



**Их надо охранять.
Редкие орхидеи
Мордовии**

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
ФГБУ «Мордовский государственный природный
заповедник имени П.Г. Смидовича

Их надо охранять.
Редкие орхидеи Мордовии

Саранск; Пушта, 2013

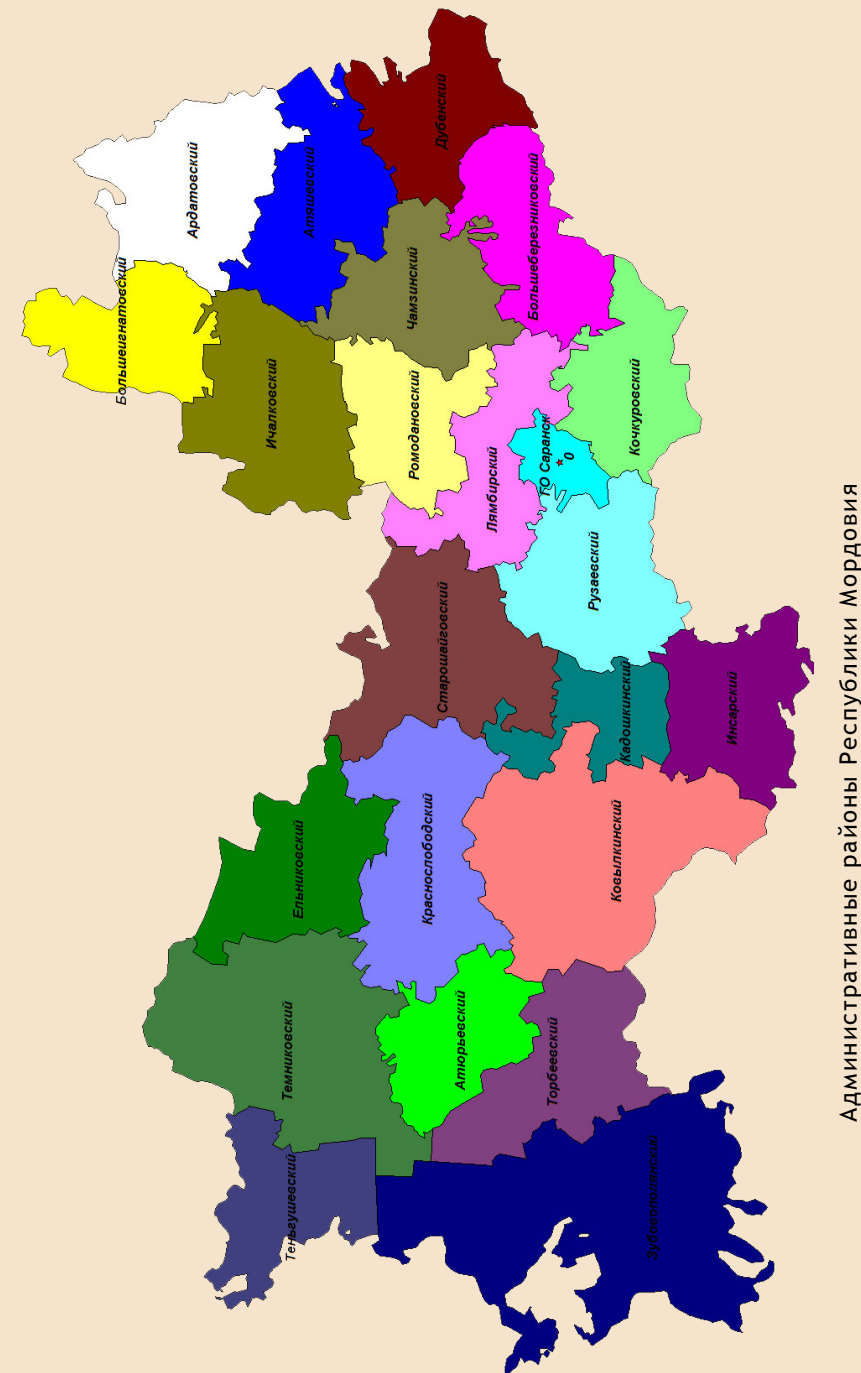
Введение

Одними из самых загадочных и удивительных растений в растительном мире являются орхидеи. Во всем мире их насчитывается около 25000 видов. Большинство из них обитает в тропиках и субтропиках, но некоторые из них встречаются и за Полярным кругом. В России зарегистрировано около 130 видов орхидей. Они являются наиболее уязвимыми в составе природных экосистем. Многие из них имеют статус редких или вымирающих. Более половины их внесены в Красную книгу России (2008) и ее субъектов. В Республике Мордовия из 25 видов семейства Орхидные в региональную Красную книгу (2003) включены 19, в том числе 6 видов из списка Красной книги Российской Федерации (2008).

В настоящем издании представлена информация о 19 наиболее редких орхидеях Республики Мордовия. Значительная часть видов этого семейства пока известны только по единичным указаниям. Находки многих популяций орхидей до сих пор не могут быть повторены, так как эти растения могут вступать в состояние покоя и не образовывать наземных цветущих побегов. Отчасти этим можно объяснить их редкость. К тому же они очень чувствительны как к изменению светового режима, так и к переменам в уровне грунтовых вод. Поэтому многие орхидеи, образовав в один из наиболее благоприятных для них лет цветущие побеги и дав семена, вновь скрываются на неопределенный срок под землю, чтобы, накопив силы, снова зацвести и образовать коробочки с семенами, которые являются самыми мелкими семенами из всех растений.

Здесь нами для каждого вида приводятся их цветные фотографии, распространение в России и в Республике Мордовия, данные о состоянии популяций в регионе в настоящий момент, факторы, наиболее сильно влияющие на жизнеспособность орхидей в известных местообитаниях, возможные действия по сохранению и/или восстановлению популяций орхидных.

Наряду с традиционными мероприятиями по сохранению популяций редких видов орхидей на особо охраняемых природных территориях, или придания природоохранного статуса новым местонахождениям редких растений, благодаря содействию Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF) в настоящее время мы можем использовать ресурсы клеточной инженерии для восстановления популяций орхидей Мордовии, включенных в Красную книгу Российской Федерации. По программе малых грантов для особо охраняемых природных территорий «Заповедники и национальные парки России» Мордовскому государственному природному заповеднику им. П.Г. Сидовича был выделен грант (WWF298/RU005503–2013/) по восстановлению популяций 3 видов орхидей Красной книги России (неоттианты клубочковой, пыльцеголовника красного и венерина башмачка настоящего) на территории Мордовского заповедника, пострадавших от пожаров в 2010 году.



Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.)



Внесен как в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 1 (исчезающий вид), так и в Красную книгу Российской Федерации (2008) с категорией 3 (редкий вид). Это евроазиатский лесной вид, распространенный в Европе (кроме крайнего юга), северном и северо-восточном Казахстане, Монголии, Дальнем Востоке, в Сев. Америке.

В пределах ареала встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на опушках, по окраинам болот, в нагорных дубравах и березняках на местах с близким залеганием известняковых пород.

В Республике Мордовия встречается в лесах, на залесенных склонах оврагов, по окраинам лесных болот. Зарегистрирован в Атяшевском, Большеберезниковском (в окрестностях биостанции Мордовского университета), Zubovo-Полянском, Ичалковском, Кадошкинском, Лямбирском, Рузаевском, Темниковском (Мордовский заповедник), Чамзинском районах, в окрестностях г. Саранск.

Популяции башмачка настоящего страдают от разных видов лесопользования, нарушающих напочвенный покров, от изменения водного режима местообитания. По последней причине в разные годы численность популяций может сильно варьировать вплоть до полного отсутствия особей растений в известных местонахождениях.

Необходим поиск новых местонахождений вида, их изучение. Для восстановления пострадавших от пожаров или других факторов популяций перспективна реинтродукция в эти местообитания особей, которые получены в результате микроклонального размножения растений, взятых из других популяций региона

Башмачок крапчатый (*Cypripedium guttatum* Sw.)



Башмачок крапчатый в Республике Мордовия является очень редким, он занесен в региональную Красную книгу (2003) с категорией 1 – исчезающий вид. Это преимущественно таежный вид, известный в лесной полосе Восточной Европы, Азии и Северной Америки.

В пределах ареала произрастает по хвойным и смешанным лесам, склонам залесенных оврагов и речных долин на влажных почвах.

В Республике Мордовия вид находится близ западной границы ареала и известен только в окрестностях биостанции Мордовского университета (Большеберезниковский район) по двум популяциям в сыроватом сосново-березовом лесу. Их размеры крайне малы, находятся в пределах 15 м². Первая популяция в результате осветления после вырубki леса в месте произрастания башмачка крапчатого сильно сократилась. Вторая популяция ежегодно цветет, образуется от 8 до 20 цветущих особей башмачка крапчатого.

Лимитирующими факторами для этого вида являются вырубka леса, изменение гидрологического режима, зарастание популяций подростом древесных пород.

Необходим поиск новых местонахождений вида в регионе, изучение известной популяции. Перспективен метод клонального размножения этого вида и реинтродукции полученных растения в подходящие для этого биотопы.

Пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.)



Пыльцеголовник красный внесен как в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид), так и в Красную книгу Российской Федерации (2008) с категорией 3б (редкий вид с дизъюнктивным ареалом). В пределах Российской Федерации ареал вида разделен на два фрагмента, один из которых охватывает большинство регионов Центра европейской части. К нему относятся и популяции пыльцеголовника красного, известные в Республике Мордовия.

В регионе растение встречается в сосновых и сосново-березовых лесах, на их опушках и полянах на торфянистых и карбонатных почвах. Вид известен из пяти районов Мордовии: Атяшевского, Большеберезниковского (окрестности биостанции Мордовского государственного университета), Ичалковского, Темниковского (Мордовский государственный заповедник), Чамзинского.

Наиболее стабильные популяции находятся в окрестностях с. Ташкино и биологической станции Мордовского университета, в Мордовском государственном заповеднике повторить находки пыльцеголовника не удастся несколько десятков лет. Поэтому достаточно перспективным способом представляется реинтродукция вида сюда из других местонахождений в регионе.

Дремлик болотный (*Epipactis palustris* (Mill.) Crantz)



Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 3 (редкий вид). Евроазиатский лесной вид, ареал которого охватывает Западную Европу, Европейскую часть России, Крым, Кавказ, Средиземноморье, Западную Сибирь и север Средней Азии.

В пределах ареала произрастает по болотам, болотистым кустарникам, заболоченным лугам.

В республике растение произрастает на болотах и болотистых лугах преимущественно в поймах рек. Вид известен из Ардатовского, Большеберезниковского (окрестности биостанции Мордовского университета), Дубенского, Ельниковского, Чамзинского районов.

Наиболее крупная и стабильная популяция находится в окрестностях с. Симкино Большеберезниковского района. Необходим контроль за состоянием популяций. С целью охраны вида целесообразна организация ботанических заказников и памятников природы.

Тайник сердцевидный (*Listera cordata* (L.) R. Br.)



Тайник сердцевидный внесен в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 1 (исчезающий вид). Это голарктический вид, распространенный по всей Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии и Северной Америке, преимущественно в северных, таежных, районах.

В пределах ареала тайник сердцевидный растет по сырым мшистым хвойным, преимущественно сосновым, лесам, чаще у выхода родников.

В Республике Мордовия вид находится на южной границе своего распространения и известен исключительно на территории Мордовского государственного заповедника во влажном мшистом ельнике. То есть Мордовский государственный природный заповедник им. П. Г. Смидовича является хранителем генофонда этого вида на границе ареала.

В известном местонахождении вид был представлен немногочисленными особями. Поэтому данные о состоянии популяции неясны. В настоящее время обнаружить тайник сердцевидный не удастся. Возможно, он просматривается ввиду небольших размеров.

Лимитирующими факторами для тайника сердцевидного являются, в первую очередь, все виды рубок, особенно в пойменных влажных лесах.

Для выяснения современного статуса вида в Республике Мордовия необходим поиск новых и посещение уже известных местонахождений с проведением популяционных исследований тайника сердцевидного.

Гудайера ползучая (*Goodyera repens* (L.) R. Br.)



Внесена в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 2 (уязвимый вид). Это голарктический вид, распространенный преимущественно в холодных и умеренных областях Северного Полушария.

Встречается во влажных, мшистых тенистых хвойных лесах. В Республике Мордовия встречается в еловых или сосново-еловых влажных мшистых лесах в Темниковском (Мордовский государственный заповедник), Теньгушевском и Zubovo-Полянском районах.

Наибольшее число указаний имеется с территории Мордовского государственного заповедника, где имеются подходящие биотопы (сосново-еловые комплексы). Основная причина редкости гудайеры ползучей в Мордовии является редкость подходящих растительных комплексов – влажных сосново-еловых лесов, которые к северу встречаются чаще. Поэтому на севере Нижегородской области этот вид достаточно обычен, например, в Керженском заповеднике. Кроме этого, лимитирующими факторами являются рубка леса и нарушение наземного мохового покрова.

Поэтому основными путями сохранения известных в Республике Мордовия популяций этого редкого вида является поиск новых местонахождений, взятие их под охрану.

Гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze)



Внесена в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Евразиатский болотный вид, не имеющий сплошного ареала, в Республике Мордовия – на южной границе распространения.

В пределах ареала гаммарбия болотная произрастает по сфагновым и осоко-сфагновым болотам, топким берегам озер.

В Республике Мордовия известно единственное местонахождение этого вида – на краю сплавины верхового болота в окрестностях пос. Васильевка Ичалковского района (территория национального парка «Смольный»). Отмечены годовые флуктуации численности популяции.

Лимитирующими факторами для гаммарбии болотной, видимо, являются, в первую очередь, торфоразработки и нарушение гидрологического режима местообитания. Кроме того, вид чутко реагирует на изменения уровня грунтовых вод.

В настоящее время существующая популяция гаммарбии охраняется на территории национального парка «Смольный». Необходимы соблюдение режима ООПТ и контроль за состоянием популяции, а также поиск новых местообитаний с последующей организацией их охраны.

Мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.)



Мякотница однолистная внесена в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 1 (исчезающий вид). Это голарктический лесной вид, распространенный в Европейской России, Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, Северной Америке.

Малочисленная по всему ареалу, мякотница однолистная встречается в сырых лесах, по заболоченным берегам лесных рек и ручьев, на сырых лугах. Очень редкое в Республике Мордовия растение, известное в Мордовском государственном заповеднике (Темниковский район), окрестностях биостанции Мордовского университета (Большеберезниковский район), в Zubovo-Polyanskom районе. Встречается здесь по окраинам лесных болот и в сырых тенистых лесах. В составе известных популяций присутствуют как генеративные, так и вегетативные особи.

Мерами по охране мякотницы однолистной в Республике Мордовии могут быть взяты под охрану уже известных популяций и изучение их состояния; поиск новых местонахождений вида, прежде всего, в северных и западных районах Республики Мордовия, где распространены типичные для мякотницы однолистной биотопы. Возможно, вид просматривается в регионе.

Ладьян трехраздельный (*Corallorhiza trifida*
Chatel.)



Ладьян трехраздельный занесен в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 1 (исчезающий вид). Это голарктический преимущественно таежный вид, распространенный в Европе, Средней Азии, Северной Америке. В России встречается преимущественно в нечерноземной полосе европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке.

В пределах ареал ладьян трехнадрезный произрастает по сырым лесам, окраинам болот, торфяникам, преимущественно на участках с разреженным травянистым покровом, среди зеленых мхов.

В Республике Мордовия вид находится на южной границе распространения. Здесь ладьян трехнадрезный встречается в хвойных и смешанных лесах и зарегистрирован в Большеберезниковском (окрестности биостанции Мордовского университета), Ичалковском, Темниковском (Мордовский заповедник), Теньгушевском районах.

Это бесхлорофильное микотрофное (питающееся за счет гриба) растение, поэтому вид очень чувствителен к нарушению лесного почвенного покрова в результате любых видов хозяйственной деятельности. Также негативно влияют на состояние его популяций нарушение гидрологического режима, выпас скота, рубка лесов и пр. Поэтому необходима охрана известных популяций ладьяна трехраздельного в регионе, поиск новых местонахождений в подходящих биотопах.

Надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*
(F.W. Schmidt) Sw.)



Надбородник безлистный внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 1 (исчезающий вид). Это Евразийский таежный вид, распространенный от Британских островов до Камчатки. В Европейской России он не выходит за пределы Нечерноземной зоны. В пределах ареала он произрастает в сырых хвойных и широколиственных лесах с богатой лесной подстилкой. Это объяснимо, потому как этот сапротрофная, лишенная зеленого пигмента хлорофилла, орхидея не может использовать энергию солнца для образования органических веществ подобно многим своим собратьям-орхидеям.

В Республике Мордовия надбородник безлистный встречается в сырых хвойных и смешанных лесах. Эта орхидея зарегистрирована в двух административных районах – в Большеберезниковском (в окрестностях биостанции Мордовского университета) и в Зубово-Полянском.

Редкость этой орхидеи объясняется тем, что надземные побеги с цветками появляются нечасто, раз в 5–7 лет, в наиболее дождливые годы; семенное размножение слабое, а численность самих популяций очень мала. Поэтому лимитирующими факторами для надбородника, в первую очередь, являются любые мероприятия, приводящие к нарушению целостности лесной подстилки и изменению гидрологического режима в местах обитания орхидеи.

Необходим поиск новых мест произрастания надбородника и ежегодный мониторинг уже известных для установления состояния его популяций.

Бровник одноклубневый (*Herminium monorchis* (L.)
R. Br.)



Бровник одноклубневый внесен в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 1 (исчезающий вид). Это евроазиатский лугово-болотный вид, распространенный в Западной Европе, Европейской России, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, Монголии, Китае, Индии. В пределах ареала произрастает по сырым лугам, моховым болотам, ольшаникам.

В Республике Мордовия бровник одноклубневый приурочен к выходам ключей, висячим болотцам, иногда с засолением. На момент выхода региональной Красной книги, в 2003 году, вид был известен по двум указаниям из окрестностей биостанции Мордовского университета (Большеберезниковский район) и из Торбеевского района. Позднее был обнаружен еще в 3 районах: Ардатовском, Дубенском и Чамзинском. Причем местонахождение в Чамзинском районе находится в условиях засоления в полосе покоя близ железной дороги. Наиболее стабильная и известная популяция находится в Большеберезниковском районе Мордовии.

Ввиду малых размеров, вероятно, бровник одноклубневый просматривается. Необходимы дополнительные исследования соответствующих биотопов и взятие их под охрану путем создания особо охраняемых природных территорий.

Пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride* (L.)
Hartm.)



Пололепестник зеленый внесен в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 4 (неопределенный вид). Это циркумполярный бореальный вид, который распространен в холодных и умеренных широтах Евразии и Северной Америки. На территории Средней России встречается в большинстве районов, но спорадически, и поэтому включен в эти региональные Красные книги.

В пределах ареала произрастает в лиственных и хвойных лесах, зарослях кустарников, альпийских лугах, тундровой зоне. В Республике Мордовия известен по единственной находке в окрестностях биостанции Мордовского государственного университета (Большеберезниковский район) в 1980 и 1981 годах В.Н. Тихомировым. Отмечались единичные экземпляры растения, но в последние годы повторить находку не удается.

Для определения статуса вида и тенденции численности необходимы специальные мероприятия по поиску местонахождений вида в Республике Мордовия.

Любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*
(Cust.) Reichenb.)



Любка зеленоцветковая внесена в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 2 (уязвимый вид). Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Европейский неморальный и лесостепной вид, в северных и восточных районах флоры Средней России встречающийся изредка и заметно чаще в Черноземной полосе.

Произрастает в среднеувлажнённых смешанных и лиственных лесах, нагорных дубравах, по опушкам, сырым луговинам, полянам, окраинам лесных болот. В Республике Мордовия широко распространён преимущественно в лесостепных районах: Большеберезниковском, Большеигнатовском, Зубово-Полянском, Инсарском, Ичалковском, Кадошкинском, Ковылкинском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Чамзинском, а также на территории городского округа Саранск.

Массовый вид в лиственных и смешанных лесах левобережья р. Алатырь, особенно на территории национального парка «Смольный» (Большеигнатовский и Ичалковский районы). Лимитирующими факторами являются вырубка лесов, осушение болот, сбор растений на букеты, повышенная рекреация.

Основными путями сохранения известных в Республике Мордовия популяций любки зеленоцветковой являются соблюдение режима ООПТ и сохранение вида в условиях культуры.

Кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea* (L.)
R. Br.)



Кокушник длиннорогий внесён в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 3 (редкий вид). Это евроазиатский вид лесной зоны Европейской России, также распространён на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. В пределах ареала произрастает в хвойных и широколиственных лесах, на опушках, лугах, травяных болотах: более обильно на карбонатных и умеренно увлажнённых почвах, изредка встречается на нарушенных лесных участках, вдоль дорог.

В Республике Мордовия кокушник длиннорогий распространён по разреженным лесам и сырым полянам. Зарегистрирован в Большеберезниковском (окрестности биостанции Мордовского университета), Зубово-Полянском, Ковылкинском, Лямбирском, Темниковском (Мордовский государственный заповедник) районах и городском округе Саранск.

Популяции кокушника длиннорогого во всех известных местонахождениях представлены небольшим числом экземпляров (от 5 до 15). Несмотря на это, состояние большинства из них остается стабильным на протяжении многих лет.

Исчезновение и угнетение популяций связано с рекреацией и проведением мероприятий по сведению и/или заготовке леса, в результате которых, в первом случае, производится сбор соцветий на букеты или выкапывание клубней, а также, во втором случае, нарушается почвенный покров, изменяется световой режим. Среди прочих лимитирующих для этого вида факторов – выпас скота в местах его произрастания, осушение болот и лугов.

Неоттианта клубучковая (*Neottianthe cucullata* (L.)
Schlecht.)



Неоттианта клубучковая внесена как в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид), так и в Красную книгу Российской Федерации (2008) с категорией 36 (редкий вид). Спорадически встречается в Евразии, северная граница ареала – 56–58° с.ш.

Вид приурочен к сосновым и смешанным лесам, одним из обязательных элементов напочвенного покрова для неоттианты является наличие покрова из зеленых мхов (преимущественно, это плевроциум Шребера), поэтому встречается вид спорадически, преимущественно в районах распространения сосняков–зеленомошников. В Республике Мордовия известен из Большеберезниковского района (биостанция Мордовского университета) и – в виде наиболее стабильных популяций – в Темниковском (Мордовский государственный заповедник) и Ичалковском (национальный парк «Смольный») районах.

Популяции сильно страдают от лесных пожаров, повреждающих моховой покров, в который погружены клубеньки растения и меняющих световой режим в сообществе. Поэтому актуальным является метод реинтродукции особей неоттианты в места бывшего произрастания вида, где был уничтожен напочвенный моховой покров.

Пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza cruenta*
(O.F. Muell.) Soo)



Внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Это евросибирский лугово–болотный вид, ареал которого охватывает Средиземноморье, Скандинавию, Среднюю Европу, Западную и Восточную Сибирь. В Европейской части России он известен в северных и северо–западных районах Нечерноземного центра.

В пределах своего ареала пальчатокоренник кровавый произрастает у выходов грунтовых вод, по сырым и заболоченным лугам, низинным и переходным болотам, на хорошо освещенных местах, особенно на богатых гумусом, плохо аэрируемых почвах с близким залеганием известняковых пород.

В Республике Мордовия эта орхидея встречается на сырых и заболоченных лугах и была найдена в двух районах: в Атяшевском и в Большеберезниковском (в окрестностях биостанции Мордовского университета).

Вид страдает от выпаса скота, мелиоративных работ, приводящих к осушению местообитаний редкой орхидеи, от сбора растения на букеты.

Во всех известных местонахождениях эта орхидея представлена единичными экземплярами. Необходимы поиски ранее неизвестных популяций пальчатокоренника кровавого, который, вероятно, просматривается, поскольку внешне очень похож на более обычный в Республике Мордовия пальчатокоренник мясо–красный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo).

Пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soo)



Пальчатокоренник пятнистый внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2003) с категорией 2 (уязвимый вид). Это европейский бореальный вид, распространенный в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе. На территории России встречается преимущественно в северных и центральных районах Нечерноземной зоны, доходя на восток до Заволжья.

В пределах ареала пальчатокоренник пятнистый произрастает по сыроватым заболоченным лесам и лугам, окраинам сфагново-осоковых болот, на кислой почве.

В Республике Мордовия вид встречается по болотистым лугам и лесам. Известен из Дубенского, Zubovo-Полянского, Ельниковского, Инсарского и Темниковского (Мордовский государственный заповедник) районов.

Лимитирующими факторами для пальчатокоренника пятнистого являются мелиоративные работы, изменяющие гидрологический режим местообитания, нарушение почвенного покрова и вырубки в лесу, вытаптывание, выпас и прогон скота на лугах.

Необходимы поиски новых местообитаний в регионе для уточнения состояния популяций редкого вида. Может просматриваться, так как встречаются растения, промежуточные по признакам с другим видом – пальчатокоренником Фука (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo).

Ятрышник шлемовидный (*Orchis militaris* L.)



Ятрышник шлемовидный занесен как в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 1 (исчезающий вид), так и в Красную книгу Российской Федерации (2008) с категорией 3 (редкий вид). Это евросибирский лугово-опушечный вид, распространенный от юга таежной до субтропической зоны в Европе и Азии и от Атлантического побережья до юга Восточной Сибири, Ирана и Монголии.

В пределах ареала ятрышник шлемоносный обитает в полидоминантных луговых сообществах, в светлых лесах, на лесных полянах и среди кустарников, по луговым склонам гор. Тяготеет к почвам с близким залеганием известняковых пород.

В Республике Мордовия вид встречается на лугах, полянах, опушках и зарегистрирован в Атяшевском, Большеберезниковском (окрестности биостанции Мордовского университета), Ковылкинском, Чамзинском районах.

Для ятрышника шлемоносного отмечено явление длительного пребывания в стадии покоя на время неблагоприятных условий, после чего он проявляет себя в виде многочисленных особей, ежегодно цветущих в течение ряда лет, с плотностью до 30–40 особей на 1 м². Лимитирующими факторами являются затенение, выпас скота, сенокосение, распашка мест обитания редкого вида.

Необходимы поиски новых местонахождений вида в подходящих биотопах, изучение состояния уже известных популяций.

Ятрышник обожженный (*Orchis ustulata* L.)



Ятрышник обожженный занесен как в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 0 (вероятно, исчезнувший вид), так и в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2 (вид, сокращающийся в численности). Это евросибирский лесо-луговой вид, распространенный в Европе, ненамного заходя за Урал, в Малой Азии, на Кавказе. В Средней России редкий вид.

В пределах ареала произрастает по сыроватым или сухим низкотравным лугам, на светлых опушках лиственных и смешанных лесов, среди кустарников. Тяготеет к почвам с близким залеганием известняковых пород.

В Республике Мордовия ятрышник известен только по старым указаниям на северо-западе региона на известняках в правобережье реки Мокша (Темниковский район).

К лимитирующим факторам для ятрышника обожженного относятся все виды землепользования, выпас, изменение гидрологического режима местообитания.

Для этого вида характерно регулярно переходить в состояние вторичного покоя без образования наземных побегов. Это может быть одной из причин, почему ятрышник обожженный сложно обнаружить в местах его произрастания.

Необходимы исследования известного местонахождения редкой орхидеи и поиск ее в иных, наиболее подходящих по природным условиям, местообитаниях.

Содержание

Введение	2
Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i> L.)	4
Башмачок крапчатый (<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.)	5
Пыльцеголовник красный (<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.)	6
Дремлик болотный (<i>Epipactis palustris</i> (Mill.) Crantz)	7
Тайник сердцевидный (<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.)	8
Гудайера ползучая (<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.)	9
Гаммарбия болотная (<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze)	10
Мякотница однолистная (<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.)	11
Ладьян трехраздельный (<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.)	12
Надбородник безлистный (<i>Epipogium aphyllum</i> (F.W. Schmidt) Sw.)	13
Бровник одноклубневый (<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.)	14
Поллопестник зеленый (<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.)	15
Любка зеленоцветковая (<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.)	16
Кокушник длиннорогий (<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.)	17
Неоттианта клубучковая (<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlecht.)	18
Пальчатокоренник кровавый (<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soo)	19
Пальчатокоренник пятнистый (<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo)	20
Ятрышник шлемовидный (<i>Orchis militaris</i> L.)	21

Фотографии: *Артаев О.Н., Варгот Е.В., Гришуткин О.Г.,
Прохоров Е.В., Фатерыга А.В., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г.*

*Хапугин А.А. Варгот Е.В., Чугунов Г.Г. Их надо охранять. Редкие орхидеи
Мордовии: методич. пособие. Саранск; Пушта, 2013. 24 стр.*

Издание осуществлено при поддержке гранта **WWF298/RU005503-2013**
Верстка *Артаев О.Н.*

Авторы выражают благодарность *Прохорову Е.В.* и *Фатерыге А.В.* за
предоставленные фотографии.

Формат 60 x 84 1 / 16. Тираж 100 экз.