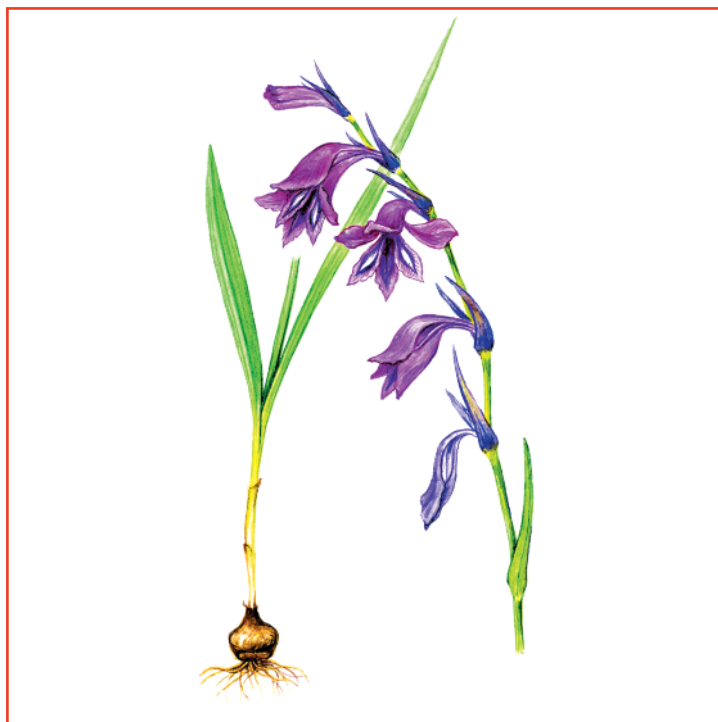


Шпажник болотный

Gladiolus palustris Gaudin

Категория и статус: 0 — вероятно исчезнувший вид.



Краткая характеристика. Многолетнее растение 30–60 см выс. с овальной луковицей. Размножение семенное и вегетативное.

Распространение. В России, согласно литературным данным, в 1846 г. был собран в окр. Гердауена (ныне город Железнодорожный) Калининградской обл. (1, 2) и с тех пор не отмечался.

Вне России известен в Черниговской обл. Украины близ границы с Россией (3), поэтому может быть встречен в прилегающих р-нах Брянской обл. (4). Основной ареал лежит в горах Средней и Южной Европы, к северу и востоку отмечены островные местонахождения.

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на болотах и заболоченных лугах.

Численность. Нет сведений.

Состояние локальных популяций. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. По-видимому, изменение гидрологического режима местообитаний, прирастание на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид был занесен в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988).

Необходимые меры охраны. Поиск сохранившихся популяций вида в Калининградской обл., а также в Брянской и Смоленской обл. При обнаружении вида — срочная организация территориальной охраны.

Возможности культивирования. В России культивируется в ботанических садах в Санкт-Петербурге (БИН РАН) и Твери (материал из ботанических садов Германии и Италии). В культуре неустойчив (5).

Источники информации. 1. Abromeit et al., 1889–1940; 2. Конспект сосудистых растений Калининградской области, 1999; 3. Определитель высших растений Украины, 1987; 4. Босек, 1978; 5. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Д. В. Гельман.

Иридодиктиум сетчатый

Iridodictyum reticulatum (Bieb.) Rodionenko (*Iris reticulata* Bieb.)

Категория и статус: 2 а, б — вид, сокращающийся в численности. В России проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Клубнелуковичный многолетник выс. 10–15 см. Чешуи клубнелуковиц сетчатые. Листья четырехгранные. Цветет в марте–апреле. Размножается семенами.



Распространение. В России известен только в Республике Дагестан. Отмечен в окр. сел. Гильяр и Мугерган Магарамкентского р-на (1). Недавно обнаружен в басс. р. Симбирисхеви (Цунтинский р-н), по дороге на пер. Мушак, недалеко от радионного источника (2).

За пределами России произрастает в Азербайджане, Грузии, Армении, а также в Турции, Иране и Ираке (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в степях, кустарниках и на опушках в нижнем и среднем горном поясах.

Численность. Известны только два местонахождения вида. Встречается единичными экземплярами. Общая численность вида не более 2–3 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Популяция в Цунтинском р-не представлена значительным числом экземпляров на площади 2–3 га.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний (распашка земель, выпас). Низкая численность популяций. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Республики Дагестан (1998).

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растений, контроль за состоянием популяции вида, интродукция в ботанические сады. Создание заказников в местах произрастания.

Возможности культивирования. Вид хорошо переносит пересадку и легко интродуцируется. В России культивируется в ботанических садах Санкт-Петербурга (БИН РАН) и Москвы (ГБС РАН, МГУ) (4). Известен во многих зарубежных садах.

Источники информации. 1. Раджи, 1981; 2. Муртазалиев, 2000; 3. Михеев, 2004; 4. Редкие и исчезающие..., 1983.

Составитель: Р.А. Муртазалиев.

Касатик остролистный

Iris acutiloba С.А. Мей.

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой уничтожения. В России — на северной границе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик до 12 см выс., с ползучим и ветвистым корневищем, с изящными голубоватыми или кремовыми, покрытыми густой сетью пурпурно-коричневых жилок, цветками (1). Цветет в марте–апреле, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно. Мирмекохор. Прорастание семян растянуто на 3–5 и более лет (3, 4).

Распространение. В России встречается только в Республике Дагестан в районе бархана Сары-Кум у с. Кумторкала в 12 км западнее Махачкалы (1–5).



Вне России распространен в Азербайджане и Северном Иране.

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растет в полынно-пустынных ассоциациях на легких суглинистых почвах в предгорьях и нижнем поясе гор, на южных склонах холмов.

Численность. Известно три местонахождения вида вблизи Махачкалы.

Состояние популяций. Численность популяций сильно сократилась. Сохранились единичные особи.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты. Низкая плотность популяций, слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Республики Дагестан (1998).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на бархане Сары-Кум. В степях провести подсадку растений. Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Культивируется в Пятигорске (станция БИН РАН) и Нижнем Новгороде, в Горном ботаническом саду ДагНЦ РАН (Махачкала). В культуре неустойчив (6).

Источники информации. 1. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Гавриленко, 1976; 4. Родионенко, 1977; 5. Данные составителя; 6. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Г.И. Родионенко.

Касатик безлистный

Iris aphylla L.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик высотой 20–50 см, с коротким ползучим корневищем. Цветет в мае–июне, плодоносит — в июне–июле. Размножение семенное, реже вегетативное (с помощью корневищ).

Распространение. В России встречается преимущественно в черноземной полосе европейской части: в Республиках Мордовия (12 р-нов, ок. 20 местонахождений), Чувашия и Татарстан (2 местонахождения — с. Новое Чекурское и д. Тат. Шатрашаны) (1), а также в Белгородской (в 3 р-нах: Губкинский — Богословка, урочище Алпеевка, Лысые горы, Ямская степь; Новооскольский — балка Ханова; Шебекинский — Б. Городище, Бекарюковский бор), Брянской (в 7 р-нах, около 20 местонахождений), Волгоградской (правобережье р. Хопёр — 3 местонахождения), Воронежской (во всех р-нах), Курской, Липецкой, Московской (долина р. Полосни и ее притоков) (2), Нижегородской, Орловской (в долине р. Оки, отмечен в 14



р-нах), Пензенской, Рязанской (в 12 р-нах — ок. 20 местонахождений), Самарской, Саратовской, Тамбовской, Тульской и Ульяновской обл. (1–6). В XIX веке отмечался также в Ростовской обл. (3).

Вне России растет в Средней и Восточной (Украина, Молдавия) Европе, на Балканах, в Малой Азии и на Кавказе.

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит. Растет в светлых сухих лиственных лесах, по остепненным соснякам, в зарослях кустарников (4), на опушках и полянах, на нераспаханных степных участках, на лугово-степных склонах речных долин, балок и оврагов. Встречается на обнажениях мела и известняка, на песчано-каменистых склонах. Предпочитает богатые почвы: черноземы и темно-серые (4).

Численность. На территории России известно около 100 местонахождений вида. Численность популяций различна — от нескольких особей до нескольких сотен экз. Чаще она невелика и в последние десятилетия сокращается. Крупные популяции отмечаются редко. Примерная общая численность более 50 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. В Мордовии популяции в Лямбирском р-не на степных склонах в ок. сел Атемар и Уда, а также в урочище Ендова сохраняются в относительно хорошем состоянии на протяжении 100 лет (4). В Брянской обл. исчезли 4 из 25 известных популяций (6). В Московской обл., на северной границе распространения вида, популяции небольшие по площади и численности, но относительно стабильные, нормальные и полночленные по возрастному составу. Отмечено хорошее плодоношение и возобновление (2).

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида при застройке, распашке, добыче полезных ископаемых, умеренном выпасе, сенокосении, рекреации, весенних палах (4). Плохо переносит затенение при зарастании кустарником и высокотравьем. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты и выкапывания корневищ.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги: Республик Мордовия (2003), Татарстан (1995) и Чувашия (2001), а также Белгородской (2005), Брянской (2005), Волгоградской (2006), Липецкой (2004), Московской (1998), Нижегородской (1999), Орловской (2007), Пензенской (2002), Рязанской (2002), Саратовской (1996) и Тамбовской (2002) обл. Рекомендован к охране в Курской (2001) обл. Охраняется на территориях заповедников: «Галичья гора», «Белогорье», Воронежский, «Приволжская лесостепь», Хопёрский, Центрально-Черноземный (7), ПП «Нижнехоперский», а также ряда региональных ООПТ.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций вида. Создание новых ООПТ. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Культивируется во многих ботанических садах России: в Москве (ГБС РАН, МГУ), Санкт-Петербурге (БИН РАН) и др. (8). В культуре неприхотлив и устойчив.

Источники информации. 1. Бакин, 2004; 2. Данные составителя; 3. Красная книга Ростовской области, 2004; 4. Ворсобица, 2003; 5. Мавевский, 2006; 6. Красная книга Брянской области, 2004; 7. Современное состояние..., 2003; 8. Каталог..., 1997.

Составитель: Т.И. Варлыгина.

Касатик мечевидный

Iris ensata Thunb.

Категория и статус: 3 г — редкий вид, находящийся в России на северной границе распространения.



Краткая характеристика. Травянистый короткостебельный поликарпик до 80 см выс., образующий плотную дерновину. Цветет в июле–августе, плодоносит в сентябре–октябре. Размножение семенное и вегетативное.

Распространение. В России растет на Дальнем Востоке: Амурская обл., юго-запад Хабаровского края, Приморский край, Сахалинская обл. (Крильонский п-ов на о. Сахалин, о-ва Кунашир и Зеленый), а также в Республике Саха (Якутия) — окр. пос. Амга, г. Томмота.

Вне России — в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и в Японии (1, 2, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на повышенных участках пойменных разнотравно-злаковых лугов, по берегам рек, в редколесье на южных склонах с хорошо дренированной почвой.

Численность. На протяжении ареала вид обилен, предположительно, свыше 500 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. В Приморском крае: 1) в Уссурийском р-не (в 15 км по трассе в сторону Уссурийска от пос. Корфовка) площадь обследованной локальной популяции около 100 м², общее проективное покрытие травостоя в среднем 90%, где на долю *I. ensata* приходится около 20%. Плотность особей этого вида на 1 м² 2,0±0,3 экз. (4); 2) в Ханкайском р-не (окр. пос. Комиссарово) общее проективное покрытие надземной части травостоя более 90%, где на долю *I. ensata* приходится около 20%. Плотность особей этого вида на 1 м² 2,5±0,5 экз. (4). В Амурской обл. многие популяции имеют значительную численность (5, 6).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий в местах произрастания вида, выпас. Декоративное растение, страдает от массового сбора вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Республики Саха (Якутия) (2000), Хабаровского края (2000), Амурской (1995) и Сахалинской (2005) обл., Еврейской АО (1997). Охраняется на территории 11 заповедников: «Бастак», Дальневосточный морской, Большехецирский, Зейский, «Кедровая падь», Сихотэ-Алинский, Уссурийский, Хинганский, Лазовский, «Курильский» и «Ханкайский» (7), а также в региональных ООПТ.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, особенно на границе ареала.

Возможности культивирования. Известен в культуре с XV в., послужил основой при селекции большого количества сортов (8, 9).

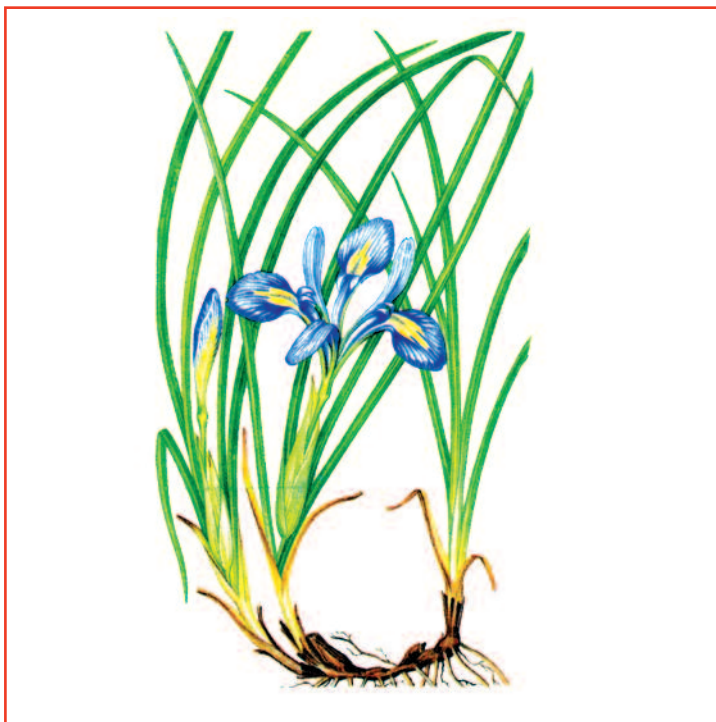
Источники информации. 1. Флора Сибири, т. 4, 1987; 2. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 3. Красная книга Сахалинской области, 2005; 4. Данные автора; 5. Старченко и др., 1995; 6. Старченко и др., 2000; 7. Современное состояние..., 2003; 8. Родионенко, 1977; 9. Родионенко, 2002.

Составитель: В.М. Доронькин.

Касатик Людвига

Iris ludwigii Maxim.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. Эндемик северо-западного Алтая (1).



Краткая характеристика. Травянистый длиннокорневищный поликарпик, образующий рыхлую дерновину. Размножение вегетативное, реже семенное.

Распространение. В России встречается на северном пределе распространения в Алтайском крае: Третьяковский р-н, окр. пос. Екатерининское (1), среднее течение р. Плоской (1–6).

Вне России — в Казахстане (Восточно-Казахстанская обл. — 8 местонахождений).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в понижениях, приуроченных к склонам южных и юго-западных экспозиций, а также их шлейфов на участках каменистых степей.

Численность. Известен из двух местонахождений. Общая численность, предположительно, составляет не более 500 экз.

Состояние локальных популяций. Площадь локальной популяции в 1990 г. в окр. пос. Екатерининское (Третьяковский р-н) составила 30–35 м². Общее проективное покрытие травостоя в среднем 86%, где вид занимает 39%. Число особей вида на 1 м² 2,0±1,3 экз. (4).

Лимитирующие факторы. В естественных местах произрастания отмечается интенсивная пастбищная нагрузка. Растения в природе и культуре имеют низкий процент завязывания семян (3). Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Алтайского края (1998). Сообщества с *I. ludwigii* занесены в «Зеленую книгу Сибири» (1988).

Необходимые меры охраны. Ускорить организацию ботанического памятника природы «Аринкин курган» для охраны вида в окр. пос. Екатерининское. Сохранение естественных мест обитания вида, сокращение пастбищной нагрузки, наблюдения за состоянием природных популяций.

Возможности культивирования. Положительные результаты отмечены при интродукции вида в Новосибирске (ЦСБС СО РАН) (3, 7). Неустойчивость вида в культуре отмечается в Алтайском крае (ЮСБС, Барнаул) (8) и в коллекции ботанического сада Санкт-Петербурга (БИН РАН) (9).

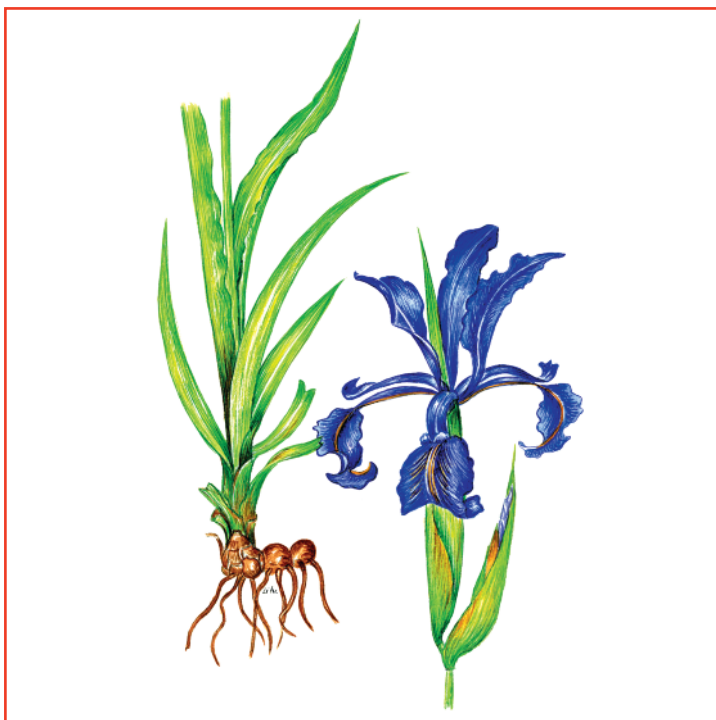
Источники информации. 1. Доронькин, 1984; 2. Семёнова, Доронькин, 2001; 3. Доронькин, 1995; 4. Байтенов, 1981; 5. Эбель А.Л., личное сообщение; 6. Зверева, 2003; 7. Семёнова, 2001; 8. Лопатина, 1995; 9. Алексеева, 2003.

Составитель: В.М. Доронькин.

Касатик ненастоящий

Iris notha Bieb.

Категория и статус: 2 а — вид сокращающийся в численности. Эндемик России (Предкавказья).



Краткая характеристика. Травянистый корневищный поликарпик 30–90 см выс. Цветет в мае–июне, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Энтомофил.

Распространение. В России встречается в Ростовской обл. (по р. Эльбурз, приводится для долины р. Егорлык); в Республиках Дагестан, Адыгея (окр. Майкопа), Северная Осетия-Алания, Чеченской, в Ставропольском крае (в районе Кавминвод и Ставропольской возвышенности) и Краснодарском крае (Зап. Предкавказье — Азово-Кубанский и Успенский р-ны; Зап. Кавказ — окр. ст. Саратовская) (1–6). Описан из окр. Константиновска.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на остепненных лугах, среди кустарников и редколесий, в холмистых низкорослых на склонах холмов и предгорий, большей частью южных, реже северных экспозиций, в поймах рек.

Численность. Сведений нет.

Состояние популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение, пожары, хозяйственное освоение территории. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Ставропольского (2002) и Краснодарского (2007) краев, Республики Северная Осетия-Алания (1999) и Ростовской обл. (2004).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Культивируется в 5 ботанических садах России (7). В культуре сеянцы зацветают на 3–4-й год. В многолетних насаждениях образуется самосев (8).

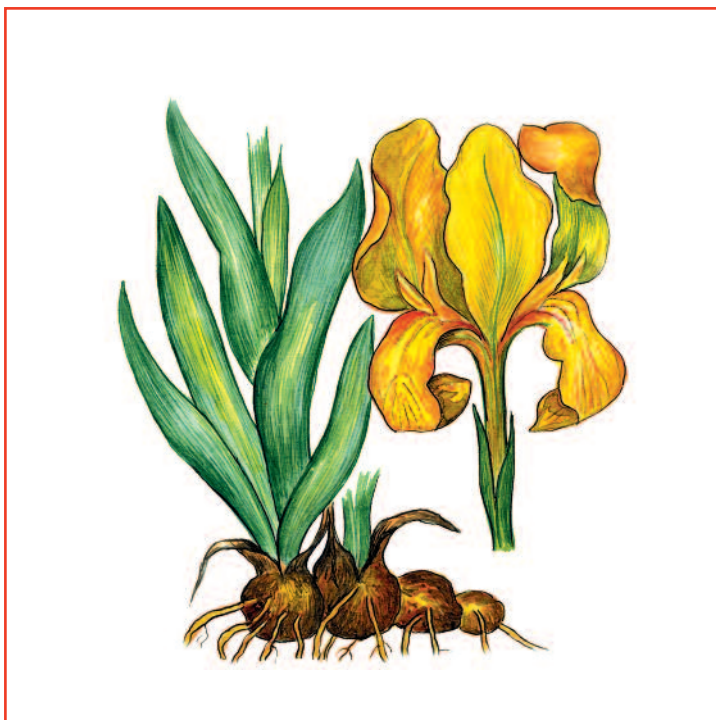
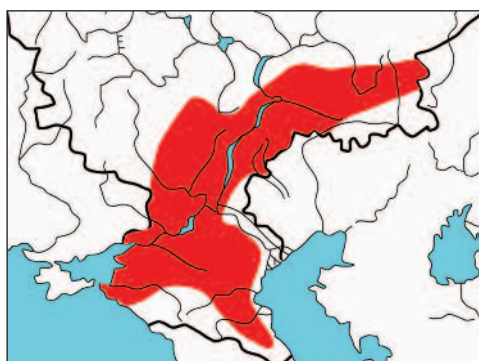
Источники информации. 1. Литвинская, 1992; 2. Иванов, 2002; 3. Красная книга Северной Осетии-Алания, 1999; 4. Красная книга Ростовской области, 2002; 5. Гроссгейм, 1940; 6. Нагалецкий и др., 1995; 7. Растения Красной книги..., 2005; 8. Дикорастущие..., 1979.

Составители: Г.И. Родионенко, С.А. Литвинская.

Касатик низкий

Iris pumila L. s.l.

Категория и статус. 3 б — редкий вид.



Краткая характеристика. Травянистый короткостебельный поликарпик 10–15 см выс., с ползучим толстым корневищем, с желтыми или лиловыми цветками. Цветет в апреле–мае. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение. В России встречается в европейской части преимущественно в чернозёмных областях: Астраханской, Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Оренбургской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской; на Юж. Урале — в Республике Башкортостан, Челябинской обл. Ранее отмечался в Липецкой обл. На Северном Кавказе: в Краснодарском и Ставропольском краях, в Республиках Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чеченская и Дагестан. А также указан для Курганской обл.

Вне России распространен в Закавказье, на Украине, в Молдавии, Казахстане, а также в Центральной и Южной Европе (1–5).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Встречается на плакорных участках и на пологих степных склонах. Растет в типчаково-ковыльных степях, в разреженных зарослях кустарников. Предпочитает легкие и рыхлые почвы, а также каменистые субстраты с разреженной растительностью. Нередко вид заходит на солонцеватые понижения — «поды», где становится компонентом пустынной растительности. Вид часто занимает склоны предгорий.

Численность. Популяции вида иногда довольно многочисленные.

Состояние популяций. Вблизи населенных пунктов численность резко снижается из-за массового сбора растений.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивный выпас. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги или взят под охрану во всех субъектах федерации, где он произрастает. Охраняется на территории 7 заповедников: «Белогорье», «Галичья гора», Жигулевский, «Оренбургский», «Ростовский», Кабардино-Балкарский, «Черные земли» (6), а также трех ПП в Волгоградской обл. (5).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Вид широко культивируется в ботанических садах России (в 21 саду), а также любителями (7). В культуре устойчив, часто отмечается самосев.

Источники информации. 1. Танфильев и др., 1976; 2. Родионенко, 1977; 3. Шевченко, 1976; 4. Присяжнюк и др., 2004 (2005); 5. Красная книга Волгоградской области, 2006; 6. Современное состояние..., 2003; 7. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель. Г.И. Родионенко.

Касатик кожистый

Iris scariosa Willd. ex Link

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. Эндемик юго-востока европейской части России.



Краткая характеристика. Травянистый рыхлоризомный многолетник, выс. 15–25 см. Размножается семенами и вегетативно. Отличается высокой конкурентоспособностью и полиморфностью (2, 3).

Распространение. Встречается в России и возможно на западе Казахстана. Ареал вида занимает северо-западную часть Прикаспийской низменности. Вид растет в Астраханской, Волгоградской обл., Республике Калмыкии, в восточных и северо-восточных частях Ставропольского края (Арзгирский и Нефтекумский р-ны). Несколько обособленные точки у озер Баскунчак и Эльтон (2, 3, 4). Описан по гербарным сборам П. Палласа из низовий р. Волги (Астраханская обл.).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает главным образом на солонцеватых почвах, песках и глинистых буграх в зоне злаково-полынных полупустынь и пустынь на высотах 50–100 м н. ур. м. (4, 5).

Численность. Детально обследованы местонахождения вида практически на всем протяжении ареала. В большинстве пунктов численность колеблется в пределах 1–5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Все локальные популяции в хорошем состоянии и по структуре относятся к нормальным полночленным, в которых много молодых и генеративных особей (1, 4). Мониторинг проводился с 1972 по 2002 г. в Арзгирском р-не (окр. ст. Петропавловской) и показал хорошую сохранность локальных популяций (6). Интенсивно разрастается на пастбищах и в огражденных участках сельских кладбищ.

Лимитирующие факторы. Декоративное растение, страдает от сбора.

Освоение земель под сельское хозяйство и другие виды хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Ставропольского края (2002), Волгоградской (2006) и Астраханской (2000) областей. Одна популяция находится на территории Астраханского заповедника. Изучена биология и созданы искусственные популяции в Ставропольском крае (2, 3, 8).

Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника в верховье балок Большая и Малая Зурмата (Ставропольский край, Арзгирский р-н), где велико разнообразие окрасок цветков в ценопопуляции.

Возможности культивирования. Вид культивируется в 4 ботанических садах: в Москве (МГУ), Санкт-Петербурге (БИН РАН), в Махачкале и Якутске (ЯГУ). Удачные опыты по введению вида в культуру выполнены в Ставропольском и Волгоградском ботанических садах. Продолжительность онтогенеза в культуре значительно уменьшается за счет ускорения развития особей. Растения выпадают через 3–4 года. Полевая всхожесть семян 20–30% (2). Необходимо широкое внедрение вида в озеленение.

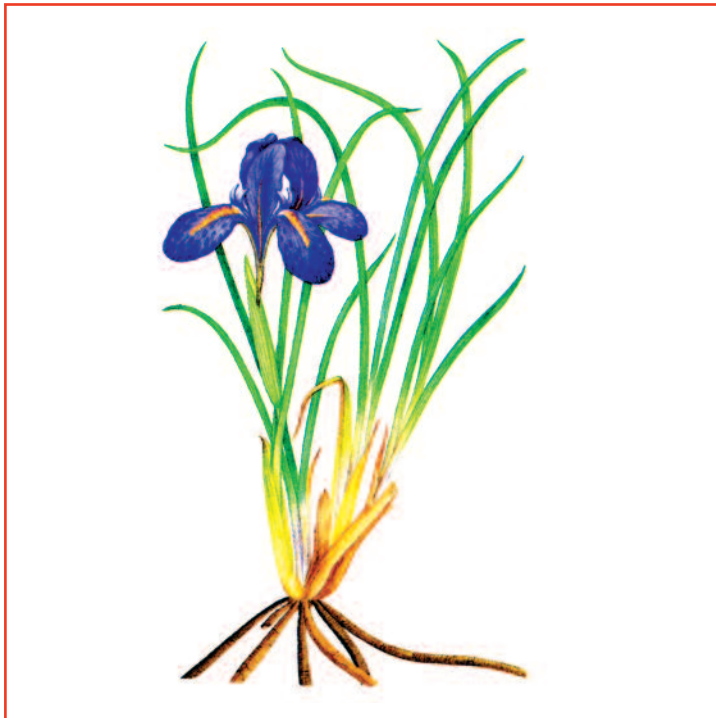
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Шевченко, 1976; 3. Родионенко, 1977; 4. Шевченко, 1979; 6. Красная книга Ставропольского края, 2002; 7. Сохраним для потомков, 1984; 8. Шевченко, 1995.

Составители: Г.Т. Шевченко, Г.И. Родионенко.

Касатик тигровый

Iris tigridia Bunge

Категория и статус: 3 г — редкий вид. Условный эндемик Алтайской горной страны (включая Зап. Саян), находящийся в пределах России на границе распространения.



Краткая характеристика. Травянистый короткостебельный поликарпик 10–25 см выс., образующий плотную дерновину. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле. Размножение семенное.

Распространение. В России встречается в Алтайском крае, Республиках Алтай (с. Чечулиха — классическое местонахождение), Тыва, Хакасия и в южной части Красноярского края (Саянский и Куртушибинский хр.) (1, 2).

Вне России — в Казахстане и Монголии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на южных каменистых и щебнистых степных склонах, среди скал, на осыпях, в песчаных степях; поднимается до высоты 2000 м н. ур. м.

Численность. На территории России выявлено 30 местонахождений (3). При относительно широком ареале вида в Сибири встречается спорадически, фитоценозы с его участием занимают небольшие площади. Предположительно, численность растений в этих местонахождениях составляет от 1 до 5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Площадь изученной локальной популяции в Шебалинском р-не Республики Алтай в долине р. Актёл (1982 г.) составляет около 50 м². Общее проективное покрытие надземной части травостоя в среднем 70%, где на долю *I. tigridia* приходится 15%. Численность особей вида на 1 м² 1,0±0,5 экз. (3).

Лимитирующие факторы. Вид имеет узкую экологическую амплитуду и низкий коэффициент размножения. Сокращает свою численность из-за зимнего выпаса скота, так как листья зимой остаются зелеными (4). Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Вид был включен в Красные книги СССР (1978, 1984), РСФСР (1988). Вид занесен в Красные книги: Республики Алтай (1996), Алтайского края (1998), Республики Тыва (1999), Республики Хакасия (2002). Охраняется в государственном природном заповеднике «Катунский» (5, 6).

Необходимые меры охраны. Создать для охраны вида ботанические памятники природы на Алтае (7). Регулирование зимнего выпаса скота.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах городов Новосибирска (ЦСБС СО РАН) (8, 9), Барнаула (ЮСБС) (10), Санкт-Петербурга и Читы (11). Выращивание затруднено, относится к неустойчивым в культуре видам (6).

Источники информации. 1. Доронькин, 1987; 2. Шауло, 2006; 3. Данные автора; 4. Верещагина, 1983; 5. Артёмов, 1993; 6. Алексеева, 2003; 7. Доронькин, 1989; 8. Доронькин, 1985; 9. Семёнова, 2001; 10. Лопатина, 1995; 11. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.М. Доронькин.

Касатик Тимофеева

Iris timofejewii Woronow

Категория и статус: 2 б — вид, сокращающийся в численности. Эндемик России (Известнякового Дагестана).



Краткая характеристика. Корневищный многолетник 10–40 см выс. Околоцветник разной окраски (беловатый, синий, голубой). Цветет в апреле–мае. Размножается делением корневища и семенами, распространяемыми муравьями и, по-видимому, птицами. Прорастание семян растянутое (2–3 года).

Распространение. Вид встречается только в России, в Дагестане: склоны г. Буцрах — классическое местонахождение (Ботлихский р-н), в окр. с. Чирката (Гумбетовский р-н), с. Цудахар, Хаджалмахи (Левашинский р-н), с. Урада (Шамилский р-н), с. Мискинджа, Ахты (Ахтынский р-н) (1, 2). В последние годы обнаружен и в других районах (особенно по долине р. Андийское Койсу): в окр. с. Гуниб (Гунибский р-н), с. Гимры, Ирганай (Унцукульский р-н), с. Инхо, Игали (Гумбетовский р-н), с. Тлох, Ботлих, Ансалта, Анчик (Ботлихский р-н), с. Агвали, Тинди (Цумадинский р-н) и по трассе Урма–Губден, на южных склонах хр. Чонкатау (Карабудахкентский р-н) (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет преимущественно на каменистых склонах южных экспозиций, среди ксерофильных кустарников и многолетников, характерных для южных склонов среднегорного Дагестана.

Численность. Известно около двух десятков местонахождений. Общая численность оценивается в 1–5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Охотно поедается скотом, особенно в зимний период, поэтому в природе вид встречается единичными экземплярами, в недоступных для скота местах. Некогда многочисленная популяция в окр. с. Цудахар за последние десятилетия почти уничтожена. Еще в 1970-х гг. она занимала обширную территорию, а уже в 1981 г. уцелело не более 2–3 десятков особей (4).

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас и поедание скотом. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Республики Дагестан (1998).

Необходимые меры охраны. Организация заказников в местах произрастания вида (в Ботлихской аридной котловине, в районе Гимры–Чирката).

Возможности культивирования. Многократные посевы и посадки вида семенами и корневищами в ботаническом саду Санкт-Петербурга (БИН РАН) (5) не дали положительных результатов (растения выпадали на второй–третий год). В настоящее время испытывается в ботаническом саду ГорБС ДНЦ РАН (в Гунибе) (6) и на станции БИН РАН (в Пятигорске). Хорошо размножается корневищами, семенная всхожесть очень низкая. Следует расширить интродукционные работы в ботанических садах.

Источники информации. 1. Гроссгейм, 1940; 2. Раджи, 1981; 3. Дибиров и др., 2003; 4. Данные составителя; 5. Родионенко, 1977; 6. Красная книга Дагестана, 1998.

Составители: Г.И. Родионенко, Р.А. Муртазалиев.

Касатик вздутый

Iris ventricosa Pall.

Категория и статус: 3 г — редкий вид, находящийся в пределах России на границе распространения.



Краткая характеристика. Травянистый короткочерневищный поликарпик, образующий плотную дерновину. Размножение семенное, вегетативно происходит только разрастание дерновины.

Распространение. В России встречается в Восточной Сибири в Забайкальском крае в Приаргунском, Борзинском, Калганском р-нах (юго-восток Забайкальского края: с. Соктуй — классическое местонахождение) (1), в Приморском крае в Октябрьском и Ханкайском районах (2).

Вне России — Северная Монголия, Китай.

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по сухим солонцеватым щебнистым и каменистым степным склонам и западинам.

Численность. В Забайкальском крае общее число выявленных местонахождений 14, в Приморском крае — только 3. Общее число особей вида, предположительно, от 5 до 20 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. В Приаргунском р-не Забайкальского края в окр. пос. Маргузец в июле 2000 г. площадь обследованной локальной популяции составила около 1000 м². Общее проективное покрытие травостоя в среднем 85%, где на долю *I. ventricosa* приходится 15%. Плотность особей вида на 1 м² 1,1±0,7 экз. (3). В Октябрьском р-не Приморского края в окр. д. Фадеевка в сентябре 2004 г. площадь обследованной популяции составила около 300 м². Проективное покрытие около 90%, где на долю *I. ventricosa* приходится менее 10%. Плотность особей вида на 1 м² 0,5±0,1 экз. (3). В Ханкайском р-не Приморского края в окр. дер. Корфовка в сентябре 2004 г. площадь популяции составила около 500 м². Проективное покрытие травостоя в среднем около 90%, где на долю *I. ventricosa* приходится 15%. Плотность особей вида на 1 м² 1,0±0,1 экз. (3).

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность. Коробочки часто повреждаются насекомыми и семена выедаются. Пожары, чрезмерная антропогенная нагрузка. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Читинской обл. и Агинского Бурятского АО (2002).

Необходимые меры охраны. Организовать в Забайкальском крае для сохранения вида ботанические памятники природы (4). Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний вида, особенно на Дальнем Востоке. Ограничение выпаса скота в местах произрастания вида и запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Начата работа по интродукции вида в ботанических садах городов Читы, Новосибирска (ЦСБС СО РАН), Владивостока (ДВО РАН), Санкт-Петербурга (БИН РАН) и Москвы (МГУ) (5, 6). Вид отнесен к группе выносливых в культуре ирисов (5).

Источники информации. 1. Флора Сибири, т. 4, 1987; 2. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 3. Данные автора; 4. Кадастр..., 2000; 5. Алексеева, 2003; 6. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.М. Доронькин.

Касатик Воробьява

Iris vorobievii N.S. Pavlova

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Условный эндемик России.



Краткая характеристика. Травянистое растение, до 20–35 см выс. Малолетник. Корневище утолщенное, вертикальное, 1 см дл., с густой мочкой придаточных корней. Цветет в мае, зрелые плоды — в июле. В природе размножается вегетативно, путем образования боковых побегов и дальнейшей партикуляции при отмирании материнского побега. Семенное возобновление не наблюдалось (1, 2).

Распространение. В России встречается в Приморском крае только на юге Хасанского р-на. Известно до 10 местонахождений: басс. р. Туманган, окр. пос. Лебединое, Мраморное, Посьет, Краскино, Зайсановка, Камышевый, Цуканова. Севернее басс. рек Цукановка и Гладкая не находился. Его ареал охватывает, вероятно, и приграничные районы. Описан из окр. Краскино (Приморский край).

Особенности экологии и фитоценологии. Лугово-лесостепной вид, ксеромезофит. Растет на приречных луговых террасах, открытых травянистых склонах низкогорий, в разреженных дубняках из *Quercus dentata*. Встречается неравномерно, отдельными особями или группами.

Численность. В разных местонахождениях насчитывается от единичных особей до нескольких десятков и более.

Состояние локальных популяций. Большинство популяций расположены вблизи населенных пунктов и неоднократно подвергались антропогенному или пирогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Природные: разобщенность и малочисленность популяций, слабая конкурентная способность вида на границе ареала, короткий цикл развития (малолетник), ограниченное семенное возобновление. Декоративное растение. Антропогенные: страдает от частых пожаров, хозяйственной деятельности человека и от сбора.

Принятые меры охраны. Был включен в Красную книгу РСФСР (1988) (под ошибочным названием *I. mandshurica* Maxim.). Вид внесен в Перечень объектов ..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Встречается на ООПТ «Хасанский заказник».

Необходимые меры охраны. Инвентаризация местонахождений и организация наблюдений за состоянием популяций. Взять под особый контроль участки с наибольшей концентрацией вида: район, прилегающий к оз. Лебединому, и приморские склоны у мыса Мраморный.

Возможности культивирования. Выращивался в ботанических садах Владивостока (ДВО РАН), а также Перми и Санкт-Петербурга (БИН РАН) (3). В культуре недолговечен.

Источники информации. 1. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 2. Павлова, Миронова, 1999; 3. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Н.С. Павлова.

Семейство Ореховые — Juglandaceae

Орех айлантолистный

Juglans ailanthifolia Carr.

Категория и статус: 3 д — редкий вид. В России находится на северо-восточной границе ареала.



Краткая характеристика. Листопадное дерево 7–12(20) м выс. и стволом 25–50 см в диам. с редковетвистой кроной. Кора темно-серая, толстая, глубокотрещиноватая. Плод — орех до 4 см дл. с двумя продольными ребрами и тонкой, но твердой скорлупой. Цветет в мае, плоды созревают в сентябре. Размножение семенное, но плодоношение нерегулярное.

Распространение. В России встречается только в Сахалинской обл.: на о. Сахалин в Углегорском, Долинском и Анивском р-нах (южнее 49°30' с.ш.), а также на о. Кунашир (Южные Курилы) в окр. пос. Алёхино и у оз. Песчаное (1, 2, 3). Одно молодое деревце было отмечено на морском побережье в заливе Доброе Начало на о. Итуруп (4). На Курильских о-вах, видимо, растет только в посадках и как одичавшее растение, подобно шелковице. В Долинском и Анивском р-нах Сахалина вид известен только в посадках.

Вне России встречается на п-ове Корея и в Японии (5, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в нижнем горном поясе по склонам южных экспозиций, а также на высоких речных террасах, чаще небольшими группами или одиночными деревьями в широколиственных или хвойно-широколиственных лесах. Очень редко образует небольшие чистые насаждения. Теплолюбив и требователен к влажности и плодородию почвы. На о. Сахалин тяготеет к более теплому западному побережью, защищенному от холодных океанических ветров горными массивами.

Численность. Известен из немногих местонахождений. Самое крупное насаждение вида сохранилось по правому берегу ручья Надым близ с. Краснополье Углегорского р-на Сахалине (7, 8). Спорадически встречаются небольшие рощицы и в среднем течении р. Углегорка (8). Вероятная численность островной популяции от 500 до 1000 экз.

Состояние локальных популяций. Состояние локальных популяций удовлетворительное. В популяции на о. Сахалин преобладают генеративные особи, молодых особей менее 5%, средневозрастных — 10% и сенильных — 5% (8). Возобновление слабое, у популяции на о. Кунашир оно вообще отсутствует (9).

Лимитирующие факторы. Малая численность природных популяций. Относительно слабая семенная продуктивность и не ежегодное плодоношение, сбор плодов (10). Декоративное дерево благодаря оригинальной форме кроны.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005). Запрещенная к рубке лесная порода (11). Встречается в Алёхинском лесничестве заповедника «Курильский» на о. Кунашир (3), но главным образом в посадках.

Необходимые меры охраны. Контролировать состояние природных популяций на заповедной территории. Для сохранения реликтовой сахалинской популяции вида в басс. р. Углегорка, где вид находится на северной границе ареала, предлагается организовать ООПТ федерального значения.

Возможности культивирования. Культивируется в 19 ботанических садах России (12). Применяется в озеленении населенных пунктов на Сахалине (юг острова и побережье Татарского пролива), культивируется в Сахалинском ботаническом саду (8). Заслуживает более широкого введения в культуру и в зеленое строительство городов и поселков на юге российского Дальнего Востока.

Источники информации. 1. Воробьев, 1968; 2. Алексеева, 1983; 3. Баркалов, Ерёменко, 2003; 4. Данные В.Ю. Баркалова; 5. Nakai, 1952; 6. Ohwi, 1965; 7. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 8. Данные А.А. Тарана; 9. Петухова, 1991; 10. Харкевич, 1988; 11. Правила рубок..., 1981; 12. Растения Красной книги..., 2003.

Составители: А.А. Таран, В.Ю. Баркалов.

Лапина крылоплодная

Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex Iljinsk.

Категория и статус: 3 г — редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт третичного периода.



Краткая характеристика. Листопадное быстрорастущее дерево с мягкой древесиной, до 40 м выс. и до 1,5(2) м в диам., со стройным цилиндрическим стволом. Цветки распускаются в апреле–мае, плоды созревают в сентябре–октябре. При благоприятных условиях достигает возраста более 200 лет. Размножение семенное и вегетативное. Образует корневые отпрыски, способные стать нормальными деревьями.

Распространение. В России ареал вида представлен двумя изолированными участками на северной границе ареала. Западный находится в Краснодарском крае на Черноморском побережье от р. Аше до р. Псоу (1–3), восточный — в Дагестане в устье р. Самур (4–7). Вне России растет в Грузии, Азербайджане, Иране, Турции (6–8).

Особенности экологии и фитоценологии. Теплолюбивая, влаголюбивая и теневыносливая порода, обычно произрастающая вместе с ольхой бородатой, грабом кавказским, другими лиственными породами. Обитает на приморской низменности и по ущельям, долинам рек до высоты 500 м н. ур. м. (1, 2).

Численность. Вероятно 1–5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. На Черноморском побережье в качестве лесообразующей породы почти не встречается (3). В Дагестане в пойменных лесах в устье р. Самур имеются лишь единичные крупные экземпляры (4, 5).

Лимитирующие факторы. Рубки леса, разрушение мест обитания при хозяйственном освоении территории (3). Нарушение гидрологического режима дельты Самура в Дагестане (9).

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) как вид с сокращающейся численностью, и РСФСР (1988), как исчезающий вид. Включен в Красные книги Краснодарского края (1994, 2007) и Республики Дагестан (1998), а также города Сочи (2002). Черноморский фрагмент ареала вида целиком лежит в Сочинском НП.

Необходимые меры охраны. В охране нуждаются все местонахождения: следует организовать ботанический заказник в Краснодарском крае и заповедать дельту Самура в Дагестане (9).

Возможности культивирования. Лапина крылоплодная культивируется в 21 ботаническом саду (10), может быть успешно использована в садово-парковом и лесном хозяйствах при условии достаточной влажности воздуха и почвы и при понижениях температуры не ниже $-25-30^{\circ}\text{C}$ (1, 2).

Источники информации. 1. Колесников, 1974; 2. Соколов, 1977; 3. Солодько, Кирий, 2002; 4. Львов, 1986; 5. Раджи, 1981; 6. Раджи, 1988а; 7. Ильинская, 1953; 8. Гроссгейм, 1945; 9. Джамалова, 2003; 10. Каталог..., 1999.

Составитель: А.Д. Михеев.

Семейство Губоцветные — Lamiaceae (Labiatae)

Живучка пирамидальная

Ajuga pyramidalis L.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности.



Краткая характеристика. Многолетнее растение 10–30 см выс., густо опушенное. Размножение семенное.

Распространение. В России встречается в Ленинградской обл. на севере Карельского перешейка и о. Гогланд (1–3), а также в Калининградской обл. (4, 5).

Вне России распространен в Северной и Средней Европе.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на суходольных лугах, в разреженных сосновых лесах, на их полянах и опушках.

Численность. Известно около 20 местонахождений, общая численность которых составляет примерно 1–5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Многие местонахождения на Карельском перешейке известны только по сборам 1920–30-х гг. (1) и, возможно, исчезли. Скорее всего, вид исчез в окр. Приозерска, не отмечается во многих местонахождениях вблизи Выборга.

Лимитирующие факторы. Освоение земель в результате разного рода хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу природы Ленинградской обл. (2000). Охраняется постановлением на территории Калининградской обл.

Необходимые меры охраны. Создание ряда заказников и памятников природы в местах его произрастания, в частности, скорейшее утверждение проектируемых памятников природы «Анисимовские озера» и «Карельский лес», а также создание ООПТ в окр. ж.-д. ст. Черкасово и на о. Гогланд. Уточнение распространения вида в России.

Возможности культивирования. Культивируется в ботаническом саду Санкт-Петербурга (БИН РАН).

Источники информации. 1. Hiitonen, 1946; 2. Цвелёв, 2000; 3. Глазкова, 2001; 4. Победимова, 1956; 5. Конспект сосудистых растений Калининградской области, 1999.

Составитель: Д. В. Гельман.

Иссоп меловой

Hyssopus cretaceus Dubjan.

Категория и статус: 3 в — редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Эндемик меловых обнажений юга Русской равнины. Большая часть ареала вида — на территории РФ.



Краткая характеристика. Прямостоячий полукустарничек с многочисленными побегами 20–40 см выс. Листья линейные, слегка суккулентные. Цветет в июле–сентябре. Размножение семенное. Энтомофил, баллистохор.

Распространение. В России встречается в Курской, Белгородской, Воронежской, Ростовской, Волгоградской и Саратовской обл. (1, 2). Вне России известен на востоке Украины (1, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит, эрозиопетрофит. Облигатный кальцефит, предпочитающий рыхлый меловой или мергелевый субстрат с мелкоземом, эрозиофил. Часто поселяется на обрывах, крутых склонах преимущественно южной экспозиции. Является пионерным видом при зарастании эродированных меловых и мергелевых склонов. Формирует специфические сообщества, в которых является эдификатором, — меловые иссопники.

Численность. В большинстве обследованных местонахождений на территориях Волгоградской, Саратовской и Ростовской областей численность вида весьма значительна и обычно колеблется от нескольких сотен до нескольких тысяч особей в отдельных популяциях. Например, на меловых обнажениях Дона в Волгоградской обл. близ хут. Мелоклетского Клетского р-на выявлено более 550 цветущих особей на 100 м берегового обрыва, что позволяет оценить общую численность вида на мелах в этом районе около 600–700 тыс. генеративных экземпляров (4). В Красноармейском р-не на юге Саратовской обл. — 300–350 особей на 100 м береговых обрывов Волги (4).

Состояние локальных популяций. У большинства популяций вида, обследованных в 2001–2003 гг. в Волгоградской и Саратовской обл., состояние удовлетворительное. Они полночленные, угрозы их существованию нет. В отдельных местах отмечено заселение видом старых меловых карьеров и отвалов близ разработок мела. В то же время, зафиксировано снижение численности вида в отдельных местонахождениях под влиянием выпаса коз на меловых склонах.

Лимитирующие факторы. Облигатная кальцефильность, низкая конкурентоспособность вида. Страдает при выпасе скота, особенно овец и коз. Уничтожение местообитаний в ходе дорожного строительства и разработок меловых карьеров, а также во время пожаров на меловых склонах в засушливые годы. Декоративное растение, ценное для фитомелиорации меловых склонов.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Белгородской (2005), Волгоградской (2006), Курской (2001), Ростовской (2004) и Саратовской (1996) обл. Охраняется в Хвалынском НП Саратовской обл., Хопёрском и Донском ПП Волгоградской обл., на территории отдельных памятников природы Саратовской, Ростовской, Курской и Белгородской обл.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ с целью охраны всего комплекса видов меловой флоры, в частности в Ольховском р-не Волгоградской обл. по правобережью р. Иловли (4).

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Ростовского и Волгоградского госуниверситетов (4), Белгорода и др. (5). В Волгограде в культуре достаточно устойчив, цветет, плодоносит, наблюдается самосев (4).

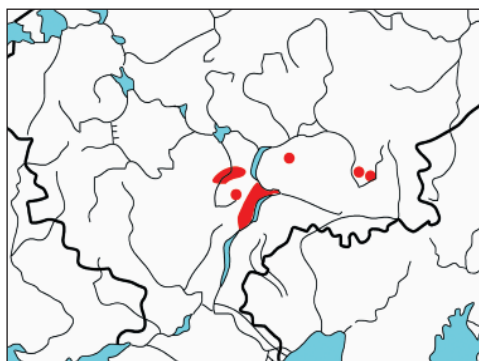
Источники информации. 1. Меницкий, 1978; 2. Литвинова, Горшкова, 1977; 3. Кондратюк и др., 1985; 4. Данные составителей; 5. Растения Красной книги ..., 2005.

Составители: Т.И. Плаксына, В.А. Сагалаев.

Тимьян клоповый

Thymus cisticinus Blum ex Ledeb.

Категория и статус: 3 а — редкий вид. Эндемик России (Среднее и Нижнее Поволжье, Высокое Заволжье и Южный Урал).



Краткая характеристика. Летне-зимнезеленый полукустарничек с бесплодными ползучими побегами, от которых отходят приподнимающиеся плодущие веточки 3–12(15) см выс. Стеблевые листья короткочерешковые, широколанцетные или лопатчатые. Цветет в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно за счет ползучих побегов (1).

Распространение. Вид приурочен к лесостепной и степной зонам юго-востока Европейской России и Южного Урала. Встречается в Астраханской обл. (Ахтубинский р-н, окр. оз. Баскунчак) (2), на Приволжской возвышенности в Самарской (Сызранский, Шигонский р-ны и Самарская Лука) (3, 4), на севере Саратовской (Вольский и Хвалынский р-ны) (5) и Ульяновской (в степных р-нах Правобережья: Барышском, Вешкаймском районе, Инзенском, Карсунском, Майнском, Николаевском, Новопасском, Радищевском, Сенгилеевском, Старокулаткинском, Сурском, Ульяновском) (6, 7) обл., в Республике Мордовия (3 местонахождения на юго-востоке, Большеберезниковский и Дубенский р-ны) (8), в Высоком Заволжье на Бугульминско-Белебеевской возвышенности в Республике Татарстан (Сармановский р-н, у пос. Муртыш-Тамак) (9), на зап. отрогах Южного Урала в Республике Башкортостан (Бурзянский и Стерлитамакский р-ны) (10). Вид описан из окр. Астрахани (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Факультативный кальцефил. Встречается на сбитых и каменистых участках карбонатных склонов, в меловых сосняках, на меловых и мергелистых обнажениях. На эродированных участках, достигая большого обилия, образует тимьянниковые и тимьянниково-разнотравные сообщества (7). Изредка встречается вместе с псаммофитами на карбонатных склонах южной экспозиции, перекрытых песком (8).

Численность. Наиболее крупные популяции с высокой плотностью находятся в центральной части Приволжской возвышенности в Самарской и Ульяновской обл. Они занимают значительные площади — десятки га. В остальных регионах популяции незначительны.

Состояние локальных популяций. На Самарской Луке встречается часто, большими плотными группами (11). В Ульяновской обл. в окр. сс. Валгуссы, Тияпино, Шуватово Инзенского р-на, с. Усть-Урень Карсунского р-на, в Вешкаймском р-не, популяции нарушены из-за выпаса скота. В Карсунском р-не вид активно разрастается на залежах по каменистой почве (6). В Республике Мордовия общая площадь популяций несколько сотен м².

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, неумеренный выпас, весенние пожары, разработка полезных ископаемых, сбор местным населением как лекарственного растения. Задернение склонов при отсутствии пастбищной нагрузки, слабая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Был включен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Астраханской (2000), Самарской (2007), Саратовской (2006) и Ульяновской (2005) областей, республик Башкортостан (2001), Мордовия (2003) и Татарстан (2006), а также Волгоградской обл. (2006), как исчезнувший вид. Охраняется в заповедниках «Богдинско-Баскунчакский», Жигулёвский и «Шульган-Таш», в НП «Самарская Лука», «Хвалынский», в нескольких степных и лесостепных заказниках и памятниках природы (2, 5, 7–10, 12).

Необходимые меры охраны. Запрет сбора вида. Запретить добычу полезных ископаемых в местах массового произрастания вида. Организация комплексного заказника в окр. сс. Котяково, Кадышево, Рус. и Тат. Горенки Карсунского р-на Ульяновской обл. и др. ООПТ для его охраны (6). На территории ООПТ допустим умеренный регламентируемый выпас. Поиск новых местонахождений вида.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах России: Самара (СамарГУ), Саратов (СаратовГУ) и Пермь (13, 14). Благодаря способности образовывать «зеленые коврики» и декоративности во время цветения заслуживает введения в зеленое строительство как растения для альпийских горок.

Источники информации. 1. Флора Европейской части СССР, т. 3, 1978; 2. Красная книга Астраханской..., 2000; 3. Плаксина, 2001; 4. Саксонов, 2005; 5. Панин, Шилова, 2006; 6. Силаева и др., 2005; 7. Красная книга Ульяновской области, 2005; 8. Красная книга Мордовии, 2003; 9. Красная книга Татарстана, 2006; 10. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 11. Саксонов, 2006; 12. Современное состояние..., 2003; 13. Растения Красной книги..., 2005; 14. Данные составителя.

Составитель: Т.Б. Силаева.

Тимьян красивенький

Thymus pulchellus С.А. Мей.

Категория и статус: 2 а — сокращающийся в численности вид. Эндемик России (Западного Предкавказья).

Краткая характеристика. Небольшой ползучий полукустарничек с многочисленными вертикальными травянистыми побегами 10–15 см выс. Стебли четырехгранные, опушены только по ребрам. Цветет в июне–августе, плодоносит в июле–сентябре. Энтомофил, баллистохор. Размножение семенное (1).

Распространение. В России вид встречается в Краснодарском крае в отрогах Скалистого хребта от р. Кизинчи на западе (приток р. Ходза — басс. р. Малой Лабы) до р. Уруп (истоки Кубани) на востоке (2–5). Есть указание также для территории Дагестана (4). Классическое местонахождение — ущелье р. Уруп (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит, петрофит. Произрастает на обнажениях гипса и алебастра в разреженных травянистых группировках на высоте 700–800 м н. ур. м. (5). Светолюбив, не переносит сомкнутого травостоя, выпадает из сообществ в ходе зарастания каменистых участков (5).



Численность. Сведения отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Число местонахождений вида невелико, популяции малочисленны. Их состояние зависит от возможности сохранения местообитаний вида.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к разреженным петрофитным сообществам на обнажениях гипса и алебастра, низкая конкурентная способность. Вытаптывание при выпасе скота, разработка горных пород в местах обитания вида. Декоративное растение с лекарственными свойствами.

Принятые меры охраны. Был включен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид занесен в Красную книгу Краснодарского края (1994, 2007).

Необходимые меры охраны. Рекомендуется охрана в условиях заказников и памятников природы, в частности в окр. ст. Псебай и в Отрадненском р-не (ущелье р. Уруп). Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Вид культивируется в Пятигорске (станция БИН РАН) с 1977 г. (6). Плодоносит.

Источники информации. 1. Кассанелли, 1994; 2. Клоков, 1954; 3. Клоков, 1973; 4. Галушко, 1980; 5. Гогина, 1988; 6. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.А. Сагалаев.

Семейство Лилейные — Liliaceae

Кардиокринум сердцевидный

Cardocrinum cordatum (Thunb.) Makino [= *Cardocrinum glehnii* (Fr. Schmidt) Makino]

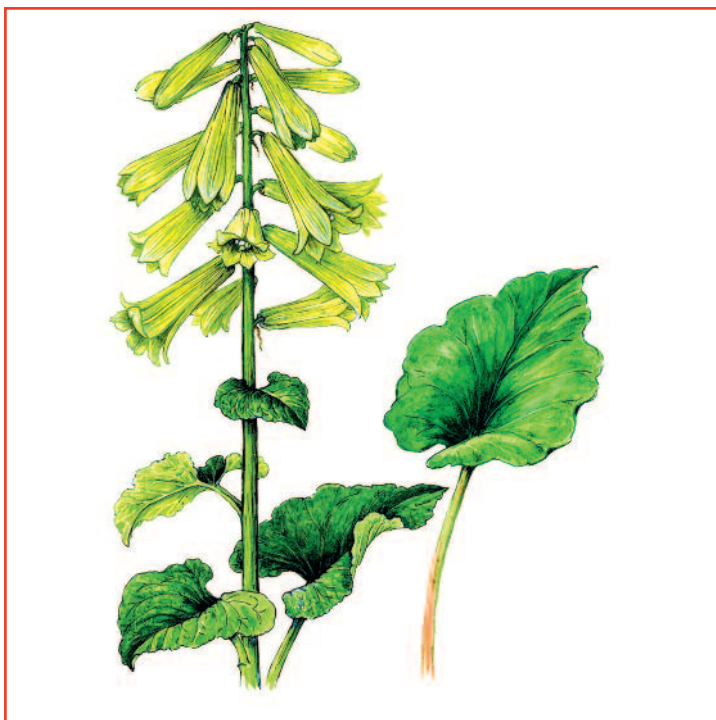
Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. Представитель олиготипного восточно-азиатского рода. В России — северная граница ареала.

Краткая характеристика. Монокарпическое луковичное растение до 2 м выс., с сочными стеблями и листьями. Размножение семенное и вегетативное с помощью дочерних лукович. Цветет в июле–августе, плодоносит в сентябре–октябре. Цветет на 3–4-й год.

Распространение. В России встречается только в Сахалинской обл.: на юге о. Сахалин и южных Курильских о-вах — Кунашир и Итуруп.

За пределами России известен в Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в смешанных и лиственных лесах, среди высокотравья по берегам рек и ручьев и по склонам морских террас на рыхлых, плодородных, хорошо увлажненных почвах. Очень требователен к плодородию и увлажнению почв, а также достаточному снежному укрытию в зимний период.



Численность. Вид встречается всюду спорадически, чаще одиночными особями, реже небольшими группами до 5–10 растений. Примерно общую численность можно оценить в 1–5 тыс. экз. Вероятно, редок в более северных районах Сахалина, где продвигается вдоль западного побережья до Александровска-Сахалинского.

Состояние локальных популяций. Вблизи населенных пунктов и в местах выпаса скота растения страдают от механических повреждений, в том числе обламывания соцветий. Одиночные растения страдают от воздействия сильных штормовых ветров.

Лимитирующие факторы. Декоративное растение. Массовое выкапывание луковиц местным населением, сбор цветущих растений, ежегодное скашивание крупнотравья на силос, увеличение рекреационной нагрузки, а также биологические особенности вида (малолетний монокарпик) (2). Луковицы, вероятно, входят в рацион питания бурых медведей.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005). Охраняется в заповеднике «Курильский» на о. Кунашир (3).

Необходимые меры охраны. Создать заказники или памятники природы на о. Итуруп и особенно в южной части о. Сахалин.

Возможности культивирования. Монокарпический цикл развития препятствует распространению кардиокринума в культуре (1). Испытан в ботанических садах Санкт-Петербурга (БИН РАН), Москвы (ГБС, МГУ, МСХА), Южно-Сахалинска (Сахалинский БС) и Петрозаводска (4).

Источники информации. 1. Егорова Е., 1977; 2. Данные составителя; 3. Баркалов, Ерёменко, 2003; 4. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Кандык кавказский

Erythronium caucasicum Woronow

Категория и статус: 3 д — редкий вид. Эндемик Западного Кавказа и Закавказья (с анклавом на Ставропольской возвышенности).

Краткая характеристика. Ранневесенний луковичный эфемероид. Стебель 10–20 см выс., с 2 супротивными ланцетно-продолговатыми, сизыми, красно-пятнистыми листьями. Зацветает на 5-й год. Цветет в марте–апреле. Плодоносит в апреле–мае. Размножается преимущественно семенами, которые разносятся муравьями. Луковица возобновляется ежегодно.

Распространение. Вид в России встречается в Краснодарском крае: от Новороссийска, Горячего Ключа до восточной границы края, особенно часто в пределах Кавказского заповедника, повсеместно на хребтах в районе Красной Поляны (г. Ачишхо, Псеашхо, Ассара, Аибга и др.); в Республиках Адыгея (ст. Абадзехская, пос. Энем, горы Фишта, Оштен, Чугуш) (1–3), Карачаево-Черкесская (верховья Кубани) (4); в Ставропольском крае (в окр. Ставрополя: Таманский лес, Русский лес) (5). Описан с г. Аибга.



Вне России растет в Грузии, Северо-Западном Иране (6, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет от нижнего горного до альпийского пояса, на опушках и полянах в лиственных и смешанных лесах, на лугах у тающего снега.

Численность. Более 500 тыс. особей.

Состояние локальных популяций. Местами встречается обильно, иногда создает аспект. В высокогорьях сохраняется лучше, так как успевает отцвести к началу туристского сезона. В Таманском лесу близ города Ставрополя популяция уничтожена (8).

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и выкопка луковиц для переноса в сады и в коммерческих целях. Вырубка леса, рекреация. Декоративное растение. Луковицы используют в народной медицине.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Краснодарского края (1994, 2007), Сочи (2002), Ставропольского края (2002), Республик Карачаево-Черкесская (1988) и Адыгея (2000). Встречается на территории Кавказского биосферного заповедника и Сочинского НП.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растений. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Ставрополя (8, 9), Санкт-Петербурга (БИН РАН), Москвы (ГБС РАН, МГУ), Сочи (Субтропический сад Кубани), Пятигорска (станция БИН РАН) (12).

Источники информации. 1. Алтухов, Мордак, 1988; 2. Алтухов, Литвинская, 1986; 3. Солодько, Кирий, 2002; 4. Воробьева, 1988; 5. Танфильев и др., 1976; 6. Гроссгейм, 1940; 7. Wendelbo, 1977; 8. Красная книга Ставропольского края, 2002; 9. Шевченко, 2002; 10. Растения красной книги..., 2002.

Составитель: А.Д. Михеев.

Кандык японский

Erythronium japonicum Decne.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. В России — северо-восточная граница ареала.

Краткая характеристика. Луковичный эфемероид до 30 см выс. С двумя супротивными листьями. Появляется в апреле после таяния снега. Цветет в мае, плодоносит в июне–июле. После цветения подземная часть отмирает довольно быстро. Размножение семенное.

Распространение. В России встречается только в Сахалинской обл. на Курильских о-вах (Кунашир, Уруп) (1, 2). Имеется старое указание единственного местонахождения вида на юге Сахалина (Тоюоhара, ныне город Южно-Сахалинск) (3), которое в настоящее время, вероятно, утрачено, поскольку поиски его в природе безрезультатны (4).

Основная часть ареала находится вне России — в Китае, на п-ове Корея и в Японии.



Особенности экологии и фитоценологии. Вид требователен к увлажнению и плодородию почв. Обитает на приморских разнотравных лугах. Нередко встречается под пологом высокотравья и лиственных пород деревьев у подножия морских террас и в долинах ручьев (1, 2).

Численность. Примерная численность от 500 до 1000 экз.

Состояние локальных популяций. Иногда на Кунашире встречается в массе, образуя плотные куртины (1, 2).

Лимитирующие факторы. Небольшая численность вида, сведение высокотравья. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005). Растет в заповеднике «Курильский» на о. Кунашир (5).

Необходимые меры охраны. Организация заповедника на о. Уруп. Контроль за состоянием природных популяций. Поиск вида на о. Сахалин.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Москвы (ГБС РАН), Южно-Сахалинска (Сахалинский БС) и Горнотаежной (станция БИН РАН) (6). Разработка эффективных способов размножения для введения вида в широкую культуру.

Источники информации. 1. Егорова Е., 1977; 2. Алексеева, 1983; 3. Miyabe, Kudo, 1931; 4. Таран А.А., личное сообщение; 5. Баркалов, Ерёменко, 2003; 6. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Кандык сибирский

Erythronium sibiricum (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.

Категория и статус: 3 б — редкий вид.

Краткая характеристика. Эфемероид, луковичный геофит с ежегодно возобновляющейся луковичей и корнями. Зацветает на 6-м году. Цветет с первой половины июня после схода снега до 3-й декады июля (в горах у снежников) (1, 2). Размножение преимущественно семенное, реже наблюдается несовершенное вегетативное размножение при распаде старых особей; луковича способна к самоуглублению (3). Анемохор, мирмекохор (4).

Распространение. В России распространен в Алтайском и Красноярском краях, в Томской, Новосибирской и Кемеровской обл. (5), в Республиках Хакасия, Тыва (2) и Алтай. Описан из Сибири.

Вне России встречается в Казахстане, на севере Монголии и Китая (6).

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает влажные незадернованные почвы (7). В горах заходит до 1000–2000 м н. ур. м. (5). Более обычен в хвойных, смешанных и берёзово-осиновых лесах, по опушкам, реже — на лесных и пойменных лугах.

Численность. Не оценивалась.



Состояние локальных популяций. Обилие вида сокращается на северной границе ареала (8). Под влиянием выпаса динамика популяций на северной границе ареала на выпасаемом лугу выглядела следующим образом: 1994 — sp, 1%; 1997 — sp, 1–2%; 2002 — sol; 2003 — un (9).

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы: освоение территорий, выпас, особенно на лугах. Декоративное растение страдает от сбора цветов на букеты, особенно у поселков, и выкопки съедобных луковиц (11). Плохо переносит массовое распространение синантропных видов, вытесняющих аборигенные (10).

Принятые меры охраны. Был включен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид внесен в Красные книги Алтайского края (1998), Республик Алтай (1996), Тыва (1999), Хакасия (2002), Новосибирской (1998) и Томской (2002) обл. Охраняется в 5 заповедниках: Алтайский, «Катунский», «Кузнецком Алатау», «Саяно-Шушенский» и «Хакасский» (12), а также в Кемеровском лесном заказнике и в Томской обл., где организован контроль за состоянием популяций (6).

Необходимые меры охраны. Организация охраны по всему ареалу (4), особенно в его периферийных частях и анклавах, и долговременного мониторинга.

Возможности культивирования. Культивируется в 17 интродукционных центрах России, включая Заполярье (ПАБСИ). Во многих из них устойчив и дает самосев (13). Необходимо дальнейшее расширение культуры вида как оригинального «символа сибирской флоры».

Источники информации. 1. Седельникова, 2001; 2. Красноборов, 1976; 3. Шорина, Куклина, 1976; 4. Комендар и др., 1976; 5. Соболевская, 1984; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Лучник, 1951; 8. Положий, Амельченко, 1984; 9. Куваев и др., 2004; 10. Амельченко, 1983; 11. Малышев, Соболевская, 1981; 12. Современное состояние..., 2003; 13. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.Б. Куваев.

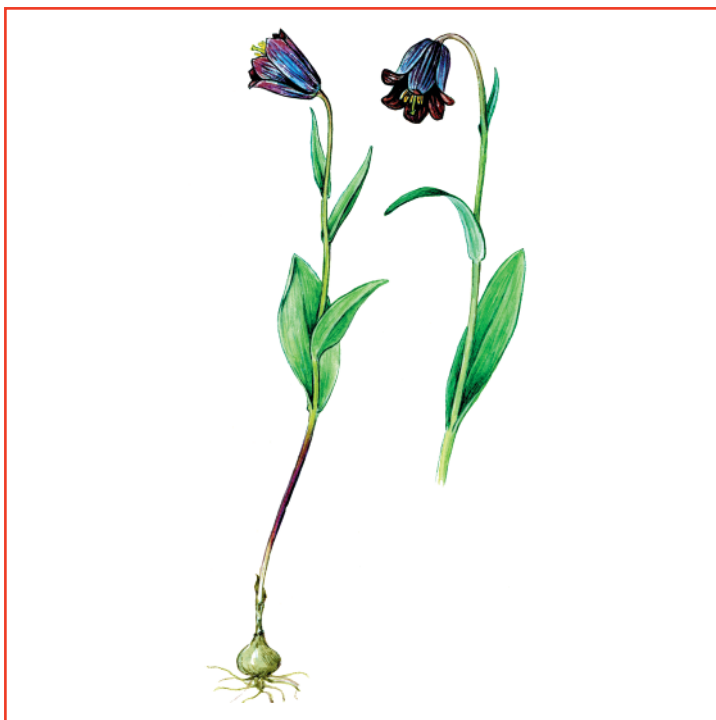
Рябчик кавказский

Fritillaria caucasica Adams

Категория и статус: 3 д — редкий вид. В России — северная граница ареала.

Краткая характеристика. Ранневесенний луковичный эфемероид до 25 см выс. Листья очередные, ланцетные. Все растение сизое от воскового налета. Цветет в апреле–мае, плодоносит в июле. Размножение семенное и только отчасти вегетативное (луковичками–детками) (1, 2).

Распространение. В России встречается на Северном Кавказе: в Республике Адыгея в басс. р. Белой (хр. Пшекиш, урочище «Каменное море» на Лагонакском нагорье, Фишт–Оштен) (3–5); в Ставропольском крае (район Кисловодска, Пятигорье: гг. Лысая, Горячая, откуда описан вид, Бештау, Верблюд, Машук и др.) (1, 6, 7), в Республиках Кабардино-Балкарская (близ



сел.: Хабаз на Малке, Черная Речка, Новоивановка, Бабугент) (8), Северная Осетия-Алания (Мамисонское ущ.) (9), Чеченская и Ингушетия (4), Дагестан — в Новолакском, Буйнакском (Талги), и Ленинском (Гели) р-нах (10).

Вне России встречается в Закавказье, Северо-Восточной Турции и Северо-Западном Иране (11).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в нижнем и среднем горных поясах по каменистым и щебнистым открытым склонам и в кустарниках горной степи на высотах в основном от 500 до 800 м н. ур. м., до альпийских лугов (3, 5). По отношению к влаге и температуре — не требователен, засухоустойчив (12).

Численность. До 500 тыс. (возможно, более) особей.

Состояние локальных популяций. В некоторых местах практически исчез, например, на г. Горячей в Пятигорске. Из исследованных популяций наиболее устойчива — на г. Лысой (13 км северо-восточнее Пятигорска), где обитает не менее 100 тыс. экз. (2). Остальные изученные популяции — малочисленны.

Лимитирующие факторы. Декоративное растение, страдает от сбора на букеты и выкопки луковиц. Хозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Краснодарского (1994, 2007) и Ставропольского (2002) краев; Республик Северная Осетия-Алания (1999), Адыгея (2000), Дагестан (1998) и региональные списки охраняемых видов Кабардино-Балкарской Республики (13). Вид охраняется на территории Кавказского биосферного заповедника.

Необходимые меры охраны. Запретить сбор и выкопку растений. Организовать ботанический заказник на г. Лысой в окр. Пятигорска для охраны вида и др. редких растений (11).

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Москвы (МГУ), Махачкалы (ГорБС ДагНЦ РАН) (14), Санкт-Петербурга (БИН РАН), Ставрополя (15), Пятигорска (станция БИН РАН). Длительное культивирование вполне реально при условии ведения мер борьбы с грызунами.

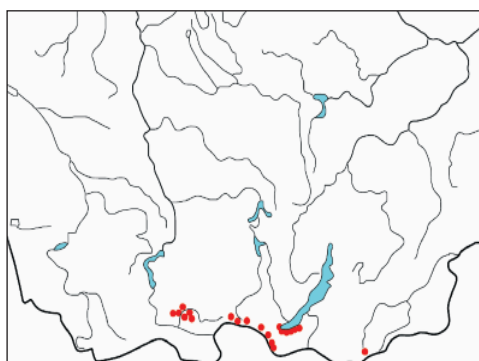
Источники информации. 1. Скрипчинский Вл., 1979; 2. Данные составителя; 3. Семагина, 1999; 4. Галушко, 1978; 5. Бондаренко, личное сообщение, 2004; 6. Гроссгейм, 1940; 7. Михеев, 1979; 8. Шагапсоев, Слонов, 1980; 9. Комжа, 1999; 10. Раджи, 1986; 11. Габриэлян, 2001; 12. Баранова, 1999; 13. Шагапсоев, Волкович, 2002; 14. Растения Красной книги., 2003; 15. Шевченко, 2002.

Составитель: А.Д. Михеев.

Рябчик дагана

Fritillaria dagana Turcz. ex. Trautv.

Категория и статус: 3 а — редкий вид. Эндемик России (горы Южной Сибири) и Сев. Монголии.



Краткая характеристика. Многолетний травянистый луковичный эфемероид 20–35 см выс., с луковицей из нескольких мелких чешуй. Цветет с конца мая по начало июля, плодоносит в августе. Размножается преимущественно семенами.

Распространение. В России распространен в Красноярском крае, Республике Тыва, Иркутской обл., Республике Бурятия и Читинской обл.: Зап. Саян (хр. Куртушубинский, хр. Уюкский), Восточно-Тувинское нагорье (хр. Академика Обручева), Вост. Саян (гора Мунку-Сардык, хр. Тункинский, Джидинское нагорье), хр. Хамар-Дабан и Яблоновый (г. Сохондо). Классическое местонахождение — р. Снежная на хр. Хамар-Дабан. Вид был обнаружен и в Хакасии в 1927 г. на г. Амай близ с. Означенное в Зап. Саяне, но более там не наблюдался (1–2). Вне России встречается Монголии (Хантейское нагорье), редок.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит; растет на южных склонах лесного пояса гор в разреженных травяных кедровых лесах, на лесных полянах и опушках, субальпийских лугах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Местами весьма угнетенное. В ряде малонаселенных и труднодоступных р-нов — популяции в хорошей сохранности.

Лимитирующие факторы. Из-за декоративности собирается населением на букеты, может страдать от выпаса скота и рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Республик Бурятия (2002) и Тыва (1999), Иркутской (2000) и Читинской (2002) обл.. Часть популяций находится в заповедниках «Саяно-Шушенский», «Азас», Байкальский и Сохондинский, а также в Тункинский НП (2, 3).

Необходимые меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки и сбора растений.

Возможность культивирования. Выращивается в ботаническом саду Новосибирска (ЦБС СО РАН), выявлен низкий коэффициент приживаемости (4), а также в г. Кировске (с 1936 г.), где отмечен самосев (5).

Источники информации. 1. Флора Сибири, т. 4, 1987; 2. Редкие и исчезающие растения Хакасии, 1999; 3. Современное состояние..., 2003; 4. Соболевская, 1991; 5. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Л.И. Малышев.

Рябчик шахматный

Fritillaria meleagris L.

Категория и статус: 3 в — редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткая характеристика. Луковичный эфемероид 12–35 см выс. Крптофит. Луковица шаровидная до 1,5 см в диам., одета бурой пленчатой оболочкой и состоит из двух мясистых чешуй. Листья очередные, цветки одиночные. Цветет в апреле–мае, опы-



ляется шмелями. Плодоносит в июне, после чего надземная часть отмирает. Размножение семенное, реже вегетативное — дочерними луковицами, закладывающимися в пазухах чешуй. Семена распространяются ветром и водой (1).

Распространение. В России ареал состоит из нескольких фрагментов. Большая часть их в европейской части и включает в себя Брянскую (Карачевский р-н, 4 местонахождения) (2), Владимирскую (Меленковский р-н), Воронежскую, Калужскую (Жуковский р-н) (3), Курскую, Липецкую (около 25 местонахождений) (4), Московскую (4 местонахождения в Егорьевском, Серпуховском и Ступинском р-нах) (5), Орловскую (9 местонахождений в 5 районах) (6), и Тульскую обл., указывался для Пензенской и Саратовской обл. (7). Второй фрагмент ареала находится в Западной Сибири — в Тюменской обл. (п. Ишим), Республике Алтай (Горно-Алтайск; с. Бешпельтир Шебалинского р-на) (8) и в Алтайском крае (окр. Белорукихи, Амайского, Солонешного, с. Сибирячиха, с. Хайрюзовка, между с. Куяган и с. Тоурак) (9).

Вне России распространен в Средиземноморье, Средней, Атлантической и Восточной Европе, а также в Казахстане (8, 10).

Особенности экологии и фитоценологии. В европейской части растет во влажных разреженных лесах, на лесных полянах и опушках, на сырых лугах, часто у подножия склонов. В азиатской части — по сырым лугам и луговым болотам. Предпочитает достаточно освещенные и увлажненные участки, богатые нейтральные почвы.

Численность. Известно около 70 местонахождений вида. Численность и размеры популяций обычно небольшие (от 50 до 1000 особей). Одна из наиболее крупных популяций вида находится в НП «Орловское Полесье» (6).

Состояние локальных популяций. В Брянской обл. площадь популяции в окр. ст. Мылинка — около 3 га. Преобладают взрослые вегетативные растения, отмечено много молодых особей и небольшое число цветущих растений (около 3,5%), плотность популяции — не более 1 особи на 1 м² (1). В Московской обл. популяция вида на окраине города Протвино, видимо исчезла под влиянием рекреации и прокладки трубопровода. В трех других наблюдается сильное колебание численности по годам, особенно у генеративных особей. В отдельные годы отмечено массовое цветение вида, в другие — цветущих особей было мало, либо они не были обнаружены (5). В Калужской обл. популяция невелика и находится под угрозой исчезновения (3).

Лимитирующие факторы. Застройка территории, рубка леса, интенсивный выпас скота, лесные пожары, рекреация. Плохо переносит затенение при зарастании кустарником и крупнотравьем. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты и выкапывания.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги: Брянской (2005), Калужской (2006), Курской (2001), Липецкой (2004), Московской (1998), Орловской (2007), Пензенской (2002), Саратовской (1996), Тамбовской обл. (2002), а также Республики Алтай (1996, 2007), Алтайского края (1998), взят под охрану в Тюменской обл. (1999).

Охраняется в Центрально-Чернозёмном (11) и Приокско-Террасном (естественная популяция) заповедниках (5), а также в НП «Орловское Полесье» (6) и ряде региональных ООПТ. Кроме того, часть растений из окр. г. Протвино была пересажена в Приокско-Террасный заповедник (5),

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций вида. Поиск новых местонахождений вида. Создание ООПТ. Режим охраны вида должен включать периодическое (раз в 2–3 года) сенокошение для предотвращения зарастания мест обитания крупнотравьем и кустарником.

Возможности культивирования. Культивируется во многих ботанических садах в Москве (ГБС РАН, МГУ, ТСХА), Санкт-Петербурге (БИН РАН) и др. В культуре устойчив. Известны садовые формы с различной окраской.

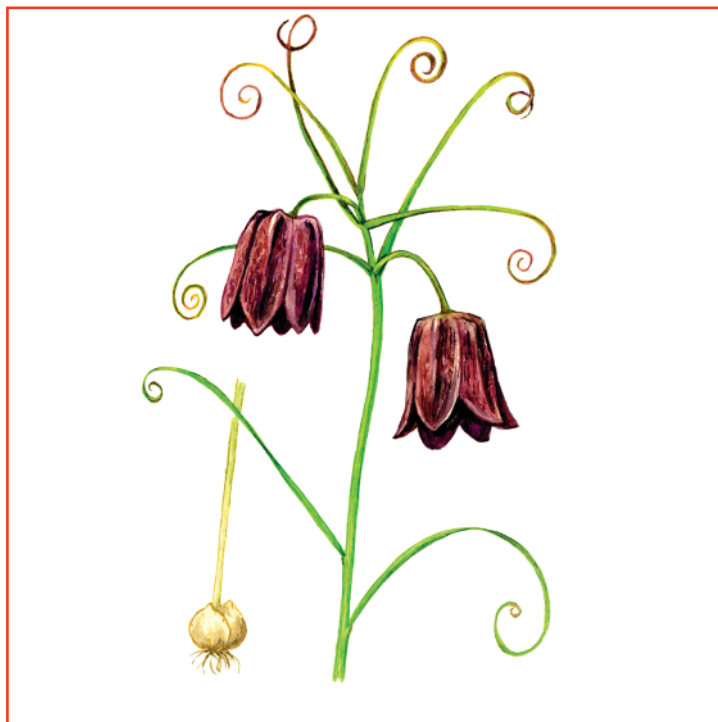
Источники информации. 1. Ротов, 1972; 2. Красная книга Брянской области, 2004; 3. Красная книга Калужской области, 2006; 4. Красная книга Липецкой области, 2005; 5. Данные составителя; 6. Красная книга Орловской области, 2007; 7. Маевский, 2006; 8. Флора Сибири, т. 4. 1987; 9. Красная книга Алтайского края, 1998; 10. Флора Европейской части СССР, т. 4, 1979; 11. Современное состояние..., 2003.

Составитель: Т.И. Варлыгина.

Рябчик русский

Fritillaria ruthenica Wikstr.

Категория и статус: 3 б — редкий вид.



Краткая характеристика. Травянистый луковичный поликарпик 15–70 см выс. Листья супротивные или очередные, плоские, линейные, с тонкой спирально закрученной верхушкой. Луковица сплюснутая, до 1 см в диаметре. Эфемероид. Цветет в апреле–мае, плодоносит в конце мая – начале июня, после этого быстро заканчивает вегетацию. Размножается семенами и вегетативно, образуя дочерние луковицы и придаточные выводковые почки (1–3).

Распространение. В России вид встречается в Московской обл. (юг), во всех областях Центрального Черноземья (3): Белгородской, Брянской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Орловской, Тамбовской, Тульской); в Поволжье в Волгоградской, Нижегородской (собиран однажды у пос. Вад) (4), Пензенской, в Ростовской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Ульяновской обл., в Республиках Мордовия (восток) (5), Татарстан (юго-восток) (6); на Южном Урале в Республике Башкортостан (юг), в Оренбургской, Челябинской (юг, Троицкий и Октябрьский р-ны) обл.; заходит в Западную Сибирь (юг Курганской обл. на р. Тобол) (7). По старым указаниям был отмечен в Ставропольском крае (г. Невинномысск) (8). Описан с предгорий Кавказа.

За пределами России встречается на большей части Украины (9) и северо-западе Казахстана (9–10).

Особенности экологии и фитоценологии. Вид лесостепной и степной зон. Произрастает по степным и луговым склонам, светлым разреженным лесам, остепненным опушкам и полянам, кустарникам, в степях. Требователен к богатству почвы, произрастает на известковых почвах (1, 2).

Численность. Численность популяций различна. Местами вид обилен, доминирует в травостое разреженных нагорных дубрав (11). Вблизи крупных населенных пунктов исчезает (5, 12).

Состояние локальных популяций. Во многих регионах численность сократилась из-за нарушения мест обитания, сбора на букеты особенно вблизи населенных пунктов. В Республике Мордовия до середины XX в. вид нередко встречался в пригородных лесах, сейчас находится на грани исчезновения. Растение встречается небольшими группами (по 3–7 особей). Общая численность не более 30 экз. (5). В 2005 г. в двух из пяти известных в Татарстане местонахождениях численность составила 90 особей (6). В Тамбовской обл. в двух популяциях отмечено по 1,5 тыс. особей, в девяти других — в среднем по 100 (13). В Рязанской обл., вероятно, исчезли популяции в Милославском р-не, устойчивая и крупная популяция сохраняется в Кораблинском р-не (14). В Пензенской обл. популяции небольшие по площади и плотности особей (15).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, распашка степей и лугов, весенние палы, выпас скота, вытаптывание. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги или охраняется во всех субъектах федерации, где он произрастает. Охраняется в 10 заповедниках: «Белогорье», «Воронежский», «Галичья Гора», Жигулёвский, «Оренбургский», «Приволжская лесостепь», Приокско-Террасный, Хопёрский, Центрально-Чернозёмный и «Шульган-Таш»; в НП «Самарская Лука» (16), музее-заповеднике «Аркаим» в Челябинской обл., а также в ряде региональных ООПТ (17, 18).

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растений. Контроль за состоянием популяций вида. Создание новых ООПТ в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Культивируется во многих ботанических садах России: Воронеж, Екатеринбург (УрГУ), Москва (МГУ), Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Самара, Саратов, Ставрополь и др. (18,19). Благодаря декоративности и ранневесеннему цветению заслуживает более широкого введения в зеленое строительство.

Источники информации. 1. Ротов, 1972; 2. Вахрамеева и др., 1983. 3. Флора Европейской части, т. 4, 1979; 4. Смирнова, 1982; 5. Красная книга Мордовии, 2003; 6. Красная книга Татарстана, 2006; 7. Красная книга Челябинской области, 2005; 8. Гроссгейм, 1940; 9. Редкие и ... Украины, 1988; 10. Мордак, 1988; 12. Саксонов, 2005; 13. Красная книга Московской области, 1998; 14. Красная книга Тамбовской области, 2002; 15. Красная книга Рязанской области, 2002; 16. Красная книга Пензенской области, 2002; 17. Современное состояние..., 2003; 18. Данные составителя; 19. Растения Красной книги..., 2005.

Составители: Т.Б. Силаева.

Рябчик уссурийский

Fritillaria ussuriensis Maxim.

Категория и статус: 3 г — редкий вид. В России — северо-восточная граница ареала.



Краткая характеристика. Луковичное растение до 80 см выс. Верхние листья очередные с усиками, нижние — в мутовках по 3–5. Цветет с апреля по июнь, плодоносит в августе–сентябре. Размножение семенное.

Распространение. В России встречается более или менее широко в Приморском крае и в единственном пункте на юге Хабаровского края (окр. Хабаровска) (1). Описан из Приморского края.

Вне России известен в Северо-Восточном Китае и на севере п-ова Корея.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на сырых почвах легкого механического состава в долинах рек, на лугах, в приречных лесах, по склонам сопок.

Численность. Известен из более чем 30 пунктов, местами на юге Приморья обычен. В Приханковье и в северных районах вид более редок и встречается небольшими группами. Примерная численность — 20–100 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Состояние большинства популяций удовлетворительное, их состав разновозрастный.

Лимитирующие факторы. Декоративное растение. Сбор в букеты, массовое выкапывание луковиц, используемых в народной медицине. Нарушение мест обитания вида в результате рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Хабаровского края (2000), а также в Перечень объектов, включенных в Красную книгу Приморского края (2002). Встречается в заповедниках Сихотэ-Алинском (2), Лазовский (3), «Кедровая падь» (4), Уссурийский (5), Дальневосточный морской (о-ва Большой Пелис, Матвеева, Де-Ливрона и Фуругельма) (6), Большехецирский и «Ханкайский» (7).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Запрет на сбор растений и выкапывание луковиц.

Возможности культивирования. Растет в естественных условиях на территории Владивостокского БСИ ДВО РАН (8). Культивируется в ботанических садах Владивостока, Санкт-Петербурга (БИН РАН), Москвы (МГУ, ВИЛАР) и дендрарии Горнотаежной станции в Приморском крае (9).

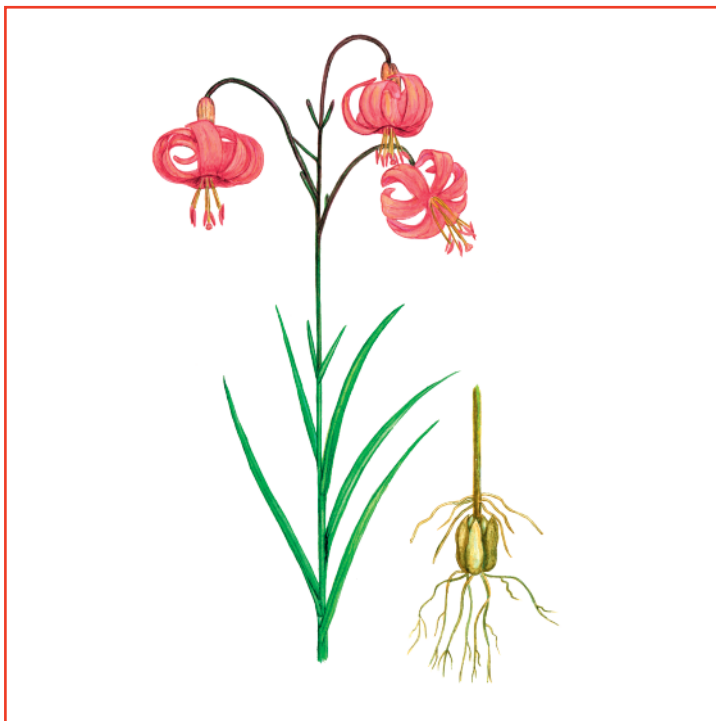
Источники информации. 1. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 2. Смирнова и др., 2000; 3. Таран, 2002; 4. Коркишко, 2002; 5. Безделева, Харкевич, 1978; 6. Пробатова и др., 1998; 7. Данные составителя; 8. Недолужко, 1999; 9. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Лилия мозолелистая

Lilium callosum Siebold et Zucc.

Категория и статус: 3 г — редкий вид. В России — северо-восточная граница ареала.



Краткая характеристика. Луковичное растение до 1 м выс. Листья очередные. Цветет в июле–августе, плодоносит в сентябре. Размножение семенное, реже вегетативное.

Распространение. В России встречается изредка в Еврейской АО (берег р. Амур напротив устья р. Сунгари) и на юге Хабаровского края (вблизи впадения р. Усури в р. Амур и в окр. Хабаровска) (1); более обычен на юге Приморского края, главным образом в басс. оз. Ханка и по р. Раздольной (2).

Основная часть ареала за пределами России — в Китае, на п-ове Корея и в Японии.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на разнотравных, преимущественно суходольных лугах, среди редких кустарников по лесным опушкам и на возвышенностях.

Численность. Известен из более чем 40 местонахождений. По примерной оценке численность составляет 20–100 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Численность популяций невысока. Вблизи населенных пунктов и в местах выпаса скота страдают от вытаптывания, что снижает семенную продуктивность вида.

Лимитирующие факторы. Интенсивное сельскохозяйственное использование земель (распашка, выпас скота, сенокошение, ежегодные палы), увеличение рекреационной нагрузки. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты и выкапывания луковиц.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Еврейской АО (2006), а также в Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Встречается в Большехеирском (единственное местонахождение в устье р. Чирка) (3) и Ханкайском (две небольшие популяции на участках «Сосновый» и «Чертово болото») (4) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контролировать состояние популяций, особенно по р. Амур (Еврейская АО), в Хасанском р-не и по р. Партизанская в Приморском крае, где вид особенно редок. Запретить сбор растений.

Возможности культивирования. Издавна выращивался в Японии и Китае не только как декоративное, но и как овощное и лекарственное растение (5). Культивируется в ботанических садах Владивостока, Южно-Сахалинска, а также в дендрарии Горно-Таежной станции в Приморском крае (6). Следует широко внедрить в культуру.

Источники информации. 1. Шлотгауз, Мельникова, 1990; 2. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 3. Мельникова, 1993; 4. Данные составителя; 5. Баранова, 1990; 6. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Лилия кавказская

Lilium caucasicum (Misch. ex Grossh.) Grossh. (*L. martagon* subsp. *caucasicum* Misch.)

Категория и статус: 2 а, б — вид, сокращающийся в численности в результате сильного антропогенного воздействия.



Краткая характеристика. Луковичный многолетник. Цветет в мае–июне, плодоносит в августе. Размножается семенами, реже вегетативно — делением луковиц и луковичками — детками (1).

Распространение. В России встречается спорадически на северном (очень редко) и в основном на южном макросклоне западной части Главного Кавказского хребта в пределах Краснодарского края (Горячий Ключ, Апшеронск, р. Цице, водораздел Шахе–Мзымта) и Республики Адыгея.

Южная часть ареала лежит за пределами России — в Грузии: Абхазия, откуда описан как подвид (г. Апианча), и в Юго-Западной Азии (Турция) (2–4).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в дубовых, каштановых, буковых лесах, указан также для тиссо-самшитовой рощи (5). Мезофильный вид, обитающий в нижнем и среднем горном поясах на влажных местах под пологом широколиственных лесов.

Численность. В России известно не менее 25 местонахождений.

Состояние локальных популяций. В Туапсинском и Сочинском р-нах, где не нарушены естественные условия обитания, наблюдались цветущие растения, что свидетельствовало об удовлетворительном состоянии популяций вида (6, 7).

Лимитирующие факторы. Декоративное растение. Постоянно уничтожается в природе людьми (выкапывание луковиц, сбор цветов на букеты), луковицы выбиваются и поедаются животными, однако главная опасность сохранению вида в природе — хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест естественного произрастания (7, 8).

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Краснодарского края (1994) и Республики Адыгея (2000). Часть его ареала охраняется в Кавказском биосферном заповеднике (5).

Необходимые меры охраны. Создание заказника на водоразделе рек Шахе–Мзымта (7, 8). Запрет сбора и продажи растений. Контроль за состоянием популяций.

Возможность культивирования. Культивируется в ботанических садах Санкт-Петербурга (БИН РАН), Кировска (ПАБСИ), Сыктывкара (СыктГУ) и Пятигорска (станция БИН РАН) (9). Необходимо выращивание вида в ботанических садах и парках (и селекция сортов на ее основе).

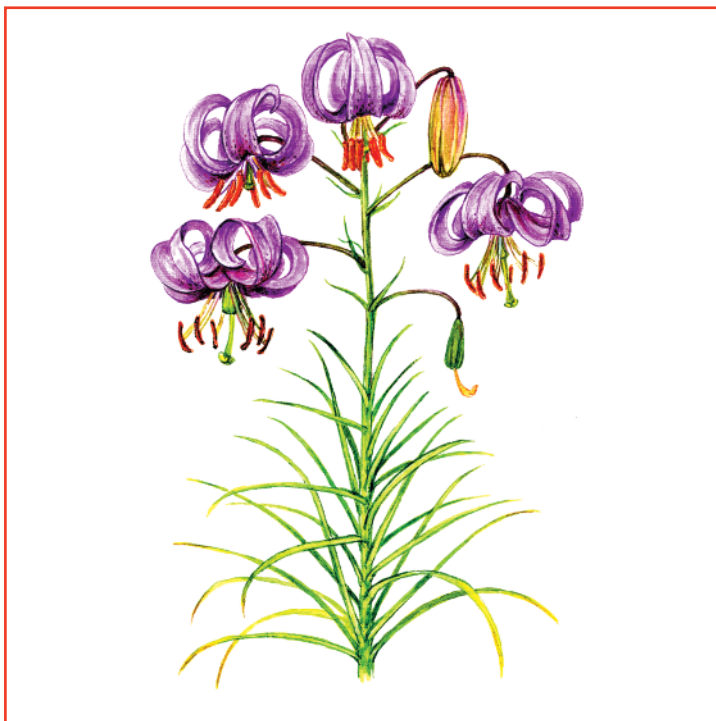
Источники информации. 1. Кудряшова, 1971; 2. Баранова, 1990; 3. Davis, Henderson, 1984; 4. Семагина, 1999; 5. Зернов, 2002; 6. Колодко, Кирий, 2002; 7. Литвинская и др., 1983; 8. Красная книга Краснодарского края, 1994; 9. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Г.Л. Кудряшова.

Лилия поникающая

Lilium cernuum Kom.

Категория и статус: 3 г — редкий вид. В России — северо-восточная граница ареала.



Краткая характеристика. Луковичное растение до 80 см выс. Цветет с июля по сентябрь, семена созревают в сентябре. Размножение преимущественно семенное.

Распространение. В России встречается только на юге Приморского края: южные отроги Сихотэ-Алиня, отроги Восточно-Маньчжурских гор, острова и побережье залива Петра Великого.

Вне России распространен в Китае и на п-ове Корея (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на скалах и каменистых склонах вблизи моря и в горах до 1000 м н. ур. м., на сухих мелкощепнистых склонах в дубняках и зарослях кустарников.

Численность. Известно около 30 местонахождений вида. Примерная численность — 5–20 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленны. В местах рекреационной нагрузки численность популяций, вероятно, сокращается. В благоприятных местообитаниях растения высокорослые (до 1 м выс.) и многоцветковые. В отдельные годы завязей образуется немного.

Лимитирующие факторы. Нарушение среды естественного обитания вида в результате рекреационной нагрузки. Декоративное растение, страдает от выкапывания луковиц и сбора в букеты.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Встречается в заповеднике «Кедровая падь» (3) и на островах Дальневосточного морского заповедника: Большой Пелис, Гильдебранда, Де-Ливрона, Дурново, Матвеева, Стенина, Фальшивый и Фуругельма (4).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, особенно на неохраемых территориях. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Широко используется в селекции (5). Культивируется в ботанических садах Владивостока, Кировска, Москвы (ГБС РАН, МГУ), Хабаровска, Горнотаежной станции БИН РАН (6).

Источники информации. 1. Вриш, 1968; 2. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 3. Коркишко, 2002; 4. Пробатова и др., 1998; 5. Баранова, 1990; 6. Растения Красной книги ..., 2005.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Лилия Кессельринга

Lilium kesselringianum Misch.

Категория и статус: 2 б — вид, сокращающийся в численности.



Краткая характеристика. Луковичный многолетник. Луковица крупная, достигает 30 см в диам. и 2 кг веса. Цветет в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно, делением луковиц или луковичками — детками (1–3).

Распространение. В России вид распространен в западной части Большого Кавказа на северном и южном макросклонах на востоке от Приэльбрусья в пределах Кабардино-Балкарской Республики, Ставропольского края и, главным образом, Карачаево-Черкесской Республики и Краснодарского края.

Вне России встречается в западной Грузии (2, 3). Вид приводится также для Юго-Западной Азии (Турции) (4), однако это указание относится, по-видимому к близкому виду *Lilium szovitsianum* Fisch. et Lall. Лилия Кессельринга описана по живым растениям, выращенным в ботаническом саду Санкт-Петербурга В.Я. Кессельрингом из луковиц, полученных от А.К. Вороновой из «Цебельды Сухумского округа» (2, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает на открытых полянах в верхнем лесном от 1000 м н. ур. м. и в субальпийском, до 2500 м н. ур. м. поясах на высокогорных лугах.

Численность. В России известно не менее 20 местонахождений. В одной популяции может быть до 100 экз. и более.

Состояние локальных популяций. В Кабардино-Балкарии в верховьях р. Баксан, в Ставропольском крае в верховьях рек Большой и Малый Зеленчук, в Краснодарском крае на г. Ачишхо, в верховьях рек Шахе, Мзымта, Псоу наблюдались многочисленные популяции в состоянии массового цветения и плодоношения, что свидетельствовало об их хорошем состоянии (3, 5).

Лимитирующие факторы. Природные условия благоприятны для произрастания вида, однако растения очень страдают и погибают от выпаса скота (кроме того, многие дикие животные охотно поедают луковицы), антропогенного воздействия — строительства и освоения территорий. Декоративное растение, страдает от сбора соцветий на букеты и выкапывания луковиц (5–7).

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Краснодарского края (1994, 2007). Рекомендован к охране в Карачаево-Черкесской Республике (1988). Значительная часть ареала находится на территории заповедников: Кабардино-Балкарского, Тебердинского, Кавказского биосферного.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора и продажи растений. Усилить контроль за состоянием популяций. Выделить участки для создания ООПТ в местах обитания вида. Включить лилию Кессельринга в Красные книги Ставропольского края и Республики Кабардино-Балкария.

Возможности культивирования. Давно культивируется в ботанических садах Кировска, Санкт-Петербурга (БИН РАН), Москвы (ГБС РАН), Пятигорска (станция БИН РАН) (8). Следует шире выращивать его в ботанических садах и парках.

Источники информации. 1. Баранова, 1990; 2. Манденова, 1942; 3. Кудряшова, 1971; 4. Davis, Henderson, 1984; 5. Солодько, Кирий, 2002; 6. Литвинская и др., 1983; 7. Красная книга Краснодарского края, 1994; 8. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Г.Л. Кудряшова.

Лилия ланцетолистная

Lilium lancifolium Thunb.

Категория и статус: 3 а — редкий вид. В России — северо-восточная граница ареала.



Краткая характеристика. Луковичное растение до 1,5 м выс. Цветет в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно — луковичками, формирующимися в пазухах листьев.

Распространение. Во многих районах натурализовался, поэтому определение мест естественного распространения вида представляет большую трудность (1). В естественных условиях на территории России произрастает, видимо, только в Хасанском р-не Приморского края, в других районах края, а также в Сахалинской обл. (на о. Сахалин и Курильских о-вах) — как натурализовавшееся растение.

За пределами России встречается в Китае, на п-ове Корея, в Японии.

Особенности экологии и фитоценологии. Чаше растет одиночными особями на приморских скалах и плодородных почвах по морскому побережью, на приморских песчаных валах, полянах в хвойно-широколиственных лесах, вблизи горячих источников, а также культивируется в садах и нередко дичает, встречаясь на дачных массивах и в населенных пунктах.

Численность. В естественных условиях общая численность составляет примерно до 500 экз.

Состояние локальных популяций. На побережье моря естественные популяции в Хасанском р-не Приморского края значительно сократили численность в результате рекреационной нагрузки.

Лимитирующие факторы. Нарушение среды естественного обитания. Декоративное растение, страдает от выкапывания луковиц и сбора в букеты.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Включен в Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Встречается в охранной зоне Дальневосточного морского заповедника (2, 3) и в Алёхинском лесничестве заповедника «Курильский» (4), как натурализовавшийся вид.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций вида и полный запрет сбора растений в местах естественного произрастания.

Возможности культивирования. В Японии и Китае издавна выращивалась как овощное растение. В России культивируется в ботанических садах Владивостока, Санкт-Петербурга (БИН РАН), Перми, Самары, Сыктывкара и Южно-Сахалинска (5), а также во множестве любительских коллекций. Нередко поражается грибными заболеваниями. Необходима расширенная культура вида на базе семенного материала из природных популяций.

Источники информации. 1. Баранова, 1990; 2. Куренцова, 1981; 3. Коркишко, 1990; 4. Баркалов, Ерёмченко, 2003; 5. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Лилия ложнотигровая

Lilium pseudotigrinum Carr.

Категория и статус: 2 а, б — вид, сокращающийся в численности. В России — северная граница ареала.



Краткая характеристика. Луковичный многолетник 1–2 м выс. с узкими очередными листьями, с одной или несколькими луковичками на подземном stolone, с помощью которых осуществляется вегетативное размножение. Цветет в июле–августе. Семенное размножение ослаблено.

Распространение. В России встречается только на юге Приморского края в Хасанском, Шкотовском и др. р-нах.

За пределами России — в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и в Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на разнотравных лугах и в зарослях кустарников по долинам рек и склонам возвышенностей, реже в дубняках.

Численность. Известен из немногих местонахождений. Всюду встречается спорадически, чаще одиночными особями, реже группами до десятка растений. Вероятная численность популяции до 500 экз.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, ослабленное семенное возобновление и низкая конкурентная способность. Нарушение среды обитания в результате неконтролируемого выпаса скота и палов. Декоративное растение, страдает от выкапывания лукович и сбора в букеты (2),

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Встречается в заповеднике «Кедровая падь» (3), где собирался лишь единожды вблизи усадьбы, и в Лазовском заповеднике (4).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Запрет на сбор растений.

Возможности культивирования. Выращивается в ботанических садах Владивостока, Санкт-Петербурга (БИН РАН), Сочи (5) и в Горнотаежной станции БИН. В последние годы широко используется в селекции при получения устойчивых к заболеваниям и поздноцветущих сортов (6).

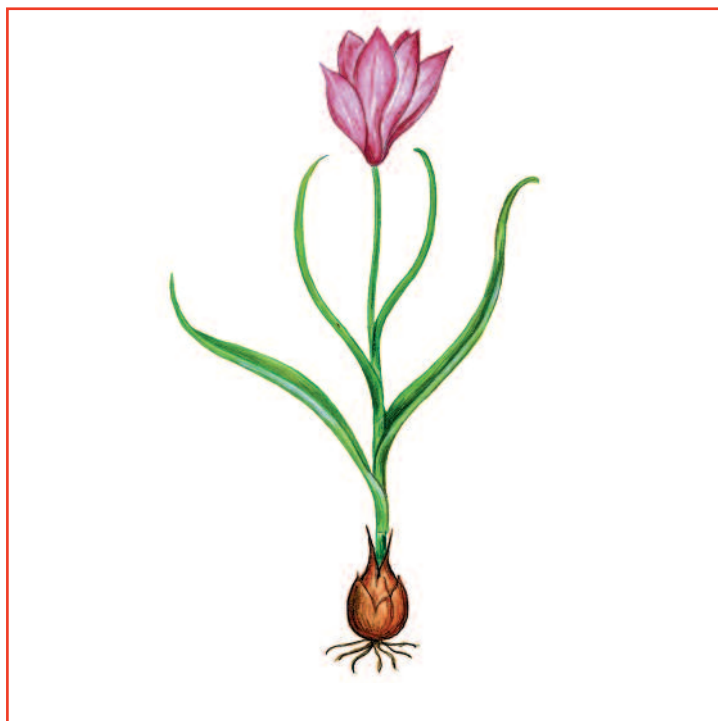
Источники информации. 1. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 2. Куренцова, Харкевич, 1985; 3. Коркишко, 2002; 4. Таран, 2002; 5. Растения Красной книги..., 2005; 6. Баранова, 1990.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Тюльпан Липского

Tulipa lipskyi Grossh.

Категория и статус: 2 а, б — вид, сокращающийся в численности. Эндемик России (Западный Кавказ).



Краткая характеристика. Луковичный криптофит до 10 см выс. Поликарпик. Эфемероид. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно (луковичками).

Распространение. Встречается только в России на Западном Кавказе, в высокогорьях Краснодарского и Ставропольского краев, а также в Карачаево-Черкесской Республике. В Ставропольском крае известен в верховьях р. Кубани, район Учкулана (долина р. Улукам). В Краснодарском крае — в междуречье Малой Лабы и ее левого притока Уруштена: г. Ятыргварта и один из ее отрогов — хр. Снеговалка; междуречье рр. Большой и Малой Лабы: хр. Сергиев Гай (1–5). Отождествление тюльпана Липского с *T. humilis* и *T. violacea* ошибочно.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в альпийском поясе по травяным и щебнистым склонам на высоте 2400–3000 м н. ур. м.

Численность. Встречается отдельными особями и малочисленными группами. На хр. Снеговалка численность не превышает 100 экз. (4).

Состояние локальных популяций. Популяции представлены особями различных возрастных состояний (4).

Лимитирующие факторы. Декоративное растение, страдает от сбора в букеты и выкопки луковиц. Нарушение местообитаний при хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Краснодарского края (1994, 2007) и Карачаево-Черкесской Республики (2000). Охраняется на территории Кавказского биосферного заповедника.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния популяций. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Культивируется в Пятигорске (станция БИН РАН) (6). Перспективен для селекции, а также при создании альпинариев и рокариев.

Источники информации. 1. Введенский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Алтухов, 1966; 4. Данные А.С. Зернова; 5. Алтухов, 1988; 6. Растения Красной книги..., 2005.

Составители: Л.В. Денисова, А.С. Зернов.

Тюльпан Шренка

Tulipa schrenkii Regel

Категория и статус: 2 а, б — вид, сокращающийся в численности.



Краткая характеристика. Луковичный поликарпик, эфемероид, 30–40 см выс. Луковица до 3 см с черно-бурыми слабо кожистыми оболочками, способна выносить длительное пересыхание. Окраска цветков варьирует от лимонно-желтой до ярко-красной и пурпурной или почти фиолетовой. Цветет в апреле–мае. Продолжительность цветения 6–12 дней. Цветки опыляются мелкими мухами, пчелами. Размножение только семенное (в культуре отмечено и вегетативное). В природных

условиях на 3–4-й годы могут прорасти единичные семена. В культуре массовое цветение происходит на 6–7-й годы, а переход семенных растений к цветению заканчивается на 12–13-й годы. Виргинильно-ювенильная фаза длится 33 месяца. Общая продолжительность жизни особи 30–50 лет. Энтомофил, баллистохор (1, 2).

Распространение. Евразийский степной вид. В России вид распространен на юге и юго-востоке европейской части: на юго-востоке Воронежской обл. (3), в Ростовской (степи на восточном мысу Жуковского залива, балка Большой байрак (4), басс. Нижнего Дона), Саратовской, Тамбовской, Волгоградской и Астраханской обл., на юге Самарской обл. (5), в Оренбургской обл. (в среднем течении р. Урал) (6), в Зауралье — в Челябинской обл., в Республике Калмыкия (р-н Ульдючин, острова на оз. Маныч). На Северном Кавказе: в Краснодарском крае на хр. Маркотх (7, 8), на г. Лысой, на Таманском п-ове, в Успенском р-не, Ср. Егорлык, в Ново-Покровском р-не; на значительной части Ставропольского края — окр. Сенгилеевского оз., хут. Грушовый, хут. Молочный, Полковничий яр, южные склоны г. Недреманной, Янкульская котловина, хут. Калюжный, верховье р. Мокрая Буйвола, Светлоград, Зеленокумск, п. Эдиссия, хут. Доброжеланный, хут. Новокавказский в долине р. Егорлык в 50 км к юго-западу от Ставрополя, окр. Прасковеи, балка Айгурка, с. Киевка, с. Манычское, Серафимовское, острова и западный берег оз. Маныч-Гудило, Дивное, около песков Азамата, Затеречный, Озек-Саут 1, Озек-Саут 2 (9, 10), в степной зоне Кабардино-Балкарской Республики, в Республике Северная Осетия-Алания (в Моздокском р-не около границы со Ставропольским краем) (11), был отмечен по Тереку в Республике Ингушетии, в Чеченской (Грозный) (12, 13), в северных районах Республики Дагестан: Ногайский р-н (с. Терекли-Мектеб, пос. Червленые буруны), г. Кизилюрт, Буйнакский р-н (с. Капчугай) (14). Указывался для Тамбовской и Ульяновской обл. (15).

Вне России произрастает на Украине, в Северном и Западном Казахстане, в Центральной Азии, Китае и Северном Иране.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Встречается во всех типах степных, горно-степных, опустынено-степных сообществ, на известняковых, мергелистых и меловых отложениях. Поднимается от низменности до 900 м н. ур. м. Предпочитает чернозёмные, глинистые и солонцеватые почвы.

Численность. На хр. Маркотх в мае численность составляет до 30 генеративных особей на 100 м² (2). В других регионах точных сведений нет.

Состояние локальных популяций. Многие местонахождения вида утрачены. В Волгоградской обл. численность и площадь популяций неуклонно сокращаются (16). В Ставропольском крае вид сохранился только в единичных местах (17). С 1930-х гг. резко сократилась численность на склонах Сенгилеевского водохранилища (18), в окр. Ейска (2), по р. Терек в Чечне и Ингушетии. Отмечается полное выпадение вида из степных экосистем Северной Осетии на Моздокской равнине (19).

Лимитирующие факторы. Декоративное растение, медонос, перганос. Страдает от хищнического сбора на букеты и в качестве лекарственного сырья. Распашка целинных степей, выпас скота, террасирование и рекреационное освоение склонов хр. Маркотх, разработка карьеров. Поражается грибными и вирусными заболеваниями.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Республик Дагестан (1998), Кабардино-Балкарская (2000), Северная Осетия-Алания (1999), Краснодарского (1994, 2007) и Ставропольского (2002) краев, Волгоградской обл. (2006) и др. регионов, где произрастает вид. Охраняется на территориях государственных заповедников: «Богдинско-Баскунчакский», «Оренбургский», «Черные земли», Центрально-Чернозёмный, Хопёрский, «Ростовский» (20), а также в ряде ООПТ в различных регионах.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора и продажи луковиц и цветов. Организация ООПТ на хр. Маркотх с заповедным режимом и в Терском р-не Кабардино-Балкарии (23). Учредить Таманский природный заповедник (21), включить урочища Большой байрак и южный берег Цимлянского вдхр. (Ростовская обл.) в состав заказника «Цимлянский» (22). Режимы ООПТ должны допускать сенокосение только после обсеменения.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Ростова-на-Дону, Краснодара, Махачкалы, Пятигорска (станция БИН РАН) и Самары (24). В культуре хорошо размножается посевом семян, однако растения часто выпадают. В Воронежском ботаническом саду отмечалось слабое вегетативное размножение и ежегодное плодоношение (25).

Источники информации. 1. Скрипчинский и др., 1970; 2. Данные составителя; 3. Камышев, 1978; 4. Федяева, Абрамова, 2002; 5. Терехов, 1969; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Гроссгейм, 1940; 8. Литвинская и др., 1983; 9. Танфильев и др., 1976; 10. Скрипчинский Вл., 1979; 11. Николаев, 1995; 12. Гроссгейм, 1940; 13. Галушко, 1978; 14. Раджи, 1981; 15. Маевский, 2006; 16. Красная книга Волгоградской области, 2006; 17. Скрипчинский Вл., 2002; 18. Кононов, 1976; 19. Попов, 1994; 20. Современное состояние..., 2003; 21. Новосад, 1992; 22. Федяева, Абрамова, 2002; 23. Шагапсоев, Слонов, 1987; 24. Растения Красной книги..., 2005; 25. Карташова, 1990.

Составитель: С.А. Литвинская.

Семейство Кермековые — Limoniaceae (Plumbaginaceae)

Армерия обыкновенная

Armeria vulgaris Willd.

Категория и статус: 3 б — редкий вид.



Краткая характеристика. Многолетнее растение 10–50 см выс. с многоглавым корнем. Листья собраны в прикорневые розетки. Размножение семенное и вегетативное.

Распространение. В России спорадически встречается в Ленинградской, Псковской, Новгородской, Калининградской, Смоленской, Брянской и Калужской областях (1–6).

Вне России распространен в Восточной, отчасти Центральной Европе и Южной Фенноскандии (7).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в сухих сосновых борах, по материковым приозерным и приморским дюнам, песчаным лугам. Вид теплолюбив, растет на слабокислых и слабощелочных сухих почвах, бедных азотом (8).

Численность. Достоверно подтверждено существование более 20 местонахождений, из них 5 — в Ленинградской обл., 7 — в Брянской обл. Общая численность вида в России находится в пределах 1–5 тыс. особей. В отдельных местонахождениях может быть довольно многочисленным и образовывать почти чистые заросли.

Состояние локальных популяций. Местонахождения в окр. Выборга и Приморска (Ленинградская обл.) известны по старым гербарным сборам и в настоящее время, скорее всего, утрачены. Нет данных о состоянии местонахождения в Смоленской обл. по берегам р. Хмары, известного только по сборам XIX века (9). Состояние части известных популяций пока не внушает серьезного опасения, однако они могут исчезнуть даже при незначительном изменении условий обитания растения, тем более что некоторые из них (например, в окр. ж.-д. ст. Малукса Ленинградской обл. и г. Демянска Новгородской обл.) расположены на очень небольших участках пока еще сохранившейся естественной растительности. В Брянской обл. популяции нормальные, полночленные на площади более 40 га (9).

Лимитирующие факторы. Декоративное растение. Распашка земель, рубка леса, строительство, сбор растений. Низовые пожары, палы. Слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу природы Ленинградской обл. (2000), Красные книги Смоленской (1997) и Брянской (2004) облй. Охраняется Постановлениями на территории Калининградской и Псковской обл. В Ленинградской обл. охраняется в заказнике «Кургальский», проектируется ООПТ для охраны местонахождений в низовьях р. Волхов. Внесен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

Необходимые меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах обитания вида (в частности, по р. Снежети в Карачевском р-не Брянской обл. (4) и у д. Гридяки в Велижском р-не Смоленской обл.), выяснение состояния вида в ряде местонахождений, контроль за состоянием популяций. Введение запрета на добычу песка в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Культивируется в ряде ботанических садов, в культуре достаточно устойчив.

Источники информации. 1. Конспект флоры Псковской области, 1970; 2. Миняев, Кутявина, 1974; 3. Сковцов и др., 1982; 4. Сковцов, 1984; 5. Конспект сосудистых растений Калининградской области, 1999; 6. Цвелёв, 2000; 7. Red data book of East Fennoscandia, 1998; 8. Красная книга Брянской области, 2004; 9. Имшенецкий, 1913.

Составитель: Д. В. Гельман.

Кермековидка Оверина

Limoniopsis owerinii (Boiss.) Lincz.

Категория и статус: 3 а — редкий вид. Узколокальный эндемик России (Дагестан). Представитель олиготипного рода.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс. с розеткой мелких, мясистых листьев. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–сентябре. Размножение семенное. Анемохор.

Распространение. Вид встречается только в России на территории Республики Дагестан. Известно несколько местонахождений вида: в Гумбетовском р-не — с. Чирката (классическое местонахождение), Инхо, Игали; в Ботлихском р-не — Муни, Ботлих; в Ахвахском р-не — Ниж. Инхело; в Унцукульском р-не — Гимры (1–4). Недавно обнаружен и в окр. с. Чиркей (Буйнакский р-н), недалеко от водохранилища Чиркейской ГЭС (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Произрастает на сухих каменистых склонах, известняковых скалах и глинистых обрывах в нижнем и среднем горных поясах на высоте 300–800 м н. ур. м.

Численность. Встречается рассеянно единичными экземплярами. Общая численность оценивается в пределах 2–3 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Каждая популяция представлена несколькими десятками экземпляров, разрозненно произрастающих в составе различных сообществ горных степей. Чаще вид встречается в долине р. Андийское Койсу.

Лимитирующие факторы. Выпас скота и строительство гидросооружений.

Принятые меры охраны. Был включен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид занесен в Красную книгу Республики Дагестан (1998). Встречается в Мелештинском заказнике Дагестана (6).

Необходимые меры охраны. Организовать заказник в районе Чирката–Гимры для охраны целого ряда редких видов низогорного Дагестана. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. В культуре не известен. Необходимо разработать методы выращивания вида в ботанических садах.

Источники информации. 1. Линчевский, 1952; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Галушко, 1980; 4. Раджи, 1981; 5. Данные составителя; 6. Яровенко и др., 2004.

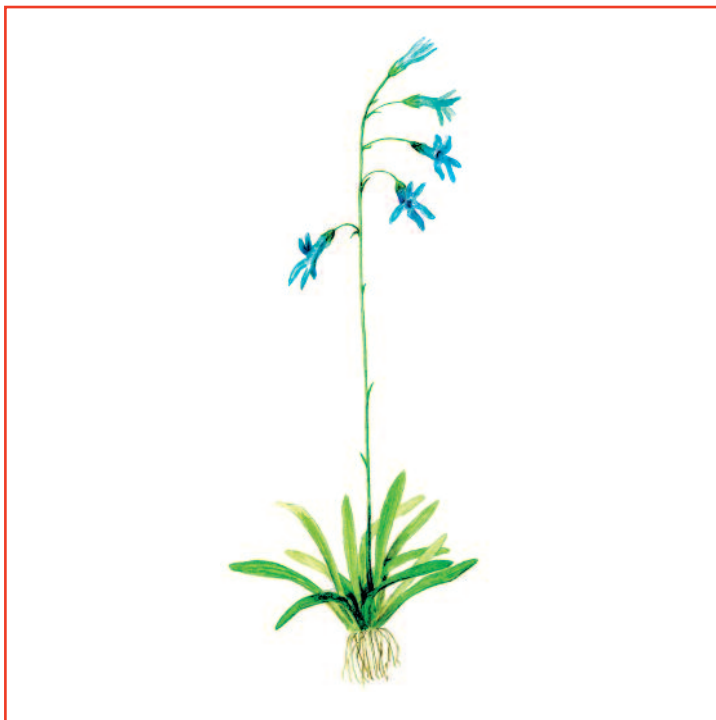
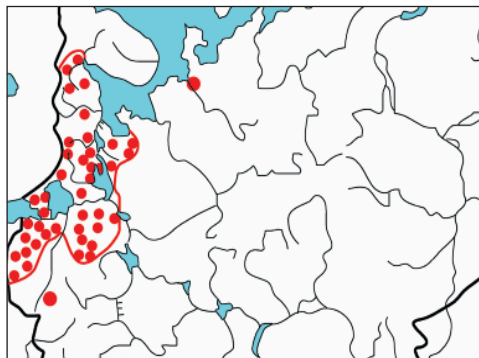
Составитель: Р.А. Муртазалиев.

Семейство Лобелиевые — Lobeliaceae

Лобелия Дортмана

Lobelia dortmanna L.

Категория и статус: 3 в, г — редкий вид, находящийся в России на восточной границе ареала. Представитель олиготипных рода и семейства.



Краткая характеристика. Многолетнее прибрежно-водное растение до 1,0 м выс. с прикорневой розеткой линейных мясистых тупых листьев длиной до 5 см и шириной до 0,5 см. Длина цветоноса зависит от глубины произрастания. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе в зависимости от температурных особенностей вегетационного периода. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение. В России встречается преимущественно на севере и северо-западе европейской части: в Республике Карелия (по всей территории), Мурманской (Ковдозеро), Ленинградской (по всей обл.), Архангельской (Ундозеро), Вологодской (Белозерский, Бабаевский и Вытегорский р-ны), Новгородской, Псковской и Тверской (Осташковский, Фировской и Вышневолоцкий р-ны) обл. (1–8).

Вне России ареал охватывает Атлантическую и Среднюю Европу, Скандинавию, Прибалтику и умеренный пояс Северной Америки (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на прибрежных мелководьях олиготрофных озер и в медленно текущих реках с илистым, песчаным или мелкощепнистым дном. Глубина произрастания 0,3–1,25 м, в особенно прозрачных водах — до 3 м и более. Оптимальная глубина 0,65–0,8 м. Отмечена приуроченность к берегам западной экспозиции, истокам вытекающих из озер рек, мысам и островам. Часто встречается вместе с другими растениями на дне водоемов — видами полушника (*Isoëtes*), шильницей (*Subularia aquatica*) и др., часто между зарослями тростника.

Численность. В Карелии и Ленинградской обл. встречается часто и почти повсеместно. Изредка — в Псковской и Новгородской обл. На границах ареала количество известных местонахождений резко уменьшается: в Вологодской обл. — 8, в Тверской — 6, в Архангельской — 1, в Мурманской — 1. Популяции, как правило, многочисленные. Количество цветоносов от 5–10 до 50–100 и в отдельных случаях до 900 экз. на 1 м². Площадь зарослей на больших озерах измеряется гектарами, а количество только генеративных экземпляров — сотнями тысяч.

Состояние локальных популяций. В большинстве случаев — устойчивое. На озере Сабро в Тверской обл. отмечалось временное прекращение семенного возобновления, связанное, очевидно, с «цветением» воды. В Вологодской обл. возраст

ная структура популяций на глубоких участках и на мелководье была сходной — отмечено преобладание виргинильных (45–52%) и генеративных (38–52%) растений (7).

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, уменьшающие прозрачность воды. Добыча сапропеля, разработка песчано-гравийных месторождений гидравлическим способом и изменение гидрологического режима при гидростроительстве. Нарастающую опасность представляет оборудование насыпных пляжей, дамб, причалов, вытаптывание растений во время купания людей. Выпас и водопой скота также ведут к уничтожению растений до глубины 0,6–0,7 м.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Республики Карелия (1995), Архангельской (1995), Вологодской (2004), Мурманской (2003), Новгородской (1992) и Тверской (2002) обл., в Красную книгу природы Ленинградской обл. (2000). Охраняется в заповедниках «Кивач», «Костомукшский», в НП «Панаярви» (5) и ряде региональных ООПТ. Самая северная популяция в Мурманской обл. охраняется в составе памятника природы «Лобелия Дортманна на озере Ковдозеро» (6), самая южная — в Тверской обл. в составе государственного заказника «Озеро Сиг» (8).

Необходимые меры охраны. Поддерживать прозрачность и уровень воды в озерах, выявлять новые местонахождения вида. Создавать новые и расширять имеющиеся озерные ООПТ путем включения в их состав водосборных территорий.

Возможности культивирования. Интродукционные испытания в водоемах закрытого и открытого типа в ботаническом саду Тверского госуниверситета в течение пяти лет не привели к успешному размножению растений (8). Есть данные о выращивании вида в Швеции.

Источники информации. 1. Гельтман, 1988; 2. Чернов, Чернова, 1949; 3. Флора северо-востока Европейской части СССР, т. 4, 1977; 4. Потокина, 1985; 5. Красная книга Республики Карелия, 1995; 6. Красная книга Мурманской области, 2003; 7. Красная книга Вологодской области, 2004; 8. Красная книга Тверской области, 2002.

Составитель: А.С. Сорокин.

Семейство Магнолиевые — Magnoliaceae

Магнолия снизу-белая

Magnolia hypoleuca Siebold et Zucc. (*Magnolia obovata* Thunb.)

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В России — северная граница ареала.



Краткая характеристика. Листопадное дерево до 15 м выс., с крупными кожистыми листьями и крупными розоватыми цветками. Цветет в июне–июле, плодоносит в сентябре–октябре. Опыление чаще осуществляется жуками. Размножается

семенами, распространению которых, по-видимому, способствуют кедровка, белоспинный и черный дятлы, а полползни отнесены к вредителям семян (1). Самосев очень слабый.

Распространение. В России встречается только в Сахалинской обл. на о. Кунашир вблизи охотоморского побережья в окр. пос. Алёхино. Единичные особи отмечены также у мыса Столбчатый, на северо-западном берегу оз. Серебряное и в устье р. Заливная (2). Вне России распространен в Китае и Японии.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, одиночно или небольшими группами, часто в зарослях бамбучника.

Численность. Примерная численность — до 500 экз.

Состояние локальных популяций. При неблагоприятной погоде (морозящие дожди, туманы) большинство цветков не оплодотворяются. Хотя цветение магнолии на Кунашире наблюдается ежегодно, в отдельные годы завязываются единичные плоды или плодоношение вовсе отсутствует. Очень слабое плодоношение (когда на отдельных деревьях отмечались единичные плоды) наблюдалось в 1999 и 2001 гг., слабое (от 1 до 7 плодов) — в 2002 г. и среднее (от 7 до 11 плодов) — в 1998 и 2003 гг. (2). В результате семенное возобновление вида слабое.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций. Возобновлению вида, видимо, не способствует бамбучниковый покров. Декоративное растение.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005). Охраняется в Алёхинском и Тятинском лесничествах заповедника «Курильский» на о. Кунашир (3).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Известен в культуре с 1865 г. (4). Выращивается в 10 ботанических садах России (5). Заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Нечаев, Нечаев, 1965; 2. Данные Н.А. Ерёмченко; 3. Баркалов, Ерёмченко, 2003; 4. Родионенко, 1954; 5. Растения красной книги..., 2005.

Составители: В.Ю. Баркалов, Н.А. Ерёмченко.

Семейство Безвременниковые — Melanthiaceae (Colchicaceae)

Брандушка разноцветная

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности в результате разрушения местообитаний. В России находится на северо-восточной границе ареала.



Краткая характеристика. Ранневесенний клубнелуковичный эфемероид, цветущий одновременно с появлением листьев, 5–15 см выс., имеющий широкояйцевидную клубнелуковицу. Заканчивает вегетацию в конце лета. Во время цветения завязи находятся под поверхностью почвы, и плоды выносятся на ее поверхность сильно удлиняющимися после цветения стрелками. Размножение преимущественно семенное. Мирмекохор. Медленно развивается в первые годы жизни, зацветает на 6–7-й год (1).

Распространение. В России известен из довольно многочисленных местонахождений в Липецкой, Тамбовской, Саратовской, Курской, Белгородской, Воронежской, Волгоградской и Ростовской обл., преимущественно на Среднерусской и Приволжской возвышенностях, но встречается спорадически, а во многих местонахождениях, по-видимому, исчез (2–6). Вне России распространен в Молдавии, на Украине, на юго-востоке Средней Европы и в Восточном Средиземноморье (2).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обычно растет в разнотравно-злаковых степях, на степных склонах балок, реже на остепненных полянах и опушках в дубравах или на глинисто-мергелистых и щебнистых склонах по берегам рек. Выносит слабое засоление почвы.

Численность. Обычно растет небольшими группами по 5–30 особей, но точных данных по численности особей в отдельных местонахождениях нет (3).

Состояние локальных популяций. На неохраняемых местообитаниях популяции вида обычно быстро сокращают свою численность и вымирают.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, неумеренный выпас скота, особенно коз, в результате чего не только уничтожается естественный травяной покров, но и вносятся сорняки. Однако полное отсутствие выпаса скота также вредно. Растение декоративно, страдает от сбора цветков и выкопки клубнелуковиц для пересадки (3).

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Белгородской (2005), Волгоградской (2006), Липецкой (2005), Ростовской (2004), Тамбовской (2002), Саратовской (1996) и Курской (2001) обл. Охраняется в Центрально-Чернозёмном заповеднике (Ямская степь в Белгородской обл.) (3) и в заповеднике «Белогорье», а также на ООПТ Воронежской обл.: в Каменной и Хреновской степях (5) и других регионах.

Необходимые меры охраны. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. В культуре неустойчив.

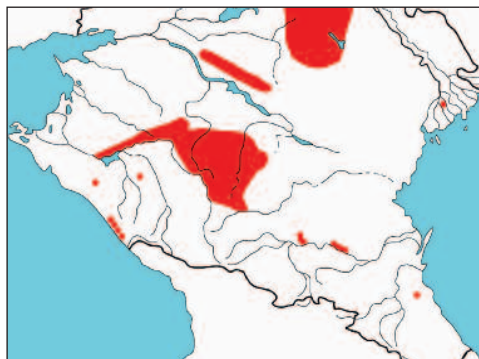
Источники информации. 1. Заверуха и др., 1983; 2. Флора СССР, т. 4, 1979; 3. Данные составителя; 4. Алёхин, 1940; 5. Камышев, 1971; 6. Камышев, 1978.

Составитель: Н.Н. Цвелёв.

Безвременник яркий

Colchicun laetum Stev.

Категория и статус: 3 а — редкий вид. Эндемик России (степи Северного Кавказа, Нижнего Дона и Нижнего Поволжья).



Краткая характеристика. Осенний клубнелуковичный эфемероид, цветущий в сентябре. Достигает во время цветения 4–6 см выс. Цветок, выходящий непосредственно из луковицы, в основании заключен в пленчатое влагалище. Листья развиваются весной, сначала узкие, позднее разрастаются. Размножается семенами, изредка делением клубнелуковицы. Семена разносятся муравьями (1).

Распространение. В России встречается в степных и предгорных районах Краснодарского края (по Кубани до Краснодара; указан также для низогорий Большого Сочи); в Республике Адыгея (ст. Кужорская); в Ставропольском крае (на Ставропольской возвышенности по Калаусу, у Минеральных Вод и везде по уцелевшим остаткам степей вдоль речек, балок и пр.); в Республиках: Северная Осетия-Алания (Зарамагская котловина, по Тереку), Чеченская (описан с Терека близ ст. Наурской), Ингушетия и Дагестан (Сергокалинский р-н, Мюрего); на юге и востоке Ростовской обл. (Сало-Маньчесская гряда, пос. Важный, верховья р. Сал); на западе Республики Калмыкии (Ергеня); в Волгоградской обл. (юж. часть Приволжской возвышенности) (2–11).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на низменности и в предгорном поясе. Обитает преимущественно в степях, нередко — солонцеватых, на равнине по бровкам и склонам балок, в предгорьях — по сухим каменистым склонам, а также в лесах и на опушках.

Численность. Всюду редок. Численность примерно от 20 до 100 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Промышленное разрушение г. Кинжал (бл. Минеральных Вод) карьерами привело к гибели популяции этого вида. Недавно обнаружена небольшая популяция по высокому правому берегу речки Суркуль (левый приток Кумы) (1). Местами интенсивно расселяется вблизи овечьих кошар (8).

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей привела к сильному сокращению и сетчатости ареала. Карьерные разработки. Декоративное и ядовитое растение. Страдает от выкопки луковиц для пересадки.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Республик Дагестан (1998) и Северная Осетия-Алания (1999), Ставропольского (2002) и Краснодарского (1994, 2007) краев, Волгоградской (2006) и Ростовской (2004) обл., а также города Сочи (2002). Включен в списки охраняемых растений Республик Калмыкия, Ингушетия и Чеченская. Охраняется в Дагестанском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора вида по всему ареалу, контроль за состоянием популяций. Желательна организация заказника в классическом местонахождении близ ст. Наурская по Тереку, северо-западнее Грозного.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах в Пятигорске (станция БИН РАН) и в Ростове-на-Дону (12). Успешно размножается посевом семян сразу после их созревания, массовые всходы отмечаются осенью того же года (1). Зацветают на 4–5-й год.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Залесский, 1918; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Маевский, 1964; 5. Маценко, 1977; 6. Галушко, 1978; 7. Редкие и исчезающие растения, 1986; 8. Скрипчинский Вл., 2002; 9. Красная книга Северной Осетии; 10. Красная книга Краснодарского края, 1994; 11. Красная книга Сочи, 2002; 12. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: А.Д. Михеев.

Безвременник великолепный

Colchicum speciosum Stev.

Категория и статус: 2 а — вид сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Осенний клубнелуковичный эфемероид, до 40 см выс., цветущий в сентябре. Клубнелуковицы одеты красновато-бурыми влагалищами. Листья развиваются весной следующего года. Цветет в августе–сентябре, плодоносит в мае–июле на следующий год. Размножение семенное и вегетативное. Мирмекохор. Клубнелуковица ежегодно замещается. Развитие монокарпического побега длится 23 месяца. Особи зацветают на 5-й год после прорастания семян (1).

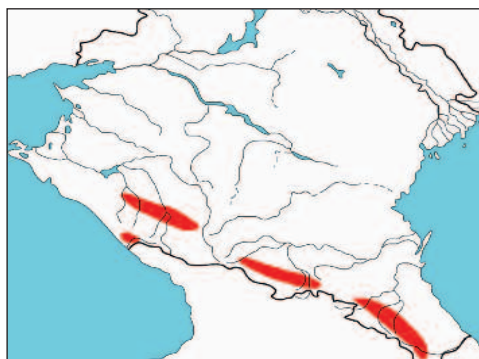
Распространение. В России вид встречается в Республиках Адыгея (хр. Азиштау, плато Лагонаки) (2), Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская (долины рр. Гончахира, Бу-Ульгена, Домбай-Ульгена, Алибека) (3), Северная Осетия-Алания, Чеченская и в Краснодарском крае (4, 5, 6). В Краснодарском крае растет в Бело-Лабинском р-не (7); Туапсе-Адлерском р-не: поляна Шаропатина, родник Холодный на подъеме к Черкесскому пер. (8), среднее течение рр. Псоу и Кудепста; верховья ручья Ореховый (басс. р. Сочи); устье р. Чвежипсе; низовья р. Восточный Дагомыс; гг. Ачишхо и Аибга; по рр. Псецуапсе, Хоста и Пслух; окр. пос. Красная Поляна, окр. пос. Монастырь, р. Западный Дагомыс, ущелье Ахцу, г. Чугуш, оз. Кардывач, р. Шахе, р. Ажу и др. (9, 10).

Вне России распространен в Юго-Западной Азии, на Кавказе и в Закавказье (4, 11).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Растет в лесном и субальпийском поясах до 2300 м н. ур. м. Обитает в широколиственных лесах, преимущественно в каштановых, на лесных и высокотравных лугах (6).

Численность. Растет обычно группами, иногда образует крупные скопления. Численность пока довольно высока, но неуклонно сокращается.

Состояние локальных популяций. Крупномасштабное строительство в долине верхнего течения р. Мзымта приводит к резкому сокращению мест произрастания и численности вида. По другим местонахождениям данных нет.



Лимитирующие факторы. Строительство и хозяйственное освоение территории, сбор луковиц на лекарственное сырье и в качестве декоративного растения на букеты и для пересадки.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Республик Адыгея (2000), Дагестан (1998), Северная Осетия-Алания (1999) и Краснодарского края (2007). Охраняется на территории Кавказского биосферного и Тебердинского заповедников (12).

Необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет сбора вида по всему ареалу и контроль за состоянием его популяций.

Возможности культивирования. Успешно культивируется в 15 ботанических садах России (13). Размножается преимущественно вегетативно. В Пятигорске (станция БИН РАН) и Москве (ГБС РАН и ВИЛАР) отмечен самосев.

Источники информации. 1. Дикорастущие..., 1979; 2. Красная книга Республики Адыгея, 2002; 3. Воробьева, Онинченко, 2001; 4. Галущко, 1978; 5. Косенко, 1970; 6. Данные составителей; 7. Габриэлян, Мордак, 2006; 8. Тимухин, 2000; 9. Тимухин, 2002; 10. Туниев, Тимухин, 2001; 11. Алтухов, 1988; 12. Современное состояние, 2003; 13. Растения Красной книги..., 2005.

Составители: И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Безвременник теневой

Colchicum umbrosum Stev.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 15 см выс. в цветущем состоянии, в плодах — до 28 см, с ежегодно сменяющейся клубнелуковицей. Эфемероидный геофит. Цветет в августе–сентябре. Семена мелкие, созревают в мае, прорастают зимой ($95 \pm 1,0\%$) рядом с растением. Семена изредка разносятся муравьями. Непроросшие сохраняются до 4 лет. Зацветают растения на 4-й год. Размножается только семенами. Клубнелуковицы поедаются мышами.

Распространение. В России находится северная часть ареала. Вид встречается в Ставропольском и Краснодарском краях. В Ставропольском крае распространен вне основного ареала (окр. Ставрополя: в Мамайском и Русском лесах, долины рек Ташлы и Мамайки, в Полковничьем яру и Янкульской котловине). В Краснодарском крае часть сплошного ареала (в окр. Крымска, Краснодара, Майкопа, Сочи, Новороссийска, Туапсе и на хр. Туанахаш). Указание для Теберды и Георгиевска ошибочны (6).

Вне России: встречается на Украине (Крым), на юге Грузии (Черноморское побережье Абхазии, Аджарии) и в Турции (1–5).

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается до среднего горного пояса, иногда на субальпийских лугах (Краснодарский край), по опушкам, на лужайках, под деревьями, на влажных местах.



Численность. В Краснодарском крае численность популяций постоянно сокращается.

Состояние локальных популяций. Застройка мест обитания в окр. Ставрополя (долина р. Ташлы, р. Мамайки, Полковничий яр), где был обилен (7), но ныне исчез (8). К 1984 г. уничтожена популяция в окр. Ставрополя (р. Ташлы, Полковничий Яр, р. Мамайка) (8), где в 1950-х гг. вид был обилен (7).

Лимитирующие факторы. Декоративное растение, страдает от сбора. Слабое семенное возобновление в природных ценозах. Растянутый период прорастания, погибает при пересыхании почвы. Нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территорий (строительство, рекреация).

Принятые меры охраны. Был включен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид внесен в Красные книги Ставропольского (2002) и Краснодарского (1994, 2007) краев и Республики Адыгея (2000). Охраняется в Кавказском биосферном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. В России не культивируется. В культуре известен на Украине: Киев (ЦРБС), Харьков (ГУ) и Ялте (дендрарий). Необходима разработка методики выращивания вида в ботанических садах из материала местных популяций.

Источники информации. 1. Скрипчинский Вл., 1979; 2. Флёров, 1938; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Литвинская и др., 1983; 5. Стефанов, 1926; 6. Скрипчинский Вл., 1988; 7. Скрипчинский, 1951; 8. Данные составителя.

Составитель: Вл.В. Скрипчинский.

Семейство Вахтовые — Menyanthaceae

Болотоцветник корейский

Nymphoides coreana (Levl.) Hara

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В России — на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Водное растение, с ползучим по дну водоема тонким корневищем. Листья 5–7 см дл., округло-эллиптические или округлые, глубоко сердцевидные, снизу с мелкими железистыми пятнышками. Цветки на неравных цветоножках собраны в пучки. Цветет в конце июля – августе, плодоносит в сентябре. Размножение семенное и вегетативное (1–3).

Распространение. В России встречается только в Приморском крае: на юге Хасанского р-на в окр. д. Заречье и на Приханкайской равнине у с. Вадимовка (Черниговский р-н), с. Новосельское (Спасский р-н), с. Павло-Федоровка (Кировский р-н), Даубихинский совхоз (Анучинский р-н). Только первое местонахождение является естественным (собиран в неболь-



шом озере). Все остальные — обнаружены на рисовых полях, куда болотоцветник вероятно попал с семенами риса, завезенными из соседних стран.

Вне России вид распространен в Китае, на Корейском п-ове и в Японии (1–4).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в неглубоких, хорошо прогреваемых пойменных озерах, протоках, каналах мелиоративных систем, на рисовых полях. Участвует в составе сообществ гидрофильных растений, образует наземную и плавающую формы.

Численность. Не определялась.

Состояние локальных популяций. Вызывает сомнение сохранность популяций вблизи д. Заречье (Хасанский р-н), где вид был собран в 1925 г., с тех пор не отмечался, возможно данное местообитание погибло в результате антропогенного воздействия.

Лимитирующие факторы. Загрязнение поверхностных вод, мелиоративные работы и связанный с этим спуск старичных озер, рекреационные нагрузки, использование водного транспорта.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Перечень объектов ..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Отмечен вблизи юго-восточной границы заповедника «Ханкайский» (урочище «Чертово болото») и территории рекреационного парка «Хасанский».

Необходимые меры охраны. Контроль современного состояния популяций вида, уточнение статуса. Рекомендуется расширение сети памятников природы, специализированных на охране местообитаний редких водных растений, в том числе болотоцветника корейского в басс. оз. Ханка и на юге Хасанского р-на.

Возможности культивирования. Возможно длительное культивирование в искусственных водоемах, прудах, аквариумах.

Источники информации. 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Харкевич, 1988; 3. Харкевич, 1991; 4. Ohwi, 1965.

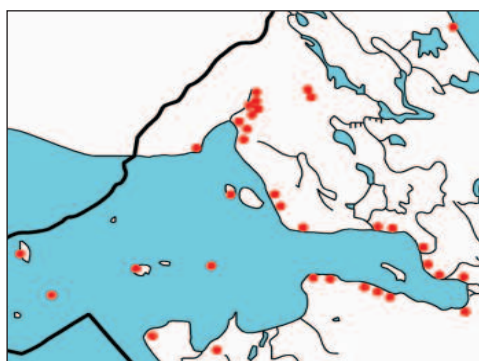
Составители: Н.С. Павлова, М.В. Крюкова.

Семейство Восковниковые — Myricaceae

Восковница болотная

Myrica gale L.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности в результате разрушения местообитаний. Находится в России на восточной границе ареала.



Краткая характеристика. Кустарник 0,5–2 м выс., способный образовывать довольно большие клоновые куртины, площадью до нескольких квадратных метров. Двудомное ветроопыляемое растение, цветущее до распускания листьев. В настоящее время семенами почти не возобновляется.

Распространение. В России встречается в Республике Карелия, Ленинградской обл. и Санкт-Петербурге по берегам и на островах Финского залива и Ладожского озера, изредка по берегам рек и озер отходит на некоторое расстояние от их побережий (1). Амфиатлантический приморский вид. Вне России — в республиках Прибалтики, по Атлантическому побережью в Северной и Западной Европе и Северной Америке.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на песчаных участках побережья, в тростниковых зарослях, на болотах и в заболоченных лесах близ побережий.

Численность. В пределах Ленинградской обл. и Санкт-Петербурга отмечался примерно в 30 пунктах, из них в 2–3 пунктах численность большая, суммарно около 5000 экз. (2), в остальных известных местонахождениях — единичные особи или вид уже исчез. В Карелии ранее было известно 5–6 мест произрастания, в которых к настоящему времени вид исчез (3). В 1990-х гг. обнаружен в двух ранее неизвестных местонахождениях в Питкярантском р-не (4, 5), суммарная численность в них, вероятно, около 5000 экз.

Состояние локальных популяций. В Ленинградской обл. в водно-болотном угодье «Лебяжье» и в заказнике «Юнтоловский», находящемся в черте Санкт-Петербурга, вид в хорошем состоянии, но не возобновляется семенами. Иногда страдает от весенних палов. В результате застройки уничтожен на территориях, прилежащих к заказнику «Юнтоловский», где ранее был многочисленным. В Карелии локальные популяции в хорошем состоянии только в двух местах. Они разновозрастные по составу (5).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение побережий, осушение болот, страдает от весеннего выжигания травы.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Республики Карелия (1995) и Красную книгу природы Ленинградской обл. (2000). Рекомендован к охране в Санкт-Петербурге (6). Охраняется в Санкт-Петербурге в заказнике «Юнтоловский», в Ленинградской обл. в водно-болотном угодье «Лебяжье», возможно сохранился в НП «Ладожские шхеры» в Карелии, откуда известны старые сборы.

Необходимые меры охраны. Создание заказников в Карелии в местах обитания вида, запрет выжигания прибрежных тростниковых зарослей и сухой травы.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Санкт-Петербурга (БИН РАН и СПбГУ), Москвы (МГУ), Архангельска и Калининграда.

Источники информации. 1. Глазкова, 2001; 2. Данные автора; 3. Красная книга Карелии, 1995; 4. Кравченко, Кузнецов, 1995; 5. Никитин В.В., Кравченко А.В., Кузнецов А.Л., личные сообщения; 6. Красная книга природы Санкт-Петербурга, 2004.

Составитель: Г.Ю. Конечная.

Семейство Наядовые — Najadaceae

Каулиния гибкая

Caulinia flexilis Willd.

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. Распространен очень спорадически.



Краткая характеристика. Сильно разветвленный погруженный в воду однолетник 10–30 см выс., с гибкими ветвями. Цветет в июле–сентябре. Распространяется не только обильно образующимися плодами (они разносятся водой и на ногах водоплавающих птиц), но и обрывками стеблей, несущих плоды.

Распространение. В России спорадически встречается в некоторых озерах Республики Карелия (окр. Кондопоги), Ленинградской (Сяберские озера), Псковской (Заплюское оз.), Новгородской (оз. Щепосно и Озеро Крестецкого р-на), Тверской (оз. Селигер), Владимирской (оз. Санхар Вязниковского р-на) и Ярославской обл., в Республике Марий Эл, затем в Томской обл. и в северо-западных предгорьях Алтая (Алтайский край), Прибайкалье в пределах Иркутской обл. и Республике Бурятия, а также в Амурской обл., Забайкальском и Хабаровском (басс. р. Зея и низовья Амура) краях (1–5). Указывалась для Ивановской, Московской и Нижегородской обл.

Вне России также спорадически встречается в Сев. и Средней Европе, а также в Сев. Америке.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на песчаном, илистом или галечниковом дне водоемов обычно на глубине до 1,5 м.

Численность. Численность особей в удаленных от жилья, хорошо сохранившихся местонахождениях обычно велика. В Ярославской обл. численность обычно небольшая, в отдельные годы вид может вообще отсутствовать.

Состояние локальных популяций. Популяции в местонахождениях, не испытывающих антропогенных воздействий, находятся в хорошем состоянии. Популяция в Сяберских озерах Ленинградской обл. еще сохранилась, но быстро уменьшает свою численность из-за загрязнения воды близлежащим пос. Сяберо (5). Под воздействием антропогенных факторов вид исчез в ряде местонахождений, например, в Заплюском оз. в Псковской обл., и, вероятно, и в других областях в Европейской России.

Лимитирующие факторы. Устройство пляжей, лодочных стоянок и другая рекреационная и хозяйственная нагрузка на побережье. Вид очень чувствителен к чистоте и, особенно, к прозрачности воды и быстро вымирает при ее загрязнении.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги: природы Ленинградской обл. (2000), Республик Карелия (1995), Марий Эл (1997) и Бурятия (2002), Алтайского края (2006), Иркутской (2001), Тверской (2002) и Ярославской (2004) об-

ластей. Охраняется в Сяберском заказнике Ленинградской обл. Вид включен в Приложение I Бернской Конвенции (2002). Был включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

Необходимые меры охраны. Организация заказников и памятников природы в местах обитания вида. Контроль за состоянием его популяций.

Возможности культивирования. В ботанических садах не культивировался, возможна его культура в аквариумах.

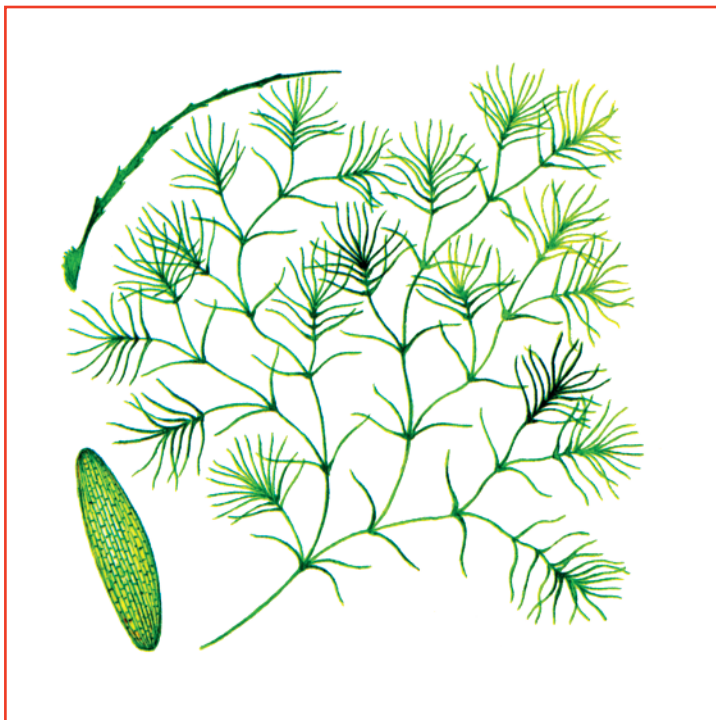
Источники информации. 1. Колесникова, 1965; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 4. Вахромеев, 2002; 5. Красная книга природы Ленинградской области, 2000.

Составитель: Н.Н. Цвелёв.

Каулиния тончайшая

Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvelev

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт с дизъюнктивным ареалом, большая часть которого находится в России. Еще в плейстоцене был распространен почти по всей внетропической Евразии (1, 2).



Краткая характеристика. Погруженный в воду однолетник с очень ломкими стеблями и узколинейными, по краям мелкозубчатыми листьями. Цветки раздельнополые, однодомные, расположенные в пазухах листьев. Опыление подводное. Ежегодно обильно цветет и плодоносит, размножаясь не только отдельными плодами, но и частями очень ломких стеблей, несущих плоды в пазухах листьев.

Распространение. В России изредка встречается в Ленинградской обл. вдоль северного побережья Финского залива от Санкт-Петербурга до границы с Финляндией и в ряде озер Европейской России: Пирос, Пестово, Бологое, Коломно, Островно и Боровно в Новгородской обл., в Рязанской обл. известны два местонахождения вида в Клепиковском р-не (3), затем на юге Приморского края на побережье Посыетского близ пос. Зарубино (4).

Вне России известен лишь из Южной Финляндии и Восточного Казахстана (в пойме Иртыша). Возможно, его синонимом является *Najas yezoensis* Miyabe с о. Хоккайдо в Японии (4).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на песчаном дне хорошо прогреваемых, слабо солоноватых лагунных водоемов близ морского побережья, опресненного Невой побережья Невской губы Финского залива и довольно крупных внутриконтинентальных озер на глубинах до 1,5 м. Очень требователен к чистоте и прозрачности воды.

Численность. Варьирует в разные годы, но в последнее время быстро уменьшалась. Из 8 ранее известных местонахождений на северном побережье Финского залива в настоящее время лишь в одном — восточнее пос. Лисий Нос удается найти 2–3 особи этого вида. Прежде, в этом месте при восточных ветрах, резко снижающих уровень воды в заливе, можно было видеть более 100 особей (5).

Состояние локальных популяций. Большая часть ранее известных популяций уже вымерла, главным образом, в результате загрязнения и уменьшения прозрачности воды. Например, на сев. побережье Невской губы между Санкт-Петербургом и Сестрорецком многочисленные популяции сначала полностью исчезли в результате намыва песчаного грунта на Лахтинское болото в окр. Санкт-Петербурга и строительства дамбы через Невскую губу, и только в 2002 г. здесь были вновь найдены первые его особи. В Рязанской обл. в озере Великом в окр. Солотчи вид наблюдают с 1936 г. Его численность сильно колеблется по годам и в течение нескольких лет подряд он может в водоеме не появляться (6, 7).

Лимитирующие факторы. Загрязнение и хозяйственное использование водоемов, ведущее к уменьшению прозрачности воды. Строительство гидромелиоративных сооружений.

Принятые меры охраны. Был включен в Красные книги СССР (1978; 1984) и РСФСР (1988). Вид внесен в Красную книгу природы Ленинградской обл. (2000), Красные книги Тверской (2002) и Рязанской (2002) обл. Охраняется в НП «Мещерский» в Рязанской обл. Озеро Бологое является памятником природы Тверской обл. Возможно, он будет найден на Карельском перешейке в заказнике «Выборгский» близ Приморска. Вид включен в Приложение I Бернской Конвенции (2002). Рекомендован к охране в Восточной Финляндии.

Необходимые меры охраны. Ускорить организацию заказников «Плавни Лисьего Носа» и «Приграничный». Поиск и инвентаризация местонахождений вида. Организация ООПТ в местах его произрастания. Контроль за состоянием популяций вида и чистотой Финского залива.

Возможности культивирования. Попыток культуры этого вида не было, хотя он мог бы культивироваться в водоемах ботанических садов.

Источники информации. 1. Колесникова, 1965; 2. Дорофеев, 1973; 3. Цвелёв, 1988; 4. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 5. Данные составителя; 6. Тихомиров, 1986; 7. Щербаков, 2002.

Составитель: Н.Н. Цвелёв.

Семейство Лотосовые — Nelumbonaceae

Лотос орехоносный

Nelumbo nucifera Gaertn.

Категория и статус: 3 г — редкий вид. Реликт третичной флоры. В России находится на северном пределе своего ареала.



Краткая характеристика. Травянистый водный многолетник с мощным корневищем. Листья трех типов — чешуевидные подводные, плавающие и приподнятые над поверхностью воды, длинночерешковые, с крупными, до 100 см в диаметре, щи-

товидными пластинками. Цветение — июль–август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное с помощью корневищ и, реже, семенное. Прорастание подземное, период покоя семян бывает весьма продолжительным — в Китае известны случаи всхожести через 1000 лет.

Распространение. На территории России ареал вида распадается на две части: европейскую (прикаспийскую) и дальневосточную, далеко отстоящие друг от друга. В европейской части встречается по берегам Каспийского моря, в дельте р. Волга в Астраханской обл. (2, 3). На Дальнем Востоке растет в Амурской обл., Еврейской автономной обл., Хабаровском и Приморском краях — на равнинах бассейна среднего и нижнего течения р. Амур, в дельте р. Зея, в старицах рек Бурея, Тунгуска, Уссури, на Приханкайской низменности и на о. Путятин (1–10). В России есть еще одно место произрастания — дельта р. Кубань, побережье Азовского моря, где вид появился с 1938 г. в результате интродукции (11, 12).

За пределами России известен в Республике Азербайджан, Иране, Китае, Индокитае, на п-ове Индостан, в Индии, на о. Цейлон, в южной Японии, на о-вах Малайского архипелага, Филиппинских о-вах.

Особенности экологии и фитоценологии. В дельте Волги растет в ильменях и заливах на взморье, по берегам многочисленных протоков, в старицах на хорошо аэрируемых, песчаных донных грунтах с незначительным количеством иловых осадков. На Дальнем Востоке — в пойменных, мелководных (до 2,5 м глубиной), хорошо прогреваемых озерах, затапливаемых только при высоких паводках и имеющих мощный слой илистых донных отложений. При благоприятных условиях выступает в качестве эдификатора сообществ водных растений, часто образует моnodоминантные заросли. Растение земноводное, хорошо переносит временное понижение уровня воды, оказываясь на суше. Зимой выносит отрицательные температуры воздуха до -30°C .

Численность. От 5 до 20 тыс.

Состояние локальных популяций. Резкое сокращение численности локальных популяций произошло в связи с активным освоением пойм рек (рекреационным и сельскохозяйственным), а также катастрофическими паводками (3, 4, 6, 8). В пределах охраняемых территорий, а также в районах, где произошел спад сельскохозяйственного производства наблюдается увеличение численности и восстановление вида (10, 13).

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания: загрязнение поверхностных вод, гидротехническое строительство, мелиоративные работы в поймах рек, выпас, рекреационные нагрузки, а также применение удобрений на площади возделывания риса (14). Высокодекоративное, лекарственное, пищевое и ритуальное растение, страдает от сбора цветущих побегов, плодов и корневищ. Истребление растений кабаном в дельте р. Волга и ондатрой, акклиматизированной в басс. р. Амур в 1950–1960 гг. Природно-климатические факторы, связанные с чередованием периодов высокой водности с засушливыми годами, когда происходит полное осушение некоторых озер.

Принятые меры охраны. Был включен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Астраханской (2004) и Амурской областей (1995, утв. 1999), Еврейской АО (1997), Хабаровского края (2000) и Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Охраняется на территориях заповедников Астраханский, Хинганский, «Ханкайский» и ряда памятников природы (11, 13).

Необходимые меры охраны. Расширение сети охраняемых природных территорий, специализированных на охране сообществ редких водных растений. Контроль за состоянием популяций вида и их восстановление в случае необходимости. Регламентация режима посещения и использования водоемов с лотосом.

Возможности культивирования. В России культивируется в трех ботанических садах: Санкт-Петербург (СПбГУ), Краснодар (КубГУ), Сочи (дендрарий) (15). Возможно длительное культивирование.

Источники информации. 1. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Снегиревская, 1988; 4. Куренцова, 1968; 5. Харкевич, Качура, 1981; 6. Старченко и др., 1995; 7. Мельникова, Михайлов, 2000; 8. Крюкова, 2000; 9. Кудрин, 1990; 10. Кудрин, 2003; 11. Троицкий, 1953; 12. Шехов, 1998; 13. Данные М.В. Крюковой; 14. Титова Г.Е., личное сообщение; 15. Растения Красной книги..., 2005.

Составители: М.В. Крюкова, Н.С. Снегиревская.

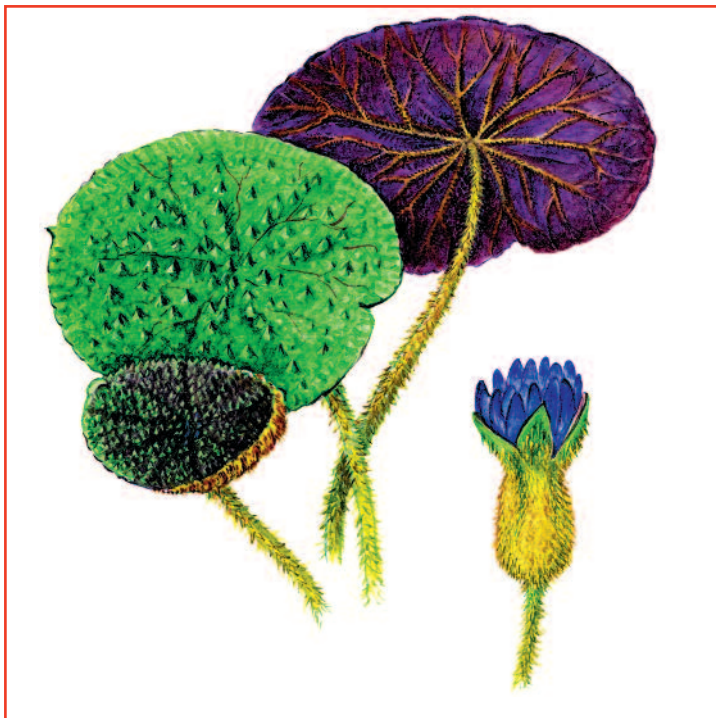
Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae

Эвриала устрашающая

Euryale ferox Salisb.

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В России находится на северной границе ареала. Представитель монотипного реликтового рода Юго-Восточной Азии.

Краткая характеристика. Травянистый водный однолетник, колющий благодаря длинным и тонким шипам, покрывающим черешки, цветоножки, плоды и листовую пластинку снизу. Листья на длинных черешках, в начале развития — стреловидно-сердцевидные, позднее — почти округлые и щитовидные до 1 м в диам., снизу с сильно выступающими жилками. Цветет в июле–августе, плодоносит в сентябре–октябре. Размножение семенное (1).



Распространение. В России естественные местонахождения известны только на юге Дальнего Востока в долине р. Уссури (правого притока р. Амур) в пределах Хабаровского и Приморского краев (1–8). В начале 20-го столетия имел более широкое распространение в долине р. Уссури, был отмечен в старичных озерах, расположенных в пойме р. Амур близ Хабаровска на месте современной протоки Пемзенской (LE). В 1998 г. был успешно интродуцирован в оз. Песчаное Муравьевского парка, расположенном в среднем течении р. Амур (Амурская обл.) (9).

Вне России — в восточной (Китай, Корейский п-ов, Япония), юго-восточной (Индонезия, Индокитай) и южной (Индостан) Азии (1, 10, 11).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в небольших, хорошо прогреваемых пойменных озерах, заводях проток. Участвует в образовании сообществ водных растений. При оптимальных условиях выступает в качестве доминанта.

Численность. В пределах российской части ареала известно 16 местонахождений, численность локальных популяций в которых не более 200–300 экз.

Состояние локальных популяций. В 1950–1960-х гг. произошло резкое сокращение ареала и численности локальных популяций вида в поймах рек Уссури и Илистой в связи с активным с/х освоением (3). Исчез из самых северных местообитаний — в окр. Хабаровска, после серии паводков в 1950-е гг., которые способствовали промыванию протоки Пемзенской. Ревизия известных местонахождений, проведенная в 1998–2005 гг., показала, что состояние популяций вида в настоящее время относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Естественные факторы: климатические (температурный режим), гидрологические (колебания водности в течение сезона и в многолетнем цикле) и биологические особенности реликтового вида. Антропогенные: загрязнение поверхностных вод, мелиоративные работы и спуск старичных озер, рекреационные нагрузки, использование водного транспорта.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Хабаровского края (2000), Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Охраняется на территориях заповедника Ханкайский и ряда памятников природы.

Необходимые меры охраны. Создание ботанических заказников на о. Птичьем в окр. пос. Шереметьево (Хабаровский край) и в долине р. Уссури для охраны местообитаний редких водных растений.

Возможности культивирования. В России культивируется в ботаническом саду Владивостока (БСИ ДВО РАН). В культуре слабоустойчив (12).

Источники информации. 1. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 2. Ворошилов, Некрасов, 1954; 3. Куренцова, 1968; 4. Павленко, 1971; 7. Крюкова, Мельникова, 2000; 8. Крюкова, 2000; 9. Данные составителя; 10. Скворцов, 1927; 11. Ohwi, 1965; 12. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: М.В. Крюкова.

Кубышка японская

Nuphar japonica DC.

Категория и статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Многолетнее водное травянистое растение, развивающееся круглый год, с мощным толстым, до 5 см в диам., корневищем. Листья крупные, до 28 см дл. и до 16,4 см шир. Плавающие листья с нижней стороны более светлые. Подводные прикорневые листья выполняют функции корней и имеют иную форму. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в августе, плодоносит в августе–сентябре (1–7). В условиях российского Дальнего Востока в зимний период продолжается развитие подо льдом (1).

Распространение. В России растет на Дальнем Востоке в Хабаровском крае. Встречается в пределах среднего течения р. Кия — правого притока р. Уссури, от с. Гродеково до с. Полётное (1–6, 8–10). Вид ранее указывался для о. Сахалин (11), однако его специальные поиски на Сахалине не дали результата (12).

Основной ареал находится в Японии (7), известен с п-ова Корея (6, 11).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в чистой и прозрачной воде на плесовых расширениях (до 50–80 м) русла р. Кия со слабым течением, а также в небольших старицах в пойме реки. Образует заросли на глубине 50–90(160) см. Отдельные особи и небольшие группы встречаются у берегов. Корневища глубоко погружены в твердый супесчаный субстрат, сверху прикрытый слоем ила (14). Места обитания характеризуются относительно невысоким содержанием органических веществ (14). Заросли вида обычно монодоминантные. Лишь в «окнах» и по окраинам зарослей встречаются другие гидрофиты.

Численность. Разрозненные местообитания вида вытянуты почти на 60 км вдоль р. Кия от с. Гродеково до с. Полётное. Известно 25 местонахождений. Площадь зарослей от 6 и 40 м² до 500 м² (окр. с. Полётное и с. Петровици). Средняя плотность популяции — 7 особей на 1 м².

Состояние локальных популяций. В настоящее время можно отметить, что популяция *N. japonica* на р. Кия нормальная, полночленная, устойчивая. Исчезновение вида в окр. пос. Переяславка в течение последних 14 лет связано с очень сильными паводками в 1971 и 1981 гг. Способствовала исчезновению кубышки и акклиматизированная на Дальнем Востоке ондатра (3), а также сбор растений на корм домашним животным. В 2004 г. популяция в басс. р. Кия начала восстанавливаться — увеличилось число местонахождений и их площадь. Самое крупное скопление вида близ с. Петровици, где отдельные участки кубышки слились и образовали огромную заросль протяженностью 270 м.

Лимитирующие факторы. Естественные — ограниченный ареал, чувствительность к загрязнению воды, изменение водного режима, слабая семенная продуктивность.

Антропогенные — мелиоративные работы на прилегающих к реке территориях; сток загрязняющих веществ с окружающих территорий, рыбная ловля; воздействие водного транспорта; уничтожение растений ондатрой. Декоративное и лекарственное растение (15).
Принятые меры охраны. Был занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Хабаровского края (2000).
Необходимые меры охраны. Ускорить утверждение проекта памятника природы краевого значения в окр. с. Петровичи (14). Создание ООПТ в других местах произрастания вида. Мониторинг состояния его популяций.

Возможности культивирования. Вид культивируется в оранжерее ГБС РАН (Москва) (16). Необходимо разработать способы вегетативного и семенного размножения вида.

Источники информации. 1. Нечаев, Павленко, 1969; 2. Павленко, 1972; 3. Данные А.Б. Мельниковой; 4. Шлотгауэр С.Д., личное сообщение; 5. Сосудистые растения СДВ, т. 2, 1987; 6. Ворошилов, 1960; 7. Ohwi, 1965; 8. Мельникова, Баталов, 1998; 9. Крюкова, 2000; 10. Горохов К.Г., личное сообщение; 11. Sugawara, 1937; 12. Таран А.Н., личное сообщение; 13. Харкевич, 1988; 14. Мельникова, Махинов и др., 2005; 15. Шретер, 1975; 16. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: А.Б. Мельникова, М.В. Крюкова.

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Амитостигма Киноситы

Amitostigma kinoshitae (Makino) Schlechter

Категория и статус: 3 д — редкий вид. Курило-японский эндемик, находится в России на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 20–25 см выс. с ежегодно замещаемым корневым клубнем и линейными листьями. Цветет с июня по октябрь. Размножение семенное и вегетативное. Плодообразование у растений достигает 80%, около 25% генеративных особей размножаются вегетативно, образуя по два замещающих клубня (1). Растения способны размножаться при помощи пропагул, образующихся в соцветии (2). Семена прорастают без периода покоя, протокормы формируют надземные побеги с зелеными листья в течение одного вегетационного сезона. Растения зацветают на 3–5-й год. В придаточных корнях особей всех возрастных состояний интенсивно развивается микориза.

Распространение. На территории России вид произрастает в Сахалинской обл. только на о. Кунашир между п. Алёхино и оз. Горячее, в окр. пос. Серноводск (3).

Вне России вид встречается в Японии, отмечен для о-вов Хоккайдо и Хонсю (4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Вид обитает на сфагновых и осоково-моховых болотах, на сплавинах озер, а также на сырых разнотравно-осоковых лугах. Приурочен к местообитаниям с невысокой конкуренцией со стороны травянистых растений.

Численность. Общая численность вида — примерно 500–1000 экз.

Состояние локальных популяций. Популяция на сфагновом болоте на берегу оз. Глухого достаточно многочисленная и представлена особями разных возрастных групп, состояние ее удовлетворительное (1).

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, узкая экологическая приуроченность. Изменение гидрологического режима, нарушение мохового покрова. Декоративное растение.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005). Охраняется в заповеднике «Курильский». Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Соблюдение заповедного режима. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Вид хорошо растет при посеве на питательные среды.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Maekawa, 1975; 3. Баркалов, Ерёменко, 2003; 4. Ohwi, 1965; 5. Вышин, 1996.

Составитель: И.В. Татаренко.

Анакампис пирамидальный

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

Категория и статус: 3 г — редкий вид. В России находится на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник 25–60 см выс. с яйцевидным цельным, ежегодно сменяющимся подземным клубнем. Размножение преимущественно семенное.

Распространение. В Российской Федерации встречается только по северному макросклону Большого Кавказского хребта и в западной его части, на юге Краснодарского и Ставропольского краев, в Республиках Кабардино-Балкарская, Северная Осетия-Алания, Чеченская, Ингушетия и Дагестан.

Вне России распространен в Закавказье, Европе, Сев. Африке, на островах Средиземного моря, в Передней и Малой Азии, а также в горах Ирана (1–4).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в светлых широколиственных лесах, на их опушках, среди кустарников, по каменистым горным склонам до субальпийского пояса, чаще на карбонатных почвах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Численность популяций в причерноморской полосе Краснодарского края сокращается (5).

Лимитирующие факторы. Усиление хозяйственного и рекреационного использования территории, сенокошение. Декоративное растение, страдает от сбора на букеты.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Внесен в Красные книги Республик Дагестан (1998), Адыгея (2000), Кабардино-Балкарская (2000), Северная Осетия-Алания (1999), Краснодарского (1994, 2007) и Ставропольского (2002) краев, охраняется на территории Республик Чеченская и Ингушетия. Охраняется на территориях Северо-Осетинского и Кавказского биосферного заповедников (6, 7, 8). Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Запрет сбора растений.

Возможности культивирования. В Российских ботанических садах не культивируется. В других районах естественного произрастания (в Европе успешно) культивируется (9) и даже может быть размножен вегетативно (10, 11). Целесообразно введение в культуру путем семенного размножения.

Источники информации. 1. Невский, 1935; 2. Sundermann, 1975; 3. Moore, 1980; 4. Аверьянов, 1994; 5. Солодъко, Кирий, 2002; 6. Семагина, 1999; 7. Комжа, 2001; 8. Тимухин, 2003; 9. Лукс, 1980; 10. Собко, 1980; 11. Данные составителя.

Составитель: Л.В. Аверьянов.

Калипсо луковичная

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Категория и статус: 3 б — редкий вид.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник 5–15 см выс., с одним яйцевидным прикорневым листом и небольшим, ежегодно нарастающим наземным клубнем. Размножение преимущественно семенное. Цветки опыляются шмелями — видами родов *Bombus* и *Psithyrus* (1, 2).

Распространение. В России ареал состоит из двух частей. Западная часть ареала расположена в Мурманской (Хибины), Архангельской, Вологодской, Кировской, Новгородской, Костромской, Ленинградской, Тверской, Ярославской, Ивановской, Нижегородской Свердловской и Курганской обл., Республиках Карелия, Коми, Чувашия, Татарстан, Удмуртия, Башкортостан, Марий Эл, в Пермском крае, Ханты-Мансийском АО. Восточная часть ареала охватывает южную часть Восточной Сибири и Дальнего Востока. Здесь вид встречается в Красноярском и Забайкальском краях, Иркутской, Томской и Тюменской обл., в Республиках Саха (Якутия) и Бурятия, Амурской обл., Еврейской автономной обл., в Хабаровском и Приморском краях, в Сахалинской обл. (о. Сахалин). Изолированные местонахождения имеются в Западной Сибири (Томская и Тюменская обл.) (3–5).

За пределами России вид встречается на севере Фенноскандии, в Северо-Восточном Китае, Монголии, на п-ове Корея и в Японии (4, 6–8).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в тенистых, мшистых хвойных, реже смешанных лесах. В северной части ареала тяготеет к карбонатным почвам (9, 10).

Численность. Общая численность особей на территории России не оценивалась.

Состояние локальных популяций. Все популяции вида в окр. Санкт-Петербурга проявляют тенденцию к деградации (9). Большинство ранних находений на территории Европейской России требуют подтверждения (10).

Лимитирующие факторы. Рубка старых зеленомошных хвойных лесов (при этом вид полностью вымирает) и повышение рекреационной нагрузки. Декоративное растение, страдает от сбора.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги 26 субъектов федерации, т.е. охраняется практически во всех регионах, где он произрастает. Растет на территории 24 заповедников, а также ряда региональных ООПТ. Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация в местах произрастания вида заказников, обеспечивающих сохранение первичной растительности. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в ботанических садах Южно-Сахалинска, Йошкар-Олы, Кировска (ПАБСИ) и Якутска (11). В культуре не устойчив.

Источники информации. 1. Ackerman, 1981; 2. Boyden, 1982; 3. Крылов, 1929; 4. Hulten, 1968; 5. Данные составителя; 6. Невский, 1935; 7. Sundermann, 1975; 8. Moore, 1980; 9. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 10. Аверьянов, 2000; 11. Растения Красной книги ..., 2005.

Составитель: Л.В. Аверьянов.

Пыльцеголовник крупноцветковый

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Категория и статус: 3 г — редкий вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в России на границе распространения.



Краткая характеристика. Травянистый короткочерневищный поликарпик, 20–60 см выс. Листья овальные, голые 4–6 см дл. и 2–3 см шир. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно, почки возобновления закладываются в пазухах чешуевидных листьев на корневище. После прорастания семени растение появляется над землей на 8-ой год, а зацветает на 10–11-й год (1). Пыльник раскрывается в бутоне, нектар отсутствует. Энтомофил. Возможно самоопыление в закрытом цветке (2). Образует микоризу с почвенными грибами.

Распространение. В России встречается на Сев., Зап. и Центральном Кавказе, в Зап. Закавказье. Вид отмечен в Краснодарском (Азово-Кубанский, Адагум-Пишский, Бело-Лабинский, Анапа-Геленджикский и Туапсе-Адлерский р-ны) и Ставропольском (окр.

Ставрополя, Пятигорска, Железноводска, г. Бештау) краях, а также в Ростовской обл. (хут. Колундаевский), в Республиках Адыгея (Майкоп, г. Абаго, Альпер, ст. Даховская) (3–6), Дагестан (Хасав-Юрт, Мюренгинский буковый лес в Сергокалинском р-не) (7), Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия-Алания (к югу от Владикавказа) (8).

Вне России распространен в Западной и на юге Восточной Европы, в Юго-Западной Азии.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Растет на щелочных почвах с высоким содержанием гумуса. Произрастает в дубово-грабовых, дубово-каштановых, грабинниковых, буковых и самшитовых лесах, в можжевельниковых редколесьях, в сосняках из сосны Палласа и пицундской.

Численность. Встречается нередко, но численность и плотность популяций низкая.

Состояние популяций. В популяциях отмечается незначительное присутствие молодых и взрослых вегетативных растений. В окр. Юж. Озеревки отмечено 129 особей. В окр. Сукко плотность популяции составила 10 особей на 1 м², из которых 4 генеративные (9). Изредка плотность достигает 15–20 особей на 1 м² (9). В окр. Дефановки в дубово-грабовом лесу – 2 особи, в дубовом лесу на хр. в среднем течении р. Туапсе — численность популяции до 8–10 особей (11). Состояние популяций в Сочинском Причерноморье неудовлетворительное (10).

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: рубки, пожары, строительство, рекреация. Низкая плотность популяций, слабая конкурентоспособность. Декоративное растение, страдает от сбора

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги Краснодарского (2007) и Ставропольского (2002) краев, Республик Адыгея (2000), Дагестан (1998), Кабардино-Балкария (2000), Северная Осетия-Алания (1999) и Ростовской обл. (2004). Охраняется на территории Кавказского биосферного заповедника и Сочинского НП. Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Культивируется в Пятигорске (станция БИН РАН) и Сочи (12). Необходима разработка методики размножения вида из семян.

Источники информации. 1. Красная книга Ставропольского края, 2002; 2. Заверуха и др., 1983; 3. Лукс, 1988; 4. Литвинская, 1992; 5. Тимухин, 2002 6; 6. Шадже, 2000; 7. Раджи, 2002; 8. Красная книга Северной Осетии, 1999; 9. Данные составителя; 10. Солодько, Кирий, 2002; 11. Ишкова, 2002; 12. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: С.А. Литвинская.

Пыльцеголовник прямой

Cephalanthera erecta (Thunb.) Blume

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. В России находится на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Травянистый короткорневищный многолетник до 40 см выс. Цветет в июле–августе, плодоносит в сентябре–октябре.

Распространение. В России вид встречается в Сахалинской обл. на о. Итуруп только в окр. Курильска.

За пределами России известен в Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в разреженных широколиственных лесах (найден в дубняке).

Численность. Известно единственное местонахождение вида. Численность, вероятно, низкая.

Состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Малая численность единственной популяции и близость ее к населенному пункту. Декоративное растение.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005), а также в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Контроль за состоянием известной популяции.

Возможности культивирования. В России не культивируется. Необходимо разработать методику выращивания растений из семян в ботанических садах.

Источники информации. 1. Вышин, 1996.

Составитель: В.Ю. Баркалов.

Пыльцеголовник пышноцветущий

Cephalanthera floribunda Woronow [*C. cucullata* Boiss. & Heldr. subsp. *floribunda* (Woronow)

H. Sundermann, *C. kurdica* Bornm. ex Kraenzl. subsp. *floribunda* (Woronow) Soó, *C. epipactoides* auct.]

Категория и статус: 2 а — вид, сокращающийся в численности. Вид встречается в России на ограниченной территории близ восточной границы распространения (вне основной части ареала).



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое короткорневищное растение 20–60 см выс. Размножается преимущественно семенами, но процент завязывания плодов обычно низок, изредка — вегетативно. Микотроф. Семена прорастают только в присутствии грибов. При неблагоприятных условиях растение способно переходить в состояние вторичного покоя.

Распространение. В России встречается только в Краснодарском крае: спорадически на Черноморском побережье России на территории от Анапы до п. Джубга. Найден в окр. п. Бжид, на водоразделе между рр. Вулан и Бжид (1, 2), на г. Школьной в окр. п. Джубга (2), на п-ове Абрау в окр. п. Озерейка (3), в окр. Новороссийска на ручье Чухабль, на мысе Толстом в окр. п. Дивногорск и в окр. Анапы (1).

Ареал кавказско-переднеазиатский (4). Вне России вид распространен преимущественно в восточном Средиземноморье — от Греции до азиатской части Турции (Анталия) и на Кавказе.

Экология и фитоценология. Растет в нижнем лесном горном поясе, обычно при небольшом затенении, изредка и при полном освещении, на сухих или свежих щелочных почвах. Встречается в лесах разного состава — дубовых, грабовых, сосновых, часто в можжевельново-дубовых и дубово-грабовых редколесьях, на опушках, реже в зарослях кустарника (1, 2).

Численность. На территории России известно около 10 местонахождений вида. Ценопопуляции обычно из нескольких десятков особей, плотность их невелика — 1–3, реже до 5 особей на 1 м². В составе популяции преобладают генеративные и взрослые вегетативные растения (2). Максимальная популяция, найденная нами в окр. п. Джубга, насчитывала около 70 особей, преимущественно генеративных. Численность остальных популяций колеблется от 10–15 до 30–40 особей. В целом численность вида на территории России до 500 экз.

Состояние локальных популяций. Большинство локальных популяций нормальные, возобновляются семенным путем, однако, подвергаются заметному антропогенному воздействию (рекреация, выпас). Они слабо восстанавливаются при нарушении местообитаний.

Лимитирующие факторы. Рекреация, выпас, строительство. Усиление антропогенного пресса может привести к исчезновению вида.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Краснодарского края (2007). Вид занесен в Приложение I Бернской Конвенции (2002) и в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможность культивирования. Нет сведений, однако известно, что виды этого рода в культуре неустойчивы.

Источники информации. 1. Зернов, 2000; 2. Данные составителя; 3. Серёгин, Суслова, 2002; 4. Литвинская, 1993.

Составитель: М.Г. Вахрамеева.

Пыльцеголовник длинноприцветниковый

Cephalanthera longibracteata Blume

Категория и статус: 3 г — редкий вид. Встречается в России на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение до 50 см выс. Цветет в июне–июле, плодоносит в сентябре–октябре. Размножение преимущественно семенное. Генеративный период онтогенеза продолжается до 20 лет (1). Семенная продуктивность вида весьма высока. Около 80,5% цветков образуют плоды, а число семян в одной коробочке составляет 4700±800 (2). Однако процент прорастающих семян крайне низок. Вегетативное размножение наблюдается менее чем

у 2% особей в популяциях (2). Опыление цветков насекомыми происходит за счет обманной аттракции. Микориза развита слабо в тонких многолетних корнях, однако ее интенсивность достигает 95% в утолщенных корневых окончаниях (2).

Распространение. На территории России вид произрастает в центральной и южной частях Приморского края, а также в Сахалинской обл. на о. Кунашир, отмечался на юге о. Сахалин.

Вне России встречается в Японии, на п-ове Корея и в Китае (3–6).

Особенности экологии и фитоценологии. Вид встречается в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, в зарослях высокотравья в условиях средней затененности, приурочен к кислым, достаточно увлажненным, богатым гумусом почвам. Обитает в сообществах с разреженным травяным покровом, иногда под пологом кустарников.

Численность. 500–1000 экз.

Состояние локальных популяций. В популяции вида на Гаккелевском хр. в заповеднике «Кедровая Падь» поддерживалась относительно постоянная численность 50–60 экз. на протяжении 6 лет наблюдений (1). В заповедниках Сихотэ-Алинский и «Курильский» чаще встречаются единичные особи вида (7).

Лимитирующие факторы. Рубки леса и пожары, а также слабое семенное возобновление вида. Декоративное растение.

Принятые меры охраны. Был занесен в Красные книги СССР (1978, 1984) и РСФСР (1988). Вид включен в Красную книгу Сахалинской обл. (2005) и Перечень объектов..., занесенных в Красную книгу Приморского края (2002). Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь», Сихотэ-Алинский, Дальневосточный морской, Уссурийский, Лазовский и «Курильский». Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Соблюдение заповедного режима. Организация ООПТ, контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации: 1. Ракова, 1992; 2. Татаренко, 1996; 3. Невский, 1935, 4. Ohwi, 1965; 5. Вышин, 1996; 6. Харкевич, 1988; 7. Данные И.В.Татаренко.

Составители: И.В. Татаренко, Л.В. Денисова.

Пыльцеголовник длиннолистный

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Категория и статус: 3 г — редкий вид. В России находится на северо-восточной границе европейской части ареала. Редкий реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом.



Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник с прямостоячими стеблями 25–50 см выс. Размножение семенное, реже вегетативное. Опылителями являются пчелы из рода *Halictus*. Самоопыление отсутствует (1).

Распространение. В России ареал представлен тремя отдельными частями. Наиболее крупная из них находится в Центральном и Центрально-Чернозёмном районах (Брянская, Калужская, Московская, Орловская, Смоленская, Саратовская, Тверская, Тульская и Курская обл.) (2), меньшая — на Северном Кавказе (Республики Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкесская, Чеченская и Ингушетия, Ставропольский и Краснодарский края), и совсем небольшая — на юге Урала, на территории Республики Башкортостан, в Пермском крае и Свердловской обл., где вид является реликтом плейстоценового времени (3–5).

За пределами России встречается в Европе (включая страны Балтии, Белоруссию, Украину и Молдавию), Закавказье, Средиземноморье, Юго-Западной и Центральной Азии, Гималаях, на п-ове Корея и в Японии (6–9).

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается преимущественно в широколиственных, реже смешанных и хвойных лесах и среди кустарников, в горах в нижнем и среднем поясах (3). На территории Краснодарского края все известные популяции проявляют тенденцию к сокращению своей численности (11, 12).

Численность. В пределах ареала встречается очень редко. Популяции обычно очень малочисленны. Из многих местонахождений уже исчез.

Состояние локальных популяций. Вид способен поселяться во вторичных местообитаниях (10). На территории Краснодарского края все известные популяции проявляют тенденцию к сокращению своей численности (11, 12).

Лимитирующие факторы. Усиление хозяйственной деятельности, сенокошение, повышение рекреационной нагрузки. Декоративное растение, страдает от сбора и выкапывания.

Принятые меры охраны. Был внесен в Красные книги СССР (1978, 1984), РСФСР (1988). Вид включен в Красные книги: Республик Адыгея (2000), Башкортостан (2001), Дагестан (1998), Кабардино-Балкарская (2000), Карачаево-Черкесская (1988), Северная Осетия-Алания (1999), а также Брянской (2005), Московской (1998), Калужской (2006), Орловской (2007), Тверской (2002), Пермской (1996), Саратовской (1996), Смоленской (1997), Свердловской (1996) обл., Краснодарского (1994, 2007) и Ставропольского (2002) краев. Охраняется Постановлением в Тульской обл. Охраняется на территориях Тебердинского, Северо-Осетинского и Кавказского биосферного заповедников (13). Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. В России выращивается в ботаническом саду Твери (14). Необходимо введение в культуру как декоративного растения путем выращивания из семян.

Источники информации. 1. Dafni, Irvi, 1981; 2. Аверьянов, 2000; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Данные составителя; 5. Красная книга республики Башкортостан, 2001; 6. Невский, 1935; 7. Renz, 1978; 8. Моог, 1980; 9. Аверьянов, 1994; 10. Перебора, 2002; 11. Красная книга Краснодарского края, 1994; 12. Солодкий, Кирий, 2002; 13. Современное состояние..., 2003; 14. Растения Красной книги..., 2005.

Составитель: Л.В. Аверьянов.

Пыльцеголовник красный

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Категория и статус: 3 б — редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый поликарпик до 50 см выс., геофит, с корнями двух типов: тонкими ветвящимися, с почками возобновления, и толстыми запасающими. Цветет в июне–июле. Размножение преимущественно семенное, но плодобразование слабое. Растение микотрофное. Первые 3–4-й года живет под землей. Зацветает на 15-й год. В сильно затененных местах размножается вегетативно. Такие особи зацветают на 3-й год. Обладает способностью к длительному (до 20 лет) вторичному покою (1).

Распространение. В пределах России ареал вида расчленен на два фрагмента. Первый охватывает большинство областей Центра европейской части, отдельные районы в Поволжье и на Урале. Вид произрастает в областях: Брянской (около 20 местонахождений), Владимирской, Калужской, Смоленской, Тверской, Тульской, Кировской (1 местонахождение в Малмыжском р-не), Пензенской, Нижегородской, Белгородской, Тамбовской, Самарской, Саратовской, Ульяновской, Оренбургской и Свердловской (1 местонахождение в Невьянском р-не); Пермском крае (около 20 местонахождений) в Республиках Марий Эл, Мордовия, Чувашская, Татарстан, Башкортостан (достоверно известен в 18 пунктах), Удмуртия. Изолированные местонахождения указаны для Калининградской (видимо, исчез), Ленинградской и Псковской обл. Ранее указывался для Московской, Вологодской, Курской и Ярославской обл. (видимо ошибочно) (1–11, 15). Второй фрагмент расположен в горах и предгорьях Северного Кавказа: в Республиках Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкесская, Чеченская, Ингушетия; в Ставропольском и Краснодарском краях (12–14).

Вне России встречается: в Европе от Средиземноморья до юга Скандинавии, в Сев. Африке, в северной части Малой Азии, в Иране и Туркменистане (4).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на равнине и в горах, в сухих, чаще разреженных светлых лиственных лесах, а также в хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах и среди кустарников. Может встречаться на вторичных местообитаниях. Предпочитает сухие карбонатные почвы, выносит сильное затенение.