесен на данную территорию. Цветет в V-VI. Осенью прекращает рост поздно и уходит под снег зеленым [3].

Гемикриптофит. Мезофит.

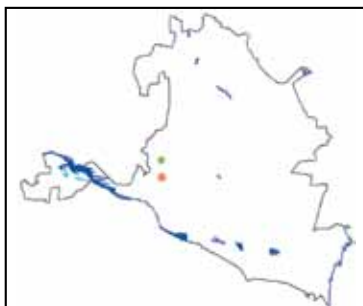
Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция, расположенная в небольшом байрачном леске возле реки. Численность вида в настоящее время значительно сократилась из-за усилившейся хозяйственной нагрузки (выпас) и рекреационного воздействия (вытапывание и замусоривание почвы, развитие сорных растений). Лимитирующими факторами являются: хозяйственная и рекреационная нагрузка на места обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучение ареала вида, мониторинг состояния природных популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Скворцов, 2006.

Составители: Н.М. Бакташева, Т.Б. Алексеева.



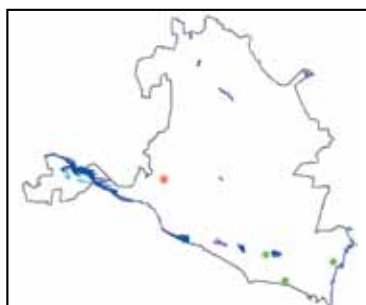
68. КОВЫЛЬ КАСПИЙСКИЙ

Stipa caspia C. Koch

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Плотнoderновинный, вегетативно-неподвижный многолетник 30-45 (60) см высотой. Стебли многочисленные, под узлами густо коротко опушенные. Листовые пластинки узко-линейные



0,2-0,8 (1) мм шириной, закрученные. Листовые влагалища короче междоузлий, на нижних листьях они бархатисто пушистые. Язычки листьев вегетативных побегов 0,2-0,7 (1) мм длиной, обычно кожисто-перепончатые. Ости 9-17 (20) см длиной, с волосками 1,2-2,3 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя 9-11 мм длиной, внизу пушистая, доверху с рядами волосков.

Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Причерноморье, Северный Кавказ [1, 2]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Кумской и Ачинеры), Лаганский район (ур. Джилькита) [3].

Места обитания и биология. Обитает на песках и супесях, на сухих склонах, обочинах дорог. Размножается семенами. Цветет в V. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Произрастает малочисленными куртинами, на 10 м² насчитывается не более 10-20 особей. Близ пос. Кумского куртины компактные, в других местах растения растут разрозненно. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность: (выпас скота, распашка земель, строительство дорог, трубопроводов, каналов), разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида и изучение современного ареала, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева, Н.Б. Хазыкова.

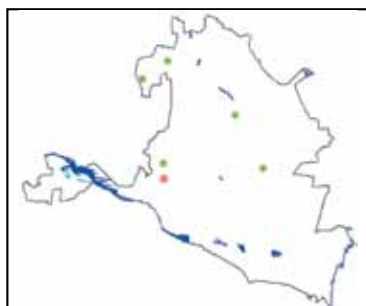
69. КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 40-65 (90) см высотой, с довольно крупной рыхловатой дерновиной. Влагалища листьев по длине равны междоузлиям. Листья голые, до 1,5-2 мм ширины, часто вдоль сложенные, плоские, в молодом состоянии на верхушке с кисточкой волосков до 3 мм длиной, которая легко отваливается. Соцветие узкое, сжатое. Колоски беловатые; колосковые чешуи одинаковые, в нижней части сплошь опушенные, выше – с семью рядами волосков, из которых краевые не доходят до основания ости на 3-4 (6) мм. Ость 25-35 см, дважды коленчато-согнутая, в зрелом состоянии коричневого цвета, в нижней части скрученная, голая, гладкая, в верхней – перистая. Волоски пера длиной до 7 мм.



Верхушка с кисточкой волосков до 3 мм длиной, которая легко отваливается. Соцветие узкое, сжатое. Колоски беловатые; колосковые чешуи одинаковые, в нижней части сплошь опушенные, выше – с семью рядами волосков, из которых краевые не доходят до основания ости на 3-4 (6) мм. Ость 25-35 см, дважды коленчато-согнутая, в зрелом состоянии коричневого цвета, в нижней части скрученная, голая, гладкая, в верхней – перистая. Волоски пера длиной до 7 мм.

Распространение. Общий ареал: Центральная, Южная и Восточная Европа; Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Уманцево, пос. Шарнут), Целинный район (пос. Верхний Яшкуль), Кетченеровский район (с. Сарпа); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Утта) [3].

Места обитания и биология. Как и другие виды ковылей, ковыль перистый, является типичным степным растением. Приурочен к темнокаштановым и песчаным почвам, к настоящим и сухим степям, иногда проникает в опустыненную полынно-дерновиннозлаковую степь. Произрастает на песках, супесях, каменистых склонах балок, остатках степной растительности [4]. Цветет в V. Размножается семенами, довольно обильно плодоносит. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. В основном, растет разрозненными особями по 10-15 растений на 10 м² в среднем. Лишь на сохранившихся степных склонах балок плотность выше и достигает 30-40 растений на площадку (с. Уманцево). Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, усиленный выпас, расселение сорных растений на пастбищах), разрозненность и малочисленность популяций. На залежах долго не восстанавливается, из-за низкой конку-

рентной способности с сорняками. Несмотря на широкое распространение вида, численность его сокращается [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (2), Ставропольского края (2), Астраханской (2) и Ростовской (2) областей. В Калмыкии охраняется на территории международного биосферного заповедника «Черные земли», где необходим контроль за состоянием популяций. Необходимо выделение охраняемых территорий в местах обитания вида.

Возможность культивирования. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду, Ботаническом саду Южного федерального университета, Пятигорской станции БИН РАН.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Флора юго-востока европейской части СССР, 1931; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Скворцов, 2006; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.А. Бананова.

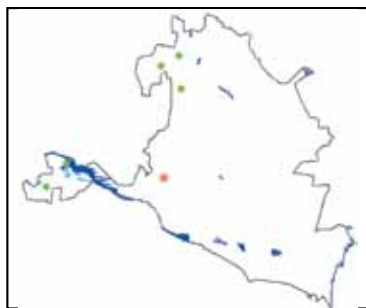
70. КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima С.Koch

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, образующий плотные и рыхлые дерновины, 80-90 (100) см высотой. Листья узколинейные, свернутые или



плоские, до 4 мм ширины, снаружи шероховатые; прикорневые листья длинные, превышают соломину. Колоски одноцветковые, собраны в метельчатое соцветие. Нижняя цветковая чешуя сохраняется при зерновке и плотно окружает ее, с длинной дважды коленчатой остью, внизу темно-коричневой и скрученной, вверху перистой, 18-24 мм длины. Опушение самой чешуи густоволосистое, в средней и верхней частях волоски располагаются прямыми рядами, один из которых доходит до основания ости.

Распространение. Общий ареал: Европа, Кавказ, Азия [1]. В Калмыкии встречается рассеянно по Ергеням; в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Цорос), Яшалтинский район (пос. Манычский), Приютненский район (пос. Октябрьский) [2].

Места обитания и биология. Растет на нетронутых участках целинной степи [3]. Неконкурентоспособен по сравнению с сорняками, засоряющими естественные кормовые угодья. Сильно стравливается скотом весной, что приводит к снижению семенной продуктивности. Размножение семенное. Цветет в V-VI. Опыляется ветром. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. Встречается разрозненно небольшими группами, реже зарослями на ограниченной территории. Популяции в Городовиковском и Яшалтинском районах отмечены лишь в лесополосах и насчитывают до нескольких десятков особей. В Приютненском районе близ пос. Октябрьский на площади 10 м² в среднем отмечается 15-30 растений. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (неумеренный выпас скота, распашка целинных степей, пожары, внедрение сорных растений в степные ценозы), слабое семенное возобновление [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (3), Ставропольского края (2), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходимо установление современного ареала вида, наблюдение за состоянием популяций, введение в культуру.

Возможность культивирования. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду, Ботаническом саду Южного федерального университета, Пятигорской станции БИН РАН. В культуре устойчив и неприхотлив.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Скворцов, 2006; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

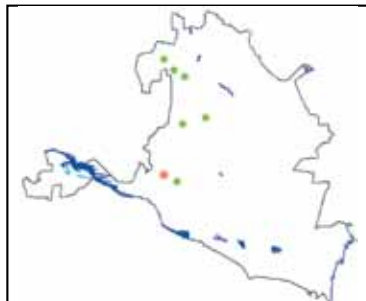
71. КОВЫЛЬ УКРАИНСКИЙ

Stipa ucraïnica P. Smirn.

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Плотнoderновинный злак с серо-зелеными листьями, 20–40 (65) см высотой. Листья вегетативных побегов тонкие, щетиновидно свернутые, снаружи острошероховатые, внутри длинноволосистые с очень коротким язычком. Соцветие 10–12 (20) см длиной, сжатое. Нижняя цветковая чешуя 9–11 мм длиной, внизу сплошь опушенная, выше с рядами волосков, не достигающими до основания ости. Ость 28–32 (40) см, дважды коленчато согнутая с волосками до 5 мм. Закрученная часть ости соломенно-желтого цвета.



Соцветие 10–12 (20) см длиной, сжатое. Нижняя цветковая чешуя 9–11 мм длиной, внизу сплошь опушенная, выше с рядами волосков, не достигающими до основания ости. Ость 28–32 (40) см, дважды коленчато согнутая с волосками до 5 мм. Закрученная часть ости соломенно-желтого цвета.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, Кавказ [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур и Аршань Зельмень, с. Обильное), Кетченеровский район (с. Кегульта), Целинный район (пос. Максимовска), Ики-Бурульский район (пос. Шатта [3]; в Кумо-Манычской впадине: оз. Маныч Гудило [4].

Места обитания и биология. Ландшафтное растение на каштановых почвах разнотравно-типчаково-ковыльных степных фитоценозов. Может выдерживать засоление. Цветет в V. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен Литвиновой в 1971 г. в ряде мест: Ики-Бурульский район пос. Зултурган и Шатта; в Целинном районе пос. Хар Булук и Лола; ныне вид сохранился на участках целинной степи в окрестностях пос. Шатта [5]. В настоящее время известно 6 популяций. Численность особей в популяциях различна: от нескольких растений до 45–50 на 10 м² в популяциях балок Средних Ергеней. Обычно встречается разрозненными особями, лишь на склонах балок вид достаточно обилен (Аршань Зельмень, Обильное). Лимитирующими факторами являются: распашка земель, чрезмерный выпас, степные пожары [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (2 категория) и Волгоградской области (2). Необходимо создание природных резерватов, где, наряду с ковылями, будут сохранены многие виды степных растений.

Возможность культивирования. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду.

Источники информации: 1 Флора европейской части СССР, 1974; 2. Скворцов, 2006; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Куваев и др., 2010; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW); 6. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Н.М. Бакташева, Н.Б. Хазыкова.

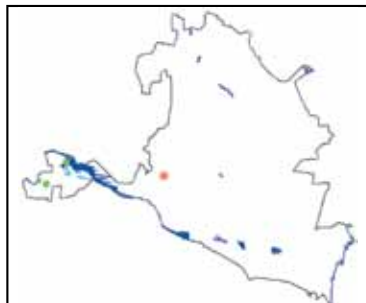
72. КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

Stipa zalesskii Wilensky

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Плотнoderновинный вегетативно-неподвижный многолетник 30-70 см высоты. Влагалища листьев хотя бы некоторых нижних коротковолосистые, часто с розово-фиолетовым оттенком. Листья вегетативных побегов тонкие, щетиновидно свернутые, 0,3-0,5 мм в диаметре, с обеих сторон, а чаще снаружи густо усаженные сосочками, шероховатые от шипиков. Язычки листьев генеративных побегов 2-5 мм длиной. Соцветие 10-15 см длиной. Нижние цветковые чешуи 16-20 мм длиной, с краевыми полосками волосков. Ость 27-33 см длиной, с волосками до 4 мм. Закрученная часть ости в зрелом состоянии коричневая.



Листья вегетативных побегов тонкие, щетиновидно свернутые, 0,3-0,5 мм в диаметре, с обеих сторон, а чаще снаружи густо усаженные сосочками, шероховатые от шипиков. Язычки листьев генеративных побегов 2-5 мм длиной. Соцветие 10-15 см длиной. Нижние цветковые чешуи 16-20 мм длиной, с краевыми полосками волосков. Ость 27-33 см длиной, с волосками до 4 мм. Закрученная часть ости в зрелом состоянии коричневая.

Распространение. Вид в основном характеризуется европейско-азиатским ареалом в пределах Древнего Средиземноморья. Общий ареал: Средняя Европы, юго-восток европейской части РФ, юг Западной Сибири и юго-запад Восточной Сибири, Причерноморье, север Средней Азии, Джунгария-Кашгария [1, 2]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский), Городовиковский район (пос. Цорос) [3].

Места обитания и биология. Вид обитает в разнотравно-типчаково-ковыльных степях на каштановых и предкавказских черноземах. Может отмечаться и на каменистых склонах балок, оврагов. Растет обычно небольшими группами, зарослей чаще всего не образует. Цветет в VI. Опыляется ветром. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. В лучшем состоянии находится популяция в окрестностях пос. Манычский на сохранившихся участках целинной степи. Здесь на площади 10 м² насчитывается 80-100 особей. В отмеченных местонахождениях численность невысокая, от нескольких десятков особей до сотни. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, выпас скота, сенокос), разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (2), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах компактного произрастания вида.

Возможность культивирования. Культивируется в Ставропольском ботаническом саду, испытывается в Горном ботаническом саду ДНЦ РАН

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Скворцов, 2006.

Составитель: Н.М. Бакташева.

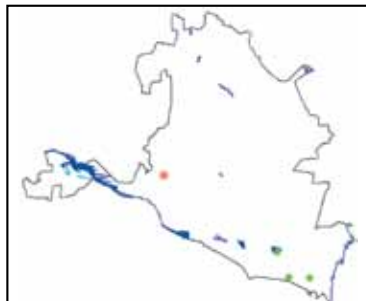
73. СЕЛИН ПЕРИСТЫЙ

Stipagrostis pennata (Trin.) de Winter

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткое описание. Дер-
новинный многолетник
20-40 см высотой. Стебли
голые, светло-зеленые в
основании с удлиненны-
ми междоузлиями. Ли-
стовые пластинки узкие,



щетиновидно вдоль сложенные, в основании с коротким реснитчатым язычком. Метёлка раскидистая, 10-20 см длиной, с тонкими веточками. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, беловатые. Нижняя цветковая чешуя продолговато-ланцетная, с 3 жилками, наверху с коротким стерженьком и тремя перистыми остями.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа (юго-восток); Северная, Средняя и Центральная (Джунгария) Азия [1-3]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Кумской, Артезиан, Ачинеры) [4].

Места обитания и биология. Обитает на песках и супесях, на сухих склонах, обочинах дорог [3]. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Ксерофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Произрастает малочисленными скоплениями, на 10 м² насчитывается в среднем 10-20 особей. Близ Кумского кургана компактные, в других местах растения растут разрозненно, иногда вдоль дорог, на обочинах [5]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытаптывание и механическое повреждение вегетативных и генеративных органов во время пастбища скота), узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Скворцов, 2006; 4. Бакташева, 1994; 5. Куваев и др, 2010.

Составитель: Н.М. Бакташева.

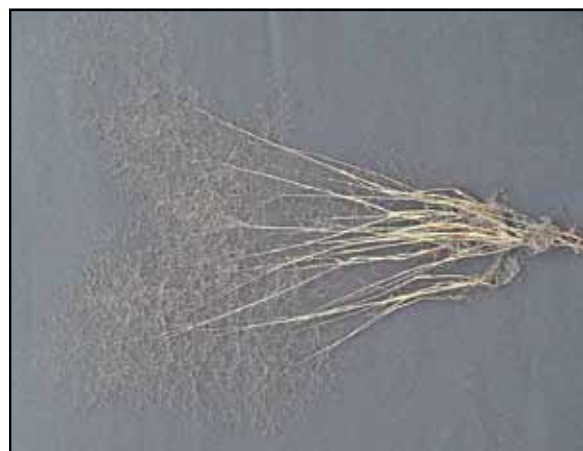
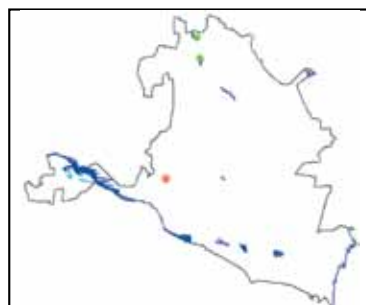
74. ЦИНГЕРИЯ БИБЕРШТЕЙНА

Zingeria biebersteiniana (Claus) P. Smirn

Семейство Злаковые –
Poaceae

Категория и статус: 1
– вид, находящийся под
угрозой исчезновения.
Эндемик юго-востока ев-
ропейской России и Се-
верного Кавказа.

**Краткая характери-
стика.** Травянистый
однолетник с прямыми
вневлагищными по-
бегами 10-35 (40) см вы-
соты. Пластинки листьев



свернутые, в основании с пленчатым язычком. Листовые пластинки 1-2 мм ширины, узколинейные, плоские, голые. Метелка редкая, широкораскидистая, ажурная с длинными веточками. Колоски с одним обоеполым

цветком, овально-продолговатые, около 1,5 мм длиной, располагаются на концах веточек. Колосковые чешуи равные колоску, яйцевидные, кожисто-перепончатые, нижняя с 1, а верхняя с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя продолговато-яйцевидная, перепончатая, с 3 жилками, снаружи с очень коротким опушением. Верхняя цветковая чешуя продолговато-яйцевидная.

Распространение: Общий ареал: Восточная Европа (юго-восток) [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (оз. Шарон, лиман Хончгри-Нур); в Прикаспийской низменности: оз. Ханата [3].

Места обитания и биология. Встречается в степных палинах и по окраинам лиманов, заполняющихся водой за счет атмосферных осадков (снега). Чаще обитает в сообществах с доминированием *Elytrigia repens*. Растет на илистых грунтах, выносит значительное засоление [4]. Цветет в конце V. Заканчивает развитие к концу июня. Размножается семенами, которые распространяются по типу «перекати-поле» при обламывании стебля [4-6]. Декоративное. Терофит. Мезофит. Эфемер.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Локальные популяции малочисленны и разрозненны [7]. Численность вида значительно колеблется по годам и зависит от погодных условий, меняясь от нескольких десятков до сотни особей. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, сенокошение, мелиорация лиманов), узкая экологическая амплитуда вида, разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Ставропольского края (1), Астраханской (2) и Волгоградской (1) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, организация микрозаказника на лимане Хончгри-Нур, введение в культуру как уникального ботанического объекта.

Возможность культивирования. Культивируется в ботаническом саду Волгограда (ВПГУ и Волгоградского региона БС), но устойчивых возобновлений нет.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Сафонов, 1992; 5. Журкина, Бакташева, 1990; 6. Скворцов и др., 2006; 7. Бакташева и др., 2011.

Составитель: Н.М. Бакташева.

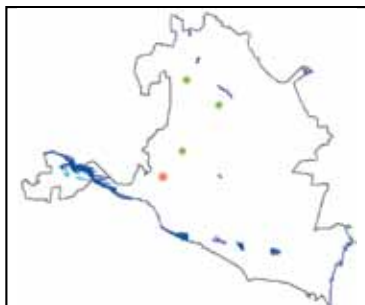
75. РДЕСТ САРМАТСКИЙ

Potamogeton sarmaticus Maemets

Семейство Рдестовые
– Potamogetonaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее водное растение. Стебель длинный, ветвистый. Прилистники на главном стебле с 2 килями, на ветвях почти без килей. Все листья сидячие или с очень коротким черешком, погруженные, или самые верхние иногда полукожистые, плавающие. Средняя жилка и главные боковые жилки погруженных листьев окаймлены светлой, просвечивающей полоской лакун. Листья тусклые, мало-прозрачные, почти сидячие, до 10 (13) см длиной, до 2,5 (3) см шириной, с 7-13 (15) продольными жилками. Нередко имеются плавающие листья; они тонкие, полукожистые, бледно-зеленые, почти сидячие, розеткообразно сближенные. Цветки и плоды мелкие, около 3 мм длиной собраны в колосья, возвышающиеся над поверхностью.



Средняя жилка и главные боковые жилки погруженных листьев окаймлены светлой, просвечивающей полоской лакун. Листья тусклые, мало-прозрачные, почти сидячие, до 10 (13) см длиной, до 2,5 (3) см шириной, с 7-13 (15) продольными жилками. Нередко имеются плавающие листья; они тонкие, полукожистые, бледно-зеленые, почти сидячие, розеткообразно сближенные. Цветки и плоды мелкие, около 3 мм длиной собраны в колосья, возвышающиеся над поверхностью.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа, европейская часть РФ, Сибирь, Казахстан [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (пос. Шин Мер), Целиный район (лиман Дунд-Нур); в Прикаспийской низменности: Сарпинские озера [2-4].

Места обитания и биология. Встречается в стоячих, часто солонцеватых мелких водоемах. Размножение семенное и вегетативное. Опыляется ветром [5]. Цветет в VI-VII. Гелофит. Гигрофит. Гидатофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Часто просматривается, поскольку встречается в зарослях среди других видов рдеста [4]. Лимитирующими факторами являются: изменение гидрологического режима в местах обитания вида, загрязнение и эвтрофикация водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (2 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение; 5. Сковцов, 2006.

Составители: Р.Р. Джапова, Чимидова В.В.

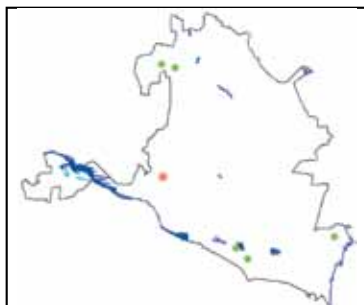
76. ЕЖЕГОЛОВНИК ВСПЛЫВШИЙ

Sparganium emersum Rehm.

Семейство Ежеголовниковые –
Sparganiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник, высотой 30-50 см. Побеги прямостоячие, торчащие из воды или плавающие. Листья двурядные, очередные, линейные, снизу с тупым килем, трехгранные в сечении, жилки темные, от 3 до 12 мм шириной. На глубоких местах водоёмов образует форму с плавающими стеблем и листьями. Соцветие удлинённое, лишённое нормально развитых листьев,



длиной 14-20 см, состоит из 3-5 сближенных шаровидных головок тычиночных цветков и 4-6 сидячих головок пестичных цветков. Головки из пестичных цветков сидячие (верхние) или на ножках в междоузлиях (нижние). Кроющие листья широко-стеблеобъемлющие. Цветки однополые, плавают на поверхности или приподняты над водой. Между мужским и женским соцветиями - удлинённое междоузлие. Женские соцветия зацветают раньше мужских на несколько дней, обеспечивая перекрестное опыление растений. Плоды орешковидные, односемянные, 2-3 мм длиной, в совокупности образующие жёсткие, колючие шаровидные головки - зелёные, позднее коричневые. При осыпании на воду плоды могут долго держаться на её поверхности и переноситься на значительные расстояния.

Распространение. Общий ареал: в РФ встречается повсеместно, кроме Арктики и побережья Черного моря; Евразия и Северная Америка [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, р. Хамхурка, оз. Аршань Зельмень); Черноземельский район (Состинские озера); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково) [2].

Места обитания и биология. Произрастает в мелководной зоне стоячих и медленно текущих водоемов, по окраинам болот и каналов, рассеянно или мелкими группами в сообществах прибрежно-водных растений (осоки, рогоз, клубнекамыш, ситники) [3, 4]. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Везде растет одиночными экземплярами или рассеянными группами по несколько десятков экземпляров. Популяция на Состинских озерах представляет собой разрозненные группы, встречающиеся в прибрежной зоне ряда мелководных озер, где вид исчезает в связи с нестабильным уровнем воды. Лимитирующими факторами являются: пересыхание водоемов, хозяйственная деятельность (вытаптывается скотом на водопое) [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Не являясь редким видом, охраняется вместе с редкими видами во многих заповедниках и заказниках. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1985; 4. Гринталь, 1983; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

77. РОГОЗ ЛАКСМАННА

Typha laxmannii Lepech.

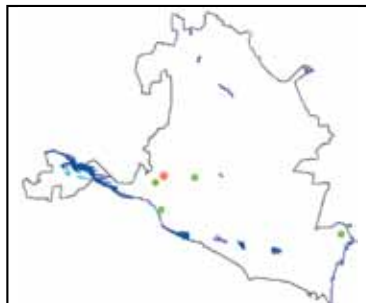
Семейство

Рогозовые – Typhaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый многолетник, 80-150 см высотой. Стебли тонкие. Листья узколинейные, 0,3-0,7 см шириной, на нижней стороне сильно-выпуклые, почти полуцилиндрические. Мужские и женские соцветия удалены друг от друга. Женское соцветие светло-коричневое, продолговато-яйцевидное или цилиндрическое, 4-12 (19) см длиной, 0,5-2,5 см в диаметре, покрыто с поверхности лопатчатыми рыльцами, в 2-4 раза короче мужского соцветия. Ось мужского соцветия с волосками. Ось женского соцветия с цветоножками до 0,4 мм длиной. Женские цветки без прицветничков, ножка их покрыта волосками.



Женские цветки без прицветничков, ножка их покрыта волосками. Женское соцветие светло-коричневое, продолговато-яйцевидное или цилиндрическое, 4-12 (19) см длиной, 0,5-2,5 см в диаметре, покрыто с поверхности лопатчатыми рыльцами, в 2-4 раза короче мужского соцветия. Ось мужского соцветия с волосками. Ось женского соцветия с цветоножками до 0,4 мм длиной. Женские цветки без прицветничков, ножка их покрыта волосками.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, европейская часть и юго-восток РФ, Западная и Восточная Сибирь; Дальний Восток, Средиземноморье, Кавказ, Украина, Молдавия, Казахстан, Монголия, Китай, Япония, [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пруд в 20 км по трассе Элиста-Ставрополь); в Прикаспийской низменности: Яшукульский район (пос. Улан Эрге), Лаганский район (с. Джалыково), в Кумо-Манычской впадине: Ики-Бурульский район (оз. Лысый Лиман).

Места обитания и биология. Растет вблизи водоемов, на влажных и заболоченных лугах, по берегам рек и прудов, в местах с близко расположенными грунтовыми водами и выходами родников. Декоративное (используется в садах при оформлении водоемов). Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гигрофит. Гелофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего выявлено 4 популяции. В связи с изменением гидрологического режима почв в ряде местообитаний вид исчез: в Целинном районе в 20 км по трассе Элиста-Ставрополь на песчаном склоне у пруда в местах выходов родников в последние годы не обнаруживается [2]; у с. Джалыково также вероятно утрачен; в окрестностях пос. Улан Эрге встречался по берегам канала и в настоящее время, вероятно, исчез в связи с загрязнением воды (сброс сточных вод из р. Элистинка). В настоящее время небольшая популяция имеется на побережье оз. Лысый Лиман. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (исчезает при выпасе, сенокошении), пересыхание водоемов и изменение уровня грунтовых вод, слабая конкурентная способность (вытесняется другими видами рогоза и тростником).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций. Рекомендуется введение в культуру как декоративного растения.

Возможность культивирования. Культивируется во многих ботанических садах, широко используется как декоративное околотоводное садовое растение.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

78. АЛТЕНИЯ НИТЕЛИСТНАЯ

Althenia filiformis F.Petit

Семейство

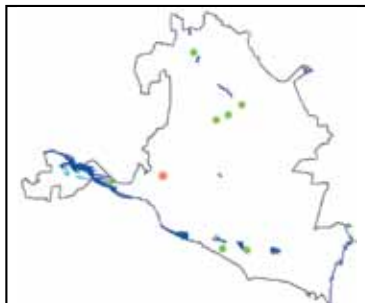
**Занникеллиевые –
Zannichelliaceae**

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид.

Краткая характеристика.

Погруженное в воду многолетнее растение с нитевидными, разветвленными стеблями. Листья волосовидные, очередные или собраны



пучками, с белоперепончатым влагалищем и довольно длинным язычком. Цветки раздельнополые, расположены на верхушках побегов. Мужские цветки имеют сросшийся трехчленный околоцветник из 3 несросшихся листочков и 3 свободных плодолистиков. Плодики узкоэллипсоидальные, кожистые, на ножках, равных $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ длины плодиков.

Распространение. Общий ареал: Средиземноморье, юго-восток Западной Сибири, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (оз. Шарон); в Прикаспийской низменности: пос. Цаган Нур, оз. Нурын-Хак, лиман Бичкин Гелюнгин; в Кумо-Манычской впадине: оз. Крутянское и Светлое, ур. Светлый Ерик [2–4].

Места обитания и биология. Термофильный третичный реликт. Обитает в горько-соленых водоемах [5]. Цветет в VI–VII. Гигрофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен Е.М. Родиным и Лантратовой в 1949 г. в оз. Маныч-Гудило [6]. В настоящее время известно 7 популяций. Встречается зарослями среди других водных растений, и поэтому, вероятно, просматривается. Наиболее полночленными являются популяции, расположенные в озерах Кумо-Манычской впадины. Лимитирующими факторами являются: иссушение водоемов, загрязнение их из-за сброса стоков с животноводческих ферм.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Волгоградской (3 категория) и Ростовской (3) областей, охраняется в заповедниках и заказниках Ростовской области. Необходимо изучение современного ареала вида, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Гринталь, 1984; 5. Скворцов, 2006; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: Н.М. Бакташева, В.В. Чимидова.

79. ЗАННИКЕЛИЯ КЛАУСА

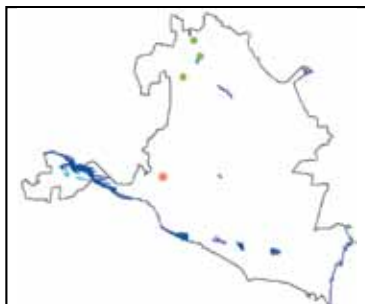
Zannichellia clausii Tzvel.

Семейство

**Занникеллиевые –
Zannichelliaceae**

Категория и статус: 3 – редкий вид. Эндемик Прикаспийской низменности.

Краткая характеристика. Погруженные в воду однодомные растения с тонкими корневищами. Стебли разветвленные, тонкие, нитевидные, могут укореняться. Листья супротивные, узколинейные, с одной жилкой, на верхушке туповатые; прилистники перепончатые, свободные. Цветки однополые, расположены в узлах попарно (обычно тычиночные и пестичные в пазухе одного и того же листа) и заключенные в пленчатое покрывальце. Околоцветник отсутствует, тычиночный цветок состоит из одной тычинки с пыльником на тонкой нити. Пестичные цветки сидячие, но после цветения часто располагаются на коротких ножках. Плоды 2,3-2,7 мм длиной, почти по всей поверхности неправильно бугорчатые, после разрушения оболочки, покрытые рассеянными толстыми и жесткими сосочками.



Листья супротивные, узколинейные, с одной жилкой, на верхушке туповатые; прилистники перепончатые, свободные. Цветки однополые, расположены в узлах попарно (обычно тычиночные и пестичные в пазухе одного и того же листа) и заключенные в пленчатое покрывальце. Околоцветник отсутствует, тычиночный цветок состоит из одной тычинки с пыльником на тонкой нити. Пестичные цветки сидячие, но после цветения часто располагаются на коротких ножках. Плоды 2,3-2,7 мм длиной, почти по всей поверхности неправильно бугорчатые, после разрушения оболочки, покрытые рассеянными толстыми и жесткими сосочками.

Распространение. Общий ареал: Нижняя Волга (Сарпинские озера) [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (пос. Гашун-Бургуста); в Прикаспийской низменности: Малодербетовский район (оз. Ханата и Шарон).

Места обитания и биология. Эндемик горько-соленых водоёмов Прикаспийской низменности [2]. Цветет в VI-VII. Гидрофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен Л.Е. Родиным и А.Г. Борисовой в 1949 г. в р. Башанта в Кумо-Манычской впадине [5]. Подтвержден на территории республики в 1980 г. [3, 4]. В настоящее время известно 3 популяции. Вид отличается многочисленностью, в иные годы при отсутствии сильной засухи в водоемах наблюдается высокое обилие цветущих особей, хорошо возобновляющихся на отмелях. Наиболее полночленные популяции отмечены в оз. Ханата и Шарон. Лимитирующими факторами являются: чрезмерное иссушение водоемов, приводящее к увеличению концентрации солей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Волгоградской области (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций в природе.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Скворцов, 2006; 3. Бакташева, 1980; 4. Гринталь, 1983; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: Н.М. Бакташева.

КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA

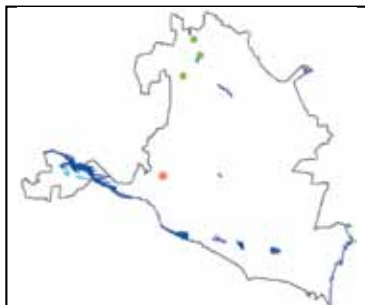
80. ВОЛОДУШКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Bupleurum rotundifolium L.

Семейство
Сельдерейные –
Apiaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение 25-75 см высотой, со стержневым корнем. Стебли ветвистые в верхней части, полые, гладкие. Прикорневые листья без выраженных



черешков, рано отмирающие. Стеблевые листья простые, без черешков, пронзенные, яйцевидные, округлые или эллиптические, плоские или чашевидные, 2-7 см длиной, 1,5-4 см шириной. Зонтики небольшие, с 3-10(15) короткими, толстыми, неравными лучами; обертки отсутствуют; оберточки состоят из пяти толстых, травянистых, серо- или желтовато-зелёных, яйцевидных или эллиптических листочков, на верхушке длинно заострённых, неравных, в 3-5 раз превышающих зонтики, длиной 7-10 мм и шириной 5-6 мм, с 5-9 жилками. В каждом зонтичке 8-12(20) цветков на коротких цветоножках. Лепестки жёлтые. Плоды длиной 2,5-3 мм, эллиптические или продолговато-яйцевидные, тёмно-бурые, с тонкими, нитевидными, слабо выдающимися рёбрами.

Распространение. Общий ареал: Европа, Кавказ, Юго-Западная Азия, Дальний Восток, Северная Америка [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковска).

Места обитания и биология. Единичными экземплярами растёт в дубовой роще, лесопосадках, по окраинам лесополос. Цветёт в V-VI, плодоносит в VII. Терофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно только одно местонахождение в окрестностях г. Городовиковска. Локальная популяция на окраине лесополосы насчитывала не более десятка генеративных экземпляров, всходы отсутствовали [2]. Лимитирующим фактором является хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, введение в культуру как лекарственное растение (содержит сапонины, флавоноиды).

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

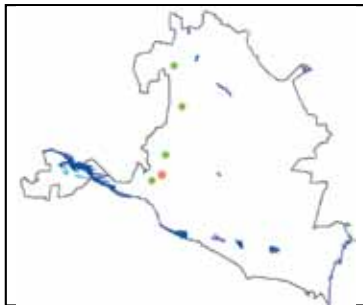
81. БУТЕНЬ ПРЕСКОТТА

Chaerophyllum prescottii DC.

Семейство Сельдерейные –
Apiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Двулетний или многолетний монокарпик, 30-100 (150) см высотой. Стебель плотный, одиночный, округлый, с пурпурными пятнами, покрытый (особенно внизу) отклоненными вниз щетинистыми волосками, в верхней части ветвистый, у основания клубневидно-утолщенный. Листья в очертании треугольные, трижды перистые, сегменты продолговато-ланцетные, перисто-раздельные, 10-25 см длиной, 10-20 см шириной. Опушение на



листьях из прижато-пушистых коротких волосков. Лепестки белые, голые, обратно-сердцевидные, на верхушке выемчатые. Цветки в сложных многолучевых зонтиках. Зонтики собраны по несколько на цветоносном побеге, щитковидные, 3-8 см диаметром, без оберток, с 10-20 голыми лучами. Зубцы чашечки незаметные. Листочки обверточек почти одинаковые, из 8-10 ланцетных листочков, окрашенных по краям. Плод - мерикарпий с 5 широкими сглаженными ребрами, линейно-продолговатый, с длинными (6,5-8 мм), вверх торчащими столбиками.

Распространение. Общий ареал: Европейская часть РФ, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Монголия, Китай, Казахстан, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Целинный район (пос. Ульдючины), в 30 км по трассе на Волгоград от с. Троицкое) [2].

Места обитания и биология. Лугово-лесной вид. Растет в лесополосах, на лугах, задернованных склонах балок, по обочинам дорог. Считается ядовитым из-за содержания алкалоида херофиллина. Медонос. В ряде стран используется в пищу: клубневидные утолщения и молодую зелень [3]. Цветет в V-VI. Плодоносит в VIII. Размножается семенами. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 4 популяции вида. Во всех популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Вид обладает численностью, достаточной для поддержания своего существования. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

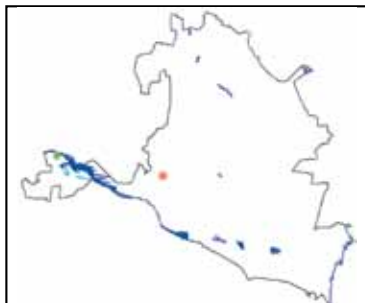
82. ЭЛЕОСТИКТА ЖЕЛТАЯ

Elaeosticta lutea (Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichomirov

Семейство
Сельдерейные –
Апиaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник с яйцевидным шишковатым корнем, высотой 50-100 см. Стебель метельчато-ветвистый, голый, округлый, с тонкими вет-



вями. Листья в очертании продолговатые, трижды перисторассеченные с глубоко перистораздельными сегментами 2-го порядка; верхние листья влагалищные, прикорневые рано отмирающие. Обертки и оберточки из нескольких коротких, узколинейных и почти перепончатых листочков. Цветки мелкие, желтые, собраны в 7-12-лучевые зонтики с неравными лучами; цветоножки тонкие. Плоды до 3,5 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Средняя Азия, Казахстан, Крым [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский, п-ов Пятисотка), Черноземельский район (ур. Малый Уткин (Лопиловский) [2].

Особенности экологии и биологии. Рассеянно встречается на лугах и в целинной степи среди разнотравья, вдоль лесополос. В плодах содержится эфирное масло [1, 2]. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Везде встречается единичными особями, рассеянными на значительной территории. В настоящее время популяция на п-ове Пятисотка находится под угрозой исчезновения, в связи с недавней распашкой здесь большей части целинной степи. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение территорий (распашка, выпас, сенокос), естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в составе флористических комплексов в заказнике ур. Сарепта Волгоградской области [3]. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Куваев и др., 2010; 3. Кузовенко, Плаксина, 2010.

Составитель: Е.Л. Егорова.

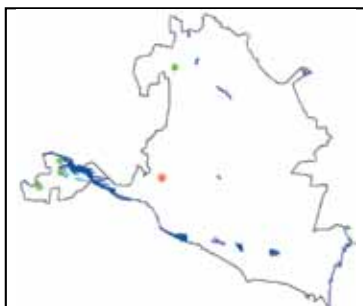
83. ПУШИСТОСПАЙНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Eriosynaphe longofolia (Fisch. ex Spreng.) DC.

Семейство Сельдерейные –
Ariaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Травянистое растение 60-70 (100) см высотой с глубоко расположенными в почве запасными клубневидными утолщениями на конце главного и боковых корней. Прикорневые листья собраны у основания стебля, трижды перистые, с длинными, линейно-ланцетными сегментами. Стеблевые листья не развиты, они редуцированы до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ,



представляющих собой видоизмененную часть основания черешка. Цветки желтые, собранные в 7-9-лучевые зонтики. Плоды образуются из цветков центрального соцветия. Размножение семенное и вегетативное (обособлением боковых вздутых корней с придаточными почками).

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа, Северная и Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский, п-ов Пятисотка, и в 10 км на северо-восток от поселка); по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур) [2].

Места обитания и биология. Представитель моногенного рода, находящегося в России на границе ареала. Южно-степной и полупустынный вид. Растет на светло-каштановых почвах, солончаковых почвах, в плакорных разнотравно-ковыльных, типчаково-ковыльных, злаково-белопопынных сообществах. Относится к жизненной форме «перекати-поле». Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Численность значительно сократилась по сравнению с 80-гг. прошлого века. Везде встречается рассеянно единичными экземплярами. Большая часть популяции на п-ве Пятисотка в настоящее время уничтожена в связи с недавней распашкой целинной степи. Популяция в пос. Годжур утрачена полностью, в связи с усилившейся в последние годы хозяйственной нагрузкой территории [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (неумеренный выпас, распашка целинных степей и уничтожение местообитаний вида), естественная редкость вида, узкая экологическая амплитуда, разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Ставропольского края (2), Волгоградской (2) и Ростовской (2) области. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, организация ботанических заказников в местах локального произрастания вида, введение в культуру.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

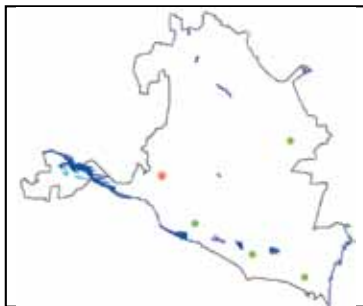
84. ФЕРУЛА КАСПИЙСКАЯ

Ferula caspica Bieb.

Семейство Сельдерейные –
Apiaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 30 см высоты. Листья быстро увядающие, шероховатые, прикорневые на укороченных черешках. Листовая пластинка трижды перисто рассечена на мелкие овальные сегменты, которые в свою очередь надрезаны на узкие острые дольки. Стеблевые листья мягкие, увядающие и чаще повисающие. Зонтики сидячие, расположены



по 2-3 на ветвях друг над другом, зонтики без обертки. Лепестки желтые эллиптические. Мерикарпии вислоплодника эллиптические, плоско сжатые, с нитевидными ребрами. Корень утолщенный веретеновидный, шейка окутана остатками отмерших листьев.

Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Западная Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, Украина [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Артезиан, Прикумский и Ачинеры); в Прикаспийской низменности (ур. Джилькита) [2].

Места обитания и биология. Растет в целинной степи, часто на солонцеватых глинистых почвах, по бэровским буграм. Цветет в V-VI, плодоносит до VIII. [2]. Гемикриптофит. Ксерофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечался Несветайловой в 1950 г. на севере Ергеней в окрестностях с. Садовое, ныне там вид не обнаруживается [3]. В настоящее время известно 4 популяции. Все местонахождения вида крайне редки. Растет одиночными экземплярами. Отмечены только генеративные особи, всходы и подрост отсутствуют, что говорит о нарушении семенного возобновления. Общая численность неизвестна. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, слабое семенное возобновление, хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Дагестан (2 категория) и Ставропольского края (4). Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, испытание в культуре.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, личное сообщение.

Составитель: Р.Р. Джапова.

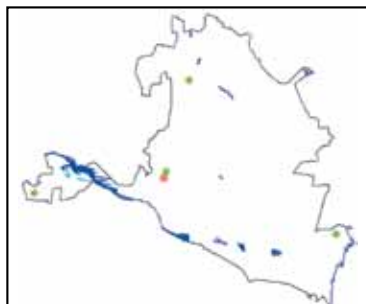
85. КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ

Trachomitum sarmatiense Woodson

Семейство Кутровые –
Аросупасеае

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарник с прямостоячим ветвистым стеблем высотой 0,5-2 м, покрытым красновато-бурой корой. Листья супротивные, яйцевидно-продолговатые эллиптические, длиной 3-4,5 см



и шириной 1,5-2 см, мелко шероховато-пильчатые по краю. Цветки мелкие (длиной 6-8 мм), собраны в щитки, которые в совокупности образуют компактное метельчатое соцветие, расположенное на вершине главного стебля и верхних ветвей. Чашечка пятинадрезанная, с ланцетными фиолетовыми лопастями длиной до 2 мм. Венчик розовый, цилиндрически-колокольчатый, надрезанный на одну треть, с обеих сторон густо железисто-опушенный. Плоды - линейные цилиндрические листовки длиной 10-18 см, с очень мелкими коричневыми семенами. Каждое семя снабжено пучком длинных тонких, шелковистых волосков.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Украина, Крым, Кавказ, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (б. Нугра), Целинный район (г. Элиста); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (с. Чапаевское) [2-4].

Места обитания и биология. Произрастает по увлажненным местам: влажным и болотистым лугам, окраинам рек и пресных или слабосоленцеватых озер. Влаголюбив, придерживается участков с близким залеганием грунтовых вод. Не переносит затенения. Цветёт в VI, плоды созревают в VII-VIII. Семена распространяются ветром. Размножается преимущественно вегетативно, посредством корневищ [4]. Фанерофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 4 популяции, причем две из них вероятно утрачены. По сборам 1980-х гг. единично встречался в окрестностях г. Элиста, в последние годы не обнаруживается. Также единичными экземплярами отмечался в лесополосах в окрестностях с. Джалыково. Популяция в окрестностях с. Чапаевское представлена несколькими десятками некрупных генеративных экземпляров на площади в несколько десятков км². Самая многочисленная популяция вида, представленная узкой полосой сплошных зарослей примерно 300 м в длину, находится в б. Нугра на каменистом откосе шоссе на берегу одноименного озера [5]. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, разрозненность и низкая численность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать к выращиванию в коллекциях ботанических садов с целью введения в культуру как декоративного, волокнистого и лекарственного растения.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Джапова, Санкуева, 2010; 5. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Р.Р. Джапова.

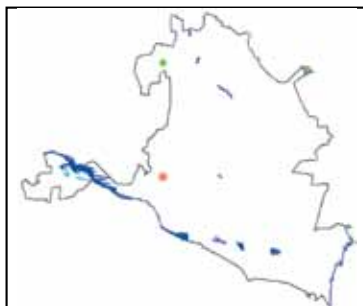
86. КИРКАЗОН ЛОМОНОСОВИДНЫЙ, ОБЫКНОВЕННЫЙ

Aristolochia clematitis L.

Семейство Кирказоновые –
Aristolochiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, 30-70 (100) см высотой, с ползучим корневищем. Стебель прямостоячий или слабо вьющийся, обычно не ветвящийся, голый, светло-зеленый. Листья с длинными черешками, яйцевидно-сердцевидные, по краю шероховатые от мелких зубчиков, тонкие, 10 (14) см длиной и 7 см шириной, очередные. Цветы собраны в короткие соцветия в пазухах листьев. Околоцветник



зигоморфный, желтовато-светлый с прямой трубкой, вздутой у основания, около 12 мм длиной, изнутри покрытой волосками, и язычковидным отгибом. Рыльце с 6 лучами. Тычинок 3-6, короткие, сросшиеся со столбиком, образуют так называемый гиностемий, тычинки двух типов – длинные и короткие. Цветки перекрестно-опыляемые, рыльца созревают раньше пыльников, что исключает самоопыление. Плод – крупная, грушевидная, шестигнездная, повислая коробочка, около 5 см длиной и 3 см шириной, без засохшего околоцветника, раскрывающаяся продольными трещинами. Семена округлые, около 1 см в диаметре, бурые, морщинистые, окружены пояском из пробковой ткани.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Северный Кавказ, Закавказье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман, о-в Верхний Копановский) [2].

Места обитания и биология. Встречается в лесопосадках, пойменных лесах, по днищам глубоких балок, в местах с достаточным увлажнением. Кирказон – энтомофильное растение, опылителями в основном являются мухи, жуки и комары. Пятнистая окраска отогнутого язычка околоцветника напоминает гниющее мясо, цветки многих видов также испускают неприятный запах, привлекающий мух. Внутри трубчатой части околоцветника имеются косо направленные внутрь волоски, мешающие проникшему в цветок насекомому вылезти назад, поэтому муха оказывается в ловушке и, ползая в поисках выхода, опыляет цветок. После опыления волоски вянут и опадают, открывая выход, а пыльники раскрываются, осыпая пылью выходящее насекомое, которое летит на другой цветок и там процесс повторяется [3]. Ядовитое (содержит аристолохин). Цветет в V-VII. Плодоносит в VIII-IX. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группы в несколько десятков экземпляров. Все местонахождения вида малочисленны. Популяция в пос. Годжур, вероятно, утрачена, в связи с усилившимся выпасом и изменением режима влажности местообитаний. Популяция, расположенная на песчаном берегу р. Волга также представлена единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, изменение режима влажности в местах произрастания вида, нарушение семенного возобновления, хозяйственная деятельность (выпас, сенокос до созревания семян растения) [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда регионов европейской части РФ. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Возможно введение в культуру как декоративного растения.

Возможность культивирования. Ранее повсеместно культивировался в Европе как лекарственное, ныне как ядовитое запрещен к употреблению. Культивируется в ГБС Москвы с 1948 г.

Источники информации: 1. Флора юго-востока европейской части СССР, 1930; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Жизнь растений, 1980; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

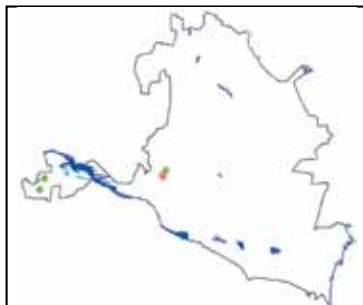
87. ЛАСТОВЕНЬ ВЬЮЩИЙСЯ

Vincetoxicum scandens Somm. et Levier

Семейство Ластовневые –
Asclepiadaceae

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник. Стебли до 2 м длиной, простые, прямые, наверху или с середины сильно вьющиеся, верхние междоузлия очень вытянутые, самые нижние голые, остальные опушены короткими волосками, обильно, но не густо олиственные. Листья яйцевидные или ланцетные, при основании округлые, острые, верхние узкие, 9-14 (16) см длиной, 5-6 (9) см шириной, голые, немного опушены по краям и жилкам с обеих



сторон, тонкие. Зонтики по 2-3 на удлинённых тонких извилистых, коленчато согнутых, пазушных, пушистых цветоносах, 6-10-цветковые. Цветки мелкие, 4-6 мм в диаметре или крупные до 8 мм в диаметре, черно-пурпурные, внутри густо, белоопушенные, на тонких неравных, в 2-3 раза превышающих цветки, курчаво опушенных цветоножках; коронка тычинок пятилопастная, с округлыми вздутыми глубоко надрезанными темнокрасными лопастями, пленчатый придаток пыльников широкий, почковидный, согнутый к рыльцу. Плоды листовки узкие, длинные, 7-8 см длиной 0,9 см шириной, длинно заостренные на вершине, голые. Семена яйцевидные, плоско сплюснутые, коричневые, широко окаймленные.

Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Причерноморье, Малая Азия, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста), в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, с. Виноградное) [2].

Места обитания и биология. Встречается в зарослях кустарников, в лесопосадках. Цветет в V-VIII. Плодоносит в VII-XI. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Встречается разрозненно небольшими группами или одиночными экземплярами. Все местонахождения вида весьма малочисленны. Популяция в г. Элиста утрачена, вид известен по гербарным сборам 80-х гг. прошлого века. В окрестностях г. Городовиковска вид отмечен в дубовой роще единичными экземплярами. В с. Виноградное изредка встречался по зарослям кустарников [3]. В настоящее время численность вида значительно уменьшилась. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, нарушение семенного возобновления, хозяйственная деятельность, разрушение мест обитания, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местобитаний, контроль за состоянием популяций. Возможно введение в культуру как декоративного растения [3].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Р.Р. Джапова, Е.Ч. Аюшева.

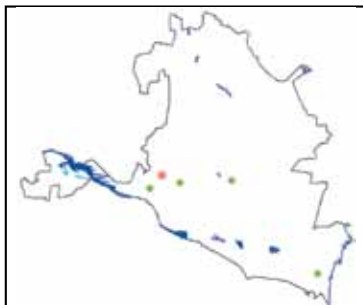
88. ПОЛЫНЬ СИЗАЯ

Artemisia glauca Pall. ex Willd.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, с горизонтальными корневищами. Все растение серовато-зеленое от плотного войлока из коротких, звездчато-ветвистых волосков. Стебли в числе нескольких (2-12) или одиночные, прямые до 25-70 см высотой, зеленые или красноватые, ветвистые, с нижними нецветущими ветвями. Листья цельные, линейные, на бесплодных побегах дважды-трижды надрезанные. Корзинки шаровидные



1,5-2 мм шириной, отклоненные или поникающие, в густом широко-метельчатом соцветии. Листочки обертки гладкие, голые, по краю широко пленчато окаймленные. Цветки краевые – пестичные, в числе 6-7, венчик нитевидно-трубчатый. Цветки диска – тычиночные, в числе 6-7, венчик узкоконический. Семянки мелкие, бурые, яйцевидные.

Распространение. Общий ареал: Европейская часть РФ, Западная и Восточная Сибирь, Монголия, Северная Америка [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Приютненский район (пос. Песчаный), Приютненский район (с. Бурата); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Яшкуль), Лаганский район (с. Келькита) [3].

Места обитания и биология. Встречается по склонам балок, в целинной степи. Цветет в VIII-IX. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей, степные пожары); естественная редкость вида [4, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора юго-востока европейской части СССР, 1936; 2. Флора СССР, 1961; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Журкина, Гордеева, 1989; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.И. Дорджиева.

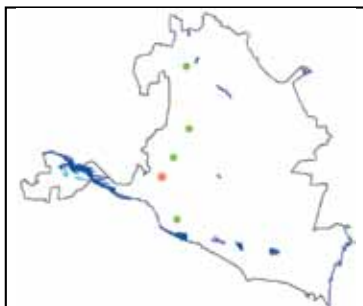
89. ПОЛЫНЬ НЕПАХУЧАЯ

Artemisia inodora Bieb.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Полукустарник. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые или восходящие, при основании более или менее деревенеющие. Листья темно-зеленые, голые или серебристые от густых прижатых волосков, нижние черешковые, дважды- или трижды-перистые с узколинейными или нитевидными и относительно длинными дольками, обычно на конце заостренными; средние и верхние почти сидячие, мелкие (2-2,5 мм ширины), обычно сидят сближено, одиночно или группами на боковых веточках широко-метельчатого соцветия. Обертки гладкие или прижато-пушистые, листочки яйцевидные, внутренние с широким пленчатым краем.



Обертки гладкие или прижато-пушистые, листочки яйцевидные, внутренние с широким пленчатым краем.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия, Северная Америка [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Кетченеровский район (б. Кегульта), Целинный район (пос. Верхний Яшкуль), Ики-Бурульский район (берег оз. Чограй) [3].

Места обитания и биология. Встречается по сухим склонам балок, по пескам, изредка по окраинам лиманов [4, 5]. Эфирноосное. Цветет в VIII. Фанерофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей, степные пожары); естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как эфирноосное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений

Источники информации: 1. Флора юго-востока европейской части СССР, 1936; 2. Флора СССР, 1961; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Журкина, Бакташева, 1990; 5. Журкина, Гордеева, 1989.

Составитель: В.И. Дорджиева.

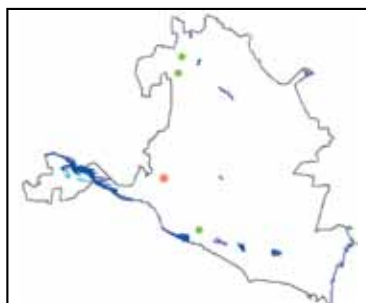
90. ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ

Artemisia salsoloides Willd.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Эндемик меловых отложений.

Краткая характеристика. Низкий полукустарник 20-35 (45) см высотой, с толстым деревянистым корнем. Побеги двух типов – бесплодные и плодущие. Генеративные побеги многочис-



ленные, прямые, в нижней части древеснеющие, буроватые. Листья сизоватые, голые, усаженные мало заметными волосками. Нижние стеблевые листья черешковые, перисторассеченные на узкие до 1 мм шириной доли. Средние листья тройчаторассеченные, верхние – простые. Корзинки мелкие до 2-2,5(3) мм в диаметре, собраны в узкую, короткую, густую кисть. Венчик узкотрубчатый. Семянки яйцевидные, плосковатые, бурые.

Распространение. Общий ареал: от Восточной Украины до Западной Сибири; Западный Казахстан, Азербайджан [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Обильное и Садовое); в Кумо-Манычской впадине: Ики-Бурульский район (пос. Чолун-Хамур) [2].

Места обитания и биология. Обитает на склонах с обнажением известняка, мела. Является ксеротермическим реликтом, остатком ксерофильной понтической флоры известняков [3, 4]. Цветет в VII-VIII. Размножение семенное. Хамефит. Ксерофит. Кальцефит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Отмечено приблизительно 30-40 экземпляров в окрестностях с. Обильное и единичные экземпляры в окрестностях с. Садовое [5]. На грани исчезновения популяция в пос. Чолун-Хамуре. Лимитирующими факторами являются: осыпание известняковых склонов из-за водной эрозии; хозяйственная деятельность (выпас, выжигание сухого травостоя, добыча ракушечника).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (3 категория), Республики Дагестан (3), Ставропольского края (0), Астраханской (2), Волгоградской (3) и Ростовской (2) областей. Необходим контроль за состоянием природных популяций, поиск новых местонахождений вида, организация памятника природы в окрестностях с. Обильное.

Возможность культивирования. Культивируется в ботаническом саду г. Донецка (Украина).

Источники информации: 1. Флора СССР, 1961; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Иванов, 1989; 4. Журкина, Гордеева, 1989; 5. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

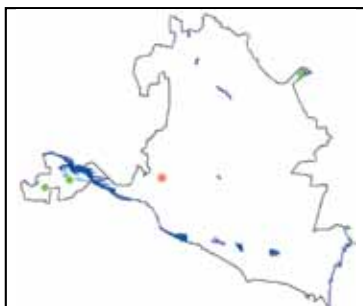
91. ВАСИЛЕК СОЛОНЧАКОВЫЙ

Chartolepis intermedia Boiss. (= *Centaurea glastiphoia* L.) (Socz. et Lipat.)

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид

Краткая характеристика. Растение высотой 30-40 (50) см высотой, с коротким мощным корневищем. Стебель узко-крылатый, прямой, вверху ветвистый. Прикорневые листья обратноланцетовидные, стеблевые – продолговато-эллиптические, с коротким шероховатым опушением, почти цельнокрайние, низбегающие. Корзинки на концах стеблей продолговато-яйцевидные, светлые, пленчатые прицветники, обычно почти скрывают зеленые листочки обертки. Цветы желтые, внутренние – обоеполые, внешние – трубчатые, стерильные, неувеличенные. Хохлока в 1,5 раза длиннее семянки, из перистых щетинок.



Хохлок в 1,5 раза длиннее семянки, из перистых щетинок.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа, Северная, Средняя и Центральная Азия. В Калмыкии встречается по Ергеням рассеянно; в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный), Яшалтинский район (с. Солёное); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [1].

Места обитания и биология. Обитает по солонцеватым влажным лугам и балкам, степным западинам, реже на луговых солончаках. Цветет в VI-VII. Декоративное. Галофильно-луговой, понтическо-заволжско-казахстанский вид. Гемикриптофит.

Численность и лимитирующие факторы. Численность незначительная, иногда встречается небольшими куртинами по 20-30 растений. Лимитирующими факторами являются: разрушение мест обитания хозяйственной деятельностью и сбор на букеты [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1989; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева

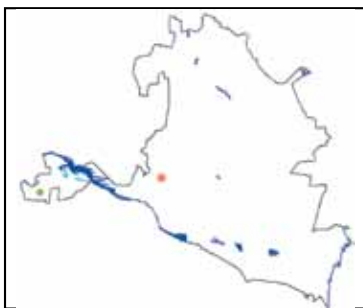
92. ВАСИЛЕК ТАЛИЕВА

Centaurea taliewii Kleop.

**Семейство Астровые –
Asteraceae**

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший вид. Восточно-причерноморско-прикаспийский эндем.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой маловетвистый многолетник до 50-70 см высотой. Листья от непарноперистораздельных до непарноперисторассеченных с линейными или линейно-продолговатыми сегментами (долями), по краю остропильчатозубчатые. Нижние на черешках с расширенным в виде влагалища основанием, собраны в розетку; стеблевые



сидачие, с небольшим числом сегментов. Все растение в нижней части покрыто редкими оттопыренными и довольно длинными волосками, в верхней части жестко-бугорчатое. Корзинки довольно крупные до 2-5 см в диаметре, голые; листочки-обертки до 2-3 см длиной, наружные и средние – зеленые без ресничек и колючек, но с заметной (несколько мм) пленчатой каймой. Цветки золотисто-желтые. Семянки до 8 мм, с буровато-серым хохолком.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Казахстан, Украина [1]. В Калмыкии встречается на Ергенях: Сарпинский район (пос. Шарнута, Кировский и с. Садовое) [2].

Места обитания и биология. Встречается исключительно на ненарушенных участках целинных степных сообществ, среди степного разнотравья. Размножается только семенами.

Цветет в VI-VII [2]. Декоративное, медоносное. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно несколько местонахождений вида с 80-х годов прошлого столетия. В последние годы вид не найден, вероятно, утрачен в связи с тотальной распашкой целинных степей. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентная способность, разрушение мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Астраханской (2), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, организация ботанических микрозаказников в местах обитания вида. Рекомендовать к введению в культуру для аридных районов как декоративное и засухоустойчивое растение.

Возможность культивирования. Культивируется в ряде ботанических садов в европейской части РФ и стран СНГ (Украина).

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1989; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: В.И. Дорджиева.

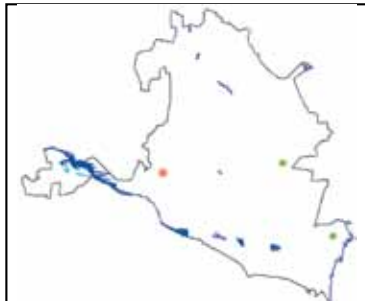
93. ДЕВЯСИЛ КАСПИЙСКИЙ

Inula caspica Blum ex Ledeb.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый длиннокорневищный многолетник, высотой 30-50 см со спирально расположенными, сидячими, линейно-ланцетными листьями. Полушаровидные корзинки собраны в щитковидное соцветие. Стебель голый. Ножки корзинки и обертка покрыты жесткими щетинками, сидящими на бугорках и длинными волосками, часто с примесью железок. Корзинка 10-20 мм в диаметре. Обертка многорядная, черепитчатая. Цветоложе голое. Корзинки многоцветковые, 2-3 см в диаметре. Краевые цветки язычковые, пестичные. Язычки превышают листочки обертки в 1,5-2,0 раза и около 10 мм длиной. Пыльники трубчатых цветков при основании стреловидные, оттянутые в острие. Все семянки с хохолком из однородных волосков. Завязи и семянки по поверхности волосистые.



Распространение. Общий ареал: Европа, юго-восток европейской части России (Волгоградская, Астраханская область и дельта р. Волга), Западная Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, Иран [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (с. Джалыково), Черноземельский район (пос. Кумской).

Места обитания и биология. Встречается на увлажненных песчаных засоленных почвах среди разнотравья [2]. Цветет в V-VI, плодоносит в VI-VII. Лекарственное [3]. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 2 популяции с крайне низкой численностью вида: были найдены лишь единичные экземпляры. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение территорий, узкая экологическая амплитуда вида, низкая численность популяций, слабая конкурентная способность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Астраханской области (3 категория); охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника. Необходим поиск новых местонахождений вида. Рекомендовать к введению в культуру как лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1989; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.И. Дорджиева.

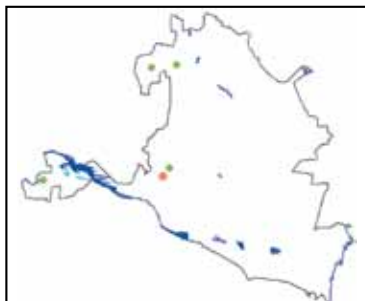
94. ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ

Inula helenium L.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим, бороздчатым стеблем, до 1-2 м высотой. Корневище толстое, мясистое, с отходящими от него немногочисленными толстыми



корнями. Корневище и корни снаружи бурые, внутри желтые. Листья очередные, крупные, неравнозубчатые, снизу бархатисто-серовойлочные, прикорневые листья черешковые, эллиптические или удлинненно-яйцевидные. Корзинки до 25–45 мм в диаметре, собраны в щитковидное соцветие. Листочки обертки расположены черепитчато; внутренние – пленчатые, линейные, гладкие; средние на конце расширенные; наружные – яйцевидные, серовато-войлочные. Цветки желтые с грязно-белым хохолком; краевые пестичные, язычковые 32–37 мм длины, остротрехзубчатые; срединные – обоопольные, трубчатые. Плод – продолговатая четырехгранная бурая или коричневая семянка с хохолком, вдвое превышающим ее длину.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть и юг РФ, Западная Сибирь, Алтай, Кавказ, Северная Азия, Китай, Монголия, Турция, Иран [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, с. Кануково), Целинный район (г. Элиста); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (с. Виноградное).

Места обитания и биология. Произрастает в лесопосадках, зарослях кустарников, в местах с удовлетворительным увлажнением. Цветет в VI–VI, плодоносит в VIII. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 4 популяции вида. Все они весьма малочисленны, в каждой насчитывалось не более десятка экземпляров. В популяции в окрестностях с. Виноградное отмечены только нецветущие экземпляры. В популяции в черте г. Элиста в городском центральном парке отмечено несколько цветущих экземпляров. Относительно благополучной до недавнего времени была популяция в пос. Годжур. Однако в последнее время в связи с интенсивным выпасом и сенокошением в годжурских лесонасаждениях популяция вида находится на грани исчезновения [2]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, сенокошение), естественная редкость вида в республике.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда регионов европейской части РФ. Необходимо выявление новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах естественного произрастания вида. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное и ценное лекарственное растение.

Возможность культивирования. Издавна широко культивируется во многих ботанических садах РФ и стран СНГ, выращивается на садовых участках, опытных участках при мединститутах [3, 4].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1989; 2. Егорова Е.Л., личное сообщение; 3. Захаренко В.Г., 2006; 4. Редкие и исчезающие виды..., 1983.

Составитель: Дорджиева В.И.

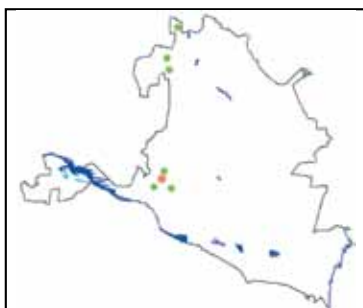
95. НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой многолетник 15–30 (65) см высотой. Стебель слабо ветвистый, бороздчатый, войлочн-опушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, перисторассеченные, с верхней стороны без шипиков, с коническими бугорками, продолженными в паутинистый волосок. Верхние листья цельнокрайние, линейные, сидячие. Корзинки одиночные, крупные, венчик розово-пурпурный, до 2 см длиной. Наружные листочки обертки ланцетные, почти в половину короче внутренних, отстоящие, паутинисто опушенные. Верхушки внутренних (длинных) листочков обертки только по краю с мельчайшими шипиками. Нижние листочки обертки на корзинках S-образно изогнутые, их верхушки ориентированы вверх. Плод – бурая, гладкая, четырехгранная, пирамидальная семянка до 5 мм длиной.



Распространение. Общий ареал: юго-восток Европы; юг западной Сибири [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое и Обильное) [2].

Места обитания и биология. Встречается по песчаным, щебнисто-каменистым местам, на известняковых и

меловых склонах, на песках. Образует плотную розетку, возвышающуюся над поверхностью почвы, и легко повреждающуюся при воздействии негативных факторов. Размножается только семенами. Цветет в V-VII. Декоративное. Гемикриптофит. Ксеромезофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции, где вид встречается одиночными экземплярами, рассеянными на значительной площади. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, узкая экологическая амплитуда вида, хозяйственная деятельность человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходимо принять меры по выявлению новых местообитаний вида, установить контроль за состоянием популяций, рекомендовать к введению в культуру для украшения каменистых гор с последующим подсевом семян в естественные места обитания.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева

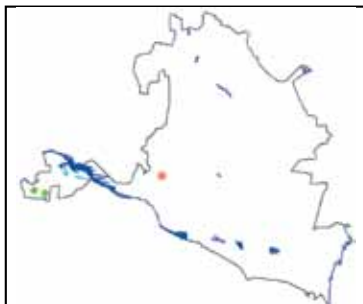
96. ЛАМИРА ЕЖЕГОЛОВАЯ

Lamyra echinocephala (Willd.) Tamamsch.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Вид находится на границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетник с длинным стержневым корнем. Стебель прямой, 15-50 см высотой, простой или наверху щитковидный, цилиндрический, со слабыми бороздками, войлочнo-опушенный, густо олистeнный, редко с одной корзинкой. Листья сверху голые, кожистые, слегка морщинистые, темно или светло-зеленые, снизу снежно-беловойлочные, ланцетные, перисторассеченные на узкие линейные или треугольные дольки, с длинным острием и завернутыми вниз краями. Корзинки конечные, крупные, 4-5 см длиной, широкоцилиндрические во время цветения, на коротких ножках. Наружные листочки обертки голые, отогнутые, в зрелых корзинках крепкие, суженные кверху и переходящие в тонкую колючку, почти равную по длине листочку. Средние листочки обертки прямые, прижатые, внутренние пурпуровые, пленчатые. Цветки темно-розовые или пурпуровые, до 3-3,5 см длиной; семянки крупные, до 5 мм длиной, косогрушевидной формы, деревянистые снаружи, покрыты мраморным рисунком и снабжены белым хохолком.



Корзинки конечные, крупные, 4-5 см длиной, широкоцилиндрические во время цветения, на коротких ножках. Наружные листочки обертки голые, отогнутые, в зрелых корзинках крепкие, суженные кверху и переходящие в тонкую колючку, почти равную по длине листочку. Средние листочки обертки прямые, прижатые, внутренние пурпуровые, пленчатые. Цветки темно-розовые или пурпуровые, до 3-3,5 см длиной; семянки крупные, до 5 мм длиной, косогрушевидной формы, деревянистые снаружи, покрыты мраморным рисунком и снабжены белым хохолком.

Распространение. Общий ареал: Крым; Кавказ: Предкавказье, Западное Закавказье [1, 2]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, Ленинское лесничество).

Места обитания и биология. Растет на известковых почвах в составе травянистой растительности в лесопосадках, по обочинам тропинок. Цветет в VII-VIII (IX). Декоративное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Везде редок. Встречается единичными экземплярами, рассеянными на значительной площади. Генеративные особи представлены в незначительном количестве, чаще встречаются ювенильные особи в виде розеток прикорневых листьев. Общая численность вида не превышает нескольких десятков экземпляров. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, вытаптывание), естественная редкость вида, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать к введению в культуру как декоративное и засухоустойчивое растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1994; 2. Флора СССР, 1963.

Составители: Н.М. Бакташева, Е.Л. Егорова.

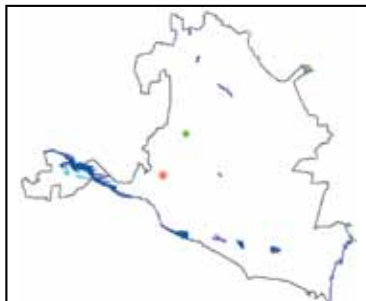
97. КОЗЕЛЕЦ КЛУБНЕНОСНЫЙ

Scorzonera tuberosa Pall.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с шаровидным клубнем и стеблем до 12-15 см. Листья в числе 1-3, узколинейные, 0,8-5,0 мм ширины, длинно-заостренные. Корзинка верхушечная, цветки обоеполые, язычковые, желтые, обычно с розовой полоской на нижней стороне язычков. Завязь и семянки по всей поверхности густоволосистые. Побеги у основания, в пазухах, с обильным буроватым или рыжеватым войлочком. Обертки многорядные, 7-12 мм длины, близ основания корзинки более – менее волосистые.



Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ (Волгоградская область, левобережье р. Волга, Саратовская область), Западная Сибирь, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район: оз. Шарон, Целинный район (пос. Овата); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Встречается по задернованным склонам балок в полынно-плотнoderновиннозлаковых ассоциациях. Размножение семенное. Анемохор [1]. Цветет в конце IV-V. Геофит. Ксеромезофит. Эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 3 популяции с крайне низкой численностью вида. Во всех популяциях встречается единичными экземплярами, рассеянными на значительной площади. Локальные популяции насчитывают несколько десятков особей. Общее количество особей неизвестно. В Целинном районе вид отмечен в окрестностях пос. Овата в б. Терновая, где на склоне западной экспозиции встречались лишь генеративные особи. Общее состояние популяции удовлетворительное. Второе местонахождение вида – единичные экземпляры – отмечено на левобережье р. Волга. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, перевыпас), низкая численность в популяциях.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Астраханской (3 категория) и Волгоградской (2) областей. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, принять меры по выявлению новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1989.

Составитель: В.И. Дорджиева.

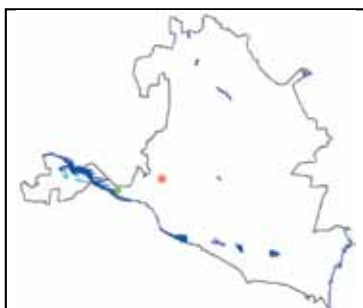
98. СТЕММАКАНТА СЕРПУХОВИДНАЯ

Stemmacantha serratuloides (Georgi) M. Dittrich

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 40-60 (100) см высотой; корневище укороченное, с толстыми (1,5-4 мм) корневыми мочками. Стебель простой, мелко-бороздчатый, паутинистый. Листья эллиптические, острые, голые или немного паутинистые, особенно снизу; нижние – черешковые, 5-20 см длиной и 5-8 см шириной, цельные, мелко-зубчатые или у основания перисто-надрезанные с 1-3 парами продолговатых мелких долей; верхние – сидячие, цельные, мелко-зубчатые или цельнокрайные. Корзинка одиночная, сплюснуто-шаровидная. Обертка 3-7 см шириной; листочки внизу шерстистые, придатки продолговато-яйцевидные, острые, почти голые, жестко-пленчатые, по краям расщепленные; самые внутренние листочки соломенно-желтые, линейно-ланцетные, с узкими и острыми придатками, покрытыми длинными волосками. Венчик лилово-розовый. Семянки с хохолком из перистых щетинок.



Распространение. Общий ареал: Восточная Европа, Северная и Средняя Азия [1]. В Калмыкии отмечен в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (берег оз. Маныч-Гудило).

Места обитания и биология. Растет по солонцеватым лугам, солончакам, берегам рек, лиманов. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Мезофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид известен по гербарным экземплярам 1980-х гг. прошлого века. В настоящее время в очень редок. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность человека (выпас, сенокос).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда регионов РФ. В республике специальные меры охраны не разработаны. Необходим поиск новых местобитаний вида, мониторинг и изучение современного состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1997.

Составитель: Н.М. Бакташева.

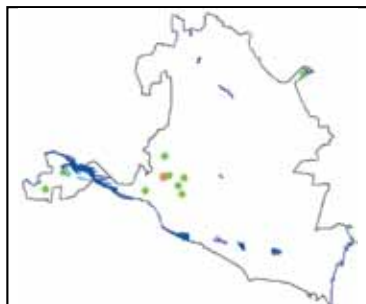
99. СУХОЦВЕТ ОДНОЛЕТНИЙ

Xeranthemum annuum L.

Семейство Астровые –
Asteraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее травянистое растение высотой 10-15 см, со стержневым слабо развитым, мало-разветвленным корнем. Надземные части беловатые от прижатых волосков. Стебель развет-



влен от основания. Листья очередные простые, узколанцетные к основанию суженные, почти сидячие. Корзинки во время цветения сухопленчатые, сверху розовые, радиально отогнутые и значительно превосходят наружные. Листочки обертки пленчатые, бледные, яйцевидные. Краевые цветки пестичные, но бесплодные, срединные – обоеполые, плодущие, трубчатые, многочисленные (больше 100). Хохолок семян из 5 неодинаковых ланцетно-шиловидных щетинок, которые немного короче плода.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Северный Кавказ, Украина, Белоруссия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Аршан, Лола и Овата), в Прикаспийской низменности (пос. Цаган Аман), в Кумо-Манычской впадине (г. Городовиковск) [2].

Места обитания и биология. Обитает на песках, часто развеваемых, среди других псаммофитов. Растет небольшими зарослями. Размножается семенами. Цветет в V-VI, плоды созревают в VI-VII. Декоративное. Лекарственное. Терофит. Ксеромезофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 7 популяций вида, приуроченных к песчаным местообитаниям. Вблизи населенных пунктов популяции находятся в деградированном состоянии из-за выпаса, сбора на букеты. В окрестностях г. Элиста популяция практически утрачена в связи с застройкой. Численность вида в популяциях сильно варьирует в зависимости от интенсивности хозяйственной деятельности, условий увлажнения в тот или иной сезон. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность и разрушение мест обитания (интенсивный выпас, пожары); узкая экологическая амплитуда, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать для введения в культуру как засухоустойчивое декоративное, лекарственное растение [3].

Возможность культивирования. Легко размножается семенами. Культивируется как декоративное и лекарственное на садовых участках. Испытан в культуре в 1990-е гг. на опытном участке Калмыцкого госуниверситета в г. Элиста. Результаты удовлетворительные [4].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: В.И. Дорджиева.

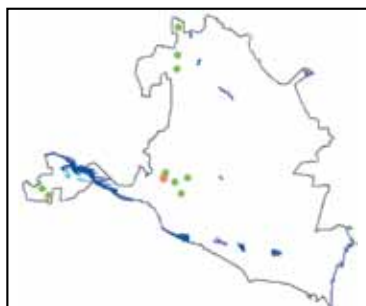
100. ЧЕРНОКОРЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Cynoglossum officinale L.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистое двулетнее растение, высотой 40-80 см. Все растение серовато-мягковойлочное от опушения. Стебель прямостоячий, жесткий, листья снизу почти войлочные, широкие, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Цветки правильные, небольшие, в коротких густых завитках на концах стеблей и веток. Чашечка глубоко-5-раздельная. Венчик грязно-темно-красный воронковидно-колесовидный, с короткой трубочкой и 5 широкими, тупыми, отклоненными лопастями отгиба, в зеве с 5 толстоватыми чешуйками. Тычинки с короткими нитями и удлинено-яйцевидными пыльниками, не выдающиеся из трубки венчика. Плоды – четырехорешки, покрыты короткими крючковатыми шипами, на спинке с полосатой площадкой (диском), окруженной утолщенным краем.



Цветки правильные, небольшие, в коротких густых завитках на концах стеблей и веток. Чашечка глубоко-5-раздельная. Венчик грязно-темно-красный воронковидно-колесовидный, с короткой трубочкой и 5 широкими, тупыми, отклоненными лопастями отгиба, в зеве с 5 толстоватыми чешуйками. Тычинки с короткими нитями и удлинено-яйцевидными пыльниками, не выдающиеся из трубки венчика. Плоды – четырехорешки, покрыты короткими крючковатыми шипами, на спинке с полосатой площадкой (диском), окруженной утолщенным краем.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Сибирь, Средняя Азия, Кавказ [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое), Сарпинский район (с. Садовое, пос. Годжур), Целинный район (г. Элиста, с. Вознесенка, пос. Лола, Максимовка и Аршан); в Кумо-Манычской впадине (г. Городовиковск, с. Амур Санан, Ленинское лесничество) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается вдоль дорог, на полях, на залежах, в пойменных лесах, на лугах, по лесополосам. Цветет в V-VI. Плодоносит в VII-VIII. Лекарственное. Ядовитое. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 10 популяций. Встречается единично или разрозненно небольшими группами. Во всех популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Динамика численности вида по годам сильно варьирует в зависимости от условий увлажнения года, вплоть до полного

выпадения из травостоя. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокос до созревания семян, выпас скотом).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Культивируется на садовых участках как лекарственное растение и ратицидное – отпугивает грызунов [4].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. <http://flower.onego.ru/home.html>.

Составитель: Р.Р. Джапова.

101. НОНЕЯ КАСПИЙСКАЯ

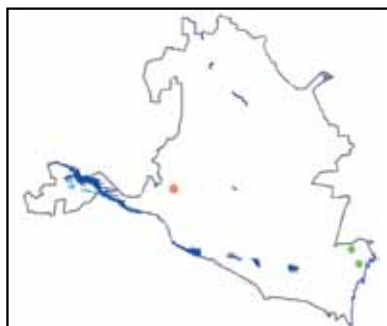
Nonea caspica (Willd.) G. Don fil.

Семейство

**Бурачниковые –
Boraginaceae**

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетник со слабым (стелющимся) ветвистым стеблем, 5-30 см высотой, густо серо-опушенным. Прикорневые листья 1,5-5 см длиной, 3-8 мм шириной, ланцетные, к основанию оттянутые в черешок, рано опадающие, щетинистые. Стеблевые листья 2,5 см длиной, 3-8 (10) мм шириной, ланцетные; опушение такое же, как у прикорневых. Соцветие кистевидное, вначале цветения густое, короткое, позже удлиненное. Прицветники ланцетно-линейные, длинные, острые. Цветоножки короткие. Чашечка разделена только до половины на пять равных долей; зубцы ее треугольно-продолговатые, длинно острые, густо железисто-пушистые. Венчик 8-12 мм длиной, трубчатый, фиолетово-красный или розовый. Орешки 4-5 мм длиной, горизонтального расположения, коротко яйцевидные, к плоскому цветоложу прикрепляются кольцевидной вогнутой площадкой, морщинисто-сетчатые, черные.



Стеблевые листья 2,5 см длиной, 3-8 (10) мм шириной, ланцетные; опушение такое же, как у прикорневых. Соцветие кистевидное, вначале цветения густое, короткое, позже удлиненное. Прицветники ланцетно-линейные, длинные, острые. Цветоножки короткие. Чашечка разделена только до половины на пять равных долей; зубцы ее треугольно-продолговатые, длинно острые, густо железисто-пушистые. Венчик 8-12 мм длиной, трубчатый, фиолетово-красный или розовый. Орешки 4-5 мм длиной, горизонтального расположения, коротко яйцевидные, к плоскому цветоложу прикрепляются кольцевидной вогнутой площадкой, морщинисто-сетчатые, черные.

Распространение. Общий ареал: Заволжье, Дагестан, Прикаспий, Кавказ, Средняя Азия, Иран [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (пос. Джилькита, с. Джалыково) [2].

Места обитания и биология. Встречается по песчаным солонцеватым местам, залежам, посевам. Медонос. Цветет в V-VI. Терофит. Ксеромезофит. Эфемер.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции, где вид встречается одиночными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо принять меры по выявлению новых местообитаний вида, рекомендовать к введению в культуру с последующим подсевом семян в естественные места обитания.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Джапова, Санкуева, 2010.

Составитель: Р.Р. Джапова.

102. РИНДЕРА ЧЕТЫРЕХЩИТКОВАЯ

Rindera tetraspis Pall.

Семейство

Бурачниковые –

Boraginaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Арало-каспийский эндемик.

Краткая характеристика.

Травянистый многолетник, высотой 15–40 см, с каудексом, при основании побегов с остатками прошлогодних листьев. Стебли и листья голые, сизые. Листья простые, яйцевидно-ланцетные, прикорневые – черешковые, стеблевые – немногочисленные, сидячие. Чашечка с тупыми долями, опушенная длинными белыми или серыми волосками. Цветки в соцветиях – многолучевых завитках. Цветоножки и части цветка опушенные. Венчик 12–15 мм длиной, трубчатый с прямостоячими лопастями, в два раза длиннее чашечки, грязно-фиолетовый, до середины разделен на линейно-ланцетные доли, без чешуек в зеве цветка. Тычинки выдаются из трубки венчика, а длинный столбик примерно равен им. Из четырех орешков часто развиваются не все, они 10–15 (20) мм длиной, гладкие, с широким, шире самого орешка, пленчатым крылом.

Распространение. Общий ареал: Западная Сибирь, Юго-Восток европейской части РФ, Западная Монголия, Северный Китай, Молдавия, Украина, Кавказ, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается рассеянно по Ергеням: Сарпинский район (с. Обильное), Кетченеровский район (б. Амта-Бургуста), Целинный район (пос. Максимовка и Верхний Яшкуль), Приютненский район (пос. Песчаный); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный) [2, 3].

Места обитания и биология. Произрастает по склонам балок, в степи – в западинах, небольшими популяциями в полынно-злаковых сообществах и среди степного разнотравья. Опыляется насекомыми. Размножение семенное. Цветет в IV–V. Декоративное. Гемикриптофит. Ксеромезофит. Эфемероид.

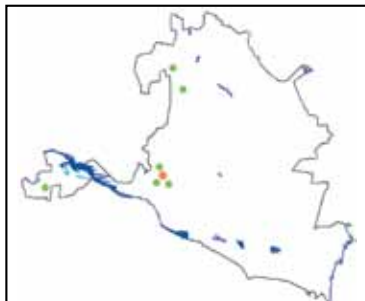
Численность и лимитирующие факторы. Вид был отмечен Жудовой в 1959 г. на центральных Ергенях в окрестностях пос. Аршань Зельмень, где ныне не обнаруживается [4]. В настоящее время известно 6 популяций. Во всех популяциях наблюдается цветение и плодоношение. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами или небольшими группами в несколько десятков экземпляров на довольно большой площади. Встречаются преимущественно генеративные особи, что говорит о слабом семенном возобновлении. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение степей (распашка и выпас), естественная редкость вида, разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги сопредельных регионов: Ставропольский край (3 категория), Волгоградская область (2); охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике Астраханской области. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, введение в культуру как декоративного вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.



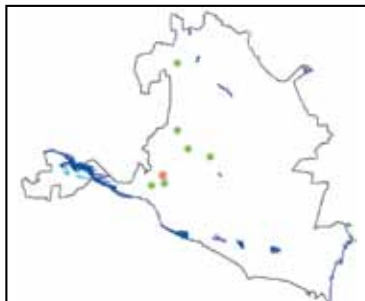
103. КАТРАН ШЕРШАВЫЙ

Crambe aspera Bieb.

Семейство
Капустные –
Brassicaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник, высотой 50-80 см. Растение с жесткими волосками. Листья глубоко дважды перистораздельные, с продолговато-линейными, расставленными, зубчатыми лопастями; прикорневые листья 14-25 см длиной, 10-16 см шириной, стеблевые – зубчатые. Соцветие полушаровидное, густое. Цветки мелкие, белые. Лепестки (5 мм) почти вдвое длиннее чашелистиков. Плод нерастрескивающийся стручочек. Верхний членик стручочка на вершине слегка заостренный, бугорчато-морщинистый, губчатый, 7-9 мм длиной и 7-8 мм шириной.



Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Предкавказье, Причерноморье, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Целинный район (пос. Максимовка, б. Дунд-Нур), Приютненский район (пос. Ульдючины); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (с. Чилгир).

Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Предкавказье, Причерноморье, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Целинный район (пос. Максимовка, б. Дунд-Нур), Приютненский район (пос. Ульдючины); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (с. Чилгир).

Места обитания и биология. Растет в целинных степях, на сухих склонах. Типичный степной перекати-поле; монокарпик, цветение наступает на 5-8 год жизни. Размножение только семенное [2, 3]. Цветет в V. Плодоносит в VI-VII. Декоративное. Медонос. Гемикриптофит. Ксеромезофит. Гемизфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экземпляров. Все местонахождения вида немногочисленны. Общая численность невысока и сильно зависит от условий влагообеспеченности года. Число местонахождений вида значительно сократилось с 1980-х гг. прошлого века [4]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, распашка целинных степей, выжигание сухого травостоя), низкая всхожесть семян [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Астраханской (2 категория) и Волгоградской (1) областей. Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как ценного декоративного, медоносного, масличного и кормового растения.

Возможность культивирования. Культивируется в Ботаническом саду Южного федерального университета.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Танфильев и Кононов, 1987; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение; 5. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составители: Р.Р. Джапова, О.Г. Бембеева.

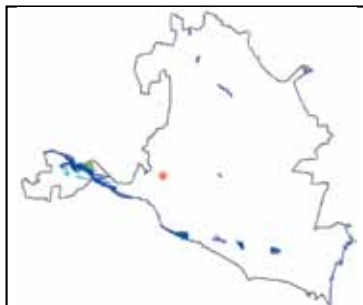
104. КАТРАН КОКТЕБЕЛЬСКИЙ

Crambe koktebelica (Junge) N. Busch

Семейство Капустные –
Brassicaceae

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Крымско-новороссийско-предкавказский дизъюнктивный эндемик.

Краткая характеристика. Одно-двулетнее растение 1,5 - 2,5 м высотой. Стебель сизый, сверху обильно ветвится, опушен внизу, как и черешки и жилки листьев снизу, длинными белыми, направленными вниз волосками. Листья сверху почти голые, снизу по жилкам с длинными редкими волосками, иногда с обеих сторон волосистые; нижние листья 20-30



см длиной, ланцетные, с зубчатыми долями, реже цельнокрайные. Соцветие с очень тонкими ветвями. Цветки с золотистыми чашелистиками и белыми лепестками. Плод – стручок с гладким шаровидным члеником. Верхний членик стручка почти шаровидный, 4-4,5 мм длиной, 3-4,5 мм шириной, гладкий, четырехгранный.

Распространение: Общий ареал: Восточная Европа, Северный Кавказ, Краснодарский край, Западное Предкавказье, Северо-Западное Закавказье [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский) [2].

Места обитания и биология. Встречается по глинисто-известняковым обрывам. Монокарпик, цветет на 2-6-м году жизни, иногда не отмирает после плодоношения. Энтомофил, анемохор. Размножается семенами и вегетативно. Продолжительность жизни – от 2 до 6 лет. Декоративное. Цветет IV-V. Плодоносит в VI-VII [2]. Гемикриптофит. Мезоксерофит. Гемизфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно единичное местонахождение на северном берегу оз. Маныч-Гудило на стыке Ростовской области и Калмыкии [3, 4]. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, разрушение мест обитания (водная и ветровая эрозия склонов), узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентоспособность вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Ставропольского края (1), Ростовской области (1). Необходим поиск новых местонахождений вида, создание заказника в местах локального произрастания вида. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Культивируется в Киеве в ботаническом саду (1966), где плодоносит и дает самосев. Семенное возобновление в культуре трудностей не вызывает.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева Н.М., личное сообщение; 4. Иванов, 2002.

Составители: Р.Р. Джапова, О.Г. Бембеева.

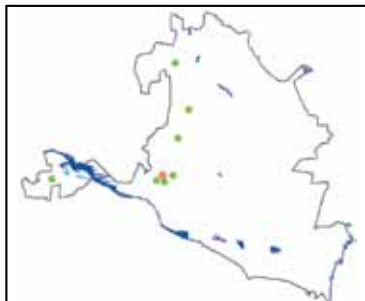
105. КАТРАН ТАТАРСКИЙ

Crambe tataria Sebeok

Семейство
Капустные –
Brassicaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник. Корень длинный, веретеновидный, почти цилиндрический, мясистый, буровато-черный. Стебель прямостоячий,



30-40 (90) см высотой, угловатый, от самого основания ветвистый. Молодое растение рассеянно-жестковолосистое, с возрастом опушение пропадает. Листья очередные, серо-зеленые мясистые. Прикорневые листья крупные, глубоко неправильно дважды перисто-раздельные, до 30 см длиной; верхние – простые, короткочерешковые или почти сидячие. Соцветие сильно метельчато-ветвистое, имеет форму шара; веточки короткие, позднее удлинняющиеся, 10-20-цветковые. Цветки белые, лепестки до 5 мм длиной. Плод – нераскрывающийся двучленный стручок с нижним бесплодным и верхним плодущим односемянным члеником. Верхний членик плода шаровидный, с четырьмя продольными килевидными рёбрами, 4-5 мм в диаметре.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, Средиземноморье, Предкавказье, Дагестан, Западная Сибирь, Западный Казахстан [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (пос. Кетченеры, с. Кегульта), Целинный район (пос. Максимовка, Аршан, 20-й км по трассе на Ставрополь); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (ур. Малый Бурукшун) [2].

Места обитания и биология. Растет в целинных степях, на сухих склонах. Типичный степной перекасти-поле, монокарпик. Размножение только семенное. Энтомофил. Цветет в V. Плодоносит в VI-VII. Медонос. Декоративное. Пищевое. Гемикриптофит. Ксеромезофит. Гемизфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 7 популяций. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экз. Во всех популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Во всех местонахождениях вид немногочислен. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, распашка целинных степей, выжигание сухого травостоя), низкая всхожесть семян. [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (1 категория), Астраханской (3), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как ценное декоративное, медоносное, масличное и кормовое растение [3].

Возможность культивирования. Культивируется в Ботаническом саду Южного федерального университета.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Р.Р. Джапова, О.Г. Бембеева.

106. КОЛОКОЛЬЧИК БОЛОНСКИЙ

Campanula bononiensis L.

Семейство

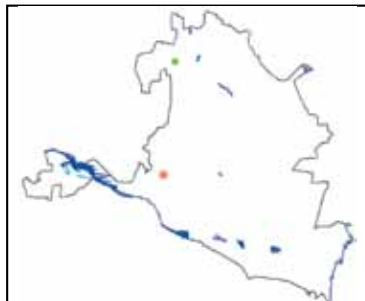
Колокольчиковые –

Campanulaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый многолетник 50-70 см высотой с простым опушенным стеблем. Корень более или менее веретеновидно утолщенный. Листья цельные, мелкозубчатые, от яйцевидных до широколанцетных, снизу опушенные короткими изогнутыми волосками. Прикорневые листья черешковые, стеблевые – сидячие полустеблеобъемлющие, 8,5-9,5 см длиной и 4,5-5 см шириной. Соцветие – колосовидная кисть с многочисленными поникающими светло-голубыми цветками на коротких цветоножках. Чашечка голая, с пятью отогнутыми зубчиками. Венчик колокольчатый 1,2-1,5 см длиной. Плоды – поникающие, многосемянные коробочки.



Соцветие – колосовидная кисть с многочисленными поникающими светло-голубыми цветками на коротких цветоножках. Чашечка голая, с пятью отогнутыми зубчиками. Венчик колокольчатый 1,2-1,5 см длиной. Плоды – поникающие, многосемянные коробочки.

Распространение. Общий ареал: Центральная и Южная Европа, Прибалтика, европейская часть РФ, Западная Сибирь, Кавказ, Украина, Молдавия, Западная Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур) [2].

Места обитания и биология. Растет на сухих лугах, в лесополосах и дубравах, в кустарниках. Цветет в V-VI, плодоносит в VII. Размножается преимущественно семенами. Декоративное. Медонос. Лекарственное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция в лесопосадках в окрестностях пос. Годжур (ур. Ближний лес), находящаяся в настоящее время в состоянии деградации. Вид встречается единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, сенокос), сбор на букеты, естественная редкость вида, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходимо запретить сбор на букеты, создать временные ботанические заказники в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как декоративное и лекарственное растение [2].

Возможность культивирования. Культивируется как декоративное на садовых участках [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

107. КОЛОКОЛЬЧИК РАПУНЦЕЛЕВИДНЫЙ

Campanula rapunculoides L.

Семейство Колокольчиковые –
Campanulaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 30-100 см высотой. Корень толстый, ветвистый, иногда с длинными подземными побегами. Стебель обычно простой, прямой, слегка ребристый. Соцветие длинное, кистевидное, однобокое; цветки около 2-2,5 см длиной, на коротких цветоножках, поникающие, сине-фиолетовые, одиночные; зубцы чашечки линейно-ланцетные. Встречаются бледно-голубые и белые формы.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Западная Сибирь, Казахстан, Молдова, Крым, Предкавказье [1].

В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (б. Амта-Бургуста), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Растет по опушкам дубовых рощ, и лесопосадок, на лугах, в зарослях кустарников, на залежах, в пойменных лесах. Размножается не только самосевом, но и вегетативно, образуя многочисленные корневые отпрыски. Декоративное. Лекарственное. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

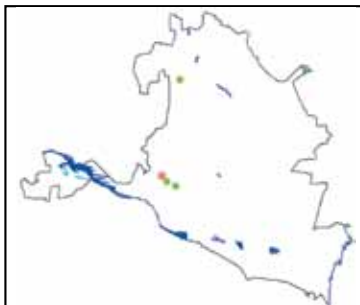
Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Растет обычно небольшими группами. Общая численность не установлена. Популяция в окрестностях г. Элиста, вероятно, утрачена. В последние годы вид в естественных местах обитания не обнаруживается, но стал встречаться на газонах, как заносное. Остались небольшие локальные популяции в днищах балок, в зарослях кустарников в пойменном лесу у р. Волга и в других малодоступных местах. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота, скашивание до образования семян), сбор на букеты, естественная редкость вида, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходимо запретить сбор на букеты, создать временные ботанические заказники в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как декоративное и лекарственное растение; производить подсев семян в природные популяции вида [3].

Возможность культивирования. Декоративное растение, неприхотливое, легко размножающееся, устойчивое к болезням и вредителям, широко культивируется в садах, парках, на садовых участках [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.



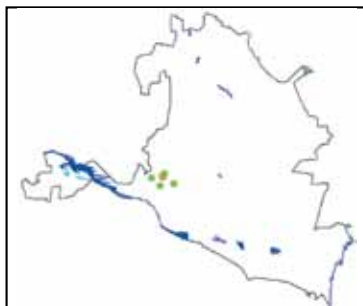
108. ГВОЗДИКА УЗКОЛЕПЕСТНАЯ

Dianthus leptopetalus Willd.

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, 25-50 см высотой. Стебель простой или наверху ветвистый, голый или в нижней части коротко-пушистый, сизый. Листья линейные, около 7 мм длиной и 2-3 мм шириной, по краям зазубренные, при основании спаянные во влагалище, равное ширине листа. Цветки одиночные на концах стебля и ветвей. Чашечка узкоцилиндрическая, 25-30 мм длиной, 3-4 мм шириной, с заостренными, по краям волосистыми, зубцами, при основании с 4 чешуями, в 3-5 раз короче чашечки. Прицветные чешуи кожистые, беловатые, обыкновенно сразу оттянутые в короткое травянистое острие, прилегающее к чашечке, реже острия не бывает. Лепестки желтовато-зеленоватые, снизу коричневые, 40-50 мм длиной, с продолговатой пластинкой, наверху не глубоко, неровно зубчатой.



Прицветные чешуи кожистые, беловатые, обыкновенно сразу оттянутые в короткое травянистое острие, прилегающее к чашечке, реже острия не бывает. Лепестки желтовато-зеленоватые, снизу коричневые, 40-50 мм длиной, с продолговатой пластинкой, наверху не глубоко, неровно зубчатой.

Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Казахстан [1, 2]. В Калмыкии встречается рассеянно по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Аршан и Хар-Булак); в пойме р. Волга (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Встречается в микропонижениях в степи среди разнотравья, по склонам и днищам балок, чаще на песчаных почвах. Цветет VI-VII. Декоративное. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид был отмечен в 1840 г. Сергачевым в окрестности пос. Яшалта (Кумо-Манычская впадина) и И.К. Пачоским (1915) на центральных Ергенях [3]. В настоящее время известно 5 популяций. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами, либо образует рассеянные группы. В окрестностях г. Элиста популяция уничтожена в связи с застройкой. Остальные популяции определены небольшим числом особей. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Астраханской области (3 категория). Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Возможно введение в культуру как декоративного вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Флора юго-востока европейской части СССР, 1930; 3. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

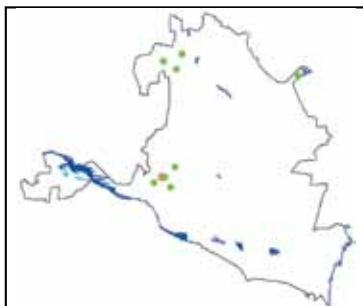
109. ГВОЗДИКА ИЗМЕНЧИВАЯ

Dianthus polymorphus Bieb.

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик, высотой 30-50 см; стебли малочисленные, простые, голые. Прикорневые листья узко-линейные, стеблевые сидячие, влагалище длинное, прижатое к стеблю. Цветки собраны в верхней части стебля в виде малоцветкового головчатого соцветия, зубцы чашечки яйцевидные тупые; прицветные чешуи кожисто-плёчатые постепенно заострённые в короткую ость. Лепестки венчика розовато-красноватые, 5-8мм длины, по краю мелко-зубчатые, на верхней стороне с волосками. Коробочка немного длиннее чашечки.



Лепестки венчика розовато-красноватые, 5-8мм длины, по краю мелко-зубчатые, на верхней стороне с волосками. Коробочка немного длиннее чашечки.

Распространение. Общий ареал: Беларусь, Украина (Причерноморский район), в европейской части России (Нижегородский, Нижневолжский районы, Крым), Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, с. Садовое), Целинный район (г. Элиста, пос. Аршан, б. Гашун, 20-й км по трассе Элиста-Ставрополь); в Прикаспийской низменности (пос. Цаган Аман) [2, 3].

Места обитания и биология. Обитает на песках, часто развеваемых, среди других псаммофитов. Декоративное. Цветет в VI-VII. Ксерофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен А.Н. Красновым в 1885 г. на центральных Ергенях и И.К. Пачоским в 1890 г. на севере Ергеней (с. Тундутово) [4]. В настоящее время известно 7 популяций вида, приуроченных к песчаным местообитаниям. Встречается рассеянными группами, реже одиночными экземплярами. Вблизи населенных пунктов популяции находятся в деградированном состоянии из-за выпаса и сбора на букеты. Популяция в черте г. Элиста утрачена в связи с застройкой. В остальных популяциях, особенно в отдаленных местах, вид представлен в достаточно большом количестве. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность и разрушение мест обитания (интенсивный выпас, пожары), узкая экологическая амплитуда, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Астраханской области (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием природных популяций. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Изредка культивируется в садах.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: В.А. Бананова.

110. ГРЫЖНИК БЕССЕРА

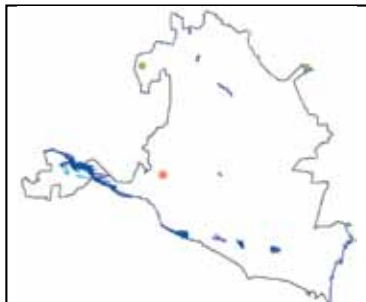
Herniaria besseri Fisch. ex Hornem.

Семейство
Гвоздичные –
Caryophyllaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый многолетник от 10 до 30 см длиной, стебли простерты по поверхности почвы. Густо опушено прямыми волосками. Листья ланцетовидные,



удлинённые или овальные, к основанию суженные, с прилистниками, 5-18 мм длиной. Цветки обоеполые и однополые, сидят на цветоножках, образуя рыхлые, сближенные клубочки (по 3-6 в каждом). Чашечка 5-раздельная, шершавая, с тупыми долями. Тычинок 5. Столбик незаметный, рыльце сидячее. Коробочка яйцевидная, короче чашечки.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Шарнунт, р. Аксай Курмоярский); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Встречается по склонам балок и степным западинам. Преимущественно на песчаной почве. Лекарственное. Ядовитое. Цветет в VI-VII. Хамефит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 2 популяции. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами, рассеянными на значительной площади. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций в природе [3].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Р.Р. Джапова.

111. ГРЫЖНИК МНОГОБРАЧНЫЙ

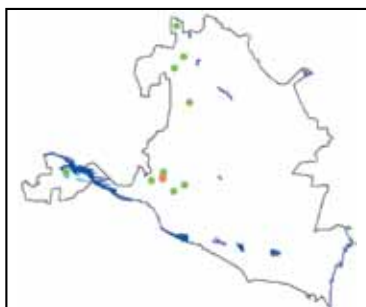
Herniaria polygama J. Gay

Семейство
Гвоздичные –
Caryophyllaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Однолетний или двулетний монокарпик до 3-20 см высотой, негусто опушенный короткими загнутыми вниз волосками. Стебли многочисленные, распростертые или изогнуто-восходящие.



Листья продолговато-эллиптические, к основанию клиновидно суженные, голые или слабо опушенные. Прилистники белопленчатые, широкояйцевидные, по краю реснитчатые, 0,5-0,7 мм длиной. Цветки обоеполые и однополые, сидячие, собраны в пазухах листьев в клубочки. Чашечка около 1 мм длиной, 4-раздельная, опу-

шена крючковидно загнутыми волосками. Тычинок и стаминодиев по 4. Столбик 0,3 мм длиной, выдается над чашечкой. Коробочка почти равна чашечке. Завязь одногнездная, с 1 семяпочкой. Плод нераскрывающийся, с 1 крупным, темно-бурым, чечевицеобразным семенем, 0,6-0,7 мм длиной и 0,4 мм шириной.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, европейская часть РФ, Западная Сибирь, Украина, северная часть Азии [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое), Сарпинский район (с. Садовое, пос. Годжур), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Целинный район (г. Элиста, пос. Лола, Максимовка, район КВС); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский); в пойме р. Волга (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Растет в плакорной песчаной степи, преимущественно по западинам и микропонижениям, на приречных песках и на песчаных участках прирусловых гряд и валов, по пойменным лугам. Лекарственное. Цветет в V-VI. Терофит-гемикриптофит. Мезофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 10 популяций. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 10-20 экземпляров. Наиболее многочисленными являются популяции, встречающиеся на Ергенях. В остальных популяциях вид найден только единично. Лимитирующими факторами являются: разрушение естественных мест обитания при хозяйственной деятельности [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций в природе. Рекомендовать к введению в культуру как лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Р.Р. Джапова.

112. СМОЛЕВКА ПОНИКАЮЩАЯ

Silene nutans L.

Семейство

Гвоздичные –

Caryophyllaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый много-

летник высотой 30-70 см. Стебель поникающий, с однобокой цветковой метёлкой, опушен короткими волосками, в верхней части железистый, реже голый. Прикорневые

листья с длинным тонким черешком, лопатчатые, в верхней части заостренные, опушенные короткими волосками. Стеблевые листья постепенно уменьшаются, изменяясь от ланцетных до почти линейных. Соцветие метельчатое; цветоножки длинные; прицветники травянистые, реже пленчатые, длиннозаостренные, опушены железистыми волосками. Чашечка узкоцилиндрическая, с острыми, по краю пленчатыми зубцами, железисто-волосистая. Венчик белый, лепестки более чем наполовину разделены на линейные доли. Плод – округло-овальная коробочка на короткой ножке.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Западная и Восточная Сибирь, Украина, Беларусь, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается на Ергенях: Сарпинский район (пос. Годжур, Догзмакин, с. Плодовитое) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается в целинных степях, байрачных лесах и по склонам балок. Цветёт в VI-VII. Лекарственное. Декоративное. Медонос. Гемикриптофит. Мезофит.

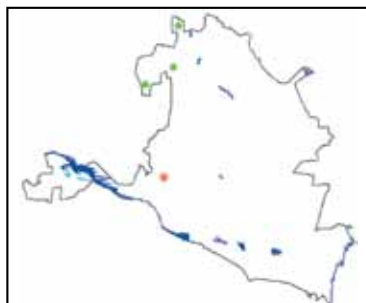
Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен Некрасовой в 1928 г. на центральных Ергенях (б. Бурата) [4]. В настоящее время известно 3 популяции. В местообитаниях вид встречается единичными экземплярами. В последние годы не обнаруживается. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость и узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, рекомендовать к введению в культуру как декоративное и лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора юго-востока европейской части СССР, 1930; 2. Флора Восточной Европы, 2001; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: В.А. Бананова.



113. ОБЕРНА ЛЕЖАЧАЯ

Oberna procumbens (Murr.) Ikonn.

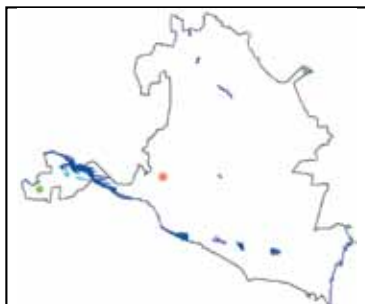
Семейство

Гвоздичные –

Caryophyllaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Восточноевропейско-западносибирский эндемик.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой поликарпик. Распростертое или слегка приподнимающееся, ветвистое, коротко опушенное растение 5-30 (45) см высотой. Листья узколанцетные, ланцетные, сверху почти голые, 3-9 см длиной.



Цветки в малоцветковых ложнокистевидных соцветиях, на верхушке стебля и в пазухах листьев, прицветники нижних цветков мало отличимые от вегетативных листьев. Чашечка продолговато-яйцевидная с 10-20 продольными жилками, перепончатая, 18-20 мм длиной, вздувающаяся при плодах. Лепестки белые, иногда немного зеленоватые, с короткими лопастями, рассечены не более чем на 1/3. Коробочка 5-6 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (Городовиковское вдхр.), в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Растет по берегам водоемов (родники, реки, лиманы, водохранилища и т.д.), на заливных лугах; реже по песчаным окраинам лесополос. Размножение семенное. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Гликофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Везде редок. Встречается единичными экземплярами, либо образует небольшие куртины среди лугового разнотравья. В настоящее время в большинстве местообитаний стал редок в связи с изменением условий увлажнения в местах обитания. Популяция в пойме р. Волга на левом берегу по сравнению с 80-ми гг. прошлого века значительно уменьшилась. Лимитирующими факторами являются: нарушение мест обитания вида хозяйственной деятельностью, узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (0 категория). Необходимо принять меры по выявлению новых местообитаний вида, рекомендовать к введению в культуру с последующим подсевом семян в естественные места обитания.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева.

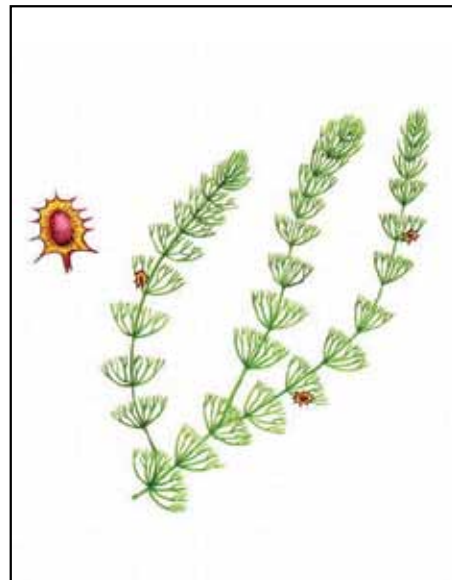
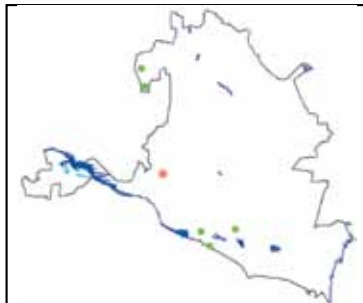
114. РОГОЛИСТНИК ДОНСКОЙ

Ceratophyllum tanaiticum Sapiegin

Семейство Роголистниковые –
Ceratophyllaceae

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид. Эндемик флоры России.

Краткая характеристика. Плавающий многолетник 30-60 (100) см длиной. Листья 1-1,5 см длиной, трех-четырекратно рассеченные на 8-16 тонкие доли с неколючими зубчиками. Цветы, погруженные в воду, одиночные в пазухах листьев, однополые. Околоцветник простой, невзрачный, из нескольких мелких зеленоватых или бурых листочков. Плоды слегка сплюснутые, с мелкозубчатой оторочкой (крылом) при основании с двумя короткими, вниз отогнутыми шипиками.



Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Приднестровье, Причерноморье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: реки западных склонов (Кара-Сал, Акшибай); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Ачинеры, Рыбачий, Светлый Ерик) [2]. **Места обитания и биология.** Встречается в солоноватых водоемах, стоячих и медленно текущих речках. Побеги полностью отмирают при высыхании водоёмов [3]. Цветет в V. Опыление происходит под водой. Размножается только семенами. Семена прорастают на 2-3 год. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен Красновым в 1885 г. в оз. Маныч Гудило (с. Ульяновка) [4]. В настоящее время известно 5 популяций. Везде редок и встречается в небольшом количестве, особенно в засушливые годы. Состояние локальных популяций не изучено. Лимитирующими факторами являются: сокращение площади водоемов из-за засухи, загрязнение речек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (4 категория), Астраханской (2), Волгоградской (4) и Ростовской (3) областей. Необходим поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Скворцов, 2006; 4. Бакташева Н.М., неопубликованные данные.

Составитель: Н.М. Бакташева, В.В. Чимидова.

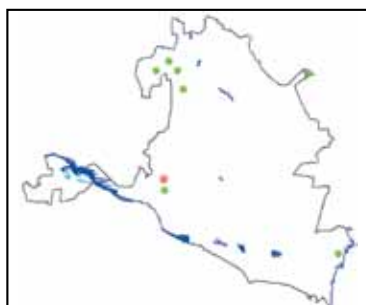
115. ПОВОЙ ЗАБОРНЫЙ

Calystegia sepium (L.) R. Br.

Семейство
Вьюнковые –
Convolvulaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетние травянистые растения с вьющимися стеблями 1,5-3 м длиной и очередными черешковыми листьями. Листья тонкие, треуголь-



но-яйцевидные с мечевидным основанием и закругленными на краях листа жилками. Из их пазух на длинных цветоножках выходят одиночные, бросающиеся в глаза, крупные белые воронковидные цветки, иногда с красными или розовыми прожилками. Прицветники плоские, ланцетные, заостренные, не налегающие друг на друга. Венчик 3-5 см длиной, белый, чашелистики яйцевидноланцетные, туповатые, голые. Тычинки до середины с густым опушением из коротких железистых волосков. Столбик нитевидный с 2 овальными рыльцами.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, Сибирь, Дальний Восток, Азия, Кавказ, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Кировский, Коробкин, Годжур), Кетченеровский район (б. Амта-Бургуста), Целинный район (пос. Аршан); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (г. Лагань) [2-4].

Места обитания и биология. Встречается по берегам рек и озер, вдоль оросительных каналов, в зарослях кустарников или тростника, иногда в садах. Ядовитое. Декоративное. Венчик раскрыт днем и в лунные ночи [5]. Цветет в V-VIII. Гемикриптофит. Гигромезофит.

Численность и места обитания. Всего известно 7 популяций. Встречается чаще зарослями, иногда единичными экземплярами. В большинстве известных популяций наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Предпочитает места со стабильным увлажнением и сокращает численность там, где условия влагообеспечения становятся неудовлетворительными. Лимитирующим фактором является: узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за состоянием популяций, рекомендовать к введению в культуру как лекарственное и декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР 1981; 2. Журкина, Бакташева, 1990; 3. Джапова, Санкуева, 2010; 4. Материалы для Красной книги РК, 2005; 5. Губанов и др., 2004.

Составители: Р.Р. Джапова, О.Г. Бембеева.

116. ВОРСЯНКА РАЗРЕЗНАЯ

Dipsacus laciniatus L.

Семейство Ворсянковые –
Dipsacaceae

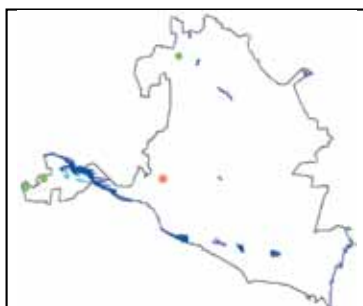
Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Двулетнее травянистое растение 60-80 (150) см высотой. Стебель по всей длине и листья по средней жилке с крупными шипами. Стебель без отстоящего щетинистого опушения. Верхняя пара листьев под соцветием срастается своими основаниями, образуя чашеобразноеместилище. Нижние и средние стеблевые листья обычно перисторассеченные, щетинисто-реснитчатые по краю и снизу. Корзинки овально-цилиндрические, верхние более крупные 4 (5) см длиной. Корзинки наверху с длинным хохолком из прицветных чешуй. Листочки обертки крупные, длиннее прицветников, ланцетно-шиповидные, дуговидно отклоненные.

Распространение. Общий ареал: Центральная, Южная и Юго-Восточная Европа; Юго-Западная Азия (Турция, Иран), Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (с. Виноградное), по Ергеням: Сарпинский район (б. Бардакова).

Местообитания и биология. Изредка встречается по балкам, зарослям кустарников, окраинам лесопосадок. Цветет в VI-VIII. Декоративное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами. Общая численность неизвестна. В б. Бардакова на севере Ергеней в популяции насчитывалось 25-30 растений на площади 10 м², в других местах очень редок, отмечалось не более 10-15 растений [2]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, скашивание до образования семян, пожары), естественная редкость вида.



Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны в республике не разработано. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций вида. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

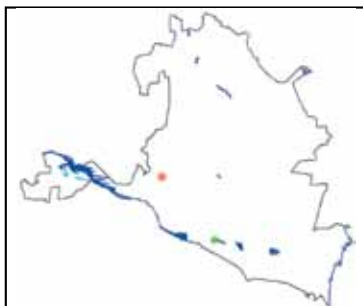
117. СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ

Scabiosa isetensis L.

Семейство Ворсянковые –
Dipsacaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 20-45 см высотой, с несколькими приподнимающимися опушенными стеблями и толстым деревянистым корнем. Листья супротивные, нижние дважды перистораздельные, верхние – перистораздельные, в очертании эллиптические, 5-10 см длиной. Цветочные головки 2-3 см в диаметре, при плодах шаровидные, 1,5-2 см в диаметре. Венчик желтовато-белый, реже розовато-белый, снаружи опушенный. Семянки яйцевидные, около 3,5 см длиной, голая.



Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Предуралье, Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Чолун-Хамур) [2].

Места обитания и биология. Встречается на песчано-каменистых осыпях в сообществах с псаммофитами, единичными экземплярами. Вид светолюбив, не выносит затенения. Цветет в V-VI, плодоносит в VII-VIII. Размножается семенами, которые распространяются ветром. Медоносное. Декоративное. Гемикриптофит. Мезоксерофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно только одно местонахождение вида. В найденной популяции насчитывается не более десятка видов. Общая численность вида не установлена. В популяции отмечены только генеративные особи, всходы и ювенильные экземпляры отсутствуют, что говорит о слабом семенном возобновлении. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, узкая экологическая амплитуда (встречается только на песках с выходами мела и известняка), низкая численность популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (1 категория) и Ростовской области (2), Необходим поиск новых местонахождений вида, рекомендовать к выращиванию в ботанических садах как декоративное и засухоустойчивое растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Е.Л. Егорова.

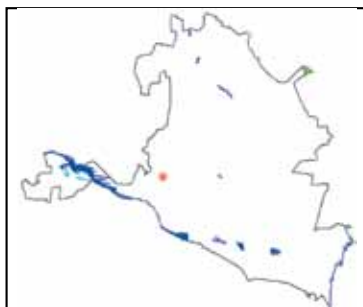
118. АЛЬДРОВАНДА ПУЗЫРЧАТАЯ

Aldrovanda vesiculosa L.

Семейство Росянковые –
Droseraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее водное насекомоядное травянистое растение, свободно плавающее в толще воды. Стебель нитевидный, ветвистый до 15 см длиной. Листья до 1,5 (1,8) см длиной, собраны в мутовки по 6-9. Листовые пластинки 5-7 мм длиной и 8-10 мм шириной, состоящие из двух округло-почковидных половинок, снабженных по краю одноклеточными, загнутыми внутрь волосками, представляющими собой аппарат для ловли мелких водных животных. Одиночные цветки расположены в пазухах листьев, во время цветения выставляются над водой. Цветки актиноморфные, обоеполые. Чашелистики яйцевидно-продолговатые, по краю с волосками, 3-4 мм длиной. Лепестки до 5 мм длиной, 2-3 мм шириной, белые. Плод – шаровидная коробочка. После цветения цветоножка загибается вниз, и плод погружается в воду.



Одиночные цветки расположены в пазухах листьев, во время цветения выставляются над водой. Цветки актиноморфные, обоеполые. Чашелистики яйцевидно-продолговатые, по краю с волосками, 3-4 мм длиной. Лепестки до 5 мм длиной, 2-3 мм шириной, белые. Плод – шаровидная коробочка. После цветения цветоножка загибается вниз, и плод погружается в воду.

Распространение. По всему ареалу встречается спорадически, в основном в районах с более или менее значительными участками водно-болотной растительности [1]. Общий ареал: Скандинавия, европейская часть и юго-восток РФ, Дальний Восток, Литва, Беларусь, Украина, Абхазия, Казахстан, Узбекистан, Китай, Корея, Япония, Центральная Африка Австралия [2, 3]. В Калмыкии встречается в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Водное насекомоядное растение. Растет в озерах и старицах, речных заводях, заросших мелиоративных каналах. Нередко образует большие скопления, особенно среди зарослей тростника и рогоза, в открытых участках водоемов развивается хуже, очевидно, не выдерживает конкуренции с другими водными растениями. Размножается в основном вегетативно зимующими почками, значительно реже – семенами. Цветение наблюдается нечасто, причем не все цветки образуют плоды. Листья, снабженные чувствительными волосками, захватывают и переваривают мелких водных насекомых; растение таким путем восполняет недостаток азота. Зимует в виде крупных почек, которые осенью опадают на дно водоемов. Цветет в VII. Плодоносит в VIII. Гелофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция в дельте р. Волги. Встречаемость вида в одном и том же водоеме в различные годы может быть неодинаковой, что затрудняет ее поиски. Лимитирующими факторами являются: загрязнение воды и повышение эвтрофности водоемов, нестабильный гидрологический режим; узкая экологическая амплитуда и особенности биологии вида, слабая конкурентная способность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (3 категория), Астраханской (3), Волгоградской (3) и Ростовской (0) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, организация ботанических заказников в местах компактного произрастания вида, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Скворцов, 2006; 2. Флора юго-востока европейской части СССР, 1930; 3. Губанов и др., 2003.

Составитель: Е.Л. Егорова.

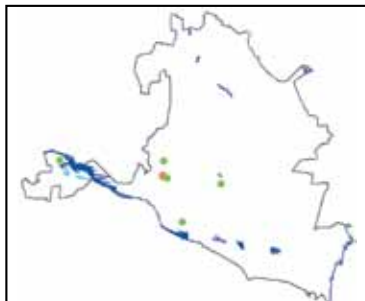
119. ПОВОЙНИЧЕК ВЕНГЕРСКИЙ

Elatine hungarica Moesz.

Семейство
Повойничковые –
Elatinaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый водный или околоводный однолетник высотой 3-6 (12) см. При оптимальных условиях образует густые кругообразные скопления 30-40 см длиной.



Стебли ползучие, ветвящиеся, укореняются в узлах (вегетативное размножение). Листья удлинённо-ланцетной или продолговато-овальной формы, 4-6 мм длиной и 1,7 шириной, тупоконечные. Имеются маленькие ланцетные, острые, зубчатые прилистники. Цветки одиночные, очередные, на коротких цветоножках. Чашечка 4-раздельная с продолговато-яйцевидными тупоконечными чашелистиками. Лепестки в числе 4, овальные, круглые. Плод – коробочка.

Распространение. Общий ареал: от Центральной Европы до Казахстана. Обнаружен впервые в Ростовской области [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: северная окраина оз. Маныч-Гудило на границе с Ростовской областью; в Прикаспийской низменности: Состинские озера.[2].

Места обитания и биология. Предпочитает болотистые, илистые места. Встречается рассеянно или мелкими скоплениями в сообществах прибрежно-водных растений. Цветет в VII-VIII. Терофит. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Во всех популяциях редок, и в силу очень маленьких размеров часто просматривается. Популяция на оз. Барманцак утрачена в связи с пересыханием озера [2]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытапывается на водопое скотом); изменение режима влажности местообитаний; низкая численность популяций и естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1949; 2. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составители: Е.Л.Егорова.

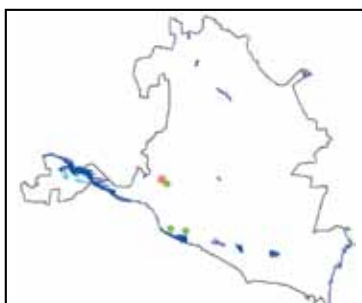
120. МОЛОЧАЙ ХРЯЩЕВАТЫЙ

Euphorbia glareosa Pall. ex Bieb.

Семейство Молочайные –
Euphorbiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, высотой 15-20 (35) см. Стебли многочисленные, одревесневающие в нижней части. Листья линейно-ланцетные, толстоватые, острые. Цветки без околоцветника, собраны в соцветие циатий (бокальчик). По краям бокальчика расположено 5 железок желтоватого цвета, имеющих трапециевидно-почковид-



ную форму. Плод – трехорешек, распадающийся по созреванию на 3 части. Семена яйцевидные, слабоямчатые, с крупными коническими двулопастными придатками. Корневище ветвистое, одревесневающее.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Северный Кавказ, Закавказье, Иран [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста), Ики-Бурульский район (пос. Чолун Хамур и Зунда Толга) [2].

Места обитания и биология. Растет на сухих каменистых известковых склонах, изредка на участках целинной степи. Цветет в VI-VII. Хамефит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Лимитирующими факторами являются: слабая конкурентная способность, естественная редкость вида, разрушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Волгоградской области (3 категория) и Ставропольского края (2). Необходимо выявление новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Е.Л. Егорова.

121. МОЛОЧАЙ РАННИЙ

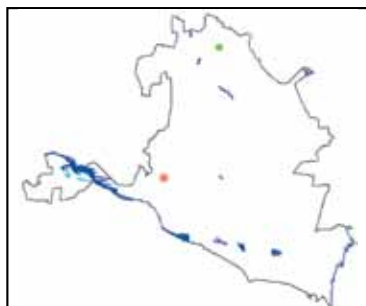
Euphorbia praecox (Fisch. et Boiss.) B. Fedtsch. et Fler.

Семейство

**Молочайные –
Euphorbiaceae**

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый, короткоопушенный сизый многолетник 10-22 см высотой, с тонким ползучим корневищем. Стебли тонкие, от основания сильно ветвистые. Нижние листья чешуевидные, стеблевые сидячие, линейные, до 5 см длиной, заостренные, с одной выдающейся жилкой. Соцветие рыхлое, раскидистое. Бокальчик мелкий, нектарники темные, полулунные, двурогие. Трехорешек приплюснуто-яйцевидный, 3-3,5 мм длиной, глубоко-трехбороздчатый, с мелко-бугристо-точечными лопастями. Семена продолговатые, гладкие, с придатком.



Соцветие рыхлое, раскидистое. Бокальчик мелкий, нектарники темные, полулунные, двурогие. Трехорешек приплюснуто-яйцевидный, 3-3,5 мм длиной, глубоко-трехбороздчатый, с мелко-бугристо-точечными лопастями. Семена продолговатые, гладкие, с придатком.

Распространение. Общий ареал: Нижняя Волга [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Октябрьский район (пос. Большой Царын) [2].

Места обитания и биология. Встречается в степи, по склонам балок, на глинистой и засоленной почве. Биология вида не изучена. Цветет в V. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна только одна малочисленная популяция. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (4 категория) и Волгоградской области (3). Необходимо предпринять меры по выявлению новых местонахождений и изучению биолого-экологических особенностей вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Е.Л. Егорова.

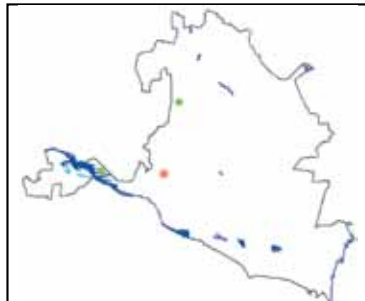
122. МОЛОЧАЙ ДОНСКОЙ

Euphorbia tanaitica Pacz.

Семейство Молочайные –
Euphorbiaceae

Категория и статус: 4 – вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с одиночными тонкими, негусто облиственными стеблями и шнуровидным корневищем. Стеблевые листья клиновидно-обратнояйцевидные, до 4 см длиной, на конце двузубчатые, по краю волнистые, плотные. Верхушечные цветки в числе 3-5 тонкие.



Лепестки оберточек ромбически-почковидные, тупые. Бокальчик колокольчатый, нектарники темные, короткие двурогие. Трехорешек приплюснуто-яйцевидный, глубоко-трехбороздчатый, на лопастях бугорчато-точечный. Семя почти яйцевидное, гладкое, с небольшим придатком.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Предкавказье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район: пос. Ергенинский; в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (пос. Октябрьский) [2].

Места обитания и биология. Растет по сухим оврагам с глинистыми размытыми склонами. Размножение семенное. Цветет в VI-VII. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, разрушение мест обитания в результате водной и ветровой эрозии.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходимо принять меры по выявлению новых местонахождений.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Е.Л. Егорова.

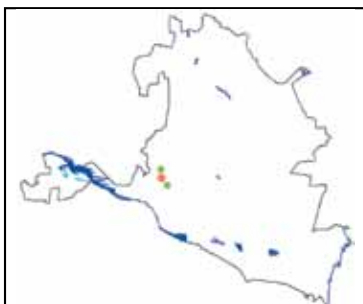
123. МОЛОЧАЙ ВОЛНИСТЫЙ

Euphorbia undulata Bieb.

Семейство Молочайные –
Euphorbiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее сизое растение 5-10 (15) см высотой, с крепким корневищем. Стебли многочисленные, гладкие, тонкие (около 1 мм толщины), прямостоячие или восходящие, при основании с довольно многочисленными мелкими бурыми чешуями. Листья очередные, без прилистников, толстоватые, с неправильной выемкой, с остроконечием внутри, продолговато-клиновидные, слегка волнисто-зубчатые по хрящеватому краю. Листья покрывала сходны со сте-



блевыми, верхушечные листья ромбически-яйцевидные, при основании округлые. Верхушечных цветоносов 3-4. Нектарии желтые или красноватые, полукруглые, 2-рожковые. Коробочка длиной 4 мм.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Казахстан [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка) [2].

Места обитания и биология. По Ергеням проходит западная граница ареала. Прикаспийский вид. Растет на глинистых почвах степных склонов, по окраинам степных грунтовых дорог. Ядовит [3]. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группы. Общая численность неизвестна, т.к. вид просматривается в связи с маленькими размерами и короткой вегетацией. Все популяции малочисленны. В окрестностях г. Элиста популяция исчезла в связи с застройкой окраин. Очень часто поражается ржавчинными грибами [4]. Лимитирующими факторами являются: интенсивная хозяйственная деятельность (уничтожение естественных мест обитания, распашка целинных степей, застройка, механическое повреждение надземных частей при интенсивном выпасе).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, ограничение интенсивной хозяйственной деятельности в местах компактного произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1.. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

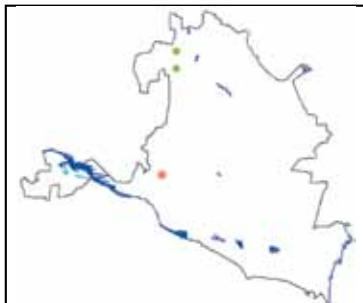
124. АСТРАГАЛ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Astragalus albicaulis DC.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек с одревесневающими в нижней части стеблями до 15-40 см длиной. Прилистники, у основания, сросшиеся с черешком. Листочки 2-4 (7)-парные продолговатые, покрытые двуконечными волосками. Цветоносы в 2-3 раза превышают листья. Прицветники ланцетно-линейные. Чашечка покрыта полуприжатыми или прижатыми белыми и черными волосками. Зубцы чашечки шиловидные,



в 2-3 раза короче трубки. Чашечка, более или менее вздувающаяся и разрывающаяся выступающим из нее бобом. Венчик бледно-желтый. Флаг 18-22 мм длиной, крылья на верхушке без выемки. Бобы густо покрыты оттопыренными белыми и черными или только белыми волосками; продолговатые, оттопыренные, сидячие, вверх направленные; на спинке неглубоко остроконечные, кожистые, 10-15 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Сибирь, Кавказ, Предкавказье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Обильное и Садовое) [2].

Места обитания и биология. Встречается единичными экземплярами по склонам балок с выходами известняка и карбонатных суглинков [3]. Цветет в V-VI, плодоносит в VII-VIII. Хаефит. Ксерофит. Кальцефил.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 2 популяции. Все они весьма малочисленны, в каждой насчитывалось не более 5-10 экземпляров. В районе с. Садовое известковые склоны, где растет вид, сильно осыпаются и растительность на них исчезает. В с. Обильное склоны разрушаются в связи с выпасом и места обитания вида исчезают [4]. Лимитирующими факторами являются: чрезмерный выпас скота, опустынивание, разрушение мест обитания; узкая экологическая амплитуда и естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (0 категория). Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать микрозаказники в местах компактного произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, Маханькова, 1989; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: В.И. Дорджиева.

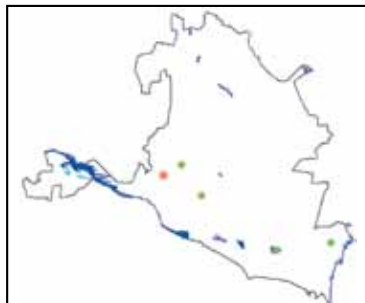
125. АСТРАГАЛ КОРОТКОЛОПАСТНЫЙ

Astragalus brachylobus DC.

**Семейство Бобовые –
Fabaceae**

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарник с одревесневающими побегами, покрытыми отслаивающейся корой. Листья непарноперистосложные, покрытые двуконечными волосками. Прилистники между



собой не сросшиеся, с черешком сросшиеся у основания. Черешки и основания листьев не твердеющие. Кисти редкоцветковые, более или менее продолговатые. Чашечка 12-15 мм длины, трубчатая; зубцы ее в 4-5 раз короче трубки. Флаг (20) 22-26 мм длиной, крылья на верхушке цельные. Бобы линейные, кожистые, двугнездные, сидячие, собраны в редкие кисти.

Распространение. Общий ареал: юг Западной Сибири, северо-запад Средней Азии, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается рассеянно по Ергеням: Целинный район (пос. Ики-Чонос), Ики-Бурульский район (пос. Бага-Бурул); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (лиман в 25 км от пос. Комсомольский); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (г. Лагань) [2].

Места обитания и биология. Растет по увлажненным песчаным солонцеватым местам, зарослей не образует, встречается единичными экземплярами [3]. Цветет в V-VI, плодоносит в VII-VIII. Хамефит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 4 популяции. Все они весьма малочисленны, в каждой насчитывалось от 5 до 10 экземпляров. Вблизи пос. Комсомольский вид отмечался в 1980-е гг., в настоящее время не обнаруживается. В остальных популяциях встречается рассеянно единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение территорий; узкая экологическая амплитуда и естественная редкость вида; низкая численность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (1 категория). Необходимо создать охраняемые участки в местах локального произрастания вида; произвести поиск новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, Маханькова, 1989.

Составитель: В.И. Дорджиева, Н.Б. Хазыкова.

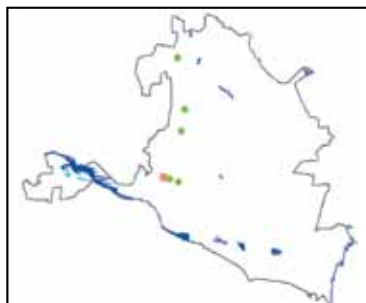
126. АСТРАГАЛ ЧАШЕЧНЫЙ

Astragalus calycinus Bieb.

Семейство Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Бесстебельные многолетние растения, покрытые двуконечными волосками, 10-25 см высотой. Сложные листья с 3-6 парами овальных или обратнойцевидных листочков 10-20 мм дли-



ной, 8-15 мм шириной. Прилистники, сросшиеся у основания между собой и черешком, перепончатые. Цветки в густых головчатых кистях на цветоносах, равных по длине листьям или короче их. Чашечка трубчатая позднее пузыревидно-вздувающаяся и полностью заключающая в себе боб. Венчик бледно-желтый, около 15 мм длиной. Крылья на верхушке выемчатые. Бобы продолговатые или овально-продолговатые, тонкокожистые, прижато-волосистые, не вполне двугнездные, почти сидячие, заключенные в чашечку и не разрывающие ее.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Кавказ, Предкавказье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Максимовка и Аршан), Кетченеровский район (с. Кегульта, пос. Ергенинский), Сарпинский район (с. Садовое) [2].

Места обитания и биология. Встречается на глинистых и суглинистых склонах с выходами известняка, обычно единичными экземплярами [3]. Распространяется ветром (имеет вздутые бобы). Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 5 популяций вида. Во всех популяциях вид встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экземпляров. В окрестностях пос. Максимовка локальная популяция на осыпающемся склоне балки пострадала от степного пожара и в настоящее время находится в состоянии крайней деградации. Популяция в окрестностях пос. Ергенинский в б. Шар-Элсн подвергается сильному воздействию выпаса и находится на грани исчезновения. Во всех популяциях найдены только генеративные особи, подрост и всходы отсутствуют, что говорит о слабом семенном возобновлении. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда и слабая конкурентная способность вида; хозяйственная деятельность (интенсивный выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (3 категория) и Ростовской области (3). Необходимо выявление новых местонахождений вида, ограничение хозяйственной деятельности в местах естественного произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, Маханькова, 1989.

Составитель: В.И. Дорджиева.

127. АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ

Astragalus cornutus Pall.

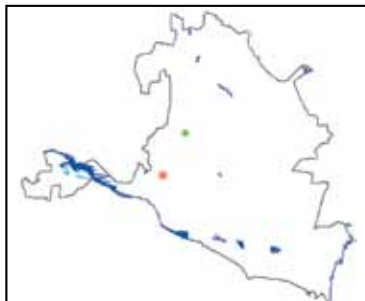
Сем. Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика.

Кустарник или кустарничек 30-50 см высотой. Одревесневшие стволы прямостоячие, покрыты серовато-бурой, отслаивающейся



корой. Годичные побеги беловатые, негусто прижато-беловолосистые. Листочки в числе 6-9 пар, 10-30 мм длиной, сверху обычно голые или слабоволосистые, снизу мелко и прижато-беловолосистые. Цветки в сжатых головчатых кистях, в числе 10-20. Прицветники 3-5 мм длиной, линейно-ланцетные, длиннее цветоножек, бело- и черноволосистые. Чашечка трубчатая, 10-11 мм длиной, черно- и беловолосистая; зубцы 1,5-2,5 мм длиной, линейно-шиловидные. Венчик фиолетово-красный. Флаг 18-21 мм длиной, пластинка продолговато-обратнояцевидная, вверху слабо выемчатая или цельная, ниже середины слегка суженная и несколько угловатая при основании. Крылья 16-20 мм длиной, на верхушке цельные. Лодочка 14-18 мм длиной. Бобы 10-20 мм длиной, 3-3.5 мм шириной, сидячие, вверх торчащие, кожистые, полуприжато-беловолосистые, с примесью мелких черных волосков, двугнездные.

Распространение. Общий ареал: запад и восток Европейской части РФ, западная Сибирь, Кавказ, север Азии [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Овата, б. Терновая) [2].

Места обитания и биология. Растет на глинистых и супесчаных склонах балок. Размножение семенное [3]. Цветет в V-VI. Фанерофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известна одна популяция в балке Терновая. Популяция малочисленна и представлена разрозненными экземплярами на всем протяжении балки на склоне восточной экспозиции. Растения цветут и плодоносят, однако ювенильные особи вида отсутствуют, что говорит о слабом семенном возобновлении [4]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, небольшая численность популяций, узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, создание ботанических микрозаказников в местах локального произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, Маханькова, 1989; 4. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составители: В.И. Дорджиева.

128. АСТРАГАЛ ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВЫЙ

Astragalus dasyanthus Pall.

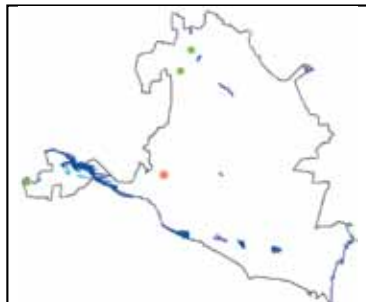
Сем. Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Причерноморско-приволжский вид на юго-восточной границе ареала.

Краткая характеристика.

Коротко-корневищный травянистый многолетник с развитыми стеблями



4-20 (40) см длиной, с очередными непарноперистосложными листьями до 10-20 см длиной, из 12-14 пар ланцетных листочков. Все растение покрыто длинными, простыми волосками. Цветки в плотных головчатых кистях до 3-6 см длиной, расположены на коротких цветоносах или почти сидячие. Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая 12-25 мм длиной, в основании туповатая или закругленная, обычно как бы с мешочком при основании из-за ассиметричного прикрепления к цветоножке. Венчик желтый, лепестки снаружи опушенные. Флаг с широким ноготком, крылья короче флага, продолговатые, лодочка тупая. Бобы кожистые, выступают из чашечки, овальные или продолговато-овальные, не вполне двугнездные, сидячие, нераскрывающиеся. Семена плоские, треугольные, желто-зеленого цвета.

Распространение. Общий ареал: центральная и западная часть Европы, юго-восток европейской части РФ, Украина, Молдавия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (с. Чапаевское); по Ергеням: Сарпинский район (с. Обильное и Садовое) [2].

Места обитания и биология. Растет в разнотравно-дерновиннозлаковых целинных степях, на склонах балок с выходом известняка, в речных долинах. Предпочитает достаточно увлажненные местообитания. Размножается только семенами; семенная продуктивность довольно низкая, часто семена повреждаются вредителями [3]. Цветет в VI. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Самая крупная популяция расположена в окрестностях с. Чапаевское на берегу р. Егорлык в зарослях разнотравья, где отмечено 25-30 растений. В остальных популяциях вид встречается единичными экземплярами [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, разрушение склонов балок, распашка); низкая численность популяции и слабое семенное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (2 категория), Волгоградской (1) и Ростовской (3) областей. Необходимо выявление новых местонахождений и организация микрозаказников в местах компактного произрастания вида.

Возможность культивирования. Широко культивируется как лекарственное растение, но промышленное культивирование ограничено [3]. Культивируется в Ботаническом саду Южного федерального и Саратовского университетов.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, Маханькова, 1989.

Составители: Н.М. Бакташева.

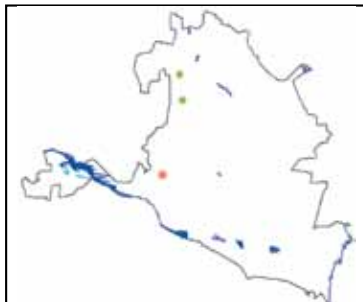
129. АСТРАГАЛ ЕРГЕНИНСКИЙ

Astragalus ergenensis Kamelin et Sytin

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, с многочисленными, прямостоячими, одревесневающими в основании стеблями, 25-27 см высотой. Годичные побеги опушены прижатыми белыми волосками, многолетние – покрытые серой коркой. Листья 8-10 см длиной; листочки 5-8-парные, опадающие, яйцевидные или



эллиптические, на верхушке обрубленные или притупленные, 4-8 мм длиной, 2-3 мм шириной, слабо опушенные белыми, двуконечными оттопыренными волосками. Соцветия 8-12-цветковые, плотные, 1,5-2 см длиной, по отцветании удлиняющиеся до 3 см. Цветоносы всегда превышают вегетативные побеги. Прицветники пленчатые, ланцетные, реснитчатые, опушенные преимущественно черными волосками, 2-2,5 мм длиной. Венчик молочно-белый или желтовато-белый, Чашечка трубчатая, 14 мм длиной, густо опушенная черными волосками, зубцы линейные, 3-3,5 мм длиной. Флаг 18-21 мм длиной, 7-8 мм шириной, пластинка обратно-яйцевидная, в основании клиновидная, на верхушке выемчатая. Завязь опушена только белыми волосками, с 18-20 семязачатками. Бобы полусидячие, вздутые, косо-двугнездные, сдавленные с боков, эллиптические.

Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ: Ергени [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (пос. Ергенинский), Сарпинский район (пос. Шарнут) [2].

Места обитания и биология. Произрастает на участках целинной типчаково-ковыльно-разнотравной степи. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции. Общая численность насчитывает несколько десятков растений. Растет одиночными экземплярами, или образует рассеянные группы. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, естественная редкость вида, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение современного ареала растения, картирование местонахождений, проведение наблюдений за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Камелин и др., 2003; 2. Бакташева Н.М., неопубликованные данные.

Составитель: Н.М. Бакташева.

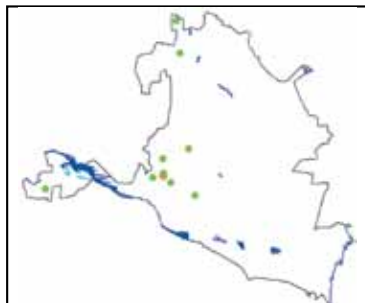
130. АСТРАГАЛ ХЕННИНГА

Astragalus henningii (Stev.) Klok.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик причерноморских, нижнедонских и заволжских степей.

Краткая характеристика. Травянистый бесстебельный многолетник. Листья 20-30 см длины, непарноперистосложные. Листочки в числе



18-22 пар, ланцетно-продолговатые, или продолговатые, острые, с двух сторон волосистые. Цветоносы в 2-3 раза короче листа. Прицветники линейно-нитевидные, длиннее цветоножек. Чашечка оттопыренно-волосистая, 12-15 мм длины, с нитевидными зубцами. Венчик желтый, флаг продолговатый, постепенно сужен в ноготок. Крылья с изогнутой пластинкой, с крупным ушком при основании. Бобы на ножке 3-5 см длины, продолговатые, вздутые, кожистые, заостренные покрыты густыми волосками.

Распространение. Общий ареал: запад и восток Европейской части РФ, западная Сибирь, Кавказ, север Азии [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, балка Осиновая), Целинный район (г. Элиста, б. Гашун и Дунд-Нур, пос. Аршан и. Хар-Булак), Ики-Бурульский район (пос. Оргакин); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный, Цоросовская лесная роща) [2].

Места обитания и биология. Вид был отмечен Ф.Левиной в 1949 г. в окрестностях г. Элиста [3]. Встречается среди степного разнотравья по степным западинам, склонам и днищам балок, в лесопосадках. В большинстве популяций представлены разновозрастные особи [4]. Цветет в V. Размножение семенное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 9 популяций. В окрестностях г. Элиста популяция исчезает в связи с массовой застройкой окраин города и выпасом скота. Популяции, находящиеся вблизи населенных пунктов деградируют из-за интенсивного выпаса. Остальные популяции представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, небольшая численность популяций, слабое семенное возобновление [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (2 категория). Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах компактного произрастания вида, сбор семян и интродукция в ботанических садах.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева Н.М., личное сообщение; 4. Бакташева, Маханькова, 1989; 5. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.А. Бананова.

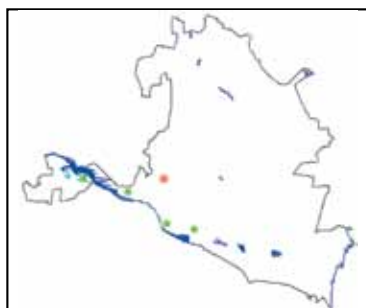
131. АСТРАГАЛ МОХНАТОЛИСТНЫЙ

Astragalus lasiophyllus Ledeb.

Семейство Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 5-10 см высотой. Седоватый, приземистый, бесстебельный или с короткими стеблями и укороченным, подземным, деревянистым, коротко ветвистым стволиком, образующим некрупные дерновинки. Прилистники до половины сросшиеся с черешком, друг с другом не сросшиеся, яйцевидные, бело- и оттопыренно-волосистые. Листья 2,5-8 см длиной, черешки их в 2-3 раза короче пластинок, прижато коротко беловолосистые, листочки 4-7-парные, 4-8 мм длиной, линейно-продолговатые, сверху голые, снизу густо и прижато-волосистые. Цветоносы равные листьям, густо беловолосистые. Кисти укороченные, 2-5-цветковые. Чашечка 13-16 мм длиной, трубчатая, черно- и бело- оттопыренно-волосистая. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы почти сидячие (на очень короткой ножке), пузырчато-вздутые, широко- или округло-яйцевидные, 18-24 мм длиной, рыхло оттопыренно-беловолосистые, твердоперепончатые, коротко заостренные, двугнездные.



прилистники до половины сросшиеся с черешком, друг с другом не сросшиеся, яйцевидные, бело- и оттопыренно-волосистые. Листья 2,5-8 см длиной, черешки их в 2-3 раза короче пластинок, прижато коротко беловолосистые, листочки 4-7-парные, 4-8 мм длиной, линейно-продолговатые, сверху голые, снизу густо и прижато-волосистые. Цветоносы равные листьям, густо беловолосистые. Кисти укороченные, 2-5-цветковые. Чашечка 13-16 мм длиной, трубчатая, черно- и бело- оттопыренно-волосистая. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы почти сидячие (на очень короткой ножке), пузырчато-вздутые, широко- или округло-яйцевидные, 18-24 мм длиной, рыхло оттопыренно-беловолосистые, твердоперепончатые, коротко заостренные, двугнездные.

Распространение. Общий ареал: Нижняя Волга; Средняя Азия, Западный Китай, Северо-Западная Монголия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (с. Приютное), Яшалтинский район (с. Соленое), Ики-Бурульский район (пос. Холун Хамур и Зунда Толга) [2].

Места обитания и биология. Произрастает по выходам известняка, глин, прибрежным бугристым пескам в солянковой, солянково-полынной полупустыне [3]. Размножение семенное. Цветет в VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается небольшими зарослями, чаще единично, разрозненно на большой площади. В популяции (пос. Чолун-Хамур) отмечены небольшие куртины из 15-20 растений с

преобладанием генеративных особей. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, добыча камня-ракушечника), разрушение местообитаний, узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги сопредельных территорий: Ставропольский край (2 категория). Необходим поиск новых местообитаний вида, изучение современного состояния популяций. Возможно культивирование как декоративного растения.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1946; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Бакташева, Маханькова, 1989.

Составители: Т.Б. Алексеева, Н.М. Бакташева.

132. АСТРАГАЛ ДЛИННОЦВЕТКОВЫЙ

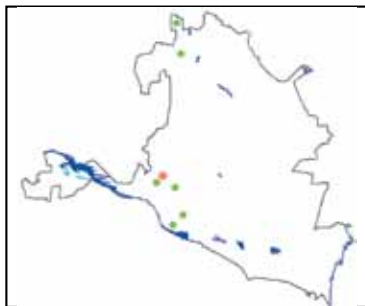
Astragalus longipetalus Chater

Семейство Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый многолетник, бесстебельный с более или менее толстым многоглавым корнем. Прилистники перепончатые, продолговато-яйцевидные, тупые, по краям густо-реснитчатые. Листья 7-20 см длиной оттопыренно-мохнатые, на черешках 2-6 см длиной; листочки их в числе 11-15 пар, эллиптические или яйцевидные, на верхушке тупые, покрытые тонкими и длинными, несколько отстоящими волосками, 8-23 мм длиной и 5-15 мм шириной. Цветы на коротких (3-5 см) оттопыренно-мохнатых цветоносах в числе 3-8 образуют небольшие кисти 4-5 см длиной; цветоножки короткие (2-4 мм длины), снабжены при основании линейно-ланцетовидными пушистыми прицветниками. Чашечка трубчатая, 18-20 мм длиной, негусто покрытая тонкими и длинными отстоящими белыми волосками; зубцы ее линейно-ланцетовидные, втрое короче трубки. Венчик крупный, желтый; флаг продолговато-обратно-яйцевидный, к основанию постепенно-суженный, на верхушке слегка выемчатый, 28-33 мм длиной и 10-11 мм шириной; крылья короче его, продолговатые, немного изогнутые. Лодочка короче крыльев, но шире их, полу-обратно-яйцевидная. Завязь на длинной (57 мм) почти равной ей ножке, голая или лишь по краю с редкими волосками. Боб голый, овальный, 27-30 мм длиной и 15-17 мм шириной с твердыми кожистыми стенками, снабженный ножкой.



Листья 7-20 см длиной оттопыренно-мохнатые, на черешках 2-6 см длиной; листочки их в числе 11-15 пар, эллиптические или яйцевидные, на верхушке тупые, покрытые тонкими и длинными, несколько отстоящими волосками, 8-23 мм длиной и 5-15 мм шириной. Цветы на коротких (3-5 см) оттопыренно-мохнатых цветоносах в числе 3-8 образуют небольшие кисти 4-5 см длиной; цветоножки короткие (2-4 мм длины), снабжены при основании линейно-ланцетовидными пушистыми прицветниками. Чашечка трубчатая, 18-20 мм длиной, негусто покрытая тонкими и длинными отстоящими белыми волосками; зубцы ее линейно-ланцетовидные, втрое короче трубки. Венчик крупный, желтый; флаг продолговато-обратно-яйцевидный, к основанию постепенно-суженный, на верхушке слегка выемчатый, 28-33 мм длиной и 10-11 мм шириной; крылья короче его, продолговатые, немного изогнутые. Лодочка короче крыльев, но шире их, полу-обратно-яйцевидная. Завязь на длинной (57 мм) почти равной ей ножке, голая или лишь по краю с редкими волосками. Боб голый, овальный, 27-30 мм длиной и 15-17 мм шириной с твердыми кожистыми стенками, снабженный ножкой.

Распространение. Общий ареал: Восточная Европа (юг), Кавказ (Предкавказье), Западная Сибирь, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое), Сарпинский район (с. Садовое), Целинный район (г. Элиста, б. Дунд-Нур, пос. Максимовка), Ики-Бурульский район (пос. Маныч); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Прикумский) [2].

Места обитания и биология. Произрастает в составе степного разнотравья на песчаных степных склонах и плакорных участках, реже в лесополосах [4]. Плоды разносятся ветром. Цветет в V-VI, плодоносит в VII-VIII. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Н.Н. Каден отметил вид в 1950 г. на севере Ергеней и в окрестностях г. Элиста. В настоящее время известно 7 популяций. Все популяции малочисленны. Встречаются преимущественно генеративные особи, ювенильные экземпляры отсутствуют, что говорит о слабом семенном возобновлении. Лимитирующими факторами являются: хозяйственное освоение территорий, узкая экологическая амплитуда вида, низкая численность популяций, естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (2 категория), Волгоградской (3) и Ростовской (3) областей. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Бакташева, Маханькова, 1989.

Составитель: Н.М. Бакташева.

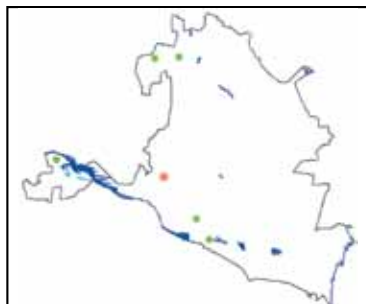
133. АСТРАГАЛ ПУШИСТОЦВЕТКОВЫЙ

Astragalus pubiflorus (Pall.) DC.

Семейство Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Многолетний стержнекорневой поликарпик 10-25 см высотой, опушённый рыжевато-желтоватыми волосками. Стебель укороченный,



1-3 см высотой, чаще растение бесстебельное. Листья непарноперистосложные, 8-14-парные, опушённые, 6-25 см длиной; листочки 8-14 парные, продолговато-овальные. Прицветники шиловидно-линейные, длинно-заострённые, реснитчатые, 10-20 мм длиной. Цветоносы укороченные, 2-4 см длиной, нередко отсутствуют. Кисти из 4-8 желтых цветков скучены при основании листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, 18-25 мм длиной, длиннорыжемохнатая, зубцы её шиловидно-линейные, равны трубке. Венчик мотылькового типа, около 23-30 мм длиной, его листочки снаружи опушённые. Боб продолговато-овальный, 13-15 мм длиной, рыжемохнатый.

Распространение. Общий ареал: Нижний Дон, Средиземноморье (Балканский п-ов), Молдавия, Приднестровье, Причерноморье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Шарнут), Ики-Бурульский район (пос. Чолун-Хамур и Хомутников); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский).

Места обитания и биология. Встречается в составе белополынно-злаково-разнотравных сообществ на сохранившихся участках целинной степи [2]. Цветет в V-VI. Размножение исключительно семенное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Численность вида достаточно сильно зависит от весенней засухи. Число местонахождений вида значительно уменьшилось по сравнению с 80-90 гг. прошлого века. Известные популяции разновозрастные, полночленные: встречаются как генеративные особи, так и всходы, ювенильные растения [2]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, выжигание травы); малочисленность популяций, естественная редкость вида [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Волгоградской (1 категория) и Ростовской (3) областей. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР; 1946; 2. Бакташева, Маханькова, 1989; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

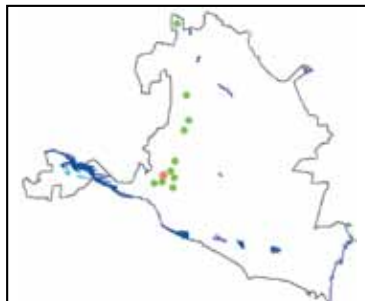
134. МАЙКАРАГАН ВОЛЖСКИЙ

Calophaca wolgarica (L.fil.) DC.

Семейство Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус: 2 категория – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик юга европейской части России.

Краткая характеристика. Ветвистый кустарник до 1 м высотой, густо серовато- или желтоватоопушенный короткими



оттопыренными волосками (простыми и железистыми). Листья непарно-перистосложные, короткочерешковые, 5-6 см длиной, листочки в числе 6-8 пар, с прилистниками. Цветки 2-2,5 см длиной, желтые, в числе 4-8 собраны в кисти на длинных пазушных цветоносах. Чашечка трубчато-колокольчатая, сохраняющаяся при плодах. Завязь сидячая, с многочисленными семяпочками, железисто-щетинистая. Бобы 2-3 см длиной, широколинейные, вальковатые, с остроконечием, сидячие одногнездные, раскрывающиеся, со скручивающимися спирально створками. Семена 3-4 мм длиной и 2-3,5 мм шириной, почковидные, коричневые, гладкие.

Распространение. Общий ареал: в РФ встречается на Нижнем Дону (Ростовская область) и в Нижнем Поволжье (Саратовская и Волгоградская области, северная часть Астраханской области); Западный Казахстан, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (б. Осиновая), Кетченеровский район (пос. Кетченеры, с. Кегульта), Целинный район (г. Элиста, пос. Аршан, пос. Максимовка, б. Терновая и Гашун) [2].

Места обитания и биология. Растет по склонам балок, преимущественно на склонах южной и юго-восточной экспозиции, иногда образует сплошные непроходимые заросли, чаще встречается рассеянно отдельными экземплярами на протяжении всей длины балки. Опыляется пчелами. Автохор, в большинстве районов ареала с небольшим числом полностью вызревающих семян в бобах [1]. Цветет в начале лета (V-VI). Размножается семенами и вегетативно (корневищами). Фанерофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 8 популяций. Часть популяций утрачена: в черте г. Элиста в центральном парке вид исчез в связи с высокой рекреационной нагрузкой; в окрестностях города все местообитания уничтожены в связи с застройкой. В районе пос. Максимовка большая часть популяции уничтожена пожаром. Остальные популяции находятся в удовлетворительном состоянии. Самая крупная популяция, преимущественно из старовозрастных особей, находится в б. Осиновая на севере Ергеней. Общая численность не установлена, т.к. произрастает либо сплошными зарослями по склонам балок, либо встречается рассеянно единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (перевыпас скота (животные поедают листья и ветки), пожары), слабое семенное возобновление (отмечаются только генеративные экземпляры, всходы и подрост отсутствуют).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (1), Ставропольского края (1), Астраханской (2), Волгоградской (2), и Ростовской (2) областей. Необходимо установить контроль за природными популяциями, запретить выпас в местах компактного произрастания вида. Целесообразно введение в культуру как декоративного вида для засушливых районов [3].

Возможность культивирования. Неоднократно вводился в культуру в различных ботанических садах, но надежных способов культивирования пока не найдено. В настоящее время испытывается в ботанических садах Донецка, Киева, Ставрополя.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Р.Р. Джапова.

135. КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

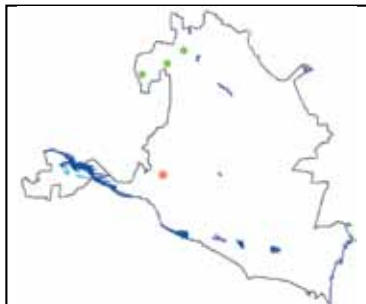
Hedysarum grandiflorum Pall.

Семейство Бобовые –
Fabaceae

Категория и статус: 4 –
неопределенный по ста-
тусу вид.

Краткая характеристика.

Травянистый
стержнекорневой много-
летник. Растение почти
бесстебельное, 10-40
см высотой. Все листья
прикорневые, непарно-
перистосложные, с при-
листниками; листочки



2-4-парные, продолговато-яйцевидные, с верхней стороны зеленые или светло-зеленые и более или менее прижато-волосистые, с нижней густо серебристо шерстисто опушенные. Черешки листьев и превышающие их цветоносы (в виде безлистных стрелок) отклоненно опушенные. Цветки крупные, расположены в пазухах прицветников, равных половине длины крыльев, и собраны в густые кисти. Чашечка равна крыльям, едва длиннее их или немного короче. Зубцы чашечки длиннее трубки в 5-6 раз. Венчик светло-желтый, иногда с розоватым на верхушке флагом, длиннее чашечки. Плод – четковидный боб, состоящий из 2-8 члеников; членики односемянные, нераскрывающиеся, по поверхности ребристые, с шипиками и бугорками, войлочно опушенные. Семена почковидные, сплюснутые.

Распространение. Общий ареал: Средиземноморье, Волжско-Донской и Днепровско-Причерноморский районы, Нижний Дон, Заволжье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Шарнунт, с. Садовое и Обильное) [2].

Места обитания и биология. Произрастает по каменистым известняковым склонам, меловым обнажениям. Встречается в степных разнотравно-злаковых ценозах на меловой почве. Декоративное. Цветет в V- VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известны 3 малочисленные популяции, общей численностью до 40-50 разрозненных особей. Очень редкий вид, чаще встречается единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, разрушение склонов, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (3 категория), Волгоградской (3) и Ростовской (3) областей. Необходимо установление современного ареала, изучение биологии вида для сохранения в культуре.

Возможность культивирования. Культивируется в Ботаническом саду Южного федерального университета.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева.

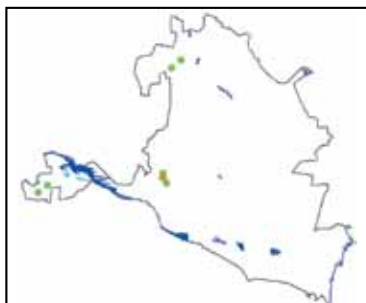
136. ДЫМЯНКА ШЛЕЙХЕРА

Fumaria schleicheri Soy. - Willem

Семейство
Дымянковые –
Fumariaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетник со стеблями 10-30 см высотой, от основания ветвистыми, почти прямостоячими или наклоненными. Листья сизые, дважды



перисто-рассеченные, с плоскими короткими линейными или нитевидными дольками. Кистевидные соцветия редкие, удлинённые, со многими цветками, на тонких ножках 1-1,5 см длиной; цветоножки и плодоножки тонкие, 2,5-4 мм длиной, в 2-3 раза длиннее укороченных прицветников. Венчик розово-фиолетовый, тонкий, 5-6 мм длиной, с темным пятном на верхушке; верхний лепесток со шпорцем тупой, но не выемчатый, края его узкие, резко загнутые кверху; шпора довольно тонкая, вниз загнутая, в 2 раза короче лепестка; чашелистики очень мелкие, меньше 1 мм длиной, узкие, рано опадающие. Плод – орешек округлый, сжатый с боков, с ясным килем, на верхушке с маленьким ясным остроконечием, очень мелко точечно-бугорчатый, около 2 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур и Кировский), Целинный район (пос. Аршан, г. Элиста); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, пос. Южный) [2].

Места обитания и биология. Встречается на полях и залежах, в зарослях кустарников, в лесопосадках. Цветет в V-VI. Лекарственное. Терофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 6 популяций. Во всех популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Местами формирует достаточно обширные заросли, совместно с дымянкой аптечной. В черту г. Элиста вид занесен, вероятно, с черноземом, привозимым на газоны из балок. Исчезает из травостоя при хозяйственной деятельности. Как однолетник сильно зависит от условий увлажнения в той или иной год и численность его значительно варьирует. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосение, распашка, выпас) [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Заслуживает введения в культуру как лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1976; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Р.Р. Джапова.

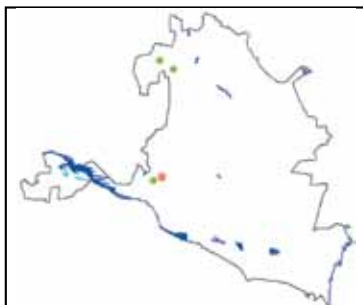
137. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

Семейство Горечавковые –
Gentianaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый однолетник. Стебли остро четырёхгранные, высотой 5-10 (15) см, обычно почти от основания вильчато ветвистые, с косо вверх расставленными веточками. Прикорневой розетки листьев нет. Самые нижние листья яйцевидные или овальные; следующие – эллиптические или продолговатые, туповатые, с пятью неясными жилками; самые верхние – продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или острые. Соцветие обычно многоцветковое. Боковые цветки на явственной цветоножке до 10 мм длиной, центральные почти сидячие. Прицветники мелкие, линейные, у боковых цветков отодвинутые от основания чашечки. Чашечка трубчатая, с острыми линейно-шиловидными зубцами, почти равными трубчонке, но короче трубчонки венчика. Венчик 10-13 мм длиной, в отгибе 6-8 мм в диаметре, с тонкой трубчонкой и розовым отгибом. Лопастей отгиба эллиптически-продолговатые, туповатые. Коробочка узкая, продолговато-линейная, 9-10 мм длиной. Семена мельчайшие, тёмно-коричневые, неправильно округлые.



Соцветие обычно многоцветковое. Боковые цветки на явственной цветоножке до 10 мм длиной, центральные почти сидячие. Прицветники мелкие, линейные, у боковых цветков отодвинутые от основания чашечки. Чашечка трубчатая, с острыми линейно-шиловидными зубцами, почти равными трубчонке, но короче трубчонки венчика. Венчик 10-13 мм длиной, в отгибе 6-8 мм в диаметре, с тонкой трубчонкой и розовым отгибом. Лопастей отгиба эллиптически-продолговатые, туповатые. Коробочка узкая, продолговато-линейная, 9-10 мм длиной. Семена мельчайшие, тёмно-коричневые, неправильно округлые.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Средиземноморье, Западная Сибирь, Средняя и Малая Азия, Кавказ, Иран, Украина [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, Кировский); в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (пос. Песчаный) [2].

Места обитания и биология. Встречается на солонцеватых и солончаковых почвах по целинным залежам, кустарникам, лесополосам, лугам. Цветет с VI по VIII. Размножается и распространяется семенами. Лекарственное. Терофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группы по 10-20 экземпляров. Все популяции малочисленны и представлены разрозненными особями на довольно большой площади. Ряд местонахождений известен только по гербарным сборам 80-90-х гг. прошлого века, где в последнее время вид не обнаруживается. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, разрозненность популяций, слабое семенное возобновление, уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, сбор семян и интродукция в ботанических садах как ценного лекарственного растения, посев семян в природные популяции; мониторинг современного состояния популяций [3].

Возможность культивирования. Культивируется в ряде регионов на садовых участках как лекарственное растение.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: Р.Р. Джапова.

138. ЖУРАВЕЛЬНИК ГЕФТА

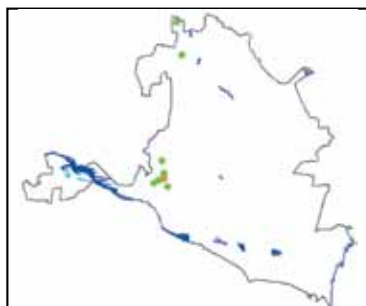
Erodium hoefftianum C.A. Mey.

Семейство
Гераниевые –
Geraniaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Ранневесеннее однолетнее растение 15-25 см высотой. Листья перисто-раздельные, доли их по краям городчато-пальчатые. Цветки актиноморфные, пятичленные, обычно образующие зонтиковидные соцветия. Тычинок 5, противолечащих лепесткам. Гинецей из 5 плодolistиков. Лепестки у цветков лиловые, немного длиннее чашелистиков. Цветоножки покрыты преимущественно оттопыренными железистыми волосками, часто с примесью простых волосков. Плод – коробочка, распадающаяся по перегородкам на пять односемянных частей. Узкоконический носик плода (45-80 мм дл.) вскрывается 5 очень узкими и волосистыми створками, которые в нижней части спирально скручиваются, напоминая ости ковылей.



Тычинок 5, противолечащих лепесткам. Гинецей из 5 плодolistиков. Лепестки у цветков лиловые, немного длиннее чашелистиков. Цветоножки покрыты преимущественно оттопыренными железистыми волосками, часто с примесью простых волосков. Плод – коробочка, распадающаяся по перегородкам на пять односемянных частей. Узкоконический носик плода (45-80 мм дл.) вскрывается 5 очень узкими и волосистыми створками, которые в нижней части спирально скручиваются, напоминая ости ковылей.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район: (с. Плодовитое, б. Осинная), Сарпинский район (с. Садовое), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, с. Троицкое, Курдюковский пруд, 20-й км по трассе Элиста-Ставрополь), Приютненский район (пос. Песчаный) [2].

Места обитания и биология. Растет на сохранившихся участках целинной степи с песчаными почвами. У зрелых плодов семена имеют штопорообразно закрученные носики и плоды могут зарываться в почву. Цветет в IV-V. Декоративное. Терофит. Ксеромезофит. Эфемер. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 8 популяций. Часть популяций утрачена в связи с разрушением мест обитания вида, в частности, популяция в г. Элиста, имевшаяся в 1980-90-е гг. на небольшом участке песчаной степи в центральном парке. Также, в связи с сильным степным пожаром, утрачена популяция в окрестностях пос. Максимовка [4]. Популяции в окрестностях с. Садовое, Троицкое, а также в балке в 20 км от города в настоящее время деградируют из-за интенсивного выпаса. Лимитирующими факторами являются: разрушение мест обитания при интенсивной хозяйственной деятельности (выпас, распашка), узкая экологическая амплитуда (псаммофит).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за состоянием природных популяций вида, рекомендовать к выращиванию как декоративное засухоустойчивое растение [3].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Р.Р. Джапова.

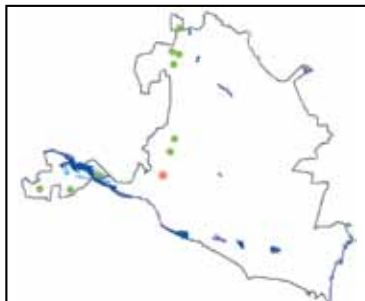
139. ГЕРАНЬ ХОЛМОВАЯ

Geranium collinum Steph.

Семейство
Гераниевые –
Geraniaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Короткостебельное многолетнее растение с густо опушенными прямостоячими стеблями, 15-30 (60) см высотой. Волоски плотно прижатые, вниз направленные.



Листья 5-7-раздельные с глубоко-надрезанными пальчатыми долями, опушенные. Соцветие малоцветковое, цветки бледно-лиловые, розово-фиолетовые по два в пазухах стеблевых листьев. Цветоножки парные, поникающие, опушенные простыми волосками с примесью железистых. Цветки пятичленные, ость чашелистиков только наполовину короче их самих. Лепестки красно-фиолетовые, 10-15 мм длиной. Тычиночные нити при основании ложковидно расширены. Плоды имеют придатки, которые загибаются кверху дугой или кольцом, выбрасывая с силой семена.

Распространение. Общий ареал: Евразия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур и Догзмакин, с. Садовое, б. Каменная), Целинный район (лиманы Дунд-Нур и Ар-Нур); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (Ленинское лесничество, г. Городовиковск), Приютненский район (пос. Октябрьский) [2].

Места обитания и биология. Растет на сырых лугах, по берегам солоноватых озер в составе лугового разнотравья, по лиманам. В засушливые годы нередко наблюдается отсутствие семян. Цветет в V-VI. Медонос. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 9 популяций. Во всех популяциях встречается единичными экземплярами или небольшими разрозненными группами на значительной площади. Отмечена зависимость численности от погодных условий конкретного года [3]. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосы, распахка), небольшая численность популяций, слабое семенное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах компактного произрастания вида, сбор семян и интродукция в ботанических садах [4].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Егорова Е.Л., личное сообщение; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

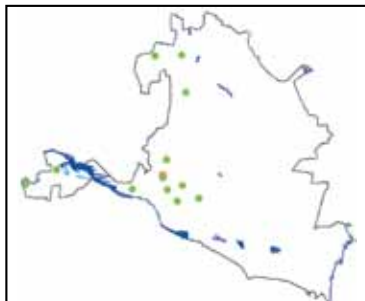
140. ГЕРАНЬ ЛИНЕЙНОЛОПАСТНАЯ

Geranium linearilobum DC.

Семейство
Гераниевые –
Geraniaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый клубневой многолетник 10-20 (30) см высотой. Стебель опушен волосками, направленными вниз. Листья округлые, состоят из 7-9 сегментов, пальчато-рассеченных на линейные доли. Цветки розово-фиолетовые, лепестки сердцевидные, почти вдвое длиннее чашелистиков.



Распространение. Общий ареал: Нижний Дон, Нижневолжский район, Каспийское побережье, Восточное Закавказье [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, пос. Шарнунт), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Целинный район (г. Элиста, пос. Аршан, Лола, Максимовка, с. Троицкое), Ики-Бурульский район (пос. Ут-Сала); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (с. Яшалта, пос. Манычский), Приютненский район (с. Приютное) [2].

Места обитания и биологии. Произрастает в зарослях кустарников, на склонах степных балок, по сухим лугам, среди степного разнотравья. Выпадает при нарушении структуры степных сообществ, не выносит вытаптывания. Автохор: семена разбрасываются при вскрывании коробочки на расстояние до 2,5 м. Размножается семенами и вегетативно (корневыми клубеньками). Большинство известных популяций полночленные (встречаются все возрастные группы растений) [3]. Цветет в V-VI. Геофит. Мезофит. Весенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 12 популяций. Образует рассеянные группы в несколько десятков экземпляров. Вид обладает численностью, достаточной для поддержания своего существования. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей, степные пожары), разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное и лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1987; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

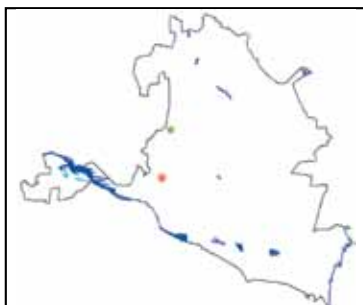
141. ОЧИТНИК СТЕПНОЙ

Hylotelephium stepposum (Boriss.) Tzvel.

Семейство Толстянковые –
Crassulaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Суккулентный травянистый многолетник. Корневища короткие, деревянистые. Корни клубневидно утолщенные, иногда почти шаровидные, резко утончающиеся. Стебли 15-30 (50) см, восходящие, реже простертые. Листья супротивные (по крайней мере, в верхней части стебля), расставленные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1,5-5 (8) см длиной, 1-2 (3) см шириной, верхние – при осно-



вании сердцевидные или стеблеобъемлющие, нижние – округлые или клиновидно суженные, цельнокрайные или неясно и мелко выемчато-зубчатые. Соцветие 3-10 см длиной, 2-5 см шириной, состоит из нескольких расставленных плотных щитков. Цветки мелкие, бледно-желтые или зеленоватые, иногда со слабым фиолетовым оттенком. Чашелистики ланцетные, в 3-4 раза короче лепестков, последние 2-3 (4) мм длиной, около 1-1,5 мм шириной. Тычинки равны лепесткам, пыльники желтые или фиолетовые. Плодики около 4 мм длиной, с прямым крепким носиком.

Распространение. Общий ареал: Европа, Средняя Азия, (центральная и юго-восточная части бассейнов рек Волга и Урал, Южный Урал и Северо-Западный Казахстан) [1]. Встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Овата, б. Терновая).

Места обитания и экология. Произрастает на степных склонах балок и оврагов, в зарослях кустарников, на песках. Цветет в VII-VIII. Декоративное. Геофит. Суккулент.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция, расположенная на юго-восточном склоне б. Терновая. Вид встречается единичными экземплярами, рассеянными по всему склону балки. Общая численность незначительна и не превышает нескольких десятков экземпляров [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда регионов РФ. В Калмыкии специальные меры охраны не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций. Рекомендовать для введения в культуру как декоративное засухоустойчивое растение для аридных территорий.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

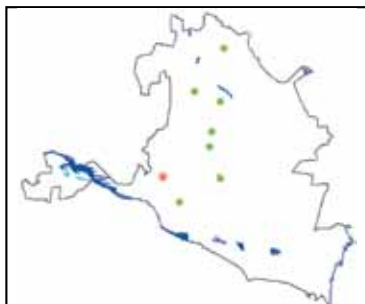
142. ТИЛЛЕЯ ВАЙЛАНТА

Tillaea vaillantii Willd.

Семейство
Толстянковые –
Crassulaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Мелкое однолетнее, малолиственное растение с междуузлиями, равными длине цветоножки. Листья супротив-



ные, линейные с тупой верхушкой, сросшиеся при основании во влагалище. Цветки на цветоножках, превышающих по длине листья, одиночные или по 2-3 в пазухах верхних стеблевых листьев. Цветки 3-4-членные, тычинок столько же, сколько и лепестков. Лепестки розовые, вдвое длиннее чашечки.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, юго-восток РФ, Западная Азия [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Целинный район (лиманы Дунд-Нур, Ар-Нур), Яшкульский район (оз. Деед-Хулсун), Кетченеровский район (пос. Чкаловский, оз. Сарпа), Октябрьский район (пос. Большой Царын), Ики-Бурульский район (пос. Шатта) [2].

Места обитания и биология. Встречается в сообществах прибрежных галофильных лугов. Преимущественно растет по лиманам, берегам рек и озер на песчаной, уплотненной солонцеватой почве. Выносит засоление. Цветет в VII-VIII. Терофит. Галомезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. Численность вида значительно меняется в зависимости от стабильности водного режима местообитаний, вплоть до полного исчезновения при иссушении лиманов. В связи с этим изучение современного состояния популяций вида затруднено. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (мелиоративное осушение лиманов, сенокос, распашка); засуха, способствующая сильной минерализации воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (2 категория). Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Клинкова Г.Ю., личное сообщение.

Составитель: Н. М. Бакташева.

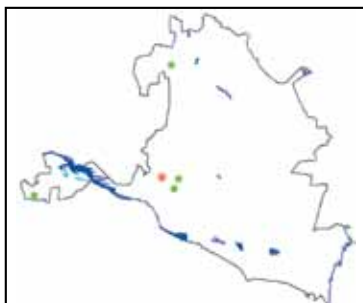
143. ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ

Hypericum elegans Steph.

Семейство Зверобойные –
Hypericaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник, высотой 20-30 (45) см. Стебель прямостоячий, голый, с двумя тонкими продольными возвышающимися линиями, с черными точечными железками. Листья сидячие, при основании стеблеобъемлющие, яйцевидно-удлиненные, с загнутыми краями; в их



пазухах укороченные веточки. Соцветие – продолговато-пирамидальная метелка. Чашелистики ланцетные, по краям с черными железками. Лепестки светло-желтые, неравнобокие, по краю с черными точечными железками. Плод – коробочка с многочисленными мелкими коричневыми семенами

Распространение. Общий ареал: степная зона Евразии, в РФ от Причерноморских степей и Северного Кавказа до юга Восточной Сибири [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Целинный район (с. Вознесеновка, пос. Лола, б. Хар-Зуха), Ики-Бурульский район (пос. Бага Бурул) [2].

Места обитания и биология. Встречается по днищам и склонам балок среди лугового разнотравья, по окраинам лесополос и в лесопосадках. Цветет в V-VI, плоды созревают в VII-VIII. Лекарственное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Повсеместно редок. Популяция в окрестностях с. Вознесеновка утрачена (из-за выпаса скота и сбора населением). Популяция в пос. Годжур деградировала из-за сильного изменения режима влажности мест обитания, вид там в последние годы не обнаруживается. В остальных популяциях встречается единично [4]. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, сбор лекарственного сырья, хозяйственная деятельность (скашивание до созревания семян, выпас).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний вида, мониторинг состояния локальных популяций. Рекомендовать к введению в культуру как лекарственное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: В.А. Бананова.

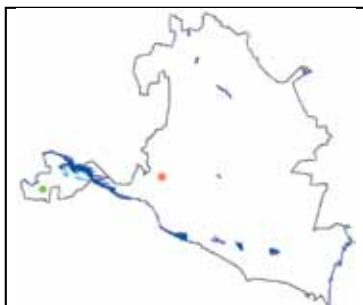
144. МОЛЮЦЕЛЛА ГЛАДКАЯ

Molucella laevis L.

Семейство Яснотковые –
Lamiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетник, высотой до 100 см. Почти голое растение, с круглыми, толстым стеблем. Листья надрезанно-городчатые, длинночерешковые. Цветки собраны в ложные мутовки, чаще по 6 сидячих расставленных цветков, в пазухах листовидных прицветничков. Прицветнички шиловидные, горизонтально отстоящие. Венчик двугубый, белый, его трубка короче чашечки, с косым кольцом волосков внутри. Верхняя губа цельная, нижняя – 3-лопастная, с более крупной обратнойцевидной средней лопастью и удлиненными боковыми. Тычинок 4, передние длиннее задних, выступающих из трубки венчика, у основания нет придатков, пыльники расходящиеся. Лопasti рыльца равные. Чашечка ширококолокольчатая, при плодах с косым, перепончатым, сетчато-жилковатым отгибом, с неясно выраженными 5 лопастями, снабженными шипиками. Орешки трехгранные, усеченные на верхушке.



Верхняя губа цельная, нижняя – 3-лопастная, с более крупной обратнойцевидной средней лопастью и удлиненными боковыми. Тычинок 4, передние длиннее задних, выступающих из трубки венчика, у основания нет придатков, пыльники расходящиеся. Лопасты рыльца равные. Чашечка ширококолокольчатая, при плодах с косым, перепончатым, сетчато-жилковатым отгибом, с неясно выраженными 5 лопастями, снабженными шипиками. Орешки трехгранные, усеченные на верхушке.

Распространение. Общий ареал: Средиземноморье, Западная Азия, Иран, Кавказ, Средняя Азия, Украина, на всей территории РФ [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (с. Розенталь) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается в зарослях кустарников, по днищам балок среди лугового разнотравья. Цветет в VII-VIII. Терофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно только одно местонахождение вида по гербарным экземплярам 1980-х г.; в настоящее время вид не обнаруживается. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Рекомендуется введение в культуру в Калмыкии как декоративного вида.

Возможность культивирования. Повсеместно как декоративное выращивается в Европе с давних времен: в культуре известен в Бельгии с 1570 г.; на Британских островах известен с викторианской эпохи под названием Ирландские колокольчики. Хорошо размножается семенами [4].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. <http://plantus.ru/plant/molyutsella>.

Составитель: Е.Л. Егорова.

145. ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

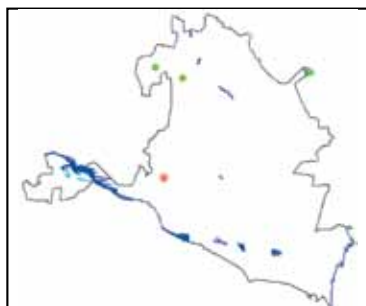
Origanum vulgare L.

Семейство
Яснотковые –
Lamiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Ветвисто-корневищное (часто ползучее) растение до 20-30 (60) см высотой, с прямостоячим, четырехгранным стеблем (стеблями). В верхней части стебель



ветвистый, мягкоопушенный, ветви заканчиваются щитковидными соцветиями. Листья супротивные, черешковые, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, на верхушке заостренные, сверху темно-, снизу серовато-зеленые, длиной 1-4 см. Листовая пластинка с мелкозубчатым краем, с точечными железками, с нижней стороны покрыта нежными волосками. Прицветники длиннее чашечки, пурпурные как верхние листья. Цветки мелкие пурпурно-розовые (реже белые), зигоморфные: верхняя губа двухлопастная, нижняя трехлопастная, в основании образуют трубку венчика. Пятизубчатая чашечка, короче трубки венчика, с 13 жилками. Тычинок 4. Плоды сухие, четырехорешковые. Семена приплюснутые.

Распространение. Общий ареал: повсеместно, за исключением крайнего севера [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, с. Обильное); в пойме р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [2].

Места обитания и биология. Встречается на лугах среди разнотравья, в пойменных лесах, в зарослях кустарников, по днищам балок. Цветет в VI-VII. Размножение семенное и вегетативное [3]. Лекарственное. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 3 популяции. Все местонахождения вида крайне малочисленны. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экземпляров. В популяциях в окрестностях пос. Годжур и с. Обильное вид был отмечен в 80-90 гг. прошлого века, в настоящее время вид там не обнаруживается. Это связано с усилившейся хозяйственной деятельностью в данных местообитаниях [4]. В пойменных лесах у р. Волга в настоящее время вид встречается единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота в местах обитания вида, сенокошение); естественная редкость вида, сбор лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги ряда областей европейской части РФ. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах естественного произрастания вида, запретить несанкционированный сбор лекарственного сырья, рекомендовать к введению в культуру как ценное лекарственное растение [5].

Возможность культивирования. Как лекарственное и эфиромасличное растение издавна широко культивируется во многих ботанических садах РФ и стран СНГ, выращивается на садовых участках, в огородах, на опытных участках при мединститутах [5].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение; 5. Губанов и др., 2004.

Составители: В.И. Дорджиева, Т.Б. Алексеева.

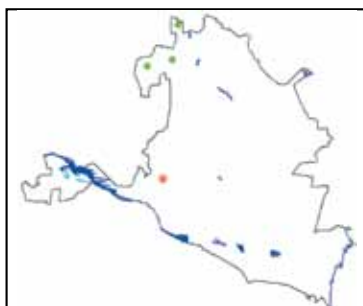
146. ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ

Salvia nutans L.

Семейство Яснотковые –
Lamiaceae

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид. Находится на южной границе ареала. Эндемик Восточной Европы.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 40-80 см, сероватый от опушения прижатыми волосками и короткостебельчатыми железками. Прикорневые листья яйцевидно-сердцевидные, длиной 4-16 см, шириной 2-9 см, по краю городчатые, сверху голые, снизу густо опушенные, с черешками. Стеблевые листья в количестве



одной пары, мелкие, сидячие, ланцетные или шиловидные, очень редко с короткими черешками. Листья в основании ветвей в верхней части внезапно вытянутые в острие, равное листовой пластинке. Цветки собраны в 4-6 цветковые ложные мутовки, образуют на верхушке стеблей общее ветвистое поникающее соцветие. Венчик двугубый, ярко сине-фиолетовый, в три раза длиннее чашечки; верхняя губа цветка сводообразная с оранжевыми желёзками; нижняя губа с округлой средней лопастью, вдвое длиннее боковых. Тычинки немного выставляются из венчика; столбик длинный, торчит из венчика; орешки эллиптические, темнобурые.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Кавказ [2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (Садовое, пос. Шарнут), Малодербетовский район (с. Плодовитое) [2].

Места обитания и биология. Встречается среди степного разнотравья в плакорной степи, по степным западинам и склонам балок. Цветет в V-VI, плодоносит в VI-VII. Эфиромасличное. Лекарственное. Декоративное. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 3 популяции на севере Ергеней. В местообитаниях встречается единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций. Рекомендовать к введению в культуру как эфиромасличное, лекарственное и декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1954; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: В.А. Бананова.

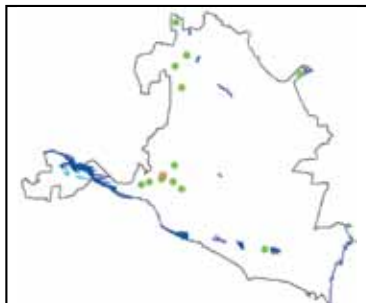
147. ЧАБРЕЦ ПАЛЛАСА

Thymus pallasianus H. Br.

Семейство
Яснотковые –
Lamiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 15-30 см. Стебли неясно 4-гранные, опушённые, в нижней части одревесневающие, лежащие или приподнятые, с вертикальными цветущими веточками. Листья



супротивные, с наибольшей шириной у верхушки, сидячие, линейные, 8-15 мм длиной и 0,5-1,5 мм шириной, часто с завёрнутыми краями. Прицветники мелкие, шиловидные. Соцветие густое, головчатое. Стебель под соцветием опушён короткими, вниз отогнутыми волосками. Чашечка двугубая. Зубцы её верхней губы по краю без ресничек. Венчик ярко-розовый, реже белый, неясно двугубый, его верхняя губа похожа на лопасти нижней, трубка равна по длине чашечке. Тычинок четыре. Плод – орешек.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, юго-восток РФ, Причерноморье, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, Обильное, пос. Годжур), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Аршан и Хар Булук, б. Гашун, 20-й км по трассе Элиста-Ставрополь); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Цаган Аман), Черноземельский район (пос. Комсомольский) [2].

Места обитания и биология. Обитает на склонах балок, песках, часто развеваемых, среди других псаммофитов. Цветет в V-VIII. Декоративное. Лекарственное. Эфиромасличное. Хамефит. Ксерофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 11 популяций вида, приуроченных к песчаным местообитаниям. В пределах каждой популяции встречается рассеянными группами. Вблизи населенных пунктов популяции находятся в деградированном состоянии из-за выпаса, сбора на лекарственное сырье. В окрестностях г. Элиста популяция утрачена в связи с застройкой окраин. В остальных популяциях вид представлен довольно большим количеством экземпляров, особенно в малодоступных местах. Вид обладает численностью, достаточной для поддержания своего существования. Лимитирующими факторами являются: разрушение естественных местообитаний под воздействием антропогенных факторов (перевыпас скота, добыча песка на песчаных карьерах, застройка), а также ветровой и водной эрозии; сбор в качестве лекарственного сырья; узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (1 категория). Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать для введения в культуру как засухоустойчивое декоративное, лекарственное растение для аридных территорий.

Возможность культивирования. Культивируется как декоративное и лекарственное растение на садовых участках.

Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: В.А. Бананова.

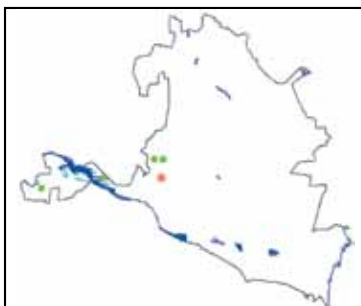
148. ЗИЗИФОРА ТАВРИЧЕСКАЯ

Ziziphora taurica Bieb.

Семейство Яснотковые –
Lamiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Невысокий травянистый однолетник, 10-20 см высотой, с плоскими округлыми или ланцетными листьями. Цветки собраны в колосовидные соцветия из ложных мутовок на концах стеблей. Чашечка неясно двугубая, трубчатая, с 13 жилками, в зеве опушенная, обычно со сходящимися после отцветания зубцами. Венчик почти вдвое длиннее чашечки, 12-16 мм длиной, обычно с широко-колокольчатым отгибом, двугубый, с 3-лопастной отклоненной нижней и почти цельнокрайной прямой верхней губой. Верхние 2 тычинки рудиментарны или редуцированы; 2 нижние – плодущие, собраны под верхней губой или слегка выдаются из венчика. Пыльники 1-гнездные.



Верхние 2 тычинки рудиментарны или редуцированы; 2 нижние – плодущие, собраны под верхней губой или слегка выдаются из венчика. Пыльники 1-гнездные.

Распространение. Общий ареал: Нижний Дон, Причерноморье, Средиземноморье, Малая Азия [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский); Приютненский район (пос. Октябрьский); по Ергеням: Целинный район (пос. Тарата, Верхний Яшкуль).

Места обитания и биология. Растет на крутых каменистых склонах балок, залежах. Довольно редко встречается в составе степной растительности на щебнистом субстрате. Часто просматривается из-за совпадения сроков цветения с другими представителями семейства: шалфеем, чабрецом. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен П. Жудовой в 1950 г. в окрестностях пос. Аршань Зельмень, ныне там не обнаруживается [2]. В настоящее время известно 4 популяции. Современное состояние вида малоизучено, в популяциях десять лет назад насчитывалось до сотни особей, многих местонахождений уже нет. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, сенокос, строительство дорог). Быстро выбивается при вытаптывании.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо изучение современного ареала растения, проведение мониторинга за состоянием популяций вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1946; 2. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: Н.М. Бакташева, Т.Б. Алексеева.

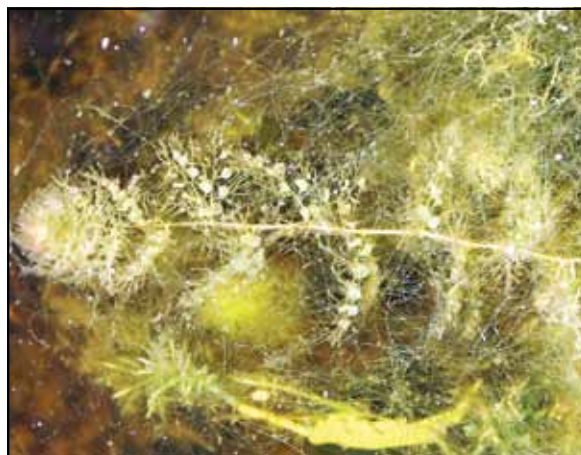
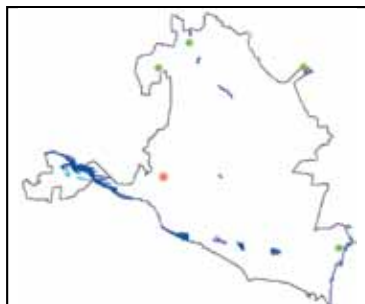
149. ПУЗЫРЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Utricularia vulgaris L.

Семейство
Пузырчатковые –
Lentibulariaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид.

Краткая характеристика. Однолетнее насекомоядное растение, обитающее в воде. Листья простые, сильно рассеченные, доли листьев от



линейных до нитевидных, по краям с зубчиками, несущими ресничковидную щетинку. Vegetативные побеги на каждом растении все одинаковые, с очень многочисленными пузырьками и более или менее одинаковыми светло-зелеными листьями, рассеченными на нитевидные или узколинейные дольки. Цветки размером 1-2 см, околоцветник зигоморфный сростнолепестный со шпорцем, число лепестков 1 или 2. Венчик желтый, двугубый; его верхняя губа почти равна по длине выпуклине нижней губы; нижняя губа притупленная, книзу отогнутая; шпора тупоконическая; цветоножки 8-12 мм длиной, обычно в 2-3 раза длиннее прицветников, после цветения не удлиняющиеся. Тычинок 2. Пестик из двух плодолистиков. Плод сухой, коробочка.

Распространение. Общий ареал: повсеместно в средней полосе РФ, умеренная зона Северного полушария. Космополит [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (оз. Барманцак), Сарпинский район (вдхр. Аршань-Зельмень); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (Оля-Каспийский канал), в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [3-5].

Места обитания и биология. Произрастает в непроточных водоемах. Возобновляется вегетативно (корневищами, побегами) и семенами. Семена распространяются птицами. Цветет в VI-VIII. Терофит. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Две популяции утрачены: в оз. Барманцак из-за изменения гидрологического режима (иссушение); в вдхр. Аршань-Зельмень из-за сильного загрязнения воды. В пойме р. Волга вид встречался единично в пресных озерах на левом берегу и на островах. Из Лаганского канала вид известен только по гербарным сборам 1980-х гг. В последние годы вид обнаруживается крайне редко [6]. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, изменение гидрологического режима водоемов (обмеление), загрязнение и засоление водоемов [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, создание микрозаказников в местах его компактного произрастания.

Возможность культивирования. Широко культивируется как аквариумное растение [8].

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Флора СССР, 1958; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Гринталь, 1983; 5. Джапова, Санкуева, 2010; 6. Чимидова В.В., личное сообщение; 7. Журкина, Бакташева, 1990; 8. www.akvalife.info;

Составители: Р.Р. Джапова, В.В. Чимидова.

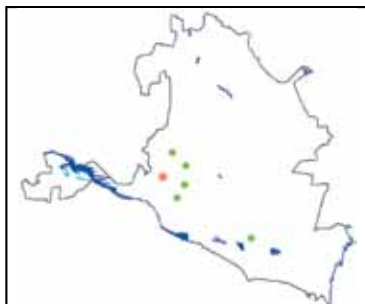
150. ГОНИОЛИМОН БЕССЕРА

Goniolimon besserianum (Schult.) Kuzn.

Семейство Кермековые – Limoniaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Листья прикорневые, узко-ланцетные или линейно-желобчатые (6-8 см длиной и 0,5-1,0 см шириной), вверху тонко заостренные,



по всей поверхности густо опушенные. Ветви стебля узко-крылатые. Цветоносы в количестве 1-2, прямостоячие, в верхней части дихотомически ветвистые. Цветы в рыхлых и длинных колосках. Колоски 1-2 цветковые. Прицветники узко-пленчатые, почти равные между собой. Венчик розовато-фиолетовый, чашечка голая или немного пушистая с заостренными лопастями. Плоды сухие односемянные, мелкие.

Распространение. Общий ареал: юг Восточной Европы, юго-восток европейской части РФ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (б. Дунд-Нур и Зегиста), Ики-Бурульский район (б. Амта-Бургуста); в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (с. Ульдючины); в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Комсомольский) [2].

Места обитания и биология. Встречается по солончаковым лугам, степным западинам, преимущественно на солончаковых песчаных почвах. Типичное степное растение «перекати-поле». Цветет в VII-VIII. Декоративное. Лекарственное. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Все популяции малочисленны. Растет единичными экземплярами на большой площади. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей, степные пожары), естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: В.А. Бананова.

151. КЕРМЕК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Limonium platyphyllum Lincz.

Семейство Кермековые – Limoniaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 50-100 см. Цветоносы и листья густо и коротко опушенные. Все листья прикорневые, продолговато-эллиптические, очень крупные (30-60 см длиной и 8-15 см шириной), вверху обычно тупые, внизу суженные в длинный, равный пластинке черешок. Цветоносы цилиндрические, прямостоячие, метельчато-ветвистые. Цветы в продолговатых, рыхлых



колосьях, расположенные на многочисленных тонких конечных ветвях, образуют крупное шаровидное соцветие. Лепестки сине-фиолетовые. Прицветники широко перепончатые. Трубка чашечки сплошь или по всем жилкам густо и довольно длинно опушенная. Плод – семянка, окутанная чашечкой.

Распространение. Общий ареал: европейская часть и юго-восток РФ, Причерноморье, Кавказ, Украина, Молдова [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, с. Чапаевское), Приютненский район (с. Ульдючины) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается по солончаковым лугам, степным западинам и окраинам лесополос, преимущественно на солончаковых почвах. Типичное степное растение – перекасти-поле. Цветет в VII-VIII. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Растет единичными экземплярами, или образует рассеянные группы по несколько экземпляров на большой площади. В окрестностях г. Элиста популяция утрачена в связи с разрушением мест обитания (застройка окраин). В остальных популяциях чаще встречаются вегетативные особи, и реже – цветущие, всходов и ювенильных особей не отмечено. Все местонахождения вида крайне немногочисленны. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас, распашка целинных степей), естественная редкость вида, слабое семенное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное и лекарственное растение.

Возможность культивирования. Культивируется на садовых участках.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: В.А. Бананова.

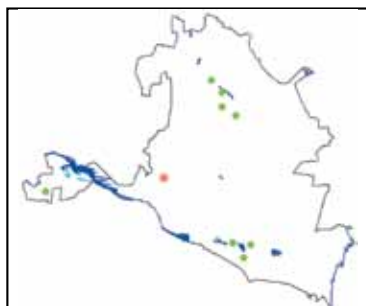
152. КЕРМЕК КУСТАРНИКОВЫЙ

Limonium suffruticosum (L.) O. Kuntze

Семейство Кермековые – Limoniaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Голый, сизовато-зелёный ветвистый полукустарничек 10-30 см высотой, с толстым корнем. Стебель в нижней части деревянистый, раскинутый по почве, сильно ветвистый. Листья серовато-зеленые, толстоватые, обратноузкоклиновидные, на верхушке закругленные, при основании постепенно суженные в черешок, который при основании расширен в полустеблеобъемлющее, по краям широкопленчатое, на верхушке туповдвухлопастное влагалище. Цветы по 2-3 в пучочках, скученных плотными, почти головчатыми пучками, расположенными на некотором расстоянии один от другого на последних разветвлениях стеблей. Прицветники яйцевидные; наружные – заостренные, травянистые, по краям пленчатые, внутренние – тупые и почти все пленчатые или в середине с узкой зеленой полоской. Чашечка голая или опушенная, зубцы ее почти яйцевидные, тупые. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки, светло-лиловый; лепестки обратно-яйцевидные, к основанию суженные в длинные ноготки.



Стебель в нижней части деревянистый, раскинутый по почве, сильно ветвистый. Листья серовато-зеленые, толстоватые, обратноузкоклиновидные, на верхушке закругленные, при основании постепенно суженные в черешок, который при основании расширен в полустеблеобъемлющее, по краям широкопленчатое, на верхушке туповдвухлопастное влагалище. Цветы по 2-3 в пучочках, скученных плотными, почти головчатыми пучками, расположенными на некотором расстоянии один от другого на последних разветвлениях стеблей. Прицветники яйцевидные; наружные – заостренные, травянистые, по краям пленчатые, внутренние – тупые и почти все пленчатые или в середине с узкой зеленой полоской. Чашечка голая или опушенная, зубцы ее почти яйцевидные, тупые. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки, светло-лиловый; лепестки обратно-яйцевидные, к основанию суженные в длинные ноготки.

Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Западная Сибирь, Кавказ, Украина, Средняя Азия, Монголия, Иран, Афганистан [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинские озера; в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (лиман в окрестностях пос. Южный), Состинские озера [2].

Места обитания и биология. Встречается по влажным солонцам и солончаковым местам, по берегам лиманов и соленых озер. Цветет в VI-VIII. Размножение семенное. Хамефит. Мезогигрофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группы по 5-10 экземпляров. Все местонахождения крайне малочисленны. В популяциях отсутствуют ювенильные особи, что говорит о слабом семенном возобновлении вида. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытапывание и механическое повреждение растений скотом на водопое, узкая экологическая амплитуда, слабое семенное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория).

Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах его компактного произрастания, рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное растение.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: В.А. Бананова.

153. АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Althaea officinalis L.

Семейство

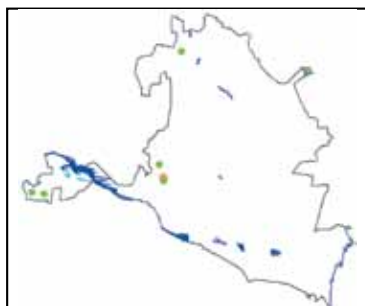
Мальвовые –

Malvaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый многолетник 60-150 см высотой. Корневище короткое, тонкое, многоглавое, с крупным деревянистым главным корнем и многочисленными



мясистыми и толстыми боковыми корнями. Стеблей несколько (редко один), прямостоячие, цилиндрические, голые, в верхней части сильно опушенные. Нижние листья округлые или почковидные, ко времени цветения обычно отмирающие, средние – округлые или яйцевидные, слегка лопастные или почти цельные, верхние – цельные, продолговато-яйцевидные, заостренные. Все листья неравномерно городчато-зубчатые, сверху слабоопушенные, снизу густоопушенные. Цветки с беловатым или розовым венчиком и двойной чашечкой; скучены помногу на коротких цветоножках, сидящих на общих цветоносах, расположенных в пазухах верхних листьев и образующих подобие колосовидного соцветия. Плод – плоская, дисковидная дробная многосемянка, в зрелом состоянии распадающаяся на 15-25 односемянных плодиков почковидной формы. Семена гладкие, темно-серые.

Распространение. Общий ареал: Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Поволжье, Восточная и Западная Сибирь, Иран, Украина, Белоруссия, Кавказ, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Верхний Яшкуль), Сарпинский район (с. Садовое); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск) [2].

Места обитания и биология. Встречается на солонцеватых лугах, в поймах рек, среди зарослей кустарников, по берегам озер и оросительных каналов, у родников, по тенистым и сырым местам [3]. Цветет с VI по VIII. Плоды созревают в VIII-IX. Размножается главным образом семенами. Лекарственное. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 6 популяций. В пределах каждой популяции встречается единичными экземплярами или небольшими группами по 5-10 экземпляров. В настоящее время популяция в черте г. Элиста практически утрачена в связи с сильной антропогенной нагрузкой и стабильным скашиванием травы до периода плодоношения вида, а также из-за выкапывания корней населением для лекарственных целей. Остальные популяции располагаются главным образом возле родников и по берегам водоемов и поэтому сильно деградированы из-за стравливания и вытаптывания скотом на водопое. Растения в таких популяциях сильно повреждены и обычно не цветут. Относительно благополучной является популяция вида в пойме р. Волга в окрестностях пос. Цаган Аман, в местах где нет интенсивного выпаса и сенокоса, и на левом берегу. [4].

Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность; собирается населением как лекарственное сырье [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах локального произрастания вида. Рекомендовать к введению в культуру на территории республики как ценное лекарственное растение.

Возможность культивирования. Широко культивируется как лекарственное растение.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Р.Р. Джапова.

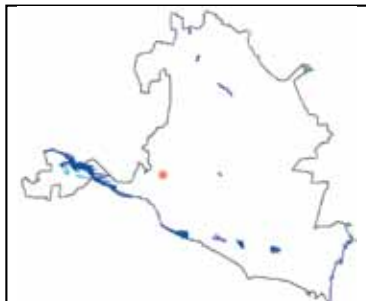
154. БОЛОТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые –
Menyanthaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетняя водная трава с ползучим членистым корневищем до 1,5 м длиной. Стебли до 1 м длиной, достигают поверхности воды, тонкие. Листья плавающие, до 12 см длиной и 9 см шириной, округло-эллиптические или округлые, при основании сердцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу – с фиолетовым оттенком и темными железистыми ямками. Цветки в зонтиковидном пучке в пазухе листа. Чашечка до 1 см длиной, рассеченная почти до основания, с довольно толстыми ланцетными притупленными долями. Венчик ярко-желтый, до 3,5 см в диаметре, рассеченный на верхушке выемчатыми долями. Верхняя сторона доли венчика с обильными длинными ресничками. Тычинки с коническими нитями 2,5 мм длиной и 1 мм шириной и копьевидными желтыми пыльниками 4 мм длиной, у основания тычинок с боков развиты пучки длинных волосков. Столбик длиннее завязи, рыльце двулопастное. Коробочки до 2,5 см длиной и 1 см шириной, продолговато-яйцевидные. Семена многочисленные, плоские, широкоэллиптические, до 5 мм длиной и 3 мм шириной, по краю с широкой бугорчатой каймой и волосками, коричневые, с черными крапинками.



округло-эллиптические или округлые, при основании сердцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу – с фиолетовым оттенком и темными железистыми ямками. Цветки в зонтиковидном пучке в пазухе листа. Чашечка до 1 см длиной, рассеченная почти до основания, с довольно толстыми ланцетными притупленными долями. Венчик ярко-желтый, до 3,5 см в диаметре, рассеченный на верхушке выемчатыми долями. Верхняя сторона доли венчика с обильными длинными ресничками. Тычинки с коническими нитями 2,5 мм длиной и 1 мм шириной и копьевидными желтыми пыльниками 4 мм длиной, у основания тычинок с боков развиты пучки длинных волосков. Столбик длиннее завязи, рыльце двулопастное. Коробочки до 2,5 см длиной и 1 см шириной, продолговато-яйцевидные. Семена многочисленные, плоские, широкоэллиптические, до 5 мм длиной и 3 мм шириной, по краю с широкой бугорчатой каймой и волосками, коричневые, с черными крапинками.

Распространение. Общий ареал: от Средней Европы до Монголии и Японии [1]. В Калмыкии встречается в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Растет в медленно текущих и стоячих водах: старицах рек, пойменных озерах (до глубины 1-1,5 м). Размножается семенами и вегетативно (с помощью корневищ) [2]. Цветет в VII–IX. Декоративное. Гелофит. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 2 популяции на левом берегу р. Волга. Самая крупная – на оз. Бакланье, где вид образует довольно обширные заросли, но в последние годы численность значительно уменьшилась. Еще одна небольшая популяция отмечена в пойменном озере на о. Верхний Копановский. В пределах каждой популяции встречается зарослями. Лимитирующими факторами являются: иссушение речных пойм из-за зарегулирования стока рек; гидротехническое строительство, антропогенное загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений вида, организация микрозаказников в местах компактного произрастания вида, рекомендовать к введению в культуру как декоративное водное растение.

Возможность культивирования. Широко культивируется в садах как красивоцветущее водное растение. Легко размножается вегетативно, неприхотлив в культуре. В настоящее время выведены декоративные сорта [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1978; 2. Скворцов, 2006; 3. <http://bookflowers.ru/vodnie-cveti.html>.

Составитель: Е.Л. Егорова.

155. ЛОТОС ОРЕХОНОСНЫЙ

Nelumbo nucifera Gaertn.

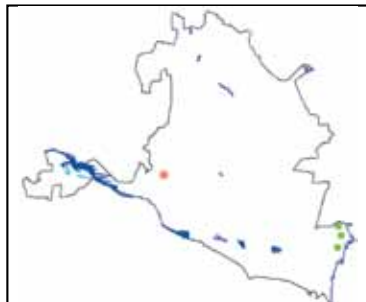
Семейство Лотосовые
– Nelumbonaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Реликт третичной флоры.

Краткая характеристика.

Многолетнее травянистое растение с мощным узловатым корневищем, щитовидными, сизовато-зелеными листьями и крупными розовато-красными цветами. Водные листья имеют черешки длиной до 50-70 см, водно-воздушные и воздушные – до 2 м, покрытые жесткими шипами. Листовая пластинка возвышается над водой, достигая 80 см в диаметре. Наземные побеги отсутствуют; листья и цветы развиваются от узлов корневищ. Венчик крупный, до 28 см в диаметре, лепестки многочисленные ярко-розовые, в конце цветения разрастаются в обратноконическое цветоложе, в ямках которого созревают до 25 орешков. Плод сборный.



Водные листья имеют черешки длиной до 50-70 см, водно-воздушные и воздушные – до 2 м, покрытые жесткими шипами. Листовая пластинка возвышается над водой, достигая 80 см в диаметре. Наземные побеги отсутствуют; листья и цветы развиваются от узлов корневищ. Венчик крупный, до 28 см в диаметре, лепестки многочисленные ярко-розовые, в конце цветения разрастаются в обратноконическое цветоложе, в ямках которого созревают до 25 орешков. Плод сборный.

Распространение. Общий ареал: европейская часть РФ, Дальний Восток, Каспийское и Азовское моря, тропические и умеренные регионы Азии [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (о-в Вшивый, мелководье Каспийского моря) [2, 3].

Места обитания и биология. Земноводное растение, может переживать временное осушение местообитаний. Переносит зимнее понижение температуры до -30°C. Размножается обычно вегетативно – корневищами, образуя чистые заросли, связанные между собой общей корневой системой. Семенами размножается редко, прорастание семян подземное. Семена требуют механического повреждения верхнего слоя при посадке. Период покоя семян может продлиться до 1000 и более лет. Декоративное, лекарственное, пищевое [2]. Цветет в VII-VIII. Гелофит. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция. Вид появился в республике в конце XX в. В настоящее время площади, занятые лотосом каспийским, увеличиваются. Лимитирующими факторами являются: загрязнение воды химическими веществами, повышение эвтрофности водоемов, нестабильный гидрологический режим; сбор населением цветков и плодов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (3 категория), Республики Дагестан (3) и Астраханской области (2). Необходим запрет сбора цветов и плодов, требуется организация сбора семян и их подсев на прилегающих территориях, организация ботанического заказника в Лаганском районе. Как высокодекоративное растение рекомендуется для введения в культуру.

Возможность культивирования. Повсеместно выращивается в ботанических садах, используется в ландшафтном дизайне для оформления искусственных водоемов. В Калмыкии испытывается в культуре в республиканском Эколого-биологическом центре учащихся (г. Элиста) [4].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Гринталь, 1984; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Джапова и др., 2010а.

Составитель: В.А. Бананова.

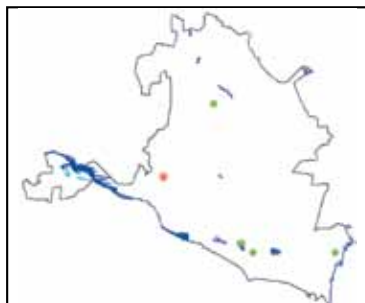
156. СЕЛИТРЯНКА ШОБЕРА

Nitraria schoberi L.

Семейство
Селитрянковые –
Nitrariaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. В России находится северо-западная граница ареала.

Краткая характеристика. Суккулентный кустарник 30-80 см высотой с белыми колючими на концах веточками, иногда отчасти видоиз-



мененными в колючки, и с черновато-сизыми или красно-оранжевыми плодами. Листья простые, продолговато-лопатчатые, при основании суженные, очередные, нередко собранные пучками с цельными, цельнокрайними немного мясистыми пластинками. Цветки обоеполые, актиноморфные, пятичленные, собранные в рыхлые соцветия и расположенные в пазухах мелких опадающих прицветников. Околоцветник двойной: из пяти сросшихся близ основания чашелистиков и 5 свободных беловатых лепестков. Тычинок 10-15 с шловидными нитями; из них 5 супротивные чашелистикам, а остальные расположены попарно или по одной против лепестков. Гинецей из 3 плодolistиков, заканчивающийся коротким яйцевидным рыльцем. Костянки яйцевидные, с красноватым соком, 6-7 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Средняя Европа, Нижний Дон, Нижнее Поволжье, Прикаспий, юго-восток Западной Сибири, Кавказ, Средняя Азия, Монголия, Казахстан, Иран [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: окрестности г. Лагань, р. Яшкуль, Сарпинские озера; в Кумо-Манычской впадине: Состинские озера [2, 3].

Места обитания и биология. Произрастает на равнинах, по берегам пресных и соленых озер, на солончаках, на участках с близким залеганием грунтовых вод [4]. Хорошо размножается семенами и вегетативно (семена имеют высокую всхожесть). Один куст живет примерно 15 лет [3]. Цветет в V-VI. Фанерофит. Ксерофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечался Н.Н. Каденом и др. на севере Ергеней в Малодербетовском районе в 1948-1950 гг. [5]. Ныне вид там не обнаруживается. В настоящее время известно 4 популяции. В окрестностях Состинских озер популяция представлена изолированными группами, в каждой из которых насчитывается по несколько десятков особей. Эти популяции довольно стабильны; наблюдается ежегодное цветение и обильное плодоношение. Однако все экземпляры представлены только генеративными особями, всходы и подрост отсутствуют. В окрестностях г. Лагань и в пойме р. Яшкуль популяции малочисленны и представлены разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Популяция в районе Сарпинских озер находится в стадии деградации, в связи с усиленным выпасом и резким изменением режима влажности. Общая численность вида неизвестна. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая приуроченность вида к специфическим условиям обитания, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Республики Дагестан (3 категория), Волгоградской (3) и Ростовской (3) областей. Необходимо установить контроль за состоянием природных популяций вида и проводить ежегодный мониторинг. В местах локального произрастания вида создать ботанические заказники.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Джапова, Санкуева, 2010; 4. Журкина, Бакташева, 1990; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: Р.Р. Джапова.

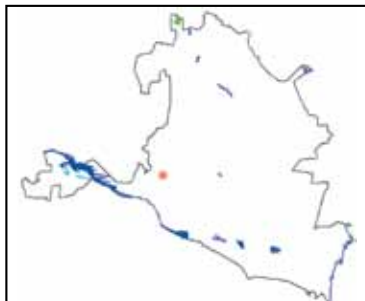
157. КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ

Nuphar lutea (L.) Smith

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид

Краткая характеристика. Травянистое водное многолетнее, длиннокорневищное растение с плавающими сердцевидно-овальными, кожистыми листьями. Листовая пластинка на длинном черешке и с глубокой клиновидной выемкой. Кроме плавающих, имеются подводные, тонкие листья со слегка выемчатой верхушкой. Цветки одиночные, шаровидные, 4-5 (7) см в диаметре, с пятью крупными желтыми чашелистиками и многочисленными мелкими лепестками и тычинками. Плод обратногрушевидной формы, напоминает кубышку.



Кроме плавающих, имеются подводные, тонкие листья со слегка выемчатой верхушкой. Цветки одиночные, шаровидные, 4-5 (7) см в диаметре, с пятью крупными желтыми чашелистиками и многочисленными мелкими лепестками и тычинками. Плод обратногрушевидной формы, напоминает кубышку.

Распространение. Общий ареал: Европа, Сибирь, Казахстан, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Плодовитое).

Места обитания и биология. Произрастает в стоячих и медленно текущих водоёмах. Размножается вегетативно и семенами. Декоративное. Лекарственное. Съедобное растение. Цветет в VI –VII. Гемикриптофит. Гигрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Крайне редкий вид, встречается в небольшом количестве. Вид известен по гербарным сборам 70-80-х гг. прошлого века. В настоящее время не обнаруживается в указанных местонахождениях. Современное состояние локальных популяций не изучено. Лимитирующими факторами являются: сбор на букеты, иссушение водоёмов, естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (2 категория) и Ростовской области (3). Необходимо установление современного ареала, изучение биологии вида для сохранения в культуре.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1937.

Составитель: Н.М. Бакташева.

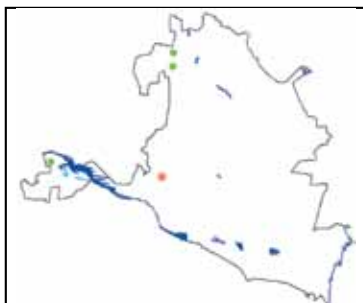
158. КИПРЕЙНИК МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Epilobium parviflorum Schreb.

Семейство Онагровые – Onagraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, 20-40 (60) см высотой. Стебель, особенно в средней части, с опушением из простых отстоящих или спутанных волосков 0,5-2 мм длиной. Листья от продолговато-ланцетных до почти линейных, средние стеблевые к основанию суженные, сидячие или иногда с черешком до 2 мм длиной. Цветки четырехчленные, тычинок 7. Чашечка



раздельная 4-6 мм длиной. Венчик светло-розовый обычно 10-16 мм в диаметре. Плод – 4-створчатая коробочка с многочисленными округлыми у основания семенами.

Распространение. Общий ареал: Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, европейская часть РФ, Закавказье, Кавказ, Крым [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, пос. Годжур); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (окрестности Городовиковского вдхр.); в пойме р. Волги: Юстинский район (пос. Цаган Аман); в Прикаспийской низменности: Лаганский район (приморская полоса Каспийского моря, вдоль каналов) [2].

Места обитания и биология. Встречается по сырым болотистым местам, по берегам каналов и озер, по пойменным лугам [3]. Цветет в V-VI. Геофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 3 популяции вида. Растет рассеянными группами по несколько десятков экземпляров, местами довольно часто. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Вид достаточно обычный на протяжении всего ареала, но численность популяций в республике сокращается под влиянием антропогенных факторов. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (вытаптывается и стравливается животными на водопое).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, ограничение хозяйственной деятельности в местах локального произрастания вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Р.Р. Джапова.

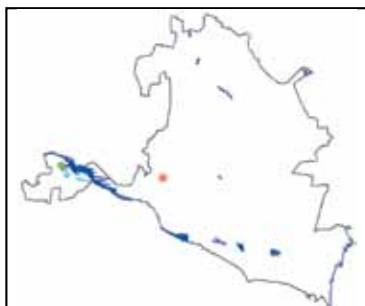
159. ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L.

Семейство Пионовые
– *Paeoniaceae*

Категория и статус: 1
– вид, находящийся под
угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый много-
летник, стебли голые
50-60 см высоты. Листья
многократно рассече-
ны на узкие, линейные
дольки шириной 1-2 мм.
Верхние листья скуче-
ны под цветком.



Цветки одиночные, крупные до 7 см в диаметре, расположены на верхушке стебля, с 8-10 крупными ярко-красными лепестками. Тычинок множество (до 200), золотистого цвета. Плод состоит из 2-5 многоопушенных семян, образующих листовки. Семена удлинено округлые, буро-черные, блестящие. Подземная часть представлена коротким корневищем с шишковидно утолщёнными придаточными корнями с запасным крахмалом.

Распространение. Общий ареал: степная зона европейской части РФ, Кавказ, Малая Азия, Иран, Балканский п-ов, Украина и Крым [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский) [2].

Места обитания и биология. Встречается чаще всего по степным балкам и ложбинам, среди степных кустарников и по опушкам байрачных лесов, в разнотравно-дерновиннозлаковых и дерновиннозлаковых ассоциациях. Предпочитает богатые черноземные почвы. Опыляется жуками, поедающими множество тычинок. Цветет в конце IV - начале V. Размножение семенное и вегетативное. Декоративное. Гемикриптофит. Мезоксеромезофит. Гемизфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Известна только одна популяция в Яшалтинском районе. Сборы датируются 1970-80-х гг., в последние годы вид не обнаруживается, популяция вероятно утрачена. Встречается только в культуре: на садовых участках, по-видимому, растения перенесли из естественных местобитаний. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, тотальная распашка целинных земель в районе и в связи с этим полное уничтожение мест обитания вида. Растения в оставшихся немногочисленных популяциях были перенесены на приусадебные участки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги РФ (3 категория), Республики Дагестан (2), Ставропольского края (3), Волгоградской (1) и Ростовской (2), областей. Необходимо принять меры

по выявлению местонахождений вида. Рекомендовать к введению в культуру в республике с последующим подсевом семян в естественные места обитания.

Возможность культивирования. Широко культивируется в Западной Европе, США и Канаде в садах. Устойчив к заболеваниям, легко размножается семенами и вегетативно. В РФ и странах СНГ почти повсеместно вытеснен сортовыми садовыми пионами. Культивируется в Ботаническом саду Южного федерального университета, Кубанского ГУ, Пятигорской станции БИН РАН, Ставропольском ботаническом саду, испытывается в Горном ботаническом саду ДНЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Р.Р. Джапова.

160. ГЛЯУЦИУМ (МАЧОК) РОГАТЫЙ

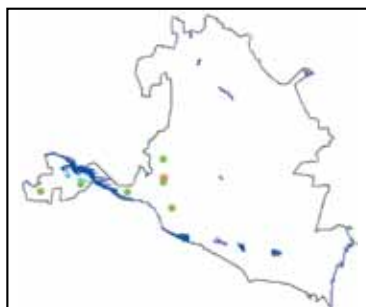
Glaucium corniculatum (L.) J. Rudolph

Семейство Маковые –
Papaveraceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый однолетник. Стебли 10-40 см высотой, растопыренно-ветвистые, вместе с листьями густо покрытые плоскими многоклеточными длинными извилистыми волосками. При-



корневые листья немногочисленные, черешковые, стеблевые сидячие. Пластинки листьев 3-13 см длиной, 4,5-8 см шириной, лировидно- или глубоко перисторассеченные, доли их неравные, удлинненно-продолговатые или ланцетные, неправильно острозубчатые или лопастные. Бутоны до 2,5-3 см длиной, продолговатые, острые, мохнатые. Чашелистики волосистые, рано опадающие. Цветки одиночные на верхушках стебля и ветвей. Лепестки 3-4 см длиной, округлые, винно- или кирпично-красные, часто с темным пятном при основании. Завязи густо-беломахнатые, рыльце низкое, широкое (до 7 мм диаметром), с горизонтальными или вверх поднятыми рожками. Коробочки до 25 см длиной, 3-4 мм шириной, стручковидные, прямые, раскрывающиеся от верхушки к основанию, густо покрытые длинными белыми извилистыми волосками. Семена почти округлые, с ячеистой поверхностью.

Распространение. Общий ареал: Европа, Сибирь, Кавказ, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Верхний Яшкуль), Ики-Бурульский район (пос. Кевюды, Приманычский); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск), Яшалтинский район (с. Матросово), Приютненский район (с. Приютное) [2].

Места обитания и биология. Встречается по окраинам лесополос, полей, на залежах, как заносное с черноземом – в населенных пунктах на газонах. Цветет в V, плодоносит в VI. Декоративное. Лекарственное. Терофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. Во всех популяциях вид нормально цветет и плодоносит, но не ежегодно. Численность вида в популяциях сильно варьирует в зависимости от интенсивности хозяйственной деятельности, условий увлажнения. Лимитирующим фактором является хозяйственная деятельность (скашивание до созревания семян, выпас).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать для введения в культуру как засухоустойчивое декоративное, лекарственное растение для аридных территорий.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1937; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

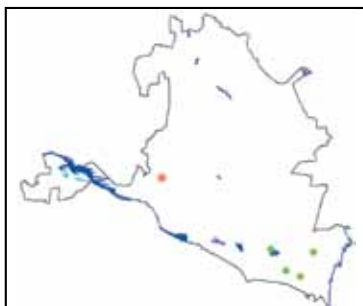
161. ГИПЕКОУМ ПОВИСЛЫЙ

Hypochaeris pendulum L.

Семейство Маковые –
Ranunculaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Невысокий однолетник до 15-30 см высотой, голый, обычно покрыт серо-зелёным налетом, со стержневым корнем. Листья многочисленные, собраны в прикорневую розетку. Прикорневые листья трижды-расчлененные, конечные доли узкие, короткие. Стеблевых листьев немного, и они проще устроенные. Цветки правильные, мелкие. Лепестки желтые. Внешние лепестки плоские, мелко 3-дольчатые



или цельные. Внутренние лепестки глубоко 3-дольчатые, боковые доли продолговатые, цельные, средние доли с суженым основанием и округлые. Плоды – стручковидные членистые коробочки, в зрелости поникшие, на изогнутой цветоножке. Сок растений красноватого или желтоватого цвета.

Распространение. Общий ареал: РФ (юг), Дагестан, Причерноморье, Украина [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (пос. Улан-Хол), Черноземельский район (пос. Комсомольский, Артезиан); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (пос. Андратинский) [2].

Места обитания и биология. Встречается на песках и суглинках на плакорных участках в степи. Цветет в IV. Размножение только семенное. Терофит. Мезофит. Ранневесенний эфемер.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Растет единичными экземплярами, или образует рассеянные группы по 5-20 экземпляров в локальной популяции. В зависимости от условий увлажнения численность растений сильно варьирует вплоть до полного исчезновения в особо засушливые годы. Вид имеет очень короткий период вегетации и, по-видимому, часть популяций просматривается. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, низкая семенная продуктивность, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений вида. Ограничить хозяйственную деятельность в местах компактного произрастания вида [3].

Возможность культивирования. Известен в культуре издавна. Гипекоумы неприхотливы, хорошо растут как на плодородных, так и на бедных сухих почвах. Легко размножаются семенами, которые можно высевать как весной (в марте-апреле), так и осенью для более раннего цветения. В сухую весну семена не всегда прорастают, однако они достаточно хорошо перезимовывают в земле и всходят на следующий год или через несколько лет.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1937; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составители: В.И. Дорджиева.

162. МАК ПЕСЧАНЫЙ

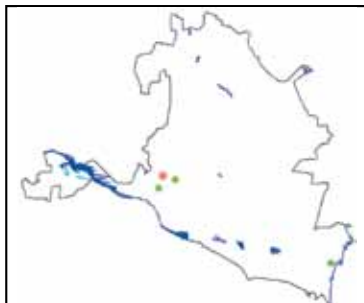
Paraver arenarium Bieb.

Семейство Маковые –
Papaveraceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика.

Травянистый однолетник, высотой 20-30(40) см; стебель прямостоячий, розеточный, в нижней части покрыт отстоящими щетинками, на листьях и цветоножке прижатыми. Корень утолщенный, на верхушке разветвленный; каудекс плотно прикрыт сохраняющимися остатками черешков листьев. Листья на тонких черешках, пластинки их 1,5-3 (7) см длиной, 0,7-1,5 (3) см шириной, перисторассеченные, с довольно широкой нерассеченной центральной частью и относительно короткими продолговатыми или линейными цельнокрайними, иногда с немногими зубцами, и направленными косо вверх долями, в числе 2-3 (4) пар, негусто опушенные прижатыми волосками. Цветоносы многочисленные, восходящие, во время цветения тонкие, к осени утолщающиеся, негусто покрытые прижатыми волосками. Цветы актиноморфные, одиночные, венчик пурпурный, нити тычинок фиолетовые, рыльце 7-9 лучевое; плод – коробочка обратно яйцевидно-продолговатая или продолговато-булавовидная.



Листья на тонких черешках, пластинки их 1,5-3 (7) см длиной, 0,7-1,5 (3) см шириной, перисторассеченные, с довольно широкой нерассеченной центральной частью и относительно короткими продолговатыми или линейными цельнокрайними, иногда с немногими зубцами, и направленными косо вверх долями, в числе 2-3 (4) пар, негусто опушенные прижатыми волосками. Цветоносы многочисленные, восходящие, во время цветения тонкие, к осени утолщающиеся, негусто покрытые прижатыми волосками. Цветы актиноморфные, одиночные, венчик пурпурный, нити тычинок фиолетовые, рыльце 7-9 лучевое; плод – коробочка обратно яйцевидно-продолговатая или продолговато-булавовидная.

Распространение. Общий ареал: юго-восток Европы, Юго-Западная Азия (восток Турции), Ирак (север), Иран (север) [1, 2]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Лаганский район (ур. Джилькита), Черноземельский район (пос. Ачинеры, Сарул), Яшкульский район (пос. Хулхута).

Места обитания и биология. Произрастает на сухих песчаных местах, буграх Бэра. Декоративное. Цветет в V. Терофит. Мезофит. Псаммофит. Эфемер.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции; самые обширные расположены на развееваемых песках на юге Прикаспийской низменности. На локальной площади (несколько десятков кв.м) в ур. Джилькита вид произрастает в виде монотипного массива. Однако в последние годы численность вида сократилась по сравнению с 70-90-ми гг. прошлого века. Лимитирующим фактором является: хозяйственная деятельность (выпас, разрушение мест обитания), сбор населением на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо поиск новых местонахождений вида, мониторинг популяций. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное растение для аридных территорий.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1937; 2. Конспект флоры Кавказа, 2012; **Составитель:** В.А. Бананова.

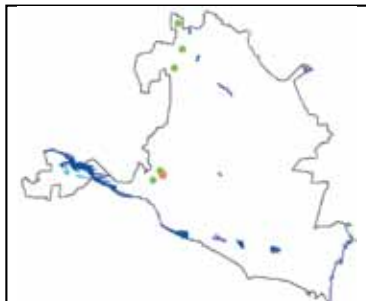
163. КУРЧАВКА ШИПОВАТАЯ

Atraphaxis spinosa L.

Семейство
Гречишные –
Polygonaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник или кустарничек, растопырено-ветвистый, 30-50 (80) см высотой. Ветви беловатые, с колючками, реже без них. Кора старых ветвей буроватая или серая, трещиноватая. Листья жесткие, голые, сизо-зеленые, от почти округлой до продолговатой формы, коротко-черешковые, по краям волнистые или плоские, на верхушке закругленные, цельнокрайние, суженные в короткий черешок, 3-17 мм длиной и 2-8 мм шириной. Раструбы короткие, внизу буроватые, вверху плёчатые. Соцветие – боковая кисть. Цветки сидят кистями по 2-6 в пазухах листьев в верхней половине ветвей, на длинных цветоножках. Околоцветник 4-раздельный, мелкий, ярко-розовый, при плодах разрастающийся; наружные доли его, продолговато-яйцевидные, при плодах отогнутые вниз, внутренние округлосердцевидные, вверх стоячие, при плодах 4-7 мм длиной. Тычинок 6, столбиков 2. Плод широко-яйцевидный, чечевицеобразно-сплюснутый орешек, 4 мм длиной.



Листья жесткие, голые, сизо-зеленые, от почти округлой до продолговатой формы, коротко-черешковые, по краям волнистые или плоские, на верхушке закругленные, цельнокрайние, суженные в короткий черешок, 3-17 мм длиной и 2-8 мм шириной. Раструбы короткие, внизу буроватые, вверху плёчатые. Соцветие – боковая кисть. Цветки сидят кистями по 2-6 в пазухах листьев в верхней половине ветвей, на длинных цветоножках. Околоцветник 4-раздельный, мелкий, ярко-розовый, при плодах разрастающийся; наружные доли его, продолговато-яйцевидные, при плодах отогнутые вниз, внутренние округлосердцевидные, вверх стоячие, при плодах 4-7 мм длиной. Тычинок 6, столбиков 2. Плод широко-яйцевидный, чечевицеобразно-сплюснутый орешек, 4 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Западная Сибирь, юго-восток РФ, Передняя Азия, Закавказье, Балканский полуостров, Крым, Турецкая Армения, Иран, Средняя Азия, Монголия, северный Китай, степи и пустыни Казахстана [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое), Сарпинский район (с. Садовое и Обильное б. Осиновая), Целинный район (25-й км по трассе на Ставрополь в районе КВС, пос. Хар-Бурук).

Места обитания и биология. Встречается одиночными особями или рассеянно по песчаным и щебнистым склонам балок. Цветет в V-VI. Фанерофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Общая численность в пределах одной популяции не превышает 5-10 (20) экземпляров. Наиболее благополучная популяция с довольно большим числом экземпляров находится в б. Осиновая среди зарослей кустарников. Самая малочисленная, деградирующая популяция находится в песчаной балке в окрестностях с. Садовое. Остальные популяции немногочисленны, расположены на осыпающихся склонах и имеют тенденцию к деградации [2]. Лимитирующими факторами являются: разрушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности; ветровая и водная эрозия песчаных склонов балок; естественная редкость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Вид следует изучить для использования в культуре как перспективного фитомелиоранта – закрепителя песков и осыпающихся склонов.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Бакташева Н.М., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

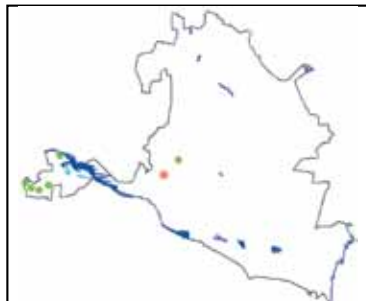
164. ГОРИЦВЕТ ЛЕТНИЙ

Adonis aestivalis L.

Семейство
Лютиковые –
Ranunculaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение, высотой 10-25 см. Стебель облиственный, листья многораздельные, с узкими линейными долями. Цветки пятичленные, ярко-красные, с черным пятном в центре, одиночные на концах побегов, 2-3 см в диаметре. Лепестков 10-16, горизонтально распростертых, чашечка из 5 листочков. В цветке большое количество тычинок с черными пыльниками и много пестиков. Плоды – многоорешки; орешки с крючковатым, вниз загнутым носиком, 2-3 зубцами.



Лепестков 10-16, горизонтально распростертых, чашечка из 5 листочков. В цветке большое количество тычинок с черными пыльниками и много пестиков. Плоды – многоорешки; орешки с крючковатым, вниз загнутым носиком, 2-3 зубцами.

Распространение. Общий ареал: Средняя и Южная Европа, черноземная зона европейской части и юго-восток РФ, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия, Северная Африка [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Салын, б. Шоднта); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, с. Чапаевское, Пушкинское и Первомайское), Яшалтинский район (пос. Манычский) [2].

Места обитания и биология. Произрастает на солонцеватых лугах по лесополосам, зарослям кустарников, на залежах и заброшенных полях, на лугах в злаково-разнотравных сообществах. Декоративное. Слабо ядовитое. Цветет в V-VI. Терофит. Мезофит. Эфемер.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 8 популяций. В настоящее время популяция в черте г. Элиста утрачена в связи с сильной антропогенной нагрузкой (рекреационная нагрузка, уничтожение мест обитания в связи с активной застройкой окраин) и стабильным скашиванием травы до периода плодоношения вида. Также малочисленны остальные популяции, находящиеся в Целинном районе. Наиболее благополучными являются популяции в Яшалтинском и Городовиковском районах, где вид локально образует довольно большие заросли. Как однолетник сильно зависит от условий увлажнения, и численность его значительно варьирует. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (сенокосение, распашка, вытаптывание при выпасе) и сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг популяций. Заслуживает введения в культуру как декоративное и лекарственное растение (содержит сердечные гликозиды) [3].

Возможность культивирования. В Европе введен в культуру, имеются многочисленные сорта [4].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. http://ecoethics.ru/old/b55/93_3.html.

Составитель: Е.Л. Егорова.

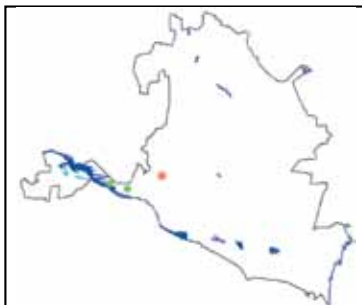
165. БУШИЯ БОКОЦВЕТНАЯ

Buschia lateriflora (DC.) Ovcz.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Маленький, голый однолетник 5-10 см высоты, при плодах разрастающийся до 15-20 см. Стебли прямые, полые, вверху ложно дихотомически ветвящиеся. Корни тонкие, собраны пучком, иногда из нижних узлов стебля развиваются придаточные корни. Нижние и средние листья длинночерешковые, голые, продолговато-эллиптические, самые верхние продолговато-ланцетные, цельные или по бокам и верхней части пластинки слабо-зубчатые. Цветки мелкие, сидячие или почти сидячие в пазухах ветвей. Чашечка пятичленная, окрашена в желтый цвет. Лепестки (нектарники) мелкие 2-2,5 мм длиной, в количестве 3, слабо окрашенные. Тычинок 4-7. Орешки округло-эллиптические, плоские, с длинным носиком.



Распространение. Общий ареал: Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия (Казахстан), Турция, Иран [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (с. Приютное, пос. Октябрьский), побережье оз. Маныч [2].

Места обитания и биология. Произрастает по берегам пресноводных водоемов, в болотистых низинах, по илистым берегам солонцеватых лиманов. Размножается семенами. Цветет в V-VI. Терофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен в 1928 г. Некрасовой в Кумо-Манычской впадине [3]. Чрезвычайно редкое растение, встречающееся единичными экземплярами, из-за небольших размеров часто просматривается. Современное состояние локальных популяций не изучено. Лимитирующими факторами являются: нарушение местообитания вида, хозяйственная деятельность (выпас, сенокошение), естественная редкость вида, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ставропольского края (4 категория) и Ростовской области (3). Необходим поиск новых местонахождений вида, изучение современного состояния популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: Н.М. Бакташева.

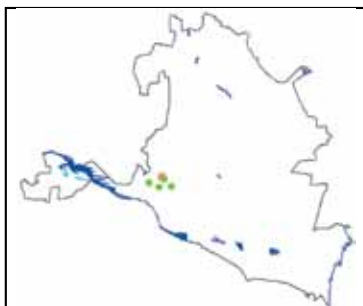
166. ЖИВОКОСТЬ ПУНЦОВАЯ

Delphinium puniceum Pall.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Эндемик флоры европейской части Евразии.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебли прямостоячие, 20-40 (80) см высотой, простые, коротко густо опушенные. Листья пальчато-5-раздельные; его доли дважды тройчато рассеченные на линейные сегменты, нижние листья на длинных (в 2-3 раза превышающих пластинку) черешках, при основании расширенных, коротко опушенных. Цветки темнопурпуровые, собраны в простую, густую, лишь в нижней части более или менее прерывистую кисть. Прицветники линейные, коротко опушенные; прицветнички линейно-шиловидные, мохнатые; чашелистики обратнойцевидные, тупые, 9-11 мм длиной, густомохнатые, шпорец верхнего чашелистика 10-12 мм длиной, тупой, косо вверх направленный; нектарники у лепестков и стаминодии наверху разделены на две лопасти. Листовки коротко опушенные, семена трехгранные, чешуйчатые.



Цветки темнопурпуровые, собраны в простую, густую, лишь в нижней части более или менее прерывистую кисть. Прицветники линейные, коротко опушенные; прицветнички линейно-шиловидные, мохнатые; чашелистики обратнойцевидные, тупые, 9-11 мм длиной, густомохнатые, шпорец верхнего чашелистика 10-12 мм длиной, тупой, косо вверх направленный; нектарники у лепестков и стаминодии наверху разделены на две лопасти. Листовки коротко опушенные, семена трехгранные, чешуйчатые.

Распространение. Общий ареал: юг европейской части РФ, Северный Кавказ, Украина, Казахстан [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Элиста, пос. Аршан и Максимовка, балка в 20 км по трассе на Ставрополь) [2].

Места обитания и биология. Встречается в разнотравно-дерновиннозлаковых сообществах, на степных склонах балок в ковыльных сообществах, а также по оврагам и степным западинам. Размножение преимущественно семенное. Цветет в VI. Декоративное. Гемикриптофит. Ксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. В пределах каждой популяции встречается небольшими группами по несколько десятков экземпляров. В окрестностях г. Элиста популяция утрачена в связи с застройкой. Остальные популяции представлены небольшим количеством экземпляров. Встречаются преимущественно генеративные особи. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка, выпас, выжигание травы), узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентная способность и естественная редкость вида, разрозненность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (2 категория), Республики Дагестан (1), Ставропольского края (2), Астраханской (3), Волгоградской (2) и Ростовской (2) областей. Необходимо выявление новых местонахождений вида, установление контроля за состоянием популяций; в местах компактного произрастания вида создание микрозаказников. [3].

Возможность культивирования. Культивируется в ГБС РАН и ботанических садах Украины, в ботанических садах Донецка и Саратова. С 2005 г. выращивается в Волгоградском региональном ботаническом саду.

Источники информации: 1. Флора юго-востока европейской части СССР, 1930; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

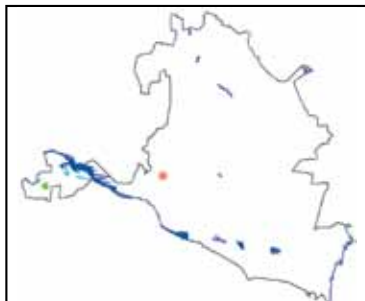
167. РЕЗЕДА ЖЕЛТАЯ

Reseda lutea L.

Семейство
Резедовые –
Resedaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Двулетнее или многолетнее травянистое растение, высотой 20-30 (50) см. Стебли приподнимающиеся, реже прямостоячие, шероховатые, ветвящиеся от основания, деревенеющие в нижней части, густо облиственные. Листья очередные, перистораздельные, с 3-5 долями, изредка при основании стеблей цельные. Доли листьев линейные. Цветки мелкие, с лепестками неравной длины на цветоножках, расположены в длинных (до 20 см) довольно плотных пирамидальных кистях, удлинняющихся к концу цветения. Чашечка из 6 линейно-ланцетных чашелистиков, 2-3,5 мм длиной, бледно-зеленая. Венчик из 6 зеленовато-желтых лепестков, 3-5 мм дл. Тычинки в числе 10-24, прикреплены к диску. Плод – прямостоячая, овально-продолговатая коробочка, трехзубчатая, длиной до 10 (15) мм и шириной до 4 мм, открытая сверху. Семена гладкие, черные, блестящие, 1,5-1,8 мм длиной.



Листья очередные, перистораздельные, с 3-5 долями, изредка при основании стеблей цельные. Доли листьев линейные. Цветки мелкие, с лепестками неравной длины на цветоножках, расположены в длинных (до 20 см) довольно плотных пирамидальных кистях, удлинняющихся к концу цветения. Чашечка из 6 линейно-ланцетных чашелистиков, 2-3,5 мм длиной, бледно-зеленая. Венчик из 6 зеленовато-желтых лепестков, 3-5 мм дл. Тычинки в числе 10-24, прикреплены к диску. Плод – прямостоячая, овально-продолговатая коробочка, трехзубчатая, длиной до 10 (15) мм и шириной до 4 мм, открытая сверху. Семена гладкие, черные, блестящие, 1,5-1,8 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: Центральная и Южная Европа, юг Западной Сибири и юг европейской части РФ, Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Украина [1]. В Калмыкии встречается в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный, Цоросовская лесная роща) [2].

Места обитания и биология. Растет в полях, у дорог, в степи в разнотравно-злаковых ассоциациях. Цветет в VI-VII. Используется в народной медицине как пряно-вкусовая добавка [3]. Медонос. Декоративное. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известна 1 популяция, где вид встречается разрозненно одиночными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, слабое семенное возобновление, хозяйственная деятельность (распашка, выпас).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо принять меры к выявлению новых местонахождений вида, рекомендовать к введению в культуру как декоративное, пищевое, медоносное и лекарственное растение [4].

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Дудченко и др., 1989; 4. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

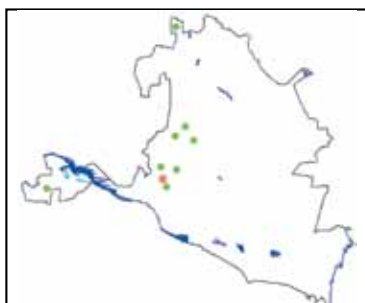
168. МИНДАЛЬ ДИКИЙ

Amygdalus napa L.

Семейство Розовые –
Rosaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Низкий листопадный кустарник, 50-120 см высотой, с густой шаровидной кроной. Стебли прямостоячие, красновато-серые, с многочисленными укороченными



побегами, густо покрытыми узкими, линейно-ланцетными листьями, до 6 см длиной, сверху – темно-зелеными, снизу – светло-зелеными. Цветки обоеполые, одиночные до 2,5 см в диаметре, с ярко-розовыми лепестками. Плод – костянка, до 2 см длиной, с сухим околоплодником, бархатисто-опушенный, яйцевидно-округлый, несколько сплюснутый. Косточка плода сетчато-бороздчатая.

Распространение. Общий ареал: Средняя и юго-восточная Европа, европейская часть РФ, Средняя Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое, б. Осинавая), Кетченеровский район (б. Кегульта), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Аршан и Овата (б. Терновая); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (пос. Южный) [2].

Места обитания и биология. Растет по склонам и днищам балок, в лесополосах, часто образуя густые заросли. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками [2]. Цветет в IV-V. Декоративное. Лекарственное. Медоносное. Съедобное. Фанерофит. Мезоксерофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 8 популяций. Встречается чаще зарослями, иногда единичными экземплярами. Общая численность не установлена. В окрестностях г. Элиста популяция исчезла в связи с разрушением мест обитания вида (застройка окраин). В окрестностях пос. Максимовка в балке популяция деградировала в результате степного пожара. Самые благополучные популяции находятся в б. Осинавая и Терновая, где вид образует обширные заросли. Остальные популяции малочисленны и представлены небольшими зарослями, или разрозненными экземплярами на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяций, организация микрозаказника в местах локального произрастания вида. Рекомендовать к введению в культуру в республике как декоративное и засухоустойчивое растение.

Возможность культивирования. Издавна разводится как декоративный кустарник. Исключительно светолюбив, засухоустойчив, зимостоек, малотребователен к почве, хорошо переносит задымление, стрижку. Заслуживает широкого применения в зеленом строительстве как красиво- и раноцветущий кустарник для групповых и одиночных посадок. Лучшего развития достигает при достаточном увлажнении на богатых почвах. Выращивается в средней полосе до Санкт-Петербурга, где он обильно цветет и хорошо плодоносит, а также в степной и лесостепной части Сибири [4].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990; 4. www.websadovod.ru.

Составитель: В.А. Бананова.

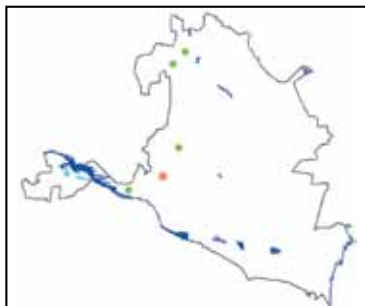
169. ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ

Cerasus fruticosa Pall.

Семейство Розовые –
Rosaceae

Категория и статус: 4 –
неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика. Кустарник, 0,5-1,0 (до 2 м) высотой. Молодые ветки зелёные, затем становящиеся фиолетово-бурыми, голые. Листья в очертании обратояйцевидные или ланцетовидные, 3-6 см



длиной и 1,5-2,5 см шириной, суженные к основанию, с тупозубчатым краем. Черешки до 1,5 см длиной, голые. Верхняя поверхность листовой пластинки тёмно-зелёная, голая, нижняя – светло-зелёная. Прилистники линейные, зубчатые. Цветки белого цвета, одиночные или собраны в зонтичные соцветия, распускаются до появления листьев или одновременно с ним. Чашелистики прямые или отогнутые. Лепестки обратояйцевидные, с притупленным концом. Пестик голый. Плод – округлая, яйцевидная или грушевидная костянка до 2,5 см в диаметре, розового, красного или почти чёрного цвета. Эндокарпий гладкий. Плоды съедобны, обладают кисло-сладким вкусом.

Распространение. Общий ареал: Центральная Европа, европейская часть РФ, Урал, Западная Сибирь, Центральная и Северная Азия [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, с.

Садовое, б. Бардакова), Кетченеровский район (с. Кегульта); в Кумо-Манычской впадине (трасса Приютное-Ставрополь) [2].

Места обитания и биология. Встречается в байрачных лесах, по склонам и днищам глубоких балок. Семена для нормального развития нуждаются в воздействии отрицательных температур (стратификация); прорастают в конце мая надземно. Урожаи плодов вишни степной бывают раз в 3-4 года и, вероятно, зависят от условий цветения и оплодотворения. Семенное возобновление слабое. Значительно большее значение имеет вегетативное размножение. Цветет в IV-V. Семена созревают в VI. Фанерофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Все они находятся в состоянии деградации – засыхают из-за изменения условий увлажнения в местах обитания и негативного антропогенного влияния. Вид известен по сборам 1980-90-х гг. Лимитирующим фактором является хозяйственная деятельность (выпас скота, пожары, вырубка байрачных лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ставропольского края (3 категория). Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида; организовать заказники в местах компактного произрастания. Рекомендовать к введению в культуру.

Возможность культивирования. Легко культивируется и представляет интерес как декоративный кустарник. Как дикорастущее плодое растение широко используется местным населением в некоторых районах Среднего Поволжья, Среднего и Южного Урала и Зауралья. Благодаря высокой морозостойкости перспективен в качестве подвоя на Урале и в Сибири [3].

Источники информации: 1. Губанов, 2004; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: В.А. Бананова.

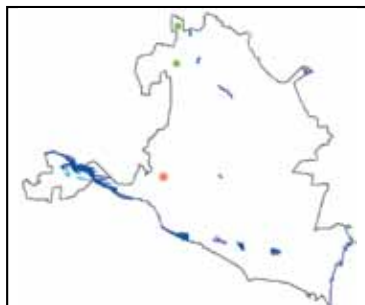
170. БОЯРЫШНИК ОДНОПЕСТИЧНЫЙ

Crataegus monogyna Jacq.

Семейство Розовые –
Rosaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник или небольшое деревце высотой до 5 м., с округло-шатровидной или широкопирамидальной кроной. Ветви буровато-серые; побеги голые или вначале густоволосистые.



Колючки немногочисленные, длиной около 1 см, нередко отсутствуют. Листья 3-5-лопастные, двучетные: сверху темно-оливково-зеленые, блестящие. Соцветия прямостоящие, диаметром до 5 см, довольно компактные, 10-18-цветковые, с голыми или рассеяннo волосистыми осями, цветоножками и гипантиями. Цветки диаметром 1,5 см, с белыми лепестками; чашелистики продолговато-треугольные или широко-яйцевидные, отогнутые при плодах. Плод – красное или коричневатое-красное, реже желтое яблоко, широко-яйцевидной или широко-эллипсовидной формы, длиной 7-10 мм. Косточка одна, длиной до 7 мм, шириной 5 мм, несколько сжатая и выщербленная с боков, с двумя-тремя неглубокими бороздками на спинной стороне.

Распространение. Общий ареал: Европа, европейская часть РФ, северо-запад Африки, Ближний и Средний Восток; повсеместно натурализован [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (с. Плодовитое, б. Осиновая), Сарпинский район (пос. Годжур), Целинный район (г. Элиста) [2].

Места обитания и биология. Изредка встречается по днищам и склонам балок в байрачных лесах. Растет на различных субстратах. Менее требователен к условиям температуры и влажности воздуха, чем другие виды. Легко дичает и часто встречается близ жилищ во вторичных растительных группировках. Используется как плодое, медоносное, лекарственное и декоративное растение [3]. Цветет в V, плодоносит в VIII-X. Фанерофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известны 2 природные популяции. Все они находятся в относительно удовлетворительном состоянии. Наблюдается ежегодное цветение и плодоношение. Однако всходов и молодых экземпляров не обнаружено. В г. Элиста выращивается как декоративное. Общая численность неизвестна. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас скота), пожары, вырубка байрачных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить строгий контроль за природными популяциями вида, организовать заказники в местах компактного произрастания, сбор семян и их подсев [4].

Возможность культивирования. Повсеместно используется в садах и парках, в аллейных посадках (высокоствольные формы) и особенно для живых изгородей. Прекрасно поддается стрижке; обладает большой побегообразующей способностью [5].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Губанов, 2004; 4. Журкина, Бакташева 1990; 5. Деревья и кустарники СССР, 1966.

Составитель: В.А. Бананова.

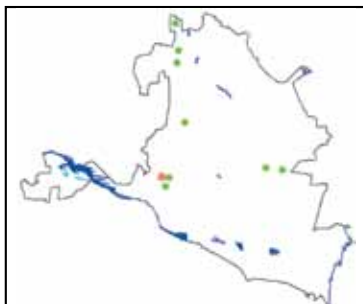
171. ЛАПЧАТКА АСТРАХАНСКАЯ

Potentilla astracanica Jacq.

Семейство Розовые – Rosaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебли 10-30 см высоты, прямостоячие или слегка восходящие, цветенос выходит прямо из корневидища. Прикорневых листьев нет или ко времени цветения они увядают. Нижние и срединные листья с 5-7 широко обратнойцевидными листочками, имеющими немногие тупые зубцы и клиновидное основание. Стебли и листья покрыты двумя типами волосков: длинными, сидящими на



бугорках и более короткими, образующими железистый пушок между ними. Соцветие щитковидное: цветы желтые, лепестки равны чашечки или длиннее. Плоды сухие, морщинистые с крыловидным килем.

Распространение. Общий ареал: Причерноморье, Нижний Дон, Нижняя Волга [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (б. Осиновая), Сарпинский район (с. Садовое, пос. Годжур, Аршань Зельмень), Кетченеровский район (пос. Кетченеры), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Утта и Хулхута) [2].

Места обитания и биология. Встречается по задернованным песчаным склонам балок, в песчаной степи, в сообществах псаммофитов. Размножение семенное. Анемохор. Цветет в V-VI. Гемикриптофит. Ксерофит. Псаммофит.

Численность и лимитирующие факторы. Н.Н. Каден отметил вид еще в 1948 г. в окрестностях пос. Аршань Зельмень [3]. В настоящее время известно 9 популяций. В популяциях в среднем насчитываются не более нескольких десятков экземпляров. Общее количество неизвестно. Вблизи населенных пунктов популяции находятся в состоянии деградации из-за разрушения мест обитания (застройка, выпас скота). Самыми благополучными являются участки популяций, расположенные в малодоступных местах на отрогах ергенинских балок. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (распашка целинных степей, перевыпас), узкая экологическая амплитуда, низкая численность в популяциях.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, принять меры по выявлению новых местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова (MW).

Составитель: В.А. Бананова.

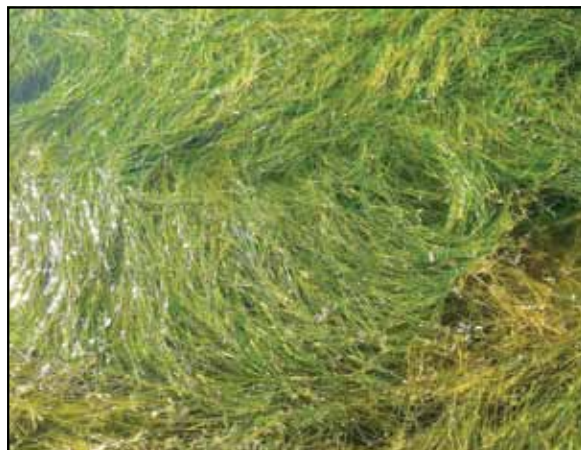
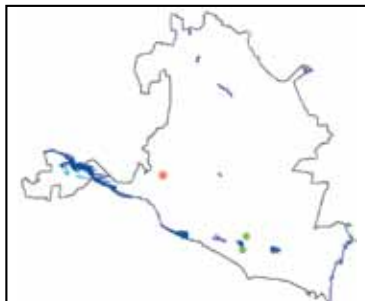
172. РУППИЯ ТРАПАНИНСКАЯ

Ruppia drepanensis Tineo

Семейство
Руппиевые –
Ruppiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, целиком (кроме соцветий) погруженное в воду. С длинными и тонкими ползучими корневищами, от узлов которых от-



ходят неразветвлённые корни с очень длинными корневыми волосками. Стебель нитевидный, 15-40 см длиной, сильноветвистый. Листья узколинейные, сидячие, тонкие, нитевидные, острые, до 10 см длиной. Цветки мелкие, обоеполые, без околоцветника, в конечном 2-цветковом колосе. Цветоносы после цветения удлинняющиеся до 10-30 мм и сворачивающиеся в виде широкой спирали. Плод 1,5-2,1 мм длиной, большей частью из 4-6 костяковидных долей, сидящих на длинных тонких ножках. Наружная оболочка плода - мясистая и богатая крахмалом, а внутренняя очень твердая.

Распространение. Общий ареал: Нижний Дон, Нижняя Волга, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия (север), Монголия [1]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (Состинские озера).

Места обитания и биология. Встречается в горько-соленых водоемах (минерализация воды от 11,3 до 39,6 г/л.) по мелководьям. Для растения характерна гидрофилия. Легко размножается вегетативно, с помощью частей корневищ и плавающих побегов, способных укореняться. Может расти, цвести и плодоносить, также находиться в свободно плавающем состоянии, при соприкосновении с дном водоёмов вновь укрепляясь на нем с помощью придаточных корней. Плодики распространяют рыбы и птицы, использующие в пищу их мясистую оболочку, а твердая косточка проходит через пищевод животных без повреждений [2]. Цветет в VI-VII. Гигрофит. Галофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна 1 популяция, представленная в мелких водоемах системы Состинских озер. Растение очень маленькое и обычно просматривается. Общая численность неизвестна, т.к. растение чаще не образует чистых зарослей, а встречается среди других водных растений. Лимитирующими факторами являются: изменение водного режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Волгоградской области (4 категория). Необходимо выявление новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1979; 2. Скворцов, 2006.

Составитель: Е.Л. Егорова.

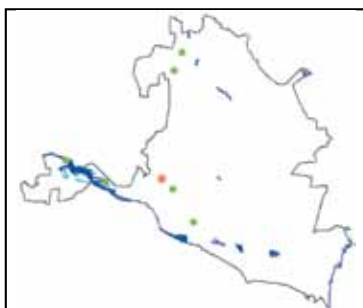
173. ЛЬНЯНКА КРУПНОХВОСТНАЯ

Linaria macroura (Bieb.) Bieb.

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее сизое травянистое растение с немногочисленными прямостоячими стеблями, 25-40 (60) см высотой. Листья линейные или линейно-нитевидные, 3-5 см длиной и 1,5-2 см шириной, с незаметными жилками. Соцветие – плотная многоцветковая кисть, 4-10 см длиной. Чашечка железисто-волосистая. Венчик крупный желтый, 18-22 мм длиной, со шпорцем, длиной 12-16 мм с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами внутри. Плод – продолговатая коробочка 12-13 мм длиной, семена гладкие с широким перепончатым краем.



Плод – продолговатая коробочка 12-13 мм длиной, семена гладкие с широким перепончатым краем.

Распространение. Общий ареал: юго-восток РФ, Причерноморье; Кавказ (Предкавказье) [1].

В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Обильное и Садовое), Ики-Бурульский район (пос. Чолун Хамур), Целинный район (с. Вознесеновка); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский), Приютненский район (пос. Октябрьский).

Места обитания и биология. Произрастает на песчаных и сухих склонах балок, выходах известняка, в лесополосах. Может выносить небольшое засоление, встречаясь на солонцеватых лугах в средней части пологих балок, оврагов [2]. Цветет в V-VI. Размножается семенами и вегетативно. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 6 популяций. Численность различная: от единичных экземпляров, разбросанных на значительной площади, до небольших зарослей в несколько десятков экземпляров. Самая благополучная популяция находится в лесополосах Яшалтинского района и насчитывает до сотни растений на 10 м² [3]. Лимитирующими факторами являются: выпас (не выдерживает конкуренции с сорными растениями, распространяющимися на пастбищах), разрушение склонов, степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в республике не разработаны. Необходимо поиск новых местонахождений вида, мониторинг природных популяций.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Бакташева, Дидык, 1994; 3. Егорова Е.Л., личное сообщение.

Составитель: Н.М. Бакташева.

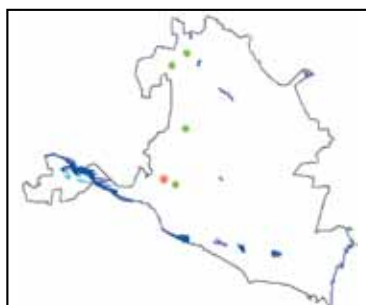
174. НОРИЧНИК УЗЛОВАТЫЙ

Scrophularia nodosa L.

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее кустикорневое растение 30-50 (100) см высотой. Стебли цилиндрические, без крыльев. Листья черешковые продолговато-яй-



цевидные, 8-11 см длиной, 6-8 см шириной. Все части растения с неприятным запахом. Цветки в раскидистой метелке. Доли чашечки яйцевидные, с узкими белопленчатыми краями. Венчик 7-9 мм длиной, оливково-зеленый или буровато-коричнево-вишневый, пузыревидно вздутый, двугубый. Растение образует клубневидно-шишковатое корневище.

Распространение. Общий ареал: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Малая Азия, Северная Америка (заносное) [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, пос. Годжур), Кетченеровский район (с. Кегульта), Целинный район (пос. Максимовка) [2].

Места обитания и биология. Произрастает в зарослях лесополос, по влажным балочным лескам, по берегам рек. Цветет в VI. Гемикриптофит. Мезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 4 популяции. Численность локальных популяций варьирует в широких пределах: от нескольких десятков (пос. Максимовка), до сотни экземпляров (пос. Годжур). Чаще вид встречается одиночными экземплярами, рассеянными на значительной площади. Современное состояние локальных популяций требует уточнения. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность (выпас и сенокос), изменение режима влажности в местах обитания, иссушение и изреживание лесополос.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение современного ареала и картирование местонахождений вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005.

Составитель: Н.М. Бакташева, Т.Б. Алексеева.

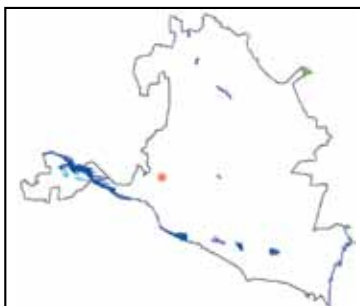
175. ВЕРОНИКА ДЛИННОЛИСТНАЯ

Veronica longifolia L.

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Находится на границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, высотой 40-60 см. Стебли прямые, крепкие, гладкие или бороздчатые, простые, большей частью голые. Корневище длинное, ползучее. Листья супротивные или по 3-4 в мутовке, продолговатые или продолговато-ланцетные, длиной 3-15 см, шириной 1-4 см, на черешках, по краю до верхушки обычно неравнопильчатые. Соцветие – конечная густая кисть, удлинняющаяся до 25 см, чаще одиночная, иногда с несколькими боковыми более короткими кистями. На одном растении развивается до 450 цветков. Цветы на цветоножках, почти равных чашечкам или короче. Чашечка длиной около 2-3 мм, надрезана на четыре ланцетные или треугольно-продолговатые, острые доли. Венчик синий или сине-фиолетовый, длиной около 6 мм, с белой трубкой, волосистой внутри. Коробочка длиной и шириной 3-4 мм, обратносердцевидная или округло-яйцевидная, вздутая, крепкая, голая. Семена овальные, плоско-выпуклые.



Распространение. Общий ареал: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Азия, Кавказ, Северная Америка [1, 2]. В Калмыкии встречается в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Встречается по влажным лугам, в зарослях кустарников в пойменных лесах [3]. Цветёт в VI-VII. Гемикриптофит. Гигромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отмечен в 1950 г. Якшиной в окрестностях пос. Аршань Зельмень и Годжур, ныне он там не обнаруживается [4]. В настоящее время известна лишь одна популяция, расположенная в пойме р. Волга. Растение встречается мелкими разрозненными группами или единичными экземплярами в пойменных лугах на левом берегу, в межгрядовых понижениях, по берегам озер и на островах. Почти все находки известны по единичным экземплярам. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида; хозяйственная деятельность (покосы на пойменных лугах, выпас).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций в природе. Рекомендовать к введению в культуру как декоративное и лекарственное растение.

Возможность культивирования. Повсеместно культивируется как декоративное и лекарственное растение. Размножается делением куста, черенками и семенами, высеваемыми осенью в грунт. Зацветает на 2-й год. Вид к условиям культивирования сравнительно нетребователен [5].

Источники информации: 1. Губанов, 2004; 2. Флора европейской части СССР, 1981; 3. Бакташева, Дидык, 1994; 4. Бакташева Н.М., личное сообщение; 5. <http://medprep.info/herbs/plants/492>.

Составитель: В.А. Бананова.

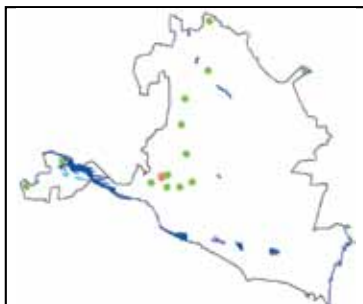
176. ВЕРОНИКА КОЛОСИСТАЯ

Veronica spicata L.

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, высотой 10-30 (50) см, сероватый от опушения. Корневище тонкое, горизонтальное. Стебли прямостоячие или восходящие крепкие, неветвистые. Листья длиной 1,5-8,5 см, шириной 0,3-3 см, супротивные, реже очередные, нижние от продолговатых до яйцевидно-округлых, с черешками; верхние – ланцетные, по краю зубчатые сидячие, самые верхние – цельно-



крайние. Соцветие – верхушечная, одиночная, густая кисть длиной 5-30 см, иногда в пазухах верхних листьев бывают боковые кисти; все кисти суженные кверху. Цветки на мохнатых или железистомохнатых цветоножках, обычно короче чашечки или почти сидячие; чашечка ресничатая, из четырёх, неравных по длине, продолговатых, ланцетных долей; венчик ярко-голубой или синий, иногда розовый, фиолетовый или белый, длиной 6-7 мм, разделённый на четыре несколько отклоненные в стороны, неравные по ширине, ланцетные доли. Тычинки почти равны или короче венчика, прямые; пыльники яйцевидные. Семена плоско-выпуклые, гладкие.

Распространение. Общий ареал: Западная Европа, повсеместно в РФ, Азия, Кавказ, Крым [1, 2]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Кетченеровский район (б. Амта Бургуста, с. Кегульта), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Аршан и Ики Чонос, 20-й км по трассе Элиста-Ставрополь, б. Дунд-Нур); в Кумо-Манычской впадине: Яшалтинский район (пос. Манычский, п-ов Пятисотка), Городовиковский район (с. Чапаевское); в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман) [3].

Места обитания и биология. Встречается по склонам и днищам балок, лугам и степным западинам среди лугового и степного разнотравья [4]. Цветёт в V-VI. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 12 популяций вида. Растет небольшими группами по несколько десятков экземпляров, реже – единично. Вблизи населенных пунктов популяции находятся в деградированном состоянии из-за хозяйственной деятельности. В окрестностях г. Элиста популяция утрачена в связи с застройкой окраин. Также утрачена популяция в Яшалтинском районе на п-ове Пятисотка в связи с недавней распашкой целинной степи. Все остальные популяции малочисленны. Лимитирующим фактором является: хозяйственная деятельность (покосы в балках, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за природными популяциями вида, рекомендовать для введения в культуру [5].

Возможность культивирования. В культуре используется издавна. Может давать самосев, размножается делением куста, стеблевыми черенками и семенами, которые высевает осенью в грунт. Вид к почве нетребователен, солнцелюбив, засухоустойчив, но переувлажнение не переносит. В средней полосе России зимует без укрытия [6].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР, 1981; 2. Губанов, 2004; 3. Материалы для Красной книги РК, 2005; 4. Бакташева, Дидык, 1994; 5. Журкина, Бакташева, 1990; 6. <http://flower.onego.ru/home.html>.

Составитель: В.А. Бананова.

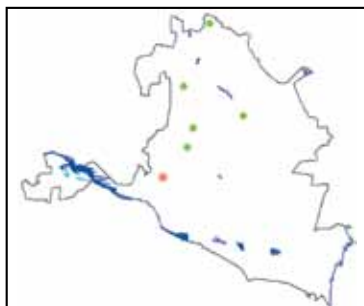
177. ТИМЕЛИЯ ВОРОБЬИНАЯ

Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ.

Семейство Ягодковые –
Thymelaeaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение 10-20 (40) см высотой. Стебель прямой прутьевидный, с косо вверх направленными тонкими ветвями. Листья сидячие, линейно-ланцетные или линейные, острые, прижатые к стеблю. Цветы в верхней части стебля и в пазухах побегов по 1-3 (5) в длинных колосовидных соцветиях. Околоцветник 2-3 мм длиной, зеленоватый, желтовато-зеленый, сростнолистный, кувшинчатый, сверху с 4-раздельным отгибом, с отклоненными, по отцветании смыкающимися долями. Плоды орешковидные, заключенные в сохраняющемся околоцветнике.



Распространение. Общий ареал: Европа, Средиземноморье, Азия, Северная Африка, Северная Америка (натурализовавшееся), Австралия (натурализовавшееся) [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Шатта), в Прикаспийской низменности: Кетченеровский район (пос. Сарпа, пос. Чкаловский), Октябрьский район (пос. Большой Царын, лиман Дунд-Нур) [2].

Места обитания и биология. Произрастает по глинистым, меловым, каменистым степным склонам, окраинам дорог, полей, залежам. Цветет в VII. Терофит. Ксеромезофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известно 5 популяций. Численность вида сильно варьирует в зависимости от условий увлажнения года. Лимитирующими факторами являются: нарушение местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучение современного ареала вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Н.М. Бакташева.

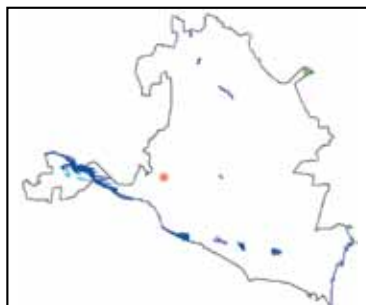
178. ВОДЯНОЙ ОРЕХ (РОГУЛЬНИК) ПЛАВАЮЩИЙ

Trapa natans L.

Семейство
Рогульниковые –
Trapaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид. Реликт третичной флоры.

Краткая характеристика. Водное однолетнее растение с розеткой плавающих листьев, с тонким ветвистым стеблем



1-2 мм в диаметре, обычно сохраняющим на нижнем конце прошлогодний плод. Подводные листья супротивные, линейные, рано опадающие, при их основании находятся перисторассеченные придаточные корни. Плавающие листья широкоромбические, в нижней половине цельнокрайные, в верхней – по краю неравно-крупнозубчатые, снизу по жилкам опушенные, пластинки 3-4 см длиной, 3-4,5 см шириной, черешки 3-10 см длиной, цилиндрические или с продолговато-эллиптическим вздутием вблизи листовой пластинки. Цветки мелкие, белые, в пазухах плавающих листьев, четырехмерные. Чашечка колокольчатая с 4 зубцами, лепестки обратнойцевидные, выемчатые или цельные, около 10 мм длиной, 5 мм шириной, тычинок 4. Плоды около 3 см длиной, 3,5-5 см шириной, ореховидные, с коническим основанием, с 4 попарно супротивными мощными выростами: парой нижних отогнутых и парой верхних прямых, восходящих, с шейкой, из верхушки которой выходит стебель.

Распространение. Общий ареал: Европа (центр, восток и юг), Азия (Турция, Грузия, Казахстан, Китай, Вьетнам и Япония, Индия и Пакистан) и Африка [1]. В Калмыкии встречается в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Встречается в спокойных, прогреваемых водоемах, озерах, старицах. Предпочитает илистые грунты медленно текущих или стоячих водоёмов. Часто образует сплошные заросли [2]. Цветёт в V-VI. Плоды созревают в VIII-IX. Семя может оставаться жизнеспособным в течение 40-50 лет, хотя чаще всего прорастает в первые два года. Растение размножается плодами, отделяющимися от стебля и разносящимися течением в другие места [1]. Гидрофит.

Численность и лимитирующие факторы. Известна только одна популяция вида в р. Волга в окрестностях пос. Цаган Аман. Растение обитает на мелководье, причем отмечены, только единичные вегетирующие особи, цветения и плодоношения не наблюдалось. Лимитирующими факторами являются: изменение водного режима местообитаний (обмеление и нестабильный уровень воды из-за работы гидротехнических сооружений), эвтрофикация и загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Астраханской (3 категория), Волгоградской (1) и Ростовской (2) областей. Необходимо создание заказниками в дельте р. Волга, контроль за состоянием популяции и поиск новых местонахождений.

Возможность культивирования. Культивируется в ряде стран Азии как пищевое. Интродуцирован в Москве, Омске, Ташкенте. В культуре устойчив.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 1994; 2. Скворцов, 2006.

Составитель: Е.Л. Егорова.

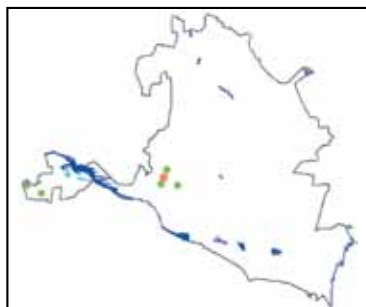
179. ВАЛЕРИАНА КЛУБНЕНОСНАЯ

Valeriana tuberosa L.

Семейство Валериано-
вые – Valerianaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый много-
летник, высотой 15-35
см. Стебли голые; кор-
невища с шаровидными
клубнями. Прикорневые
листья цельные, ланцет-
ные, продолговато-эл-
липтические, продолго-
вато-яйцевидные. Стеблевые листья супротивные, в числе 2-3 пар. Листья самой нижней, иногда и второй пары цельные, ланцетные. Верхние листья лировидно-перисто-рассеченные, с 1-3 парами узко-линейных или почти нитевидных боковых долей. Розово-белые цветки (4-6 мм длиной), обоеполые, реже однополые из-за недоразвитости тычинок. Венчик воронковидный, чашечка в виде коротких зубцов, тычинок 3, пыльники желтые, завязь нижняя трехгнездная, рыльце трехраздельное. Соцветие плотное, полушаровидное, головчатое, при плодах разрастающееся и удлинняющееся, щитковидно-метельчатое, метельчатое. Прицветнички пленчатые, треугольно-ланцетные, голые или по краю редкореснитчатые. Плод – семянка, со всех сторон густо опушенная, 3,5-4,5 мм длиной.



Стеблевые листья супротивные, в числе 2-3 пар. Листья самой нижней, иногда и второй пары цельные, ланцетные. Верхние листья лировидно-перисто-рассеченные, с 1-3 парами узко-линейных или почти нитевидных боковых долей. Розово-белые цветки (4-6 мм длиной), обоеполые, реже однополые из-за недоразвитости тычинок. Венчик воронковидный, чашечка в виде коротких зубцов, тычинок 3, пыльники желтые, завязь нижняя трехгнездная, рыльце трехраздельное. Соцветие плотное, полушаровидное, головчатое, при плодах разрастающееся и удлинняющееся, щитковидно-метельчатое, метельчатое. Прицветнички пленчатые, треугольно-ланцетные, голые или по краю редкореснитчатые. Плод – семянка, со всех сторон густо опушенная, 3,5-4,5 мм длиной.

Распространение. Западномедиземноморский степной вид. Общий ареал: Европейская часть РФ, Украина, Молдавия, Сибирь, Средняя Азия, Кавказ [1]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (г. Эли-

ста, пос. Максимовка и Аршан); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район (г. Городовиковск, с. Чапаевское) [2, 3].

Места обитания и биология. Встречается на степных склонах в западинах, обычно растет небольшими группами; в кустарниках и среди степного разнотравья на плакорах – единично. Лекарственное. Цветет в IV-V. Размножение семенное и вегетативное (клубнями). Геофит. Мезоксерофит. Ранневесенний эфемероид.

Численность и лимитирующие факторы. Всего известно 4 популяции. Встречается разрозненно небольшими группами. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и плодоношение, однако семенная продуктивность в целом невелика. Лимитирующими факторами являются: интенсивный выпас, изменение режима влажности, степные пожары (клубни расположены близко к поверхности почвы). Популяция в окрестностях г. Элиста исчезла в связи с разрушением мест обитания вида (застройка).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Астраханской области (3 категория). Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. Рекомендовать к введению в культуру как лекарственное растение.

Возможность культивирования. Культивируется в садах и на садовых участках как лекарственное растение.

Источники информации: 1. Флора европейской части России, 1978; 2. Материалы для Красной книги РК, 2005; 3. Журкина, Бакташева, 1990.

Составитель: Е.Л. Егорова.

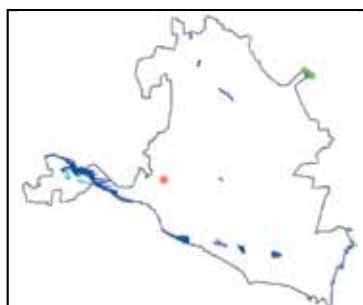
180. ВАЛЕРИАНА ВОЛЖСКАЯ

Valeriana wolgensis Kazak.

Семейство Валериановые –
Valerianaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, обычно с супротивными листьями, 30-50 (80) см высотой. Корневище укороченное, с обильными светло-бурыми мочками 0,5- 1 мм толщиной. Стебли прямостоячие, 45-100 см высотой, в нижней части рассеянно, иногда густо, покрыты очень короткими, щетинистыми вниз направленными, волосками. Прикорневые листья лировидно-перисторассеченные, реже цельные, обычно не сохраняются, стеблевые - перисторассеченные, с 3-5 (6) парами ланцетных, яйцевидно-ланцетных, по краю зубчатых, иногда почти цельнокрайных сегментов, нижние листья лировидно-перисто-рассеченные. Соцветие щитковидное, щитковидно-головчатое, иногда ветвистое, при отцветании удлиняющееся и, как правило, щитковидно-метельчатое. Прицветнички линейные, ланцетные, по краю реснитчатые. Цветки белые, 4,5-5,5 мм длиной. Плоды голые, 3,5-5 мм длиной.



Прикорневые листья лировидно-перисторассеченные, реже цельные, обычно не сохраняются, стеблевые - перисторассеченные, с 3-5 (6) парами ланцетных, яйцевидно-ланцетных, по краю зубчатых, иногда почти цельнокрайных сегментов, нижние листья лировидно-перисто-рассеченные. Соцветие щитковидное, щитковидно-головчатое, иногда ветвистое, при отцветании удлиняющееся и, как правило, щитковидно-метельчатое. Прицветнички линейные, ланцетные, по краю реснитчатые. Цветки белые, 4,5-5,5 мм длиной. Плоды голые, 3,5-5 мм длиной.

Распространение. Общий ареал: юго-восток европейской части РФ, Западная и Восточная Сибирь, Украина [1]. В Калмыкии встречается в пойме р. Волга: Юстинский район (пос. Цаган Аман).

Места обитания и биология. Встречается по берегам рек, на заливных лугах, в зарослях кустарников. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в VI-VII. Лекарственное. Геофит. Мезофит.

Численность лимитирующие факторы. Растет одиночными экземплярами. Известна одна популяция, располагающаяся в пойме р. Волга: на правом берегу в пойменных лесах, на левом берегу на заливных лугах, в зарослях кустарников, по берегам пойменных озер (оз. Бакланье). Вид представлен небольшим количеством разрозненных экземпляров на довольно большой площади. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость вида, хозяйственная деятельность (сенокос до полного созревания семян, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций.

Возможность культивирования. Культивируется как лекарственное.

Источники информации: 1. Флора европейской части России, 1978.

Составитель: Р.Р. Джапова.

ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ – LICHENES

КЛАСС СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ - ASCOLICHENES

181. АСПИЦИЛИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

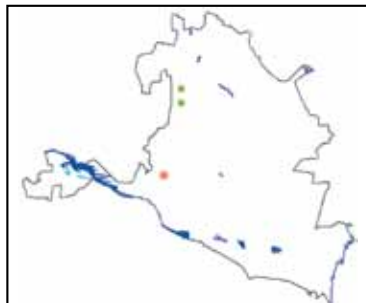
Aspicilia aspera (Mereschk.) Tomin

Семейство Аспицилие-
вые – Aspiciliaceae

Категория и статус: 1

– вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий аридный евроазиатский лишайник, пустынно-степной реликт.

Краткая характеристика. Эпигейный лишайник с диморфным слоевищем. Первичное слоевище накипное (пепельно- или глинисто-серое в виде неправильно округлых, выпуклых и слабо прикрепленных к субстрату корочек (2-3,5 мм в поперечнике) из плотно сросшихся выпуклых чешуек), вторичное – вертикально кустистое. Размножается слоевищем. Апотеции, соредии и изидии не известны.



но- или глинисто-серое в виде неправильно округлых, выпуклых и слабо прикрепленных к субстрату корочек (2-3,5 мм в поперечнике) из плотно сросшихся выпуклых чешуек), вторичное – вертикально кустистое. Размножается слоевищем. Апотеции, соредии и изидии не известны.

Распространение. Общий ареал: Украина (юго-восток), Крым, Закавказье, Казахстан, Киргизия, Европа (юго-восток), Монголия, Африка. В Калмыкии встречается на Ергенях: Кетченеровский район (пос. Кетченеры, Гашун-Бургуста) [1-4].

Места обитания и биология. Произрастает на обнаженной загипсованной почве, на осыпях, глинистой почве.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные находки, в количестве менее десятка растений. Состояние локальных популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (1 категория). В Калмыкии специальные меры охраны не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений

Источники информации: 1. Кулаков, 2002; 2. Окснер, 1974; 3. Томин, 1956; 4. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.

182. АСПИЦИЛИЯ КУСТИСТАЯ

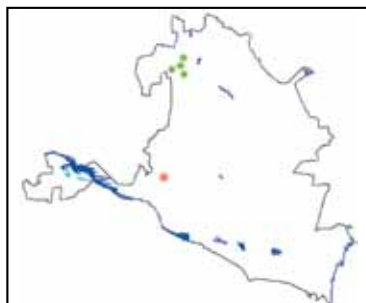
Aspicilia fruticulosa (Eversm.) Flag.

Семейство
Аспицилиевые –
Aspiciliaceae

Категория и статус: 1

– вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Эпигейный лишайник с эгагропильным слоевищем. Слоевище свободное, неприкрепленное, в виде комочков 1-2 см в



диаметре, шаровидной формы, желтоватого, землистого или серо-коричневого цвета из округло-цилиндрических веточек. Апотеции не образует. Размножается участками слоевища, которое образовано сближенными ветвящимися веточками.

Распространение. Общий ареал: Европа (юго-восток), Украина (юго-восток), Крым, Закавказье, Казахстан, Киргизия, Северная Африка. В РФ: Башкирия, Волгоградская, Астраханская области, Алтай. В Калмыкии встречается на Ергенях: Сарпинский район (с. Садовое, б. Зельмень, пос. Кировский, б. Годжур) [1-4].

Места обитания и биология. Обитает на почве в местах с разреженной растительностью. Вид приурочен в распространении к возвышенностям.

Численность и лимитирующие факторы. От нескольких десятков до нескольких сотен растений. Состояние локальных популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы не изучены

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Астраханской (3 категория) и Ростовской (1) областей. В Волгоградской области вид является объектом мониторинга. Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Кулаков, 2002; 2. Окснер, 1974; 3. Томин, 1956; 4. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.

183. АСПИЦИЛИЯ ЩЕТИНИСТАЯ

Aspicilia hispida Mereschk.

Семейство
Аспицилиевые –
Aspiciliaceae

Категория и статус: 1
– вид, находящийся под
угрозой исчезновения.
Редкий аридный голарк-
тический лишайник, пу-
стынно-степной реликт.

**Краткая характери-
стика.**

Эпигейный лишайник с кустистым слоевищем, веточки вторичного слоевища более упорядочены, в сечении строго округлые. Слоевище в виде округло-цилиндрических, собранных в кустики выростов, довольно сильно разветвленных, 0,5-1,5 см высотой, 0,5-1,5 (2,5) см шириной, темно- или светло-серое или оливково-зеленовато-буровато-серое, довольно хрупкое, слабо прикрепленное или свободное. Размножается участками слоевища. Апотеции крайне редки. Хорошо отличим от других видов по характерному рыхлому кустистому слоевищу с белыми псевдоцифелами.

Распространение. Общий ареал: Крым; Казахстан; Европа (юго-восток); Средняя Азия, Северная Америка (штат Колорадо). В РФ встречается в Волгоградской и Оренбургской областях. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Кировский), Целинный район (г. Элиста, ул. Улан Туг (балка)); по Кумо-Манычской впадине: Приютненский район (б. Хар-Зуха); в Прикаспийской низменности: Малодербетовский район (оз. Ханата), Октябрьский район (пос. Цаган-Нур, окрестности вдхр); Юстинский район (пос. Бергин) [1-4].

Места обитания и биология. Входит в состав зональных растительных сообществ на плакорах.

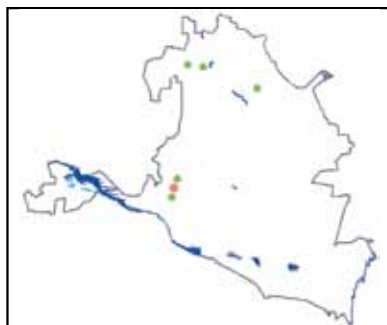
Численность и лимитирующие факторы. Достаточно широко распространен в сухих степях и пустынях, но везде имеет низкую плотность популяций. Лимитирующий фактор нарушение мест обитания хозяйственной деятельностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Астраханской (3 категория) и Ростовской (1) областей. Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны. Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Кулаков, 2002; 2. Окснер, 1974; 3. Томин, 1956; 4. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.



184. КЛАДОНИЯ ЛИСТОВАТАЯ

Cladonia foliacea (Huds.) Willd.

Семейство
Кладониевые –
Cladoniaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид. Аридный голарктический лишайник.

Краткая характеристика. Эпигейный лишайник

с диморфным слоевищем.

Первичное слоевище очень сильно развито и представлено крупными лопастями до 4 см длиной и до 1 см шириной. Лопасты сверху салатно-желтоватые, снизу – бледно-желтой окраски. Лопасты формируют розетковидное слоевище до 10 см в диаметре. Подеции встречаются крайне редко, обычно небольшие, до 2 см длиной, узкокубковидные.

Распространение. Общий ареал: Украина, Кавказ, Западная Европа, Азия (Малая Азия, Япония), Северная Африка, Северная и Южная Америка, Австралия (заносное). В РФ встречается в Волгоградской, Саратовской областях. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (оз. Ханата), Целинный район (пос. Бага-Чонос, б. Западная, пос. Лола) [1-4].

Места обитания и биология. Ранее был обычен для степей с почвами, богатыми известью. Встречается в полупустынях, в светлых сосновых лесах. Хорошо размножается вегетативно.

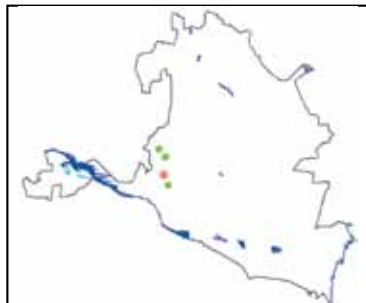
Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующий фактор: уничтожение участков настоящих степей (распашка, выпас скота, особенно овец).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория) [5]. В Калмыкии специальные меры охраны не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Кулаков, 2002; 2. Окснер, 1974; 3. Томин, 1956; 4. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.



185. КЛАДОНИЯ МАДЬЯРСКАЯ

Cladonia magyarica Vain.

Семейство
Кладониевые –
Cladoniaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Эпигейный лишайник

с диморфным слоевищем.

Первичное слоевище

в виде чуть вздутых

лопастей, редко до 1 см

длиной и 3 мм шириной,

сверху сероватых, снизу

белых или синеватых.

Подеции кубковидные,

до 4 см высотой, 0,2-1,5 мм

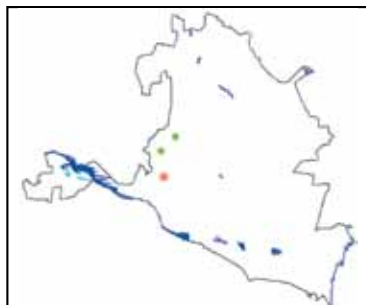
в диаметре, покрыты

бугристым коровым

слоем, сизовато-сероватые,

реже коричневатые, с

узкими пуфами. Соредии



узкими пуфами. Соредии отсутствуют.

Распространение. Общий ареал: Европа, Эстония, Венгрия, Чехия, Словакия, Азия, Япония, о-ва Индийского океана, Северная Америка (США). В Калмыкии встречается по Ергеням: Целинный район (пос. Бага-Чонос, б. Овата) [1, 2].

Места обитания и биология. Вид обитает в разнотравно-злаковых сообществах на песчаной почве с достаточным увлажнением.

Численность и лимитирующие факторы. Единичная находка, в количестве менее десятка растений. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: распашка, выпас скота, особенно овец.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Астраханской (3 категория) и Ростовской (2) областей. В Волгоградской области вид является объектом мониторинга. В Калмыкии специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучение биологии и экологии вида и поиск новых местонахождений. Необходим контроль за состоянием имеющихся популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Трасс, 1978; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.

186. КЛАДОНИЯ ГРУБАЯ

Cladonia subrangiformis Sandst.

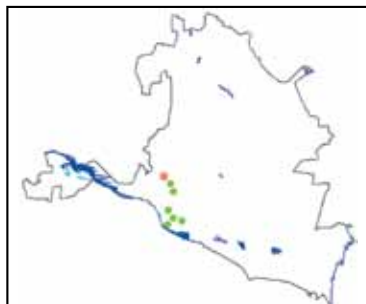
Семейство

Кладониевые –

Cladoniaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Эпигейный лишайник с диморфным слоевищем. Первичное встречается редко, в виде чешуек до 3 мм в диаметре,



сверху серовато-коричневых, снизу белых, скоро исчезающих. Подеции разветвленные, 2-6 (9) см высотой и 0,5-3 мм в диаметре, оливково-буроватые или коричневатые, искривленные или лежащие, иногда не прикрепленные к субстрату, дихотомически ветвящиеся, в сильно засушливых условиях деформированы. Апотеции коричневые, на апикальных веточках

Распространение. Общий ареал: Кавказ, Украина, Западная Европа, Азия (Иран), Северная Америка. В РФ: Волгоградская и Астраханская области, Северный Кавказ. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Магна, Оргакин, Чолун-Хамур, б. Шарын-Сала, в 7.5 км от пос. Хомутников по дороге на пос. Маныч, гора Шаред), Целинный район (пос. Бага-Чонос, Лола); в Прикаспийской низменности: Юстинский район (пос. Бергин) [1-4].

Места обитания и биология. На песчаной почве в составе разнотравно-типчаково-ковыльных сообществ.

Численность и лимитирующие факторы. Широко распространенный вид, но популяции малочисленные. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Кулаков, 2002; 2. Окснер, 1968; 3. Трасс, 1978; 4. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова

187. КОЛЛЕМА МАЛЕНЬКАЯ

Collema minor (Pakh.) Tomin

Семейство
Коллемовые –
Collemaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид. Евро-азиатский лишайник, наиболее распространенный в Средиземноморье и океанических районах Европы.

Краткая характеристика. Эпигейный лишайник, слоевище из мелких, сильно извилистых, беспорядочно расположенных лопастей темно-зеленого цвета, сверху с изидиями. К субстрату прикреплено средней частью лопастей. Апотеции крупные, до 3 мм в диаметре.

Распространение. Общий ареал: Кавказ, Средняя Азия; Западная Европа (юго-восток). В РФ: Поволжье, Северный Кавказ. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Магна, Оргакин, Чолун-Хамур, б. Шарын-Сала, в 7.5 км от пос. Хомутников по дороге на пос. Маньч, гора Шаред), Сарпинский район (с. Садовое, б. Зельмень), Целинный район: (г. Элиста, пос. Бага-Чонос, Лола); в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (заповедник «Черные земли», район Голого бугра); в Прикаспийской низменности: Кетченеровский район (пос. Сарпа), Юстинский район (пос. Бергин), Яшкульский район (пос. Яшкуль) [1-2].

Места обитания и биология. Широко распространенный вид, встречается на открытых, засушливых местах, на аридных мхах.

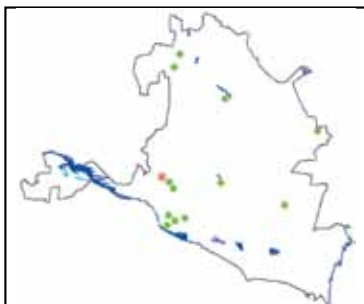
Численность и лимитирующие факторы. Достаточно многочисленный, но сильно уязвимый вид. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: распашка степей, выпас скота, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Кулаков, 2002; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.



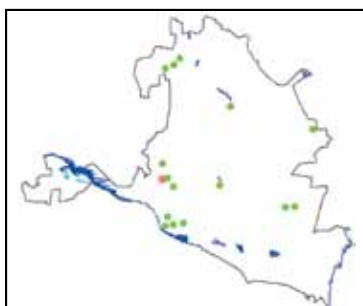
188. ЭНДОКАРПОН МАЛЕНЬКИЙ

Endocarpon pusillum Hedw.

Семейство
Эндокарповые –
Endocarpaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Редкий голарктический лишайник.

Краткая характеристика. Слоевище в виде обособленно сидящих или сближенных в дерновинки чешуек, плотно приросших к субстрату с помощью ризоидов. Слоевищные чешуйки плоские, по краям зазубренные, плотно прижатые к субстрату. Сверху желтовато- или темно-коричневые, матовые, снизу почти черные. Подеции глубоко погруженные в слоевище, на поверхности заметны в виде темных точек или бугорков.



Распространение. Общий ареал: Украина, Кавказ, Литва, Западная Европа, Северная Америка. В РФ: Карелия, Ленинградская и Волгоградская области, Якутия. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, пос. Годжур, Кировский), Целинный район (г. Элиста, пос. Бага-Чонос, Лола), Ики-Бурульский район (пос. Магна, Оргакин, Чолун-Хамур, б. Шарын-Сала, в 7,5 км от пос. Хомутников по дороге на пос. Маныч, гора Шаред); в Прикаспийской низменности: Кетченеровский район (пос. Сарпа), Юстинский район (пос. Бергин), Яшкульский район (пос. Яшкуль), Черноземельский район (заповедник «Черные земли», район Голого бугра, ур. Бандит Курган, ф.№2) [1, 2].

Места обитания и биология. Встречается на известковой почве, на глинисто-каменистых выходах в злаково-попынных сообществах, на стенах старых строений.

Численность и лимитирующие факторы. Широко распространенный вид, но при антропогенной нагрузке достаточно уязвимый, популяции малочисленные. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Окснер, 1974; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.

189. ЛЕКАНОРА ОБЛОМОЧНАЯ

Lecanora frustulosa (Dicks.) Ach.

Семейство

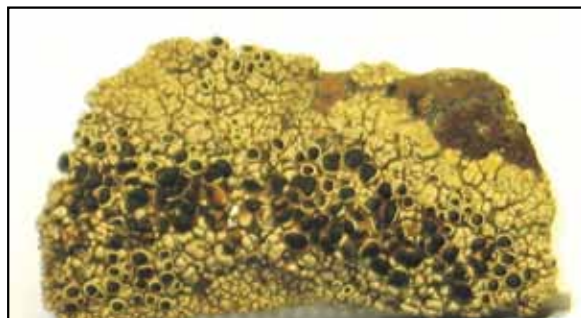
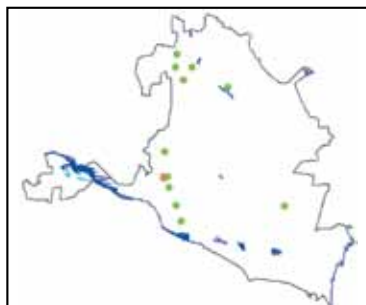
Леканоровые –

Lecanogaseae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Аридный мультирегиональный лишайник.

Краткая характеристика.

Слоевище корковое, серовато- или зеленовато-желтое, иногда почти серое, в виде очень толстой крупнобугорчатой корочки, с хорошо развитым черным подслоевищем. Апотеции округлые от взаимного давления неправильной формы. Диск темнокоричневый или почти черный, с плоской или выпуклой поверхностью.



Распространение. Общий ареал: Западная Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, Гренландия, Новая Зеландия. В РФ: Средний и Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое, б. Зельмень, ф.№1, с/х Гигант), Целинный район (г. Элиста, пос. Максимовка, Бага-Чонос); Ики-Бурульский район (пос. Чолун-Хамур, Оргакин); в Кумо-Манычской впадине (заповедник «Черные земли», район Голого бугра); в Прикаспийской низменности: Сарпинский район (окр. оз. Сарпа, вдхр. п. Цаган-Нур); Малодербетовский район (оз. Ханата) [1-2].

Места обитания и биология. Обитает на выходах песчаников, на песчаной почве, строительных остатках и ракушечном камне, очень редко на мхах. Эпигейный вид, произрастающий преимущественно в засушливых условиях. Встречается также на силикатных горных породах, очень редко на мхах.

Численность и лимитирующие факторы. Вид отличается достаточной численностью для самоподдержания, но быстро уязвим при усилении антропогенной нагрузки. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: нарушение мест обитания, разработка карьеров с запасами известняка, выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Окснер, 1974; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.

190. ПЛАКОЛЕКАНОРА ЯЧМЕННОЛЕПЕШКОВАЯ

Placolecanora alphoplaca (Wahlenb.) Korpacz.

Семейство Леканоровые –
Lecanoraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Редкий аридный голарктический лишайник.

Краткая характеристика. Слоевище в виде неправильно-округлых пятен до 9 см в поперечнике, толстое (до 2 мм), неплотно прижатое к субстрату, беловато-серое, ареолированное. Лопастности до 0,6 см длиной и до 1 (2) мм шириной. Апотеции 0,5-2 мм в диаметре, многочисленные, со светло- или темно-коричневым, иногда черным диском.

Распространение. Общий ареал: Западная Европа, Крым, Средняя и Западная Азия; Северная Африка, Северная Америка. В РФ: Заволжье, Южный Урал, Саяны, Северный Кавказ. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Обильное); Кетченеровский район (пос. Кегульта, б. Терновая) [1-2].

Места обитания и биология. На камнях по берегам рек, на мхах, на песчаной почве.

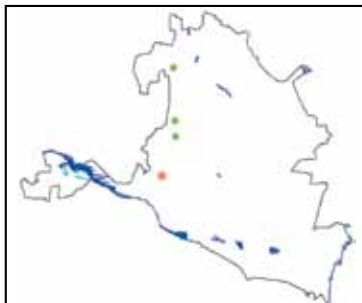
Численность и лимитирующие факторы: Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: антропогенная нагрузка в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. , 1974; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные..

Составитель: Н.Н. Очирова.



191. СКВАМАРИНА ЧЕЧЕВИЦЕНОСНАЯ

Squamarina lentigera (Weber) Poelt

Семейство Леканоровые –
Lecanoraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид. Аридный голарктический лишайник.

Краткая характеристика. Слоевище соломенно-зеленое, с очень густым беловатым налетом, в виде округлых, слабо прикрепленных к почве розеток. Розетки слоевища в центре мелкочешуйчатые, по периферии – листовидные лопастные. Лопастности широкие с приподнятыми краями, снизу светлые. Апотеции неправильно угловатые или округлые, располагаются в центре слоевища.

Распространение. Общий ареал: Крым, Эстония, Западная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Монголия, Северная Африка (Алжир), Северная Америка. В РФ: Самарская, Саратовская области, Саяны, Восточная Сибирь, Якутия. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Кировский, ул. Молодежная); в Прикаспийской низменности: Яшкульский район (пос. Яшкуль) [1, 2].

Места обитания и биология. Встречается на карбонатных почвах, скалах из известняка, на мхах.

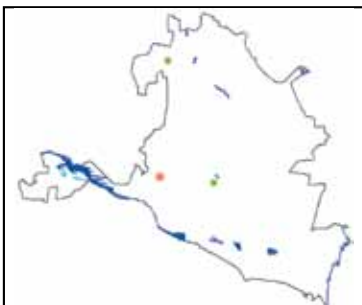
Численность и лимитирующие факторы. Единичные находки, популяции малочисленные (менее десятка растений). Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Окснер, 1974; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.



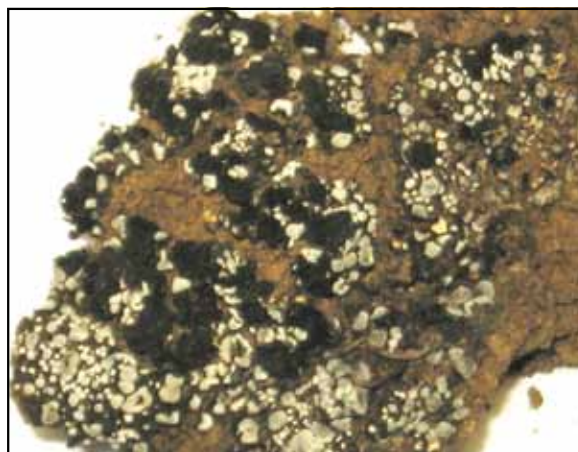
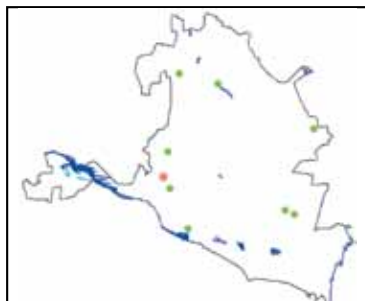
192. ТОНИНИЯ ГОЛУБОВАТО-ЧЕРНОВАТАЯ

Toninia sedifolia (Scop.) Timdal

Семейство
Лецидеевые –
Lecideaceae

Категория и статус:

2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид. Голарктический аридный лишайник. **Краткая характеристика.** Таллом чешуйчатый, неопределенной формы. Чешуйки до 3 мм в диаметре, разрозненные



или чаще сгруппированные, иногда неясно черепитчатые, округлые или неясно лопастные, выпуклые до булавовидных. Верхняя поверхность темно-оливково-зеленая до темно-коричневой, обычно со слабым или густым беловатым или голубоватым налетом (особенно на выпуклых частях, иногда встречаются чешуйки совершенно без налета – ближе к краю таллома, среди чешуек с налетом), матовая или немного блестящая, ровная, иногда со слабо заметными бороздками на коре, без пор и псевдоцифелл; край одного цвета с верхней поверхностью, часто с более густым налетом. Нижняя поверхность светло-коричневая до белой. Апотеции до 3 мм в диаметре, слабоогнутые до слабовыпуклых, молодые с краем, позже часто без края, без налета или с густым налетом.

Распространение. Общий ареал: Украина (юго-восток), Западная Европа, Азия; Северная и Центральная Америка, Северная Африка, Новая Зеландия, Гренландия. В РФ: Ленинградская область, юго-восток европейской части России. В Калмыкии встречается: по Ергеням: Сарпинский район (с/з Гигант, ф.№1), Целинный район (пос. Бага-Чонос), Ики-Бурульский район (пос. Оргакин, в 6.5 км на восток по дороге из щебня, пос. Чолун Хамур; в Прикаспийской низменности: Октябрьский район (окр. вдхр. пос. Цаган-Нур), Юстинский район (пос. Бергин); по Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (заповедник «Черные земли», кордон Ацан-Худук - фундамент жилого дома) [1, 2].

Места обитания и биология. На песчаной почве. Встречается очень редко на глинистых и песчаных почвах, каменистых выходах в разнотравно-типчаково-ковыльных сообществах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность достаточная для самоподдержания популяций. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: уничтожение степей, выпас скота, особенно овец, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Томин, 1956; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.

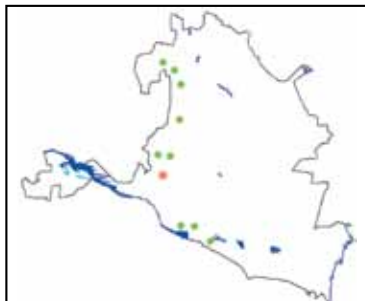
193. ЦЕТРАРИЯ СТЕПНАЯ

Cetraria steppae (Savicz) Karnef.

Семейство Пармелиевые – Usneaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Таллом прямостоячий, обычно дихотомически разветвленный, от светло – до темно-коричневого, в основании иногда красноватый, не прикрепленный к субстрату, обычно образует округлые дернинки 1-3 см высотой, которые могут переноситься как перекасти-поле. Основные ветви 0,5-2 (4) мм в диаметре, округло- или угловато-цилиндрические, местами сплюснутые, гладкие, иногда ямчатые или с продольными бороздками; боковые веточки 0,1-0,5 мм в диаметре, растущие в разные стороны. Шипики довольно многочисленные, развиваются на окончаниях ветвей, 0,1-0,2 мм длиной. Реснички рассеянные, разветвленные, до 2 мм длиной. Псевдоцифеллы образуются очень редко, около 0,5 мм шириной и до 2 мм длиной, заметные, овальные, погруженные. Соредии и изидии неизвестны.



крепленный к субстрату, обычно образует округлые дернинки 1-3 см высотой, которые могут переноситься как перекасти-поле. Основные ветви 0,5-2 (4) мм в диаметре, округло- или угловато-цилиндрические, местами сплюснутые, гладкие, иногда ямчатые или с продольными бороздками; боковые веточки 0,1-0,5 мм в диаметре, растущие в разные стороны. Шипики довольно многочисленные, развиваются на окончаниях ветвей, 0,1-0,2 мм длиной. Реснички рассеянные, разветвленные, до 2 мм длиной. Псевдоцифеллы образуются очень редко, около 0,5 мм шириной и до 2 мм длиной, заметные, овальные, погруженные. Соредии и изидии неизвестны.

Распространение. Общее ареал: Украина, Закавказье, Казахстан, Киргизия, Тянь-Шань. В РФ: Воронежская, Ростовская, Саратовская, Волгоградская, Астраханская области, Алтай, Кузнецкое нагорье, Якутия; В Калмыкии встречается рассеянно по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур, Аршань Зельмень), Кетченеровский район (пос. Кетченеры, Кегульта), Целинный район (пос. Верхний Яшкуль, Ики-Чонос), Ики-Бурульский район (Бага Бурул, Южный, Чолун Хамур) [1-3].

Места обитания и биология. Ксерофит. Эпигейный вид, обитает в степи преимущественно на песчаных почвах с ненарушенным степным растительным покровом. Относится к группе «кочующих» – не прикрепленных к почве лишайников. Размножается вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Распашка степных участков, нарушение растительного покрова хозяйственной деятельностью.

Достаточно массовый вид, встречается рассеянно по всей территории республики. Тенденции изменения численности заметны лишь в местах активного перевыпаса и пожаров. Состояние локальных популяций в современных условиях не изучено.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу РФ (2 категория), Ростовской (2) и Астраханской(3) областей. Специальных мер охраны не требует. Лишь необходимо установление контроля на имеющихся ООПТ.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации. 1. Андреев, 1988; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные; 3. Веденеев, 2001.

Составитель: Очирова Н.Н.

194. НЕОФУСЦЕЛИЯ ГРУБОМОРЩИНISTAY

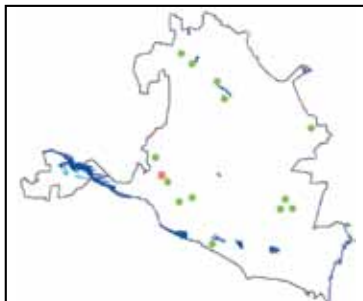
Neofuscelia rysssolea (Ach.) Essl.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид (уязвимый) вид.

Краткая характеристика.

Эпигейный лишайник с листоватым слоевищем. Лопасты обычно приподнимаются и образуют кочующее слоевище с внешней формой, приближенно к шарообразной до 7 см в диаметре. На камнях формирует слоевище плотно прижатое к субстрату с узкими отдельно приподнимающимися лопастями. Соралей и изидий нет. Редко формирует апотеции диаметром до 5 мм.



Соралей и изидий нет. Редко формирует апотеции диаметром до 5 мм.

Распространение. Общий ареал: Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Крым, Западная Европа. В РФ: Поволжье, Западная и Восточная Сибири, Якутия. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое), Целинный район (пос. Максимовка, Бага-Чонос), Ики-Бурульский район (пос. Орагакин, Шеернг, 1.6 км южнее от молельного места (субургана) и бугор Буратинский; пос. Чолун-Хамур); в Прикаспийской низменности: Малодербетовский район (оз. Ханата), Октябрьский район (вдхр. пос. Цаган-Нур), Сарпинский район (оз. Сарпа), Юстинский район (пос. Бергин); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (заповедник «Черные земли», ур. Бандит Курган, ф. №2, район Голого бугра, трансекта №2, трансекта №4, площадка «эфемеры»).

Места обитания и биология. Обитает на почве в степях и пустынях, изредка поселяется на камнях.

Численность и лимитирующие факторы. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория). Достаточно многочисленный вид. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Очирова Н.Н., неопубликованные данные; 2. Кулаков, 2002.

195. КСАНТОПАРМЕЛИЯ КАМЧАТСКАЯ, (ПАРМЕЛИЯ БЛУЖДАЮЩАЯ)

Xanthoparmelia camtschadalis (Ach.) Hale

Семейство
Пармелиевые –
Parmeliaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в
численности (уязвимый)
вид. Аридный евроази-
атский лишайник.

**Краткая характери-
стика.** Эпигейный лишай-
ник с листоватым слое-
вищем. Таллом до 7 см

в диаметре. Лопасты сверху салатного цвета, снизу от темно-коричневых до салатных. Апотеции нами не встречены. Соредии и изидии отсутствуют. От близких видов отличается лопастями, свернутыми вдоль линии роста.

Распространение. Общий ареал: Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Крым. В РФ: юго-восток европейской части России, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток; В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (с. Садовое б. Зельмень, ф. №1, с/х Гигант); Целинный район (пос. Бага-Чонос, Максимовка, Лола), Ики-Бурульский район (пос. Орагакин, в 1.6 км южнее от молельного места (субургана), Шеернг, Чолун-Хамур), в 7,5 км от п. Хомутников по дороге на пос. Маныч, гора Шеред; в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район (заповедник «Черные земли», район Голого бугра; трасса федерального значения на Дагестан, 5 км не доезжая п. Адык, правая сторона от дороги), в Прикаспийской низменности: Малодербетовский район (оз. Ханата); Октябрьский район (вдхр. п. Цаган-Нур; оз. Сарпа) [1, 2].

Места обитания и биология. Обитает на различных типах почвы, предпочитая песчаную почву.

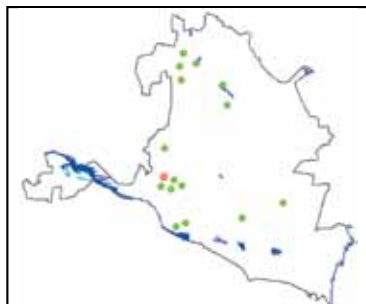
Численность и лимитирующие факторы. Является одним из видов, наиболее часто встречающихся в степях и пустынях. Состояние популяций требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (2 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Окснер, 1974; 2. Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова.



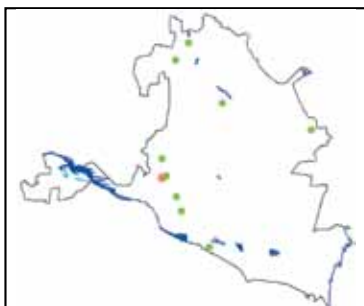
196. ФУЛЬГЕНЗИЯ СВЕРКАЮЩАЯ

Fulgensia fulgens (Sw.) Elenk.

Семейство
Телошистовые –
Teloschistaceae

Категория и статус: 3
– редкий вид. Аридный
лишайник.

**Краткая характери-
стика.** Слоевище се-
ровато – или светло-
оранжевых листовид-
ных розеток. В центре
розетки слабо складча-
тые, а по периферии с
хорошо развитыми лопастями. Апотеции более ярко окрашенные располагаются только в центральной части слоевища.



Распространение. Общий ареал: Эстония, Финляндия, Азия, Африка, Северная Америка, Канарские о-ва, Новая Зеландия. В РФ: Крым, Волгоградская и Астраханская области, Урал, Саяны. В Калмыкии встречается по Ергеням: Малодербетовский район (пос. Малые Дербеты), Сарпинский район (с. Садовое), Целинный район (г. Элиста, окрестности молельного места «Ступа Просветления» южная экспозиция балки), Целинный район (пос. Бага-Чонос), Ики-Бурульский район (пос. Чолун-Хамур, карьер ракушечного камня, пос. Ики-Бурул); в Кумо-Манычской впадине: Городовиковский район, п. Бага-Бурул; в Прикаспийской низменности Малодербетовский район (оз. Сарпа), Юстинский район (пос. Бергин) [1, 2].

Места обитания и биология. Встречается на выходах известняка, почвах, содержащих гипс, а также на мхах и растительных остатках.

Численность и лимитирующие факторы. Достаточно многочисленный вид. Состояние популяций не изучено, требует дальнейшего изучения. Лимитирующие факторы: нарушение целостности мест обитания вида хозяйственной деятельностью человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Специальные меры охраны в Калмыкии не разработаны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Окснер, 1974; 2. Очирова Н.Н., неопубликованные данные.

Составитель: Н.Н. Очирова

РАЗДЕЛ II

ГРИБЫ

- *Отдел* Аскомикоты
 - *Класс* Аскомицеты
- *Отдел* Базидиомикоты
 - *Класс* Базидиомицеты

ОТДЕЛ АСКОМИКОТЫ – ASCOMYCOTA

КЛАСС АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCETES

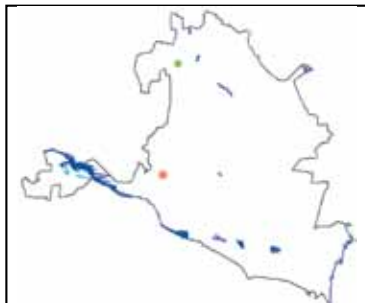
197. СМОРЧОК СТЕПНОЙ

Morchella steppicola Zerova

Семейство
Сморчковые –
Morchellaceae

Категория и статус:
2 – сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела 5-15 см высотой, Шляпка округло-яйцевидная, с ячеистой поверхностью, грязно-буроватая, при



высыхании желтоватая, с несколькими полостями внутри. Ячейки глубокие, неправильной формы, извилистые, с перемычками, бугорчатые по краю, сросшиеся с ножкой. Ножка почти цилиндрическая, широкая, 13-14 x 8-10 см, морщинистая, серовато-белая, с небольшими полостями. Сумки цилиндрические, восьмиспоровые [1].

Распространение. Общий ареал: Европа (Украина), Средняя Азия (Таджикистан, Узбекистан, Туркмения), Казахстан [1]. В сопредельных регионах встречается в Ростовской и Волгоградской областях, где плодоносит местами весьма обильно [2]. В Калмыкии отмечено единичное нахождение в 1990-е годы на Ергенях: Сарпинский район (пос. Годжур).

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф, факультативный микоризообразователь с травянистыми растениями. Растет группами в полынных степях. Плодоносит в IV-V.

Численность и лимитирующие факторы. Вероятно, малочисленный на территории республики вид. Данных недостаточно в связи не ежегодным плодоношением и трудностью его наблюдения (плодоносит ранней весной). Лимитирующими факторами являются: выжигание степной растительности, распашка степей, сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Волгоградской (4 категория) и Ростовской (2) областей. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Виды рода *Morchella* достаточно хорошо растут в чистой культуре [3].

Источники информации: 1. Смицкая, 1980; 5. Рusanов, Выщепан, 1988; 3. Бухало и др., 2011.

Составители: Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев.

ОТДЕЛ БАЗИДИОМИКОТЫ – BASIDIOMYCOTA КЛАСС БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCETES

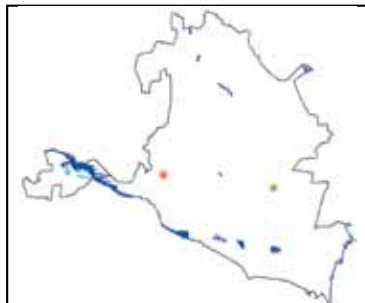
198. ШАМПИНЬОН БЕРНАРДА

Agaricus bernardii Quél.

Семейство
Агариковые –
Agaricaceae

Категория и статус:
2 - сокращающийся в численности (уязвимый) вид.

Краткая характеристика. Шляпка диаметром 8-20 см в диаметре, очень мясистая (до 2,5 см толщиной), выпуклая или плоская, часто



в центре прижатая, сухая, с завернутым волнистым, часто потресканным, с остатками покрывала краем, с крупными (до 1 см в диаметре) отстающими окрашенными чешуйками, к краю часто чешуйчатость исчезает. Кожица сначала белая, с возрастом становится серовато-коричневой, светло-бурой, при прикосновении медленно окрашивается в красноватый цвет, шелковистая. Мякоть плотная, белая, с возрастом становится розовой, розовеет и при надавливании. Запах неприятный, напоминает запах рыбы или карболовой кислоты. Ножка длиной 5-7 и диаметром 2-4 см, ровная, цилиндрическая, иногда к основанию слегка суживается, плотная, беловатая, книзу серовато-коричневатая, гладкая, волокнистая или в основании с хлопьевидным налетом. Кольцо узкое, перонатное, беловатое, у некоторых экземпляров двойное. Пластинки свободные, тонкие, частые, светло-серые, шоколадно-серые, черновато-коричневые, с более светлым стерильным краем. Споровый порошок темно-коричневый [1].

Распространение. Общий ареал: Европа, Азия, Африка. В РФ: Владимирская, Волгоградская, Липецкая, Ростовская области [1]. В Калмыкии отмечен в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (биосферный заповедник «Черные земли») [2].

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф. Произрастает в дерновинно-злаковых и полынно-злаковых степях, вблизи водоемов, на заливных лугах, пустырях, группами. Плодоносит в V-X.

Численность и лимитирующие факторы. Количество выявленных популяций невелико, плодоношение небольшими группами. Известные популяции находятся в слабонарушенных сообществах, состояние стабильное. Лимитирующими факторами являются: сбор плодовых тел местным населением, хотя гриб обладает невысокими вкусовыми качествами; уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в биосферном заповеднике «Черные земли». Необходимы контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Вассер, 1980; 2. Ребриев Ю.А., неопубликованные данные.

Составители. Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев.

199. ПОРХОВКА ВОЙЛОЧНАЯ

Bovista tomentosa (Vittad.) Quel.

Семейство
Агариковые –
Agaricaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела 0,5–1,5 (3) см в диаметре, шаровидные или прижато-шаровидные, основанием часто погруженные в субстрат (полуподземные) часто с мощным ризоморфом. Экзоперидий тонкий, белый, инкрустирован частицами субстрата, в верхней части быстро разрушающийся, в нижней части более устойчив и образует тарелочковидное основание (наподобие видов рода *Disciseda*). Эндоперидий тонкий, темно-коричневый, бурый, серовато-бурый, со временем на солнце выцветает до светло-коричневого. Отверстие округлое или продолговатое, с ровными или разорванными краями. Глеба вначале белая, становится оливковой, при созревании от коричневой до шоколадно-коричневой [1, 2].

Распространение. Общий ареал: Европа, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия [1, 2]. В РФ: Астраханская, Волгоградская, Ленинградская, Ростовская области [3–5]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Ики-Бурул).

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф, произрастает в сухих степях, часто с умеренным выпасом. Плодоносит небольшими группами в V.

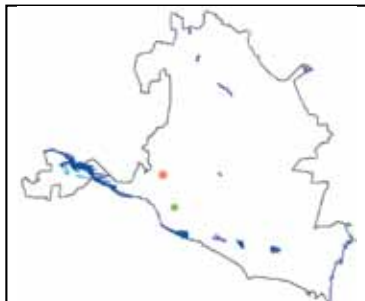
Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция, которая находится в слабонарушенном сообществе, состояние стабильное. Лимитирующими факторами являются: распашка степей, перевыпас, выжигание степной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходимы контроль за состоянием популяции и поиск новых местонахождений. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Flora CSR, 1958; 2. Kreisel, 1967; 3. Ребриев, 2010; 4. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE); 5. Ребриев Ю.А., неопубликованные данные.

Составитель: Ю.А. Ребриев.



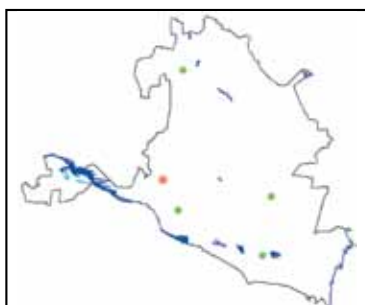
200. ЭНДОПТИХУМ АГАРИКОВИДНЫЙ

Endoptrichum agaricoides Czern.

Семейство
Агариковые –
Agaricaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика. Молодое плодовое тело 5–8,5 см высотой, 1–10 см в диаметре, шаровидное или яйцевидное; зрелое – с конусовидной или грушевидной шляпкой, края которой плотно прилегают к ножке. Ножка рудиментар-



ная, переходящая в бесплодную колонку, достигающую вершины перидия. Перидий вначале бело-желтый или розоватый, мясистый, гладкий, позднее сухой, кожистый, коричневато-бурый или светло-кофейный, чешуйчатый. При созревании разрывается продольными щелями на 10-12 лопастей, края которых завернуты внутрь. Глеба состоит из приросших к перидию тонких частых пластинок, сначала белая, потом желтовато-коричневая, зрелая – оливково-коричневая, рассыпающаяся в порошок при полном созревании [1, 2].

Распространение. Общий ареал: Европа, Азия, Северная Америка, Африка, Австралия [2]. В РФ широко распространен в пустынной, степной и лесостепной растительных зонах, изредка проникая в лесную зону. В сопредельных регионах встречается в Астраханской, Волгоградской, Ростовской областях и в Ставропольском крае [3-8]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Ики-Бурул), Сарпинский район (пос. Годжур); в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Комсомольский), Яшкульский район (биосферный заповедник «Черные земли»).

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф. Чаще встречается на песчаной почве на пастбищах, старых тырловищах, местах водопоя овец и КРС; реже – по окраинам поселков на сильно унавоженной почве. Растет чаще небольшими группами. Плодоносит в V-X. Состояние локальных популяций удовлетворительное.

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Лимитирующими факторами являются: уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью (так, в окрестности пос. Годжур старое тырловище было распаханно).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Вид хорошо растет в чистой культуре.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Flora CSR, 1958; 3. Выщепан, 1990; 4. Герштанский, 2006; 5. Лебедева, 1930; 6. Булах и др., 1990; 7. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE); 8. Ребриев Ю.А., личное сообщение.

Составитель: Е.Л. Егорова.

201. БАТТАРРЕЯ ВЕСЕЛКОВАЯ

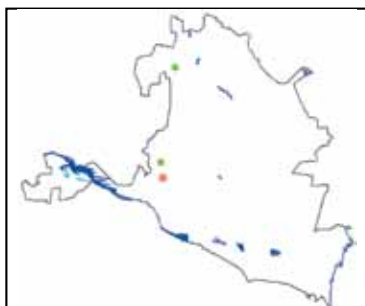
Battarreia phalloides (Dicks.) Pers.

Семейство

Баттарреевые –
Battarreaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела сначала подземные, шаровидные, в среднем 5 см в поперечнике. Экзоперидий беловатый, 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 высотой и 1,5-5 см в диаметре, разрывающийся по экватору. Нижняя полушаровидная часть остается в почве, а верхняя выносится наверх и прикрывает глебу, пока не унесется ветром. Глеба порошистая, ржаво-коричневая. Капиллиций бесцветный. Ножка бурая, деревянистая, в середине вздутая, к обоим концам чуть суженная, реже цилиндрическая, 15-20 (до 47) см высотой и 1-3 см толщиной, густо покрытая чешуйками, внутри полая, с пучком белых, блестящих, шелковистых, прозрачных гиф [1, 2].



Распространение. Общий ареал: встречается в степях и пустынях всего света спорадически [2]. В России встречается в Астраханской, Волгоградской, Воронежской, Новосибирской, Ростовской, Саратовской областях, Республиках Алтай, Бурятия, Дагестан, Тува, Алтайском, Красноярском, Ставропольском краях [3-7]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Сарпинский район (пос. Годжур), Целинный район (пос. Верхний Яшкуль).

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф. Растет на разных типах почв (глинистой и песчаной, черноземе), в степях, на старых тырловищах, залежах, местах с большим количеством гумуса. Плодоношение небольшими группами в IV-IX.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции в естественных слабонарушенных сообществах характеризуются не ежегодным плодоношением, плодовые тела небольших размеров и в небольшом количестве. Более мощные и многочисленные плодовые тела отмечаются в антропогенных сообществах на богатой азотом почве (старые фермы, тырловища). Однако такие популяции менее стабильны и при возобновлении хозяйственной деятельности или при истощении субстрата могут исчезнуть. Лимитирующими факторами являются: реликтовая природа вида; уничтожение мест обитания (в пос. Годжур местообитание было распаханно).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Ростовской (3 категория) и Волгоградской (3) областей. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Flora CSR, 1958; 3. Беглянова, 1971; 4. Герштанский, 2006; 5. Ребриев, 2009; 6. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE); 7. Ребриев Ю.А., неопубликованные данные..

Составители: Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев.

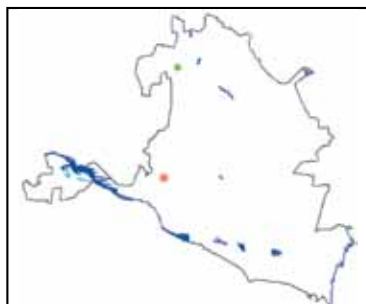
202. МИРИОСТОМА ДЫРЧАТАЯ

Myriostoma coliforme (Dicks.: Pers.) Corda

Семейство
Геастровые –
Geastraceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Молодое плодовое тело приплюснуто-шаровидное, наземное; реже сначала развивается как подземное, позже выходит на поверхность; после раскрытия 7-10 (15)



см в диаметре. Экзоперидий ломкий, разрывается на 4-12 лопастей, часто загибающихся вниз, опирающихся концами о землю и поднимающих эндоперидий вверх, изредка они загнуты к эндоперидию; их внутренняя поверхность вначале белая, потом охристая или буровато-желтая, в сухом виде темно-коричневая. Эндоперидий шаровидный или приплюснуто-шаровидный, 1-8 см в диаметре, синевато-серый или коричневый, серебристо-блестящий, иногда слабобороздавчатый, на 5-30 цилиндрических или угловатых ножках, развивающихся без определенного порядка, раскрывающийся в верхней части 5-30 округлыми, неправильно размещающимися, по краям слабореснитчатыми отверстиями, 1-3 мм в диаметре. Глеба коричневая [1, 2].

Распространение. Общий ареал: Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Африка [2-4]. В РФ: Астраханская, Белгородская, Волгоградская, Ростовская, Саратовская области, Краснодарский, Ставропольский края [5-7]. В Калмыкии отмечено единичное нахождение в 1990-е годы на Ергенях: Сарпинский район (в лесопосадках в пос. Годжур)

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф. Плодоносит единичными плодовыми телами либо отдельными группами в лесопосадках из дуба, иногда на старых залежах, выгонах. Плодоносит в IX-X.

Численность и лимитирующие факторы. Нет данных. Лимитирующие факторы: не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Волгоградской (3 категория) и Ростовской (3) областей. Необходим контроль за состоянием популяции и поиск новых местонахождений. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Виды Geastraceae характеризуются медленным ростом в чистой культуре [8].

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Flora CSR, 1958; 3. Шварцман, Филимонова, 1970; 4. Kreisel, 2001; 5. Беденко, 1979; 6. Лебедева, 1930; 7. Ребриев, 2006; 8. Ребриев Ю.А., неопубликованные данные.

Составители: Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев.

203. МОНТАНЕЯ ПЕСЧАНАЯ

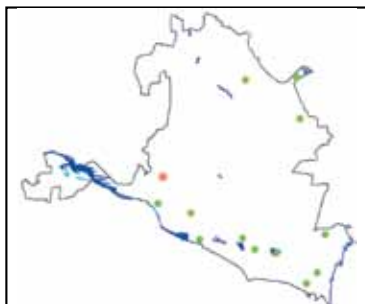
Montagnea arenaria (DC.) Zeller

Семейство
Агариковые –
Agaricaceae

Категория и статус: 3 –
редкий вид.

Краткая характеристика.

Молодые плодовые тела подземные, округлые, до 3 см в диаметре; зрелые – беловато-сероватые или желтоватые, состоят из шляпки и ножки. Ножка 6-20 см



высотой, 0,2-1,5 см толщиной, сначала белая, затем желто-белая, в молодости мясистая, потом твердая, иногда деревянистая, полая, выстлана внутри серебристо-белыми волокнами, на поверхности сначала гладкая, потом бороздчатая, с мелкими чешуйками, при основании с пленчатой вольвой и длинными белыми разветвленными нитями мицелия. Шляпка 1-6 см в диаметре, молодая – полушаровидная, затем плоская, с завернутыми вверх краями, в центре со слабо вдавленным диском, с крупными чешуйками, охристая или желтоватая. Пластинки 6-10 мм шириной, от черно-бурых до черных, к краю приподнятые, волнистые. Споры – порошок черный [1, 2].

Распространение. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Новая Зеландия [2]. В РФ вид распространен в степной и пустынной растительных зонах (юг европейской части, Западная и Восточная Сибирь). В сопредельных регионах: Республика Дагестан, Ставропольский край, Астраханская, Волгоградская, Ростовская области [3-6]. В Калмыкии встречается спорадически по всей территории.

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф. Встречается чаще на песчаной почве среди псаммофитов, реже – на глинистой почве в полынно-плотнoderновиннозлаковых ассоциациях. Плодоносит одиночно, либо небольшими группами рассеянно, в IV-VI, но часто остается в сухом виде до осени.

Численность и лимитирующие факторы. Численность достаточно высокая; в благоприятные для плодоношения периоды вид отмечается во многих биотопах. Популяции стабильны и характеризуются ежегодным плодоношением. Лимитирующими факторами являются: уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью (распашка, перевыпас, отвод участков под строительство и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Ростовской области (3 категория). Необходим поиск новых местонахождений и контроль за состоянием популяций. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Вид хорошо растет в чистой культуре [7].

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Шварцман, Филимонова, 1970; 3. Беглянова, 1971; 4. Иванов, Сашенкова, 1998; 5. Лебедева, 1930; 6. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE); 7. Ребриев, 2012.

Составители: Е.Л.Егорова, Ю.А. Ребриев.

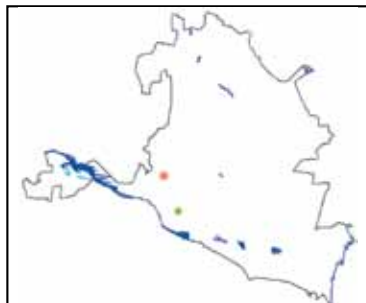
204. ВЕШЕНКА СТЕПНАЯ, КОРОЛЕВСКАЯ

Pleurotus eryngii (DC.: Fr.) Quél.

Семейство
Вешенковые,
Плевротовые –
Pleurotaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Шляпка 4-8 (12) см в диаметре, очень мясистая, плоско-выпуклая, позже в центре притупленная, неправильная, гладкая или слегка чешуйчатая, серовато-рыжеватая, позже желтоватая. Пластинки нисходящие, очень редкие, широкие, беловато-розоватые. Ножка короткая, 3-5 см высотой, до 2 см шириной, плотная, немного эксцентрическая, к основанию суженная, беловатая. Мякоть белая, плотная и почти лишенная вкуса, запах приятный. Споровый порошок белый [1].



Пластины нисходящие, очень редкие, широкие, беловато-розоватые. Ножка короткая, 3-5 см высотой, до 2 см шириной, плотная, немного эксцентрическая, к основанию суженная, беловатая. Мякоть белая, плотная и почти лишенная вкуса, запах приятный. Споровый порошок белый [1].

Распространение. Общий ареал: Европа (преимущественно регион Средиземноморья), Азия, Африка [2]. В РФ: Нижнее Поволжье [2-4]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район.

Места обитания и биология. Встречается в разнотравно-злаковых, дерновинно-злаковых степях. Растет на корнях и в основании отмерших стеблей некоторых крупных зонтичных (*Eryngium*, *Ferula* и др.). Плодоносит в IV-V, X-XI.

Численность и лимитирующие факторы. Известна одна популяция, находящаяся в слабонарушенном сообществе, состояние стабильное. Лимитирующими факторами являются: распашка степей, перевыпас, выжигание степной растительности, сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют. Необходим контроль за состоянием популяции и поиск новых местонахождений. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур.

Возможность культивирования. Вид хорошо растет в условиях чистой культуры, в ряде стран промышленно культивируется как съедобный гриб [2].

Источники информации: 1. Горленко и др., 1980; 2. <http://en.wikipedia.org/wiki/Eringi>; 3. Выщепан, 1990; 4. Герштанский, 2006.

Составители: Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев.

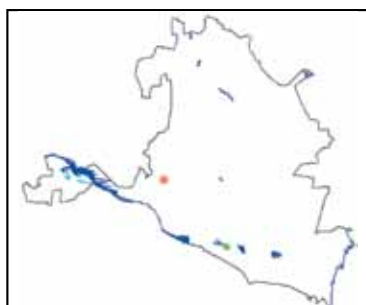
205. МУХОМОР ВИТТАДИНИ

Amanita vittadinii (Moretti) Sacc.

Семейство
Мухоморовые,
Аманитовые –
Amanitaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Шляпка (4) 7-17 (20) см в диаметре, толстомясистая, сначала полукруглая, широко-колокольчатая, позже распростертая, с тупым бугорком, грязно-белая, иногда слабо-зеленова-



тая или буроватая, покрытая крупными бородавками, по краю переходящими в чешуйки. Пластинки широкие, свободные, частые, сначала белые, позже с серовато-кремовым оттенком. Ножка белая, цилиндрическая, к основанию суженная, 8-16х1,5-2,5 см, с прочным широким двойным бородавчатым беловатым кольцом, покрыта ниже кольца концентрически расположенными белыми чешуйками, с быстро исчезающей, заметной лишь на молодых плодовых телах вольвой. Мякоть белая, при автооксидации слегка желтеет, со слабым приятным запахом. Споровый порошок беловатый [1].

Распространение. Вид имеет значительный ареал, но находится в пределах России на границе распространения. Общий ареал: Европа, Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка [1]. В РФ: европейская часть и юго-восток, Приморский край [2-7]. В Калмыкии встречается в Прикаспийской низменности: Черноземельский район (пос. Ачинеры).

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф, возможно в некоторых случаях является факультативным микоризообразователем. Растет в дерновинно-злаковых и полынно-злаковых степях, лесопосадках, лесополосах, единично или небольшими группами. Всюду встречается спорадически. Плодоносит в V–X.

Численность и лимитирующие факторы. Количество выявленных популяций невелико, плодоношение небольшими группами. Известные популяции находятся в слабонарушенных сообществах, их состояние стабильное. Лимитирующим фактором является уничтожение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ (3 категория) и Ростовской области (3). Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Вассер, 1992; 2. Беденко, 1980; 3. Васильева, 1973; 4. Выщепан, 1992; 5. Герштанский, 2006; 6. Лебедева, 1930; 7. Ребриев Ю.А., неопубликованные данные.

Составители: Е.Л.Егорова, Ю.А. Ребриев.

206. ТРУТОВИК (ПОЛИПОРУС) КОРНЕЛЮБИВЫЙ

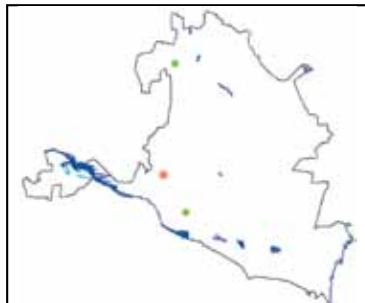
Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc.

Семейство

Трутовые,
Полипоровые –
Polyporaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, одиночные. Шляпки мясисто-кожистые, при высушивании ломкие, 1-4 см в диаметре, 0,2-0,4 см толщиной, округлые, плоские, в центре вдавленные, довольно тонкие, гладкие, иногда с признаками мелких бледных чешуек, кремовые или светло-охряные. Край одного цвета со шляпкой, острый, неясно лопастной, иногда подвернутый вниз. Ткань шляпки мягкопробковая, белая до бледнокремовой. Трубочки обычно более или менее низбегающие, 1-2 мм длиной, не отделяющиеся от ткани шляпки. Поверхность гименофора кремовая до буроватой. Поры угловато-удлиненные или сотовидные, довольно крупные, 0,5-1 мм длиной, 0,25-0,5 мм шириной, чаще 2-3 x 1 мм, по краю шляпки более округлые и мелкие. Ножка центральная или несколько эксцентрическая, 1-2,5 (3) см длиной, 2-5 мм в диаметре, цилиндрическая, часто слегка искривленная, плотная, пробковая, почти деревянистая, гладкая, реже с беловатым налетом, от грязнобурой до черноватой начиная от основания, у основания утолщенная [1].



окрытые, округлые, плоские, в центре вдавленные, довольно тонкие, гладкие, иногда с признаками мелких бледных чешуек, кремовые или светло-охряные. Край одного цвета со шляпкой, острый, неясно лопастной, иногда подвернутый вниз. Ткань шляпки мягкопробковая, белая до бледнокремовой. Трубочки обычно более или менее низбегающие, 1-2 мм длиной, не отделяющиеся от ткани шляпки. Поверхность гименофора кремовая до буроватой. Поры угловато-удлиненные или сотовидные, довольно крупные, 0,5-1 мм длиной, 0,25-0,5 мм шириной, чаще 2-3 x 1 мм, по краю шляпки более округлые и мелкие. Ножка центральная или несколько эксцентрическая, 1-2,5 (3) см длиной, 2-5 мм в диаметре, цилиндрическая, часто слегка искривленная, плотная, пробковая, почти деревянистая, гладкая, реже с беловатым налетом, от грязнобурой до черноватой начиная от основания, у основания утолщенная [1].

Распространение. Общий ареал: Европа (южные регионы), Азия, Северная Африка, Северная Америка. В России: европейская часть и юго-восток РФ [1-3]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Ики Бурул), Сарпинский район (пос. Годжур).

Места обитания и биология. Плодоносит в V-XI небольшими группами в степях у основания живых или сухих дернин плотнодерновинных злаков (*Agropyron*, *Stipa*, *Koeleria*, *Festuca*). Известные популяции находятся в слабонарушенных сообществах, их состояние стабильное. Вид имеет узкую экологическую приуроченность.

Численность и лимитирующие факторы. Численность невысокая, что связано с узкой экологической приуроченностью вида. Лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность, ведущая к исчезно-

вению плотнoderновинных злаков из травостоя (распашка целинных степей, перевыпас); уничтожение дернин злаков при пожарах.

Принятые и необходимые меры охраны. В Калмыкии охраняется в биосферном заповеднике «Черные земли». Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Вид хорошо растет в культуре [4].

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Бердиева, 2005; 3. Змитрович и др., 2008; 4. Psurtseva et al., 2007.

Составители: Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев

207. ГАСТРОСПОРИУМ ПРОСТОЙ

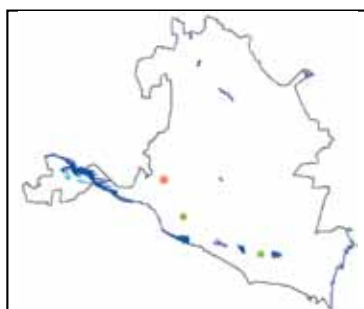
Gastrosporium simplex Mattir.

Семейство

Гастроспоровые –
Gastrosporiaceae

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела вначале (полу)подземные, при созревании верхней частью выходящие на поверхность, шаровидные, шаровидно-грушевидные, эллипсоидные,



0,5-5 см в диаметре, в основании с длинными мицелиальными тяжами. Экзоперидий белый, ватообразно-войлочный, в сухом виде хрупкий, порошистый. Эндоперидий светло-охряный, позже серо-коричневый или серый, в молодом возрасте хрящеватый, при созревании пленчатый, из толстостенных желатинозных гиф. У зрелых плодовых тел эндоперидий растрескивается в верхней части и отваливается кусками. Зрелая глеба порошистая, светло-глинистая, без стерильного основания [1, 2].

Распространение. Общий ареал: степи Евразии [1, 2], очень редко встречается в Южной и Северной Америке [2, 3]. В РФ: степи Сибири и юго-востока РФ [3-8]. В Калмыкии встречается по Ергеням: Ики-Бурульский район (пос. Ики Бурул); в Кумо-Манычской впадине: Черноземельский район.

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф, предполагаются симбиотические взаимоотношения с видами ковылей. Плодоношение полуподземное. Стенобионтный вид, произрастает в целинных типчаково-ковыльных степях на легких почвах на хорошо прогреваемых местах. Плодоносит небольшими группами в IV–VI. Вид имеет узкую экологическую приуроченность

Численность и лимитирующие факторы. Количество выявленных популяций невелико, плодоношение небольшими группами. Известные популяции находятся в слабонарушенных сообществах, их состояние стабильное. Лимитирующими факторами являются: сокращение мест обитаний – целинных ковыльных степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистых культур из разных популяций вида.

Возможность культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Шварцман, Филимонова, 1970; 2. 9. Flora CSR, 1958; 3. Dominguez de Toledo, Castellano, 1997; 4. Беглянова, 1971; 5. Беденко, 1984; 6. Ребриев, 2002; 7. Ребриев, 2010; 8. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Составители: Е.Л. Егорова, Ю.А. Ребриев.

ЛИТЕРАТУРА

- Абрамов И.И., Абрамова А.Л., Сиротина И.В. К биофлоре Туркмении. 2 // Новости систематики низших растений. – 1989. – Т. 26. – С. 133-136.
- Абрамова А.Л., Благодатских Л.С., Черепанова Л.А. Обзор рода *Pterigoneurum* Jur. (Musc.) в СССР // Новости систематики низших растений. – 1973. – Т. 10. – С. 305-316.
- Бабенко Л.А., Федяева В.В. Биоразнообразие Нижнего Дона: бриофлора. – Ростов-на-Дону. – 103 с.
- Бакташева Н.М. Конспект флоры Калмыкии. – Элиста: КГУ, 1994. – 81 с.
- Бакташева Н.М. Материалы к флоре Калмыцкой АССР. Конкретные флоры окрестностей с. Ханата и с. Джалыково // Вестн. Ленингр. ун-та. – 1980. – № 21. – С. 45-53.
- Бакташева Н.М., Дедова Э.Б., Алексеева Т.Б., Манджаева Е.А., Шабанова Т.М., Цебилов Ч.В. Флористические находки в Калмыкии // Бот. журн. – 2011. – Т. 96. – № 3. – С. 433-434.
- Бакташева Н.М., Дидык Л.К. Конспект видов некоторых норичниковых (Scrophulariaceae) флоры Калмыкии // Экология растений полупустынной и степной зоны. – Элиста, 1994. – С. 105-111.
- Бакташева Н.М., Маханькова И.Г. Биологические особенности рода *Astragalus* L. флоры Калмыкии // Экология растений степной и полупустынной зоны. – Элиста, 1989. – С. 104-113.
- Беглянова М.И. К флоре гастеромицетов Красноярского края // Вопросы ботаники и физиологии растений. – Красноярск, 1971. – С. 13-29.
- Беденко Э.П. Макромицеты Белгородской области // Новости систематики низших растений. – 1979. – Т. 16. – С. 33-42.
- Беденко Э.П. Макромицеты Белгородской области. 2 // Новости систематики низших растений. – 1980. – Т. 17. – С. 30-39.
- Бердиева Г.И. Эколого-географические особенности ксилотрофных базидиомицетов Астраханской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Астрахан. гос. ун-т, 2005. – 24 с.
- Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.
- Булах Е.М., Вассер С.П., Назарова М.М., Нездоймино Э.Л. Низшие растения, грибы и мохообразные Советского Дальнего Востока. Грибы, Т. 1: Базидиомицеты. – Л.: Наука, 1990. – 407 с.
- Бухало А.С., Вассер С.П., Михайлова О.Б. Микроморфологическая характеристика съедобных и лекарственных макромицетов в чистой культуре // Биологические особенности лекарственных макромицетов. Т. 1. – Киев: Альтерпресс, 2011. – С. 105-134.
- Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. – Л.: Наука, 1973. – 330 с.
- Вассер С.П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. – К.: Наукова думка, 1980. – 329 с.
- Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. – К.: Наукова думка, 1992. – 168 с.
- Выщепан С.Л. Макромицеты низовий Дона и Северного Приазовья (в пределах Ростовской области): дисс. ... канд. биол. наук. – Киев, 1990. – 363 с.
- Гербарий Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW).
- Герштанский Н.Д. Экология грибов-макромицетов Астраханской области: дисс. ... д-ра биол. наук. – Астрахань, 2006. – 261 с.
- Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В., Сидорова И.И., Сизова Т.П. Грибы СССР. – М.: Мысль, 1980. – 303 с.
- Гринталь А.Р. Высшие водные растения Состинских озер (Калмыцкая АССР) // Бот. журн. – 1983. – Т. 68. – № 5. – С. 636-638.
- Гринталь А.Р. Прибрежно-водные растения некоторых водоемов Калмыцкой АССР // Бот. журн. – 1984. – Т. 69. – № 5. – С. 1394-1399.
- Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России: В 3-х т. Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). – М.: Т-во научн. изд. КМК, Ин-т технологических исследований. – 2002. – 526 с.
- Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России: В 3-х т. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Т-во научн. изд. КМК, Ин-т технологических исследований. – 2003. – 665 с.
- Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России: В 3-х т. Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Т-во научн. изд. КМК, Ин-т технологических исследований. – 2004. – 520 с.
- Деревья и кустарники СССР. – М.: Мысль, 1966. – 637 с.
- Джапова Р.Р., Арсенова Ю.Б., Тоцкий В.И., Джапова В.В., Бембеева Э.М. Опыт выращивания лотоса каспийского в искусственном водоеме // Матер. VII заочн. Междунар. научн.-практ. конф. / Ассоциация университетов Прикаспийских государств. – Элиста, 2010а. – С. 31-33.
- Джапова Р.Р., Санкуева З.М. Распространение редких видов на территории Лаганского района Республики Калмыкия // Матер. VII заочн. Междунар. научн.-практ. конф. / Ассоциация университетов Прикаспийских государств. – Элиста, 2010. – С. 29-31.

Джапова Р.Р., Хулхачиева Г.С., Чоникова К.Ю. Эколого-биологические особенности ценопопуляции тюльпана Геснера (т. Шренка) на каштановых почвах // Матер. VII заочн. Междунар. научн.-практ. конф. / Ассоциация университетов Прикаспийских государств. – Элиста, 2010б. – С. 26-29.

Дорошина Г.Я. Мхи Калмыкии // Новости систематики высших растений. – СПб, 2011. – Т. 45. – С. 292-300.

Дудченко Л. Г., Козьяков А. С., Кривенко В. В. Пряно-ароматические и пряно-вкусовые растения. – К.: Наукова думка, 1989. – 304 с.

Жизнь растений: В 6-ти т. Т. 2: Цветковые растения / Под ред. М.В.Горленко. – М.: Просвещение, 1976. – 479 с.

Жизнь растений: В 6-ти т. Т. 5(1): Цветковые растения / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. – М.: Просвещение, 1980. – 430 с.

Журкина Л.А., Бакташева Н.М. Анализ видового состава однодольных флоры Калмыкии // Охрана и использование природных ресурсов Калмыкии. – Элиста, 1985. – С. 42-45.

Журкина Л.А., Бакташева Н.М. Редкие и исчезающие растения Калмыкии. – Элиста. – Калм. кн. изд-во, 1990. – 78 с.

Журкина Л.А., Гордеева В.Г. Видовой состав, особенности экологии и строения рода *Artemisia* L. флоры Калмыкии // Экология растений полупустынной и степной зоны. – Элиста, 1989. – С. 113-123.

Захаренко В.Г. Девясил высокий – лекарственное и декоративное растение // Бюл. Никитского бот. сада. – 2006. – Вып. 93. – С.17-20.

Змитрович И.В., Морозова О.В., Попов Е.С., Ребриев Ю.А., Русанов В.А. Макромицеты // IX Рабочее совещание Комиссии по изучению макромицетов (Вёшенская, 4–10 октября 2006 г.). Аннотированные списки видов грибов и миксомицетов. Сборник статей. – Ростов-на-Дону, 2008. – С. 61-71.

Золотов В.И. Новые находки мхов в Республике Северная Осетия - Алания // *Arctoa*. – 2006. – Vol. 15. – Р. 256.

Иванов А.И., Сашенкова С.А. Гастеромицеты лесостепи правобережья Поволжья (видовой состав и экология) // Микология и фитопатология, 1998. – Т. 32 – Вып. 1. – С. 7-13.

Иванов А.Л. Редкие и исчезающие растения Ставрополя. – Ставрополь: Ставропольсервисшкола, 2002. – 352 с.

Иванов В.В. Определитель растений Северного Прикаспия: Маревые, Лилейные. – Л.: Наука. – 1989. – 96 с.

Игнатов М.С., Афонина О.М., Игнатова Е.А. Список мхов Восточной Европы и Северной Азии // *Arctoa*. – 2006. – Vol. 15. – Р. 1-130.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. – М.: Т-во научн. изд. КМК. – 2003. – 608 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Акатова Т.В., Константинова Н.А. Мохообразные Хостинской тисо-самшитовой рощи (Западный Кавказ, Россия) // *Arctoa*. – 2002. – Vol. 11. – Р. 205-214.

Инджеева Л.А., Бакташева Н.М. Особенности культивирования редких видов растений р. *Iris* в Республике Калмыкия // Интеграция науки и практики: опыт регионов. (Матер. Всеросс. научн.-практ. конф.). – Элиста, 2013. – С. 91-95.

Камелин Р.В., Сытин А.К., Шишлова Ж.Н.. Новый вид рода *Astragalus* (Fabaceae) с возвышенности Ергени (юго-восток Европейской России) // Бот. журн. – 2003. – Т. 88. – № 6. – С. 114-119.

Конспект флоры Кавказа: В 3-х т. Т. 3, ч. 2 / Т.Л. Кудряшова, И.В. Татанов; под ред. А.Л. Тахтаджяна. – СПб. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. – 623 с.

Красная книга Астраханской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира. – Астрахань: Изд-во Нижневолжского центра экологического образования, 2004. – 335 с.

Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и Грибы. – Волгоград: Изд-во «Волгоград», 2006. – 236 с.

Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – 640 с.

Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала, 2009. – 552 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2008. – 855 с.

Красная книга Ростовской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Ростов-на-Дону: Изд-во ОАО «Малыш», 2004. – 333 с.

Красная книга РСФСР (растения). – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.

Красная книга СССР. – М.: Лесн. пром-сть, 1978. – 460 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Т. 2: Растения, грибы, лишайники, мохообразные. – М.: Лесн. пром-ть, 1984. – 478 с.

Красная книга Ставропольского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Т. 1. Растения. – Ставрополь: Полиграфсервис, 2002. – 384 с.

Красная книга: Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А.Л. Тахтаджяна – М.: Наука, 1975. – 204 с.

- Куваев А.В., Убушаев Б.С., Степанова Н.Ю. Сосудистые растения Черных земель и Приманычья (Биосферный заповедник «Черные земли»). – Элиста: Изд-во КалмГУ, 2010. – 104 с.
- Кузовенко О.А., Плаксина Т.И. «Урочище Грызла» - уникальный степной памятник природы Самарской области // Вестн. СамГУ. – Естественная серия. – 2010. – №2 (76). – 234 с.
- Кулаков В.Г. Кустистые и листоватые лишайники Нижнего Поволжья. – Волгоград, 2002. – 125 с.
- Лебедева Л.А. О нескольких формах высшей базидиальной флоры ставропольских степей // Известия Северо-Кавказской краевой станции защиты растений. – 1930. – Т. 6-7. – С. 217-226.
- Леушина Э.Г. К флоре мхов заказника «Выборгский» (Ленинградская область) // Новости систематики низших растений. – 2010. – Т. 44. – С. 337-340.
- Маматкулов У.К. Флора мохообразных Таджикской ССР. – Душанбе, 1990. – Т. 1. – 320 с.
- Материалы для Красной книги Республики Калмыкия / Под ред. В.М. Музаева. – Элиста. – Изд-во КГУ, 2005. – 68 с.
- Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. – М.: Министерство природных ресурсов Российской Федерации, 2006.
- Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).
- Наприенко М.Г. Мхи Калининградской области. – 2006. – Рукопись.
- Окснер А. М. Флора лишайников Украины. – К.: Наукова думка, 1993. – Т. 2. – 541 с.
- Окснер А. Н. Определитель лишайников СССР. Морфология, систематика и географическое распространение. – Л.: Наука, 1974. – Вып. 2. – 281 с.
- Определитель лишайников России. – СПб.: Наука, 1996. – Вып. 6. – 203 с.
- Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1971. – Вып. 1. – 411 с. – Л., 1974. – Вып. 2. – 281 с. – Л., 1975. – Вып. 3. – 275 с. – Л., 1977. – Вып. 4. – 343 с. – Л., 1978. – Вып. 5. – 304 с.
- Определитель низших растений. – М.: Наука, 1960. – Т. 5. – 294 с.
- Постановление Правительства Республики Калмыкия «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия» от 3 сентября 2013 г. № 409.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2004 г. № 454. – М.: Федеральная служба Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков (3 сентября 2004).
- Рахматулина Э.К. Мхи гербария Института биологии АН Киргизской ССР // Сер. Химико-технологические и биологические науки / Известия АН Киргизской ССР. – 1990. – Т. 4. – С. 48-56.
- Ребриев Ю.А. Находки новых и редких для России видов гастеромицетов в Южном федеральном округе // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2010. – № 1. – С. 50.
- Ребриев Ю.А. Новые находки редких видов грибов и растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Матер. Междунар. научн.-практ. конф., посвящ. 10-летию Гос. природн. зап-ка «Ростовский», 26-28 апреля 2006 г., пос. Орловский, Ростовская область. – Ростов-на-Дону, 2006. – С. 126-128.
- Ребриев Ю.А. Получение мицелиальных культур базидиомицетов из гербарных образцов // Матер. VIII Междунар. конф. «Проблемы лесной фитопатологии и микологии». – Ульяновск, 2012. – С. 123.
- Ребриев Ю.А. Редкие виды гастероидных базидиомицетов сухих степей Левобережного Поволжья // Изучение грибов в биогеоценозах: сборник матер. V Междунар. конф. (г. Пермь, 7-13 сентября 2009г.). – Пермь, 2009. – С. 215-217.
- Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. – М.: Наука, 1983. – 302 с.
- Родионенко Г.И. Род *Iris* L. Ирис // Декоративные травянистые растения. – Л.: Наука, 1977. – Т. 1. – С. 225-274.
- Русанов В.А., Выщепан С.Л. Донская грибница. – Ростов-на-Дону, 1988. – 175 с.
- Сафонов Г.Е. Дополнение к флоре Астраханской области // Бот. журн. – 1992. – Т. 77. – №5. – С. 60-61.
- Середа В.А., Игнатов М.С. Бриофлора Северного Приазовья (Ростовская область, европейская Россия) // *Arctoa*. – 2008. – Vol. 17. – Р. 185-190.
- Скворцов А.К. и др. Флора Нижнего Поволжья (споровые, голосеменные, однодольные). Т. 1. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2006. – 435 с.
- Скрипчинский В.В. Редкие виды лилейных флоры Калмыцкой АССР // Экология растений степной зоны. – Элиста, 1983. – С. 82-90.
- Смицкая М.Ф. Флора грибов Украины. Оперкулярные дискомицеты. – К.: Наукова думка, 1980. – 222 с.
- Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. – Л.: Наука, 1973. – 164 с.
- Сурагина С.А., Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Золотов В.И. Материалы к флоре мхов Астраханской области // *Arctoa*. – 2003 (2002). – Vol. 11. – Р. 169-174.
- Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. – Ставрополь: СНИИСХ, 1987. – 116 с.
- Томин М.П. Определитель корковых лишайников Европейской части СССР. – Минск, 1956. – 534 с.

- Флора европейской части СССР (Флора Восточной Европы): В 11 т. / Под ред. Ан.А. Фёдорова, Н.Н. Цвелёва. – Л.-СПб.: Наука, Мир и семья, 1974-2004.
- Флора СССР: в 30 т. / Под ред. акад. В.Л. Комарова. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934-1960.
- Флора Юго-Востока европейской части СССР: В 6 т. Т. 1-5 / Под ред. Б.А. Федченко; Т. 6 / Под ред. Б.К. Шишкина. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1927-1936.
- Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.
- Черепанова Л.А. Листостебельные мхи Саратовской области // Бот. журн. – 1971. – Т. 56. – № 12. – С. 1827-1836.
- Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. Флора споровых растений Казахстана. Том. VI. Гастеромицеты – *Gasteromycetes*. – Алма-Ата: Изд-во «Наука» Казахской ССР, 1970. – 320 с.
- Cano M. J. *Tortula* // *Flora briofitica Iberica*. – 2004.
- Dominguez de Toledo L.S., Castellano M.A. First report of *Gastrosporium simplex* (*Gasteromycetes*) from South America // *Mycotaxon*. – Vol. 64. – 1997. – P. 443-448.
- Flora CSR. B. 1. *Gasteromycetes* (Ed. A. Pilat). – Praha, 1958. – 836 p.
- Kreisel H.L. Checklist of the gasteral and secotoid *Basidiomycetes* of Europe, Africa and Middle East // *Osterr. Z. Pflsk.* – Vol. 10. – 2001. – P. 213-311.
- Kreisel H.L. Taxonomisch-pflanzengeographische monographie der gattung *Bovista*. Verlag von J. Cramer, 1967. – 244 s.
- Psurtseva N. V., Kiyashko A. A., Gachkova E. Y., Belova N. V. *Basidiomycetes culture collection LE (BIN). Catalogue of strains, 2-nd issue*. – М.: KMK Scientific Press Ltd., 2007. – 116 p.
- <http://plantus.ru/plant/molyutsella>
- <http://medprep.info/herbs/plants/492>
- http://agbina.com/site.xp/049050056.html?page_num=2
- http://ru.wikipedia.org/wiki/хвойник_двухколосковый
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Eringi>
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1354077>
- <http://botanicblog.ru/public/biotech-2010/stat116>
- http://www.gardenia.ru/pages/vodokr_001.htm
- <http://flower.onego.ru/home.html>
- <http://bookflowers.ru/vodnie-cveti.html>
- http://ecoethics.ru/old/b55/93_3.html

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Акаулон трехгранный	18	Дымянка Шлейхера	130
Алоина сомнительная	19	Ежеголовник всплывший	79
Алтей лекарственный	145	Живокость пунцовая	157
Алтения нителистная	81	Журавельник Гефта	132
Альдрованда пузырчатая	116	Заникеллия Клауса	82
Аспицилия кустистая	169	Зверобой изящный	136
Аспицилия шероховатая	169	Зизифора таврическая	141
Аспицилия щетинистая	170	Змеевка болгарская	66
Астрагал белостебельный	120	Золототысячник красивый	131
Астрагал длинноцветковый	127	Зубровка ползучая	69
Астрагал ергенинский	125	Императа цилиндрическая	70
Астрагал коротколопастный	121	Ирис желтый	46
Астрагал мохнатолистный	126	Ирис карликовый	48
Астрагал пушистоцветковый	128	Ирис кожистый	49
Астрагал рогоплодный	123	Ирис ложноненастоящий	47
Астрагал Хеннинга	125	Ирис ненастоящий	45
Астрагал чашечный	122	Ирис солончаковый	44
Астрагал шерстистоцветковый	124	Ирис тонколистный	50
Баттарреа веселковая	185	Камыш Ипполита	41
Безвременник яркий	35	Камыш казахстанский	41
Беллевалия сарматская	52	Катаброзелля низкая	65
Болотник щитолистный	146	Катран коктебельский	104
Болотница маленькая	37	Катран татарский	105
Бородач обыкновенный	64	Катран шершавый	103
Боярышник однопестичный	160	Каулиния малая	61
Бутень Прескотта	84	Кендырь сарматский	88
Бушия бокоцветная	156	Кермек кустарниковый	144
Валериана волжская	168	Кермек широколистный	143
Валериана клубненосная	167	Кипрейник мелкоцветковый	149
Василек солончаковый	93	Кирказон ломоносовидный	89
Василек Талиева	94	Кладония грубая	172
Вероника длиннолистная	164	Кладония листоватая	171
Вероника колосистая	165	Кладония мадьярская	171
Вешенка степная, королевская	188	Ковыль Залесского	76
Вишня кустарниковая	159	Ковыль каспийский	72
Водокрас обыкновенный	43	Ковыль красивейший	74
Водяной орех (Рогольник) плавающий	166	Ковыль перистый	73
Волдушка круглолистная	83	Ковыль украинский	75
Ворсянка разрезная	114	Козелец клубненосный	98
Гастропориум простой	190	Коллема маленькая	173
Гвоздика изменчивая	109	Колокольчик болонский	106
Гвоздика узколепестная	108	Колокольчик рапунцелевидный	107
Герань линейнолопастная	134	Копеечник крупноцветковый	130
Герань холмовая	133	Ксантопармелия камчатская	179
Гипекоум повислый	152	Кубышка желтая	149
Гляуциум (мачок) рогатый	151	Курчавка шиповатая	154
Гониолимон Бессера	143	Ламира колючеголовая	97
Горицвет летний	155	Лапчатка астраханская	161
Грыжник Бессера	110	Ластовень вьющийся	90
Грыжник многобрачный	110	Леканора обломочная	174
Гусиный лук Артемчука	54	Лисохвост тростниковый	63
Гусиный лук луковичный	55	Лотос орехоносный	147
Двутычинница двутычинковая	68	Лук каспийский	29
Девясил высокий	95	Лук круглоголовый	34
Девясил каспийский	95	Лук линейный	32
Душица обыкновенная	138	Лук неравный	30

Лук Пачосского	32	Скрытница камышевидная	67
Лук прочнооде́тый	30	Скрытница колючая	66
Лук регелевский	33	Смолевка поникающая	111
Лук яйлинский	31	Сморчок степной	182
Льнянка крупнохвостая	163	Стеммаканта серпуховидная	99
Майкараган волжский	129	Стрелолист трехлистный	28
Мак песчаный	153	Сухоцвет однолетний	99
Марсилия щетинистая	24	Сцирпоидес обыкновенный	40
Микробриум Штарка	19	Сыть бурая	37
Миндаль дикий	158	Тиллея Вайланта	136
Мириостома дырчатая	186	Тимелия воробьиная	166
Молочай волнистый	119	Тониния голубовато-черноватая	176
Молочай донской	119	Тортула оченькороткая	22
Молочай ранний	118	Тортула чернозеленая	22
Молочай хрящеватый	117	Торулиниум кавказский	42
Молюцелла гладкая	137	Триостренник морской	51
Монтанея песчаная	187	Трутовик (полипорус) корнелюбивый	189
Мухомор Виттадини	188	Тюльпан Биберштейна	58
Мятлик боровой	72	Тюльпан Геснера (т. Шренка)	60
Наголоватка васильковая	96	Тюльпан двуцветковый	59
Неофусцелия грубоморщинистая	178	Ферула каспийская	87
Нонея каспийская	10	Фульгензия сверкающая	179
Норичник узловатый	163	Хвощ ветвистый	26
Оберна лежащая	112	Хвощ зимующий	25
Ожика равнинная	51	Цетрария степная	177
Ортотрих отстоящий	17	Цингерия Биберштейна	77
Осока ржаная	36	Чабрец Палласа	140
Очитник степной	135	Чернокорень лекарственный	100
Перловник трансильванский	71	Шалфей поникающий	139
Пион тонколистный	150	Шампиньон Бернарда	183
Плаколектанора ячменнолепешковая	175	Элеостикта желтая	85
Плеуридиум шиловидный	17	Эндокарпон маленький	173
Повой заборный	113	Эндоптрихум агариковидный	184
Повойничек венгерский	117	Эфедрa двухколосковая	27
Полынь непахучая	92	Ятрышник болотный	62
Полынь сизая	91		
Полынь солянковидная	92		
Порховка войлочная	184		
Псевдокроссидиум Горншуха	20		
Птеригонеурум Козлова	20		
Птицемлечник Коха	57		
Птицемлечник Фишера	56		
Пузырчатка обыкновенная	142		
Пушистоспайник длиннолистный	86		
Пырей ковылелистный	69		
Рдест сарматский	78		
Резеда желтая	158		
Риндера четырехщитковая	102		
Рогоз Лаксмана	80		
Роголистник донской	113		
Руппия трапанинская	162		
Рябчик шахматовидный	53		
Сальвиния плавающая	23		
Селин перистый	77		
Селитрянкa Шобера	148		
Синтрихия седожи́лковая, разновидность астраханская	21		
Ситничек панно́нский	38		
Ситничек поздний	39		
Скабиоза исетская	115		
Сквамарина чечевице́носная	175		

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

<i>Acaulon triquetrum</i>	18	<i>Cladonia foliacea</i>	171
<i>Adonis aestivalis</i>	155	<i>Cladonia madyarica</i>	171
<i>Agaricus bernardii</i>	183	<i>Cladonia subrangiformis</i>	172
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	116	<i>Cleistogenes bulgarica</i>	64
<i>Allium caspium</i>	29	<i>Colchicum laetum</i>	35
<i>Allium firmotunicatum</i>	30	<i>Collema minor</i>	173
<i>Allium inaequale</i>	30	<i>Crambe aspera</i>	103
<i>Allium jajlae</i>	31	<i>Crambe koktebelica</i>	104
<i>Allium lineare</i>	32	<i>Crambe tataria</i>	105
<i>Allium paczoskianum</i>	32	<i>Crataegus monogyna</i>	160
<i>Allium regelianum</i>	33	<i>Crypsis aculeata</i>	66
<i>Allium sphaerocephalon</i>	34	<i>Crypsis schoenoides</i>	67
<i>Aloina ambigua</i>	19	<i>Cynoglossum officinale</i>	100
<i>Alopecurus arundinaceus</i>	63	<i>Cyperus fuscus</i>	37
<i>Althaea officinalis</i>	145	<i>Delphinium puniceum</i>	157
<i>Althenia filiformis</i>	81	<i>Diandrochloa diarrhena</i>	68
<i>Amanita vittadinii</i>	188	<i>Dianthus leptopetalus</i>	108
<i>Amygdalus nana</i>	158	<i>Dianthus polymorphus</i>	109
<i>Aristolochia clematitis</i>	89	<i>Dipsacus laciniatus</i>	114
<i>Artemisia glauca</i>	91	<i>Elaeosticta lutea</i>	85
<i>Artemisia inodora</i>	92	<i>Elatine hungarica</i>	117
<i>Artemisia salsoloides</i>	92	<i>Eleocharis parvula</i>	37
<i>Aspicilia aspera</i>	169	<i>Elytrigia stipifolia</i>	69
<i>Aspicilia fruticulosa</i>	169	<i>Endocarpus pusillum</i>	173
<i>Aspicilia hispida</i>	170	<i>Endoptrychum agaricoides</i>	184
<i>Astragalus albicaulis</i>	120	<i>Ephedra distachya</i>	27
<i>Astragalus brachylobus</i>	121	<i>Epilobium parviflorum</i>	149
<i>Astragalus calycinus</i>	122	<i>Equisetum hyemale</i>	25
<i>Astragalus cornutus</i>	123	<i>Equisetum ramosissimum</i>	26
<i>Astragalus dasyanthus</i>	124	<i>Eriosynaphe longifolia</i>	86
<i>Astragalus ergenensis</i>	125	<i>Erodium hoefftianum</i>	132
<i>Astragalus henningii</i>	125	<i>Euphorbia glareosa</i>	117
<i>Astragalus lasiophyllus</i>	126	<i>Euphorbia praecox</i>	118
<i>Astragalus longipetalus</i>	127	<i>Euphorbia tanaitica</i>	119
<i>Astragalus pubiflorus</i>	128	<i>Euphorbia undulata</i>	119
<i>Atraphaxis spinosa</i>	154	<i>Ferula caspica</i>	87
<i>Battarrea phalloides</i>	185	<i>Fritillaria meleagroides</i>	53
<i>Bellevallia sarmatica</i>	52	<i>Fulgensia fulgens</i>	179
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	64	<i>Fumaria schleicheri</i>	130
<i>Bovista tomentosa</i>	184	<i>Gagea artemcszukii</i>	54
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	83	<i>Gagea bulbifera</i>	55
<i>Buschia lateriflora</i>	156	<i>Gastrosporium simplex</i>	190
<i>Calophaca wolgarica</i>	129	<i>Geranium collinum</i>	133
<i>Calystegia sepium</i>	113	<i>Geranium linearilobum</i>	134
<i>Campanula boloniensis</i>	106	<i>Glaucium corniculatum</i>	151
<i>Campanula rapunculoides</i>	107	<i>Goniolimon besserianum</i>	143
<i>Carex secalina</i>	36	<i>Hedysarum grandiflorum</i>	130
<i>Catabrosella humilis</i>	65	<i>Herniaria besseri</i>	110
<i>Caulinia minor</i>	61	<i>Herniaria polygama</i>	110
<i>Centaurea taliewii</i>	94	<i>Hierochloe repens</i>	69
<i>Centaurium pulchellum</i>	131	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	43
<i>Cerasus fruticosa</i>	159	<i>Hylotelephium stepposum</i>	135
<i>Ceratophyllum tanaiticum</i>	113	<i>Hypocoum pendulum</i>	152
<i>Cetraria steppae</i>	177	<i>Hypericum elegans</i>	134
<i>Chaerophyllum prescottii</i>	84	<i>Imperata cylindrica</i>	70
<i>Chartolepis intermedia</i>	93	<i>Inula caspica</i>	95

<i>Inula helenium</i>	95	<i>Squamarina lentigera</i>	175
<i>Iris halophila</i>	44	<i>Stemmacantha serratuloides</i>	99
<i>Iris notha</i>	45	<i>Stipa caspia</i>	72
<i>Iris pseudacorus</i>	46	<i>Stipa pennata</i>	73
<i>Iris pseudonotha</i>	47	<i>Stipa pulcherrima</i>	74
<i>Iris pumilla</i>	48	<i>Stipa ucrainica</i>	75
<i>Iris scariosa</i>	49	<i>Stipa zalesskii</i>	76
<i>Iris tenuifolia</i>	50	<i>Stipagrostis pennata</i>	77
<i>Juncellus pannonicus</i>	38	<i>Syntrichia caninervis</i> var. <i>astrakhanica</i>	21
<i>Juncellus serotinus</i>	39	<i>Thymelaea passerina</i>	166
<i>Jurinea cyanoides</i>	96	<i>Thymus pallasianus</i>	140
<i>Lecanora frustulosa</i>	174	<i>Tillaea vaillantii</i>	136
<i>Limonium platyphyllum</i>	143	<i>Toninia sedifolia</i>	176
<i>Limonium suffruticosum</i>	144	<i>Tortula atrovirens</i>	22
<i>Linaria macroura</i>	163	<i>Tortula brevissima</i>	22
<i>Luzula campestris</i>	51	<i>Torulinium caucasicum</i>	42
<i>Lamyra echinocephala</i>	97	<i>Trachomitum sarmatiense</i>	88
<i>Marsilea srtigosa</i>	24	<i>Trapa natans</i>	166
<i>Melica transsilvanica</i>	71	<i>Triglochin maritimum</i>	51
<i>Microbryum starckeanum</i>	19	<i>Tulipa biebersteiniana</i>	58
<i>Moluccella laevis</i>	137	<i>Tulipa biflora</i>	59
<i>Montagnea arenaria</i>	187	<i>Tulipa gesneriana</i> (<i>T. schrenkii</i>)	60
<i>Morchella steppicola</i>	182	<i>Typha laxmannii</i>	80
<i>Myriostoma coliforme</i>	186	<i>Utricularia vulgaris</i>	142
<i>Nelumbo nucifera</i>	147	<i>Valeriana tuberosa</i>	167
<i>Neofuscelia ryssolea</i>	177	<i>Valeriana wolgensis</i>	168
<i>Nitraria schoberi</i>	148	<i>Veronica longifolia</i>	164
<i>Nonea caspica</i>	101	<i>Veronica spicata</i>	165
<i>Nuphar lutea</i>	149	<i>Vincetoxicum scandens</i>	90
<i>Nymphoides peltata</i>	146	<i>Xanthoparmelia camtschadalis</i>	179
<i>Oberna procumbens</i>	112	<i>Xeranthemum annuum</i>	99
<i>Orchis palustris</i>	62	<i>Zannichellia clausii</i>	82
<i>Origanum vulgare</i>	138	<i>Zingeria biebersteiniana</i>	77
<i>Ornithogallum fischerianum</i>	56	<i>Ziziphora taurica</i>	141
<i>Ornithogallum kochii</i>	57		
<i>Orthotrichum patens</i>	17		
<i>Paeonia tenuifolia</i>	150		
<i>Papaver arenarium</i>	153		
<i>Placolecanora alphoplaca</i>	175		
<i>Pleuridium subulatum</i>	17		
<i>Pleurotus eryngii</i>	188		
<i>Poa nemoralis</i>	72		
<i>Polyporus rhizophilus</i>	189		
<i>Potamogeton sarmaticus</i>	78		
<i>Potentilla astrachanica</i>	161		
<i>Pseudocrossidium hornsushianum</i>	20		
<i>Pterygoneurum kozlovii</i>	20		
<i>Reseda lutea</i>	158		
<i>Rindera tetraspis</i>	102		
<i>Ruppia drepanensis</i>	162		
<i>Sagittaria trifolia</i>	28		
<i>Salvia nutans</i>	139		
<i>Salvinia natans</i>	23		
<i>Scabiosa isetensis</i>	115		
<i>Schoenoplectus hippolyti</i>	41		
<i>Schoenoplectus kasachstanicus</i>	41		
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	40		
<i>Scorzonera tuberosa</i>	98		
<i>Scrophularia nodosa</i>	163		
<i>Silene nutans</i>	111		
<i>Sparganium emersum</i>	79		

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Перечень видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия (утвержден Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 3 сентября 2013 г. № 409).....	8
Раздел I. Растения	15
Отдел Мохообразные	17
Отдел Папоротникообразные	23
Отдел Хвощевидные	25
Отдел Голосеменные.....	27
Отдел Покрытосеменные	28
Класс Однодольные	28
Класс Двудольные	83
Отдел Лишайники	169
Раздел II. Грибы	181
Отдел Аскомикоты	182
Класс Аскомицеты	182
Отдел Базидиомикоты.....	183
Класс Базидиомицеты	183
Список литературы	191
Алфавитный указатель русских названий растений и грибов.....	195
Алфавитный указатель латинских названий растений и грибов	197

Научное издание

**КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
В 2-Х ТОМАХ**

Том 2

РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Подписано в печать 15.07.2014.
Формат 60х84/8. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 22,78. Тираж 100 экз.
Заказ 1094-14

ЗАОр «НПП «Джангар»
358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Ленина, 245