

В. И. АСТРАДАМОВ Л. И. ВОРСОБИНА

РЕДКИЕ И
ИСЧЕЗАЮЩИЕ
ВИДЫ РАСТЕНИЙ И
ЖИВОТНЫХ
МОРДОВИИ





В. И. АСТРАДАМОВ
Л. И. ВОРСОБИНА

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ

Саранск
Мордовское
книжное
издательство
1988

ББК 28.68+28.58
А91

Рецензент И. С. Терешкин

ISBN 5—7595—0026—0

А 91 **Астрадамов В. И., Ворсобина Л. И.**
Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии.— Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1988.— 104 с.

Охрана окружающей среды стала одной из самых острых и актуальных проблем современности. Книга о редких и исчезающих видах растений и животных Мордовии дает интересные сведения по проблеме, призывает охранять растительный и животный мир.

Книга рассчитана на читателя, интересующегося родной природой.

А 1603000000—021 91—88
М 130 (03)—88

ББК 28.68+28.58

ISBN 5—7595—0026—0

© Мордовское книжное
издательство, 1988

ПРЕДИСЛОВИЕ

Охрана окружающей среды стала одной из самых острых и актуальных проблем современности. Она приобрела огромное государственное значение.

В условиях научно-технической революции человек получил в свои руки мощные рычаги воздействия на природу. В производственный процесс все шире вовлекаются ресурсы приповерхностной оболочки планеты — литосферы, мирового океана — гидросферы и атмосферы. Практически в биосфере сейчас уже не найти такой точки, в которой бы ни наблюдалось прямое или косвенное воздействие человека на природу.

Осушены миллионы гектаров болот, орошены территории засушливых земель, созданы сельскохозяйственные угодья в горных районах, открыты национальные парки, заповедники, тысячи памятников природы, созданы совершенно новые высокопродуктивные ландшафты.

Однако мощное использование природных ресурсов, отходы промышленных и сельскохозяйственных технологий, урбанизация, демографический взрыв нарушали и продолжают нарушать закономерности природных процессов, что уже привело к сокращению лесных площадей, увеличению бесплодных или эродированных земель, загрязнению пресных вод и даже мирового океана, загрязнению воздуха, резкому уменьшению некоторых природных ресурсов. Все это не могло не сказаться на животных и растениях. Часть из них уже

исчезла по вине человека, и, как ни печально, этот процесс продолжается. Ученые полагают, что в ближайшие сто лет ежегодно будет вымирать в среднем одна форма в год. Исчезновение каждого биологического вида дикой природы приводит к нарушению связей в экологической системе и «...наносит ущерб экологическим интересам общества в настоящем и может привести к невосполнимым потерям в будущем» — сказано в Красной книге СССР.

Охрана природы, в том числе охрана и восстановление редких и исчезающих животных и растений в СССР, является важной государственной задачей, делом всего народа. Основы охраны природы были заложены В. И. Лениным в первых декретах. Правовые нормы охраны природы, созданные в первые годы Советской власти, получили свое отражение и развитие в последующем законодательстве.

В 1960 году на сессии Верховного Совета РСФСР был принят «Закон об охране природы в РСФСР», по которому животные и растения подлежат охране и регулированию использования.

В Конституции Союза Советских Социалистических Республик указано: «...в интересах настоящего и будущего поколений СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды» — статья 18, а также «...граждане СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства» — статья 67.

В сохранении животных огромную роль сыграл закон СССР «Об охране и использовании животного мира», принятый Верховным Советом СССР 25 июня 1980 года. Согласно этому закону необходимо сохра-

нение видового многообразия животных в состоянии естественной свободы и сохранение целостности их естественных сообществ. Не разрешается добывание любых видов животных, кроме вредителей, без специального разрешения, будь то бабочка, стрекоза, лягушка или любая птица. (статья 14).

Для сохранения животных и растений недостаточно лишь пропаганды принципов охраны природы, каждый человек должен знать виды редких и исчезающих растений и животных нашей республики, а также быть знаком с местами их обитания, путями миграций. Отличать редкий вид, занесенный в Красную книгу или в «красный» список и подлежащий особой охране, должен обязательно каждый, кто по роду своей деятельности может нанести ущерб флоре и фауне.

Хочется думать, что наша книга поможет вам в этом, она познакомит вас с редкими и исчезающими видами животных и растений нашей республики. Педагоги могут использовать ее в различных формах учебно-воспитательной работы по биологии: в классе на уроках, на экскурсиях в природу, на занятиях кружка юных натуралистов, в работе уголков живой природы и т. д.

Необходимость в настоящем издании возникла потому, что брошюра А. Е. Лугового и Л. И. Ворсобиной «Красная книга» и охрана редких животных и растений в Мордовии», изданная в 1980 году, в связи с небольшим тиражом давно разошлась и за период, прошедший после выхода в свет первого издания, сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных стало больше, расширился арсенал мер по их сохранению. Например, в настоящее время редкие виды сохраняются в нашей республике не только в Мордовском заповеднике и охотничьих заказниках, но и в шестидесяти двух других памятниках природы. Наконец, в 1983 году была издана Красная книга РСФСР, и в 1984 году вышло второе, перерабо-

танное и дополненное, издание Красной книги СССР, в которые включены новые крупные таксоны: рыбы, моллюски, ракообразные, насекомые, грибы, мхи, лишайники.

Материалом для нашей работы послужили очерки из Красных книг, собственные многолетние исследования авторов и литературные данные. Раздел по растениям написан доцентом кафедры ботаники Мордовского пединститута Л. И. Ворсобиной, раздел по животным и предисловие — заведующим кафедрой зоологии Мордовского пединститута, доцентом В. И. Астрадамовым. Им же осуществлена научная редакция глав. Рисунки сделаны В. И. Астрадамовым и И. Г. Севастьяновой.

Небольшой объем книги и недостаток материалов по некоторым таксонам, особенно по насекомым, заставляют нас не претендовать на полноту изложения, тем более, что среда обитания растений и животных меняется и в дальнейшем угроза исчезновения может возникнуть и для других видов. Со своей стороны, меняются и обогащаются мероприятия по сохранению животных и растений.

Напомним, что редкие растения и животные могут полностью исчезнуть в Мордовии, если все население республики не будет участвовать в активной их охране. Особенно большую роль в этом должны сыграть наши школы во главе с учителями биологии. Совершенно недопустимо, чтобы в школу на выпускные экзамены и прочие торжества несли охапками ландыши, купальницы и другие дикорастущие растения. Их можно и нужно заменять цветами, выращенными собственными руками: тюльпанами, нарциссами, гладиолусами и т. п.

Авторами специально выделена глава «О Красных книгах. Описание видов растений и животных Мордовии, внесенных в Красные книги РСФСР и СССР», так как краснокнижные виды требуют обязательного к ним внимания и первостепенной охраны.

Для областей и автономных республик РСФСР, имеющих, как правило, небольшие территории, рекомендовано печатать не Красные книги, а списки редких и исчезающих видов — «красные списки», или сводки о редких и исчезающих видах, потому что некоторые виды могут стать редкими для одной области, а для соседней оставаться обычными и даже приносящими вред. Как например, на территории Мордовии чрезвычайно редок слепыш обыкновенный, относящийся к грызунам. Его по всем правилам необходимо у нас охранять. Однако в Воронежской области этот вид млекопитающих приносит вред сельскому хозяйству. С ним ведется борьба. В связи с этим авторы не стали сливать списки этих видов с видами, занесенными в Красные книги, и подготовили по ним отдельные главы, подчеркнув тем самым, что они редки только для территории нашей республики.

Первые списки редких и исчезающих видов растений и животных Мордовии, были подготовлены специалистами в 70-х годах. Они вошли как приложение к постановлению Совета Министров МАССР от 18.10.76 г. «О мерах по усилению охраны диких животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения», в котором говорится о том, что в целях сохранения редких видов растений и животных, запретить добычу, отлов и продажу видов, внесенных в список исчезающих и обязать соответствующие органы принять меры к охране этих видов, среды их обитания и при необходимости внести предложения в Совет Министров МАССР о создании заказников, памятников природы.

Данное постановление сыграло большую роль в сохранении редких и исчезающих видов растений и животных и стимулировало широкие исследования в этом направлении.

**О КРАСНЫХ КНИГАХ.
ОПИСАНИЕ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И
ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ,
ВНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ
РСФСР И СССР**

Неблагоприятное положение с отдельными видами растений и животных, необходимость сохранения генофонда планеты уже в первых десятилетиях нашего века приобретают большую остроту, вот почему Международный союз охраны природы и природных ресурсов — МСОП, возглавивший в 1948 году работу по охране природы государственных, научных и общественных организаций большинства стран мира, создал постоянную международную комиссию по редким и исчезающим видам. Эта комиссия в течение ряда лет занималась сбором сведений о животных и растениях, исчезнувших с лица Земли, исчезающих видах и находящихся под угрозой исчезновения. Первый вариант «Красной книги фактов» был издан в 1966 году. Эта книга имела четыре тома. Три тома были посвящены животным, один — растениям. Позднее она стала именоваться Красной книгой Международного союза охраны природы и природных ресурсов.

Красная книга МСОП печаталась на отдельных листочках в виде отрывного календаря. Она очень напоминает блокнот с разноцветными листами. На красных листах бумаги, символизирующих бедственное положение, печатались данные об исчезающих видах, на белых — о редких видах, на желтых — о сокращающих свою численность видах. Плохо изученные, неопреде-

ленные виды печатались в виде списка. На зеленых листах были даны сведения о восстановленных видах.

В настоящее время установлено, что на Земле начиная с 1600 года перестало существовать 63 вида птиц, а также много видов других животных и растений. В связи с этим комиссия по редким и исчезающим видам МСОП составляет и «черный список» редких видов растений и животных, уничтоженных в результате неразумной деятельности человека.

По подобию Красной книги МСОП во многих странах стали создавать свои национальные Красные книги. В них включались виды растений и животных, которые стали редкими на данной конкретной территории, если даже в целом по всему ареалу им не угрожает опасность.

Красная книга СССР была учреждена в нашей стране как «Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений СССР» в 1976 году. Первое ее издание вышло в свет в 1978 году. Для определения очередности применения охранных мер в зависимости от состояния вида в первой Красной книге СССР были приняты две категории статуса. Категория А — виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и категория Б — виды редкие. Эта книга сыграла огромную роль в деле сохранения редких и исчезающих видов растений и животных нашей страны. Она стала научной основой изучения биологических видов и разработки комплексных мероприятий по их содержанию.

В июле 1982 года на сессии Верховного Совета РСФСР — статья 39 Закона об охране и использовании животного мира республики, — а в сентябре 1982 года постановлением Совета Министров РСФСР «Об учреждении Красной книги РСФСР» решено подготовить Красную книгу РСФСР. Первый том Красной книги РСФСР вышел в 1983 году. В него внесено 247 видов и подвидов животных.

Для республиканской Красной книги уточнена шкала категорий статуса. В ней приняты пять категорий редких видов и подвидов таких же, что и для второго издания Красной книги СССР.

I категория. Виды, подвиды, находящиеся под угрозой исчезновения. Виды, численность которых достигла критического уровня или же их места обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Спасение таких видов невозможно без осуществления специальных решительных мер: создания заповедников и республиканских заказников, разведения в неволе (создания генетических банков популяций) и т. п. К этой категории относятся и такие виды, которые, возможно, уже исчезли.

II категория. Виды или подвиды, численность которых быстро сокращается. Редкие или даже обычные в недавнем прошлом виды со столь неуклонно сокращающейся, хотя в некоторых случаях еще относительно высокой численностью. В недалеком будущем, если не будут приняты экстренные меры, они перейдут в категорию исчезающих.

III категория. Редкие виды или подвиды, не находящиеся еще перед непосредственной угрозой вымирания, но встречающиеся в таком количестве или на таких незначительных территориях, что любая серьезная опасность может быстро приблизить их к исчезновению.

Определенные сложности представляет проведение грани между естественно-редкими (или узкоареальными) животными и теми, численность и ареал которых сократились под влиянием человека.

IV категория. Неопределенные виды или подвиды — малоизвестные, недостаточно изученные, возможно, находящиеся под угрозой исчезновения, однако недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяций этих животных и отнести их к одной из первых трех категорий.

V категория. Восстановленные виды или подвиды — те, численность которых под влиянием принятых ранее мер начала увеличиваться. Сейчас они выходят из-под нависших над ними опасностей. Состояние этих видов по-прежнему необходимо постоянно контролировать.

Шкала категорий статуса взята нами из Красной книги РСФСР.

В Красные книги СССР и РСФСР занесено шесть видов растений и 17 видов животных, обитающих на территории Мордовии. В следующей главе дается их описание и прилагаются рисунки.

Эти виды нужно особенно тщательно охранять, так как население нашей республики несет большую моральную ответственность перед всей страной за сохранность их в природе.

Изучением состояния в нашей республике редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные книги, занимаются ученые Мордовского государственного педагогического института им. М. Е. Евсевьева, Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева, Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича и другие специалисты. Энтузиасты объединены в секцию охраняемых природных территорий Мордовского республиканского совета Всероссийского общества охраны природы. Благодаря деятельности этой группы уточняются списки редких и исчезающих видов, изучаются места их обитания, биология, современное состояние и разрабатываются мероприятия по их охране. Это трудная, иногда сопряженная с опасностями работа. В этой благородной работе огромную помощь оказывают студенты.

Деятельность секции охраняемых природных территорий позволила сохранить уже сейчас многие виды растений и животных, огромную лепту внес в это дело Мордовский заповедник имени П. Г. Смидовича.

Дело каждого гражданина — помочь специалистам в выявлении мест обитания видов растений и животных, занесенных в Красные книги.

СПИСОК ВИДОВ РАСТЕНИЙ МОРДОВИИ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ

Лунник оживающий

Башмачок настоящий,
венерин башмачок

Пыльцеголовник красный

Надбородник безлистный

Ятрышник шлемоносный

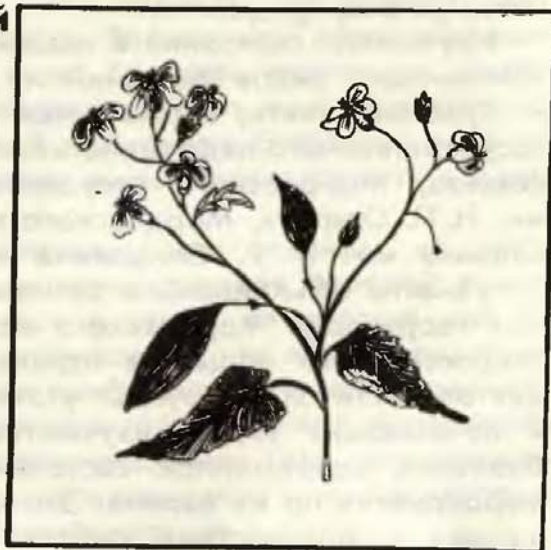
Рогольник плавающий, чилим

Цветковые растения

Лунник оживающий

Семейство Крестоцветные.

Статус. II категория.
Вид с сокращающейся
численностью. Для
территории Мордовии
следует отнести к
I категории. Реликт
широколиственных лесов
Европы. В СССР восточная
граница ареала.
Декоративное растение.



Многолетник высотой 30—100 см с прямым, вверху ветвистым стеблем, листья сердцевидные, зубчатые, цветки крупные, душистые, лиловые, стручки овальные, повислые, длиной 4—5 см.

Размножение семенное. Цветет в апреле — июне, плодоносит в июле — августе. Распространен в евро-

пейской части СССР, Прибалтике, на Украине, в Молдавии, по правобережью Волги, в Чувашской и Татарской АССР. За пределами СССР — в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье.

Зарегистрирован на территории Мордовского заповедника. Обитает по темным лиственным и смешанным лесам, просекам, пойменным террасам вблизи родников. Вид встречается одиночно, небольшими группами, реже зарослями.

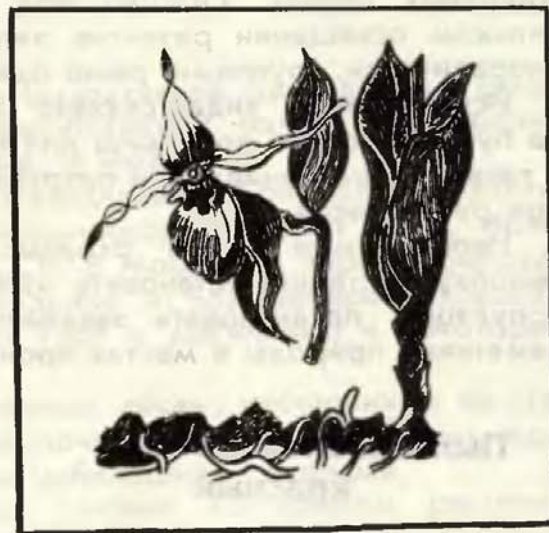
Исчезновение лунника оживающего связано с вырубкой лесов, сбором растения как декоративного в периоды цветения и плодоношения.

Необходимые меры охраны: запретить сбор растений на продажу. Взять под охрану участки лесов, где обитает это растение.

Башмачок настоящий

Семейство Ятрышниковые,
или Орхидные.

Статус. I категория.
Исчезающий вид.
Охраняется во всех
европейских странах.
Внесен в Красную
книгу МСОП.



Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим стеблем и длинными жесткими корнями. Стебель 25—50 см высотой с 3—4 эллиптическими листьями. Цветки крупные, 1—2, реже 3, очень редко до 12, листоч-

ки околоцветника красновато-бурые, губа вздутая, светло-желтая с красноватыми пятнами.

Период от прорастания семян до цветения продолжается 15—17 лет. Проросток развивается только в присутствии гриба-симбионта, первый зеленый лист появляется на четвертый год.

Цветет в середине мая — начале июня в течение двух недель.

Распространен в Европе, Малой Азии, Китае, Японии, на европейской части СССР, Урале, в южных районах Сибири и Дальнего Востока.

В Мордовии зарегистрирован в Большеберезниковском районе в пойме реки Суры и в окрестностях города Саранска.

Растет на болотах, дерново-подзолистых, реже торфяных почвах. Обычно под пологом леса. При сильном освещении развитие затруднено. Встречается спорадически, группами, реже одиночно.

Исчезновение вида связано со сбором растений на букеты, копкой корневищ для пересадки в культуру, а также с изменением или разрушением местообитания при рубке лесов.

Необходимые меры охраны: запретить сбор и выкопку растений, установить контроль за состоянием популяций, организовать заказники или ботанические памятники природы в местах произрастания.

Пыльцеголовник красный

Многолетнее растение с восходящим корневищем, стебли высотой 25—60 см, с 5—8 листьями и негустым соцветием из 4—8 цветков. Цветки крупные, лилово-розовые, их губа белая, вверху с красноватым окаймлением. Цветоножки и завязи мелко опушенные. Раз-

Семейство Ятрышниковые,
или Орхидные.

Статус. II категория. Вид
с сокращающейся
численностью. Для
территории Мордовии
следует отнести к
I категории.



множение семенное и вегетативное, затруднено в связи с необходимостью присутствия в почве грибов-симбионтов. Цветет в июне — июле.

Распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, европейская часть СССР. В Мордовии зарегистрирован в Мордовском заповеднике и Большеберезниковском районе между селами Гарт и Дегилевка, в некоторых других местах.

Обитает по лиственным лесам, кустарникам на глинистых и известковых почвах. Встречается редко, единичными особями или небольшими группами.

Исчезновение вида связано со сбором растений на букеты, с хозяйственным освоением территории, мелиорацией.

Необходимые меры охраны: запретить сбор цветков и выкапывание растений повсеместно. Контролировать состояние популяций, организовать заказники в местах обитания.

Надбородник безлистный

Семейство Ятрышниковые,
или Орхидные.

Статус. II категория.
Численность вида
сокращается. Для
территории Мордовии
следует отнести к
I категории.



Сапрофитное бесхлорофильное (лишенное зеленых листьев и других зеленых частей) многолетнее растение без корней, с коралловидным членистым ветвистым корневищем со столонообразными выростами, служащими для вегетативного размножения. Все растение голое. Цветоносный стебель несколько утолщен выше основания с чешуевидными рудиментами листовых влагалищ, полый, окрашен в светло-желтый цвет с красноватыми штрихами, более заметными в верхней части. Соцветие — кисть, сначала согнутая, позднее прямая, редкая малоцветковая с 1—4, реже 8 цветками. Прицветники небольшие. Цветки поникающие, с очень слабым нежным ароматом. Листочки околоцветника желтоватые, иногда редкие красноватые, длиной до 1,4 см. Губа вверх направленная, трехлопастная, с тупым светло-лиловатым шпорцем. Средняя лопасть губы широкая, с несколькими рядами светло-розовых, мелких и узких, ушковидных бородавочек. Цветет в июле, но не ежегодно, периодически.

Распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Япония, Китай и европейская часть СССР.

В Мордовии зарегистрирован в Зубово-Полянском районе у села Старого Бадикова, в Большеберезниковском районе — в окрестностях биостанции университета.

Обитает в хвойных, преимущественно еловых, а также смешанных и лиственных лесах. Вид встречается крайне редко, единичными популяциями (группировками), число особей в которых может быть несколько десятков.

Исчезновение вида связано с нарушением местобитания, мелиорацией, вырубкой лесов. Необходимые меры охраны: охранять все известные местонахождения вида, организовывать заказники, ботанические памятники природы; строгойше запретить выкапывание растений; контролировать состояние популяций.

Ятрышник шлемоносный

Травянистый многолетник с простым прямостоячим стеблем высотой 20—50 см и двумя яйцевидными цельными клубнями. Листья сосредоточены в нижней части стебля, крупные, блестящие, зеленые. Цветки с маленькими прицветниками в виде чешуек в густом пирамидальном колосе, ароматные, бледно-пурпурно-розовые, губа с пурпурными крапинками и мельчайшими сосочками, 4-лопастная, остальные 2 листочка околоцветника обращены вверх и сложены наподобие шлема.

Размножается преимущественно семенами, которые прорастают только в случае контакта с почвенными грибами-симбионтами. Иногда размножается вегетативно за счет корневых клубней. Цветет в июне — июле.

Семейство Ятрышниковые,
или Орхидные.

Статус. I категория.



Распространение: европейская часть СССР, южные районы Сибири. В Мордовии зарегистрирован в Большеберезниковском районе в окрестностях биостанции университета. Обитает по сыроватым лугам, лесным полянам, опушкам, берегам лесных ручьев и речек. Встречается рассеянно, единично.

Исчезает в связи с выкопкой корневищ для получения медицинского препарата салапа, используемого в официальной и народной медицине, а также из-за сборов на букеты. К исчезновению вида приводят выпас скота, осушительная мелиорация, сенокосение.

Необходимые меры охраны: запретить использование корневых клубней на изготовление салапа, ввести контроль за состоянием популяций, организовать полную охрану вида.

В местах произрастания ятрышника шлемоносного необходимы геоботанические исследования с тем, чтобы объявить их памятниками природы.

Водяной орех, или чилим, или рогульник

Семейство Рогульниковые.

Статус. II категория. Реликт
третичного времени. Для
территории Мордовии
следует отнести к
I категории.



Водное однолетнее растение с длинным подводным стеблем. Подводные листья редуцированные, плавающие, собраны в розетку. Черешки их обычно пузыревидно вздутые, пластинки ромбические. Цветки надводные, одиночные, белые, лепестки длиннее чашечки. Плод — плотносеменная костянка, мясистый слой которой быстро разрушается в воде, после чего он приобретает вид ореха с четырьмя, реже двумя попарно-супротивными мощными рогами. Цветет в мае — июне. Размножается семенами.

Распространение: Средиземноморье, Европа, Азия (Иран), европейская часть СССР, Южная Сибирь, Дальний Восток.

В Мордовии зарегистрирован в Ардатовском, Ичалковском, Зубово-Полянском районах и Мордовском заповеднике. Озера, Широкое и Инерка, расположенные в пойме реки Алатырь, признаны памятниками природы из-за произрастания в них чилима.

Обитает в слабopоточных или стоячих водоемах,

СПИСОК ВИДОВ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ

в пойменных старицах, а также в заводях рек на глубине до 50—100 см, образует чистые заросли или растет вместе с другими водными растениями.

Исчезает вследствие усыхания озер, сбора плодов, зеленой массы, мелиоративных работ, загрязнения водоемов, вытеснения более жизнеспособными видами. Необходимые меры охраны: установить контроль за состоянием популяций, запретить сбор плодов. Проводить подсев водяного ореха в подходящих для его культивирования водоемах.

Охрана шести вышеописанных видов растений, внесенных в Красную книгу СССР и произрастающих на территории Мордовии, налагает большую ответственность на всех жителей нашей республики. Будут ли эти растения восстанавливать свою численность, радовать наш глаз красотой и необычностью или они исчезнут из флоры республики навсегда, зависит от всех нас.

Список видов растений, как и животных, вошедших в Красную книгу СССР, непостоянен. В него могут быть включены новые виды, если их численность окажется угрожающе низкой. С другой стороны, в случае успешного восстановления вида до оптимальной численности его можно из списка исключить. Решение о включении и исключении отдельных видов из Красной книги принимается Министерством сельского хозяйства СССР по согласованию с Советами Министров союзных республик на основании рекомендации научных учреждений.

В Мордовии имеются и другие редкие виды растений, не вошедшие в Красную книгу СССР, о которых пойдет речь на следующих страницах этой книги. Сохраним мы их или они также пополнят в будущем страницы Красной книги СССР — все это в наших руках: и взрослых и детей.

Млекопитающие

Выхухоль
Гигантская вечерница
Байбак европейский (сурок)
Зубр

Птицы

Черный аист
Краснозобая казарка
Скопа
Змееяд
Могильник
Беркут

Орлан-белохвост
Балобан (сокол)
Сапсан (сокол)

Рыбы

Обыкновенный подкаменщик

Насекомые

Восковик-отшельник
Аполлон
Мнемозина

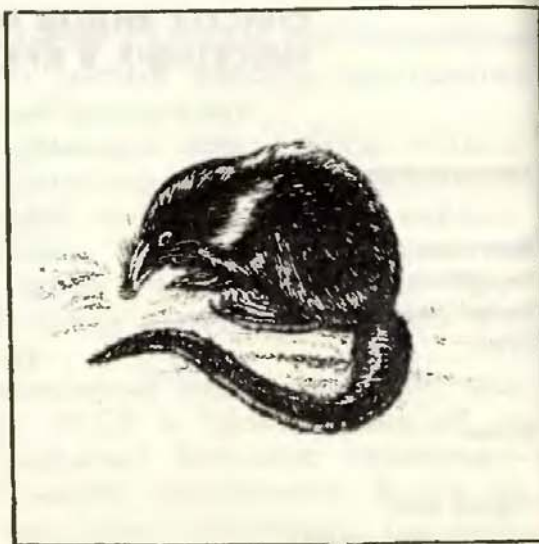
Млекопитающие

Выхухоль

По внешнему виду выхухоль напоминает крупную землеройку. Тело заостренное в сторону головы, конец которой вытянут в хоботок. Покрыта густым, ровным и мягким ненамокающим серебристым мехом. Сверху темно-серая или бурая, снизу светлая. Задние лапы больше и шире передних. Между пальцами передних и задних ног имеется плавательная перепонка. Хвост длинный, почти равен длине тела, уплощенный с боков. Длина тела 13—22 см.

Отряд Насекомоядные.
Семейство Кротовые.

Статус. II категория. Редкий,
реликтовый вид с сильно
сократившимися и
продолжающимися
сокращаться численностью
и ареалом. Внесен
в Красные книги МСОП,
СССР и РСФСР.



Вухоль — живое ископаемое, уже в миоцене, т. е. более 10 миллионов лет тому назад она была широко распространена в Европе.

Современный ареал вухоли ограничен бассейнами Дона, Волги, Урала. Это — эндемик СССР. В Мордовии встречается в поймах Суры, Мокши и других рек. Численность постоянно падает. Если в начале 70-х годов численность вухоли в нашей республике составляла 2—3 тысячи, то в настоящее время не достигает и одной тысячи.

Вухоль — типичный обитатель водоемов. Вид оседлый, избранные водоемы покидает только в исключительных случаях. Зверек любит достаточно глубокие, непромерзающие зимой водоемы, с хорошо выраженными зонами растительности, у нас часто селится в старицах, затонах и по тихим речкам. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Питается в основном животными: насекомыми и их личинками, червями, пиявками, моллюсками, в основном двусторчатymi, раками и очень

редко рыбами и лягушками, изредка поедает и растительные корма.

Норы устраивает, подобно ондатре, в крутых берегах. Гнездовая камера имеет не только выход ниже уровня воды, но и продух на поверхность, расположенный среди древесной растительности.

Вухоли-моногамы размножаются один раз в году, в выводках от одного до пяти детенышей. Размножение не приурочено к определенному сезону года. Новорожденные — голые, слепые и беззубые. Половозрелость наступает после 6 месяцев, но приступают к размножению в 10—11-месячном возрасте. Продолжительность жизни в природе более четырех лет.

Из факторов, отрицательно влияющих на численность вухоли в Мордовии, выделяются следующие: участвовавшие паводки и засухи, которые лишают их убежищ, акклиматизация ондатры и американской норки (конкурентные взаимоотношения, прямое нападение), гидромелиорация, разрушающая места обитания, сетное и охотничье браконьерство, выпас скота по берегам.

Для сохранения вухоли необходимы комплексные меры по охране и рациональному использованию речных водоемов, заселенных зверьком: регламентация выпаса скота, сохранение защитных участков растительности у водоемов, внесение корректив в гидромелиоративные работы, усиление охраны водоемов и борьбы с браконьерством и незаконным применением ставных рыболовных снастей, улучшение охраны в республиканских вухолевых заказниках и памятниках природы.

Гигантская вечерница

Внешний вид как у всех летучих мышей. Отличается от других крупными размерами* (почти в полтора раза крупнее обычной летучей мыши — рыжей вечерницы), узкими, длинными крыльями и большими округлыми

Отряд Рукокрылые.
Семейство Гладконосые.

Статус. III категорики.
Естественно редкий вид,
почти неуязвим для прямого
антропогенного воздействия.
Внесен в Красные книги
СССР и РСФСР.



ушами. Подмышечная часть летательной перепонки густо покрыта волосами. Окраска меха рыжая.

Гигантская вечерница в основном обитает в южных районах СССР, но встречается и к северу от Московской, Горьковской и Оренбургской областей. В Мордовии пока достоверно не обнаружена, есть только устные сведения о встрече. Наиболее близкие места находок — в Горьковской области на реке Ветлуге и встреченная нами в пещере Светлой Перевозского района Горьковской области. В связи с этим при нахождении гигантской вечерницы просим сообщить на кафедру зоологии Мордовского пединститута.

Гигантская вечерница не образует собственных колоний и встречается по одной или по две-три особи в колониях рыжих вечерниц в дуплах лиственных деревьев.

Причины сокращения численности гигантской вечерницы общие для всех летучих мышей. Это сокращение мест обитания в связи с уничтожением (планомерной вырубкой) фауных деревьев, зараженных грибами,

поломанных, дублстых, а также омоложением леса — среди лесов Мордовии преобладают молодые и средневозрастные насаждения. Все возрастающее применение ядохимикатов для борьбы с вредителями и использование гербицидов. Немаловажное значение имеет и непосредственное уничтожение их человеком. До сих пор люди имеют предвзятое мнение о летучих мышах, а ведь это одни из самых полезных животных. Они питаются насекомыми, уничтожая большое количество вредителей.

Охрана летучих мышей является одной из важнейших задач ввиду почти повсеместного их исчезновения, и она должна иметь следующие направления: развитие биологических методов борьбы с вредителями, чтобы сократить применение ядохимикатов, запрещение разорения колоний летучих мышей — объявление их памятниками природы; изготовление и развешивание искусственных гнездовий.

Байбак европейский

Крупный сурок. Длина тела 49—58 см. Хвост короткий, на конце темный. Спина песчано-желтая с черной или темно-бурой рябью. Низ несколько темнее и рыжее боков. Голова чуть темнее спины. Щеки светлые, под глазами темные пятна.

В РСФСР обитает в Ростовской, Белгородской, Воронежской, Ульяновской, Саратовской областях и в Чувашской, Татарской, Башкирской АССР. В XVIII—XIX вв. сурок-байбак был широко распространен в открытых ландшафтах Центральной России. В связи с распашкой и неумеренной охотой его ареал стал мозаичным, численность резко сократилась. Наиболее критическое положение отмечают в 40—50-х годах нынешнего века. В результате охраны его удалось сохранить.

Отряд Грызуны.
Семейство Белчьи.

Статус. II категория. Подвид
с сокращающейся
численностью. Внесен
в Красную книгу РСФСР. Для
территории Мордовии его
следует отнести к
I категории.



На территории Мордовии было несколько небольших колоний в Ардатовском, Инсарском районах, но распашка мест обитания и активная добыча привели к тому, что последние экземпляры были уничтожены уже в 60-х годах. Долгое время байбак европейский отсутствовал на нашей территории. В последние годы общество охотников и рыболовов занялось расселением зверька. Он был завезен из Ульяновской области. Сурки прижились, и есть основания полагать, что реакклиматизация удастся при надлежащей, конечно, охране.

Байбак европейский — колониальное животное, заселяющее нераспаханные злаково-разнотравные участки по оврагам и балкам, любит крутые склоны на водоразделе и речные долины с меловыми обнажениями. Соседство человека и выпас скота не снижают численности (если нет браконьерства). Делает глубокие и обширные зимовочные норы, которые имеют 1—2, иногда больше входов. Кроме зимовочных, рядом делает много временных, защитных нор. Сурок питается только

травянистой растительностью, предпочитая дикие растения. На зиму запасов пищи не делает. В сентябре — октябре залегает в спячку. Спаривание начинается до весеннего выхода из убежища, через 42 дня появляются молодые, в выводке 4—5 детенышей.

Главными причинами снижения численности являются распашка мест обитания и браконьерство.

Для сохранения байбака европейского в Мордовии необходимо продолжить расселение, в местах образования колоний организовать заказники или памятники природы и их четкую охрану.

Мы обращаемся к учителям, ученикам, всем людям, любящим природу, отнестись особо к этому интересному животному, самим охранять его и разъяснять другим необходимость его сохранения. Помните — совсем недавно этот сурок был занесен в «черный список» исчезнувших видов млекопитающих нашей республики, и только стараниями всех возможно его восстановить.

Зубр

Крупный бык массивного телосложения, с мощным телом, большой и тяжелой головой. Длина тела до трех метров, высота в холке до двух метров, вес до тысячи кг. Окраска в зимний период темно-бурая, летом несколько рыжее.

В России зубр был представлен двумя подвидами — кавказским и европейским. Обитал на современной территории Литвы, Белоруссии, Украины, Придонья и Большого Кавказа. Территория Мордовии в ареал не входила. В результате беспощадного уничтожения зубров к началу XX века они сохранились лишь в Беловежской пуще и на Кавказе. После первой мировой войны (в 20-х годах) в Беловежской пуще погибли последние экземпляры, такая же участь постигла к

Отряд Парнокопытные.
Семейство Полорогие.

Статус. V категория. Редкий вид, восстанавливающий свою численность в некоторых местах прежнего ареала при активной помощи человека. Внесен в Красные книги СССР и МСОП.



к концу 20-х годов и кавказского зубра. Кавказский подвид исчез, сейчас ведется работа по восстановлению вольных стад гибридной формы кавказско-беловежского зубра. Европейского зубра удалось восстановить лишь благодаря тому, что к 1927 году сохранилось 48 животных в зоологических садах и парках нескольких стран, которые стали исходной формой. К настоящему времени общая численность зубра в РСФСР определяется в чуть более девятьсот голов.

В Мордовский заповедник зубр завезен в 1956 году. Численность гибридного стада (зубробизонов) — около тридцати голов — в заповеднике находится под строгим контролем.

Птицы

Черный аист

Отряд Аистообразные.
Семейство Аистовые.

Статус. II категория. Широко распространенный, но редкий вид, численность которого повсеместно сокращается. Внесен в Красные книги РСФСР и СССР.



Очень крупная длинноногая и длинноклювая птица. Клюв и ноги красного цвета. Окраска из сочетания белого и черного. Весь верх, голова, шея и грудь черные, низ белый. Взлетает с земли с тяжелыми взмахами, пробежав несколько метров. В полете шея и ноги вытянуты, крылья длинные, округлые. Взмахи медленные, глубокие, часто парят в воздухе.

Встречается в лесной зоне от Эстонии и Белоруссии до Южного Приморья, но численность повсеместно низка. На территории Мордовской АССР чрезвычайно редок. В начале века отмечался в лесах у города Темникова и в пойме Алатыря недалеко от Кемли. За последние десятилетия более или менее постоянно гнездится лишь одна пара в Мордовском заповеднике. Других мест гнездования в нашей республике не обнаружено.

Весной аисты прилетают, когда еще не совсем сойдет снег. Для гнездования обязательно сочетание старых лесных массивов или колков с поймами или болотами. Крупные гнезда устраивают на высоких старых деревьях, в глухих, редко посещаемых человеком местах. Гнезда используются в течение нескольких лет и ежегодно ремонтируются и достраиваются. В гнезда откладываются от двух до пяти белых яиц, но птенцов появляется меньше. Уже в начале октября аисты покидают нашу республику.

Численность черного аиста сокращается в связи с хозяйственной деятельностью в лесах, осушением болот, ростом фактора беспокойства.

При обнаружении гнездо черного аиста следует взять под охрану и немедленно сообщить на кафедру зоологии Мордовского пединститута или в секцию охраняемых территорий республиканского отделения общества охраны природы. Такие места должны объявляться памятниками природы.

Краснозобая казарка

Птица меньше гуся. От других гусей отличается окраской. Верх головы, спина, крылья и брюхо черные. Щеки, низ шеи, грудь красно-коричневые. Пятно у клюва, полоса на боку и подхвостье белые.

Перелетная птица. В гнездовой период находится в тундрах Ямала, Гыдана и Таймырского полуострова. Гнездится небольшими колониями вблизи гнезд хищных птиц. Гнездо в виде ямки, выстланной пухом. В кладке 4—8 зеленовато-оливковых яиц.

Зимует в Ираке, юго-западном Прикаспии, на юге Западной Европы.

Отряд Гусеобразные.
Семейство Утиные.

Статус. II категория.
Редкий, узкоареальный вид с сокращающейся численностью, эндемик РСФСР. Внесен в Красные книги РСФСР и СССР.



Во время пролета казарка залетает иногда и на территорию Мордовии, в это время (весной и осенью) она должна являться у нас объектом охраны. Охотники должны помнить, что добыча краснозобой казарки категорически запрещена.

Скопа

Хищная птица крупнее коршуна. Спина, верхняя часть крыльев и хвоста темные. Голова и весь низ очень светлый с редкими пестринами. Через глаз идет назад темная полоса. На затылке удлиненные, более светлые перья образуют хохол. Легко узнаваема во время охоты, когда скопа летит в нескольких метрах от поверхности воды (она питается в основном рыбой), часто с полусогнутыми крыльями и в это время напоминает чайку. Она часто останавливается и как бы «трясется» с вытянутыми лапами, выглядывая добычу, затем камнем

Отряд Соколообразные.
Семейство Скопиные.

Статус. III категория.
Редкий вид. Занесен в
Красную книгу РСФСР и СССР.



падает вниз, хватает когтями рыбу и с ней взмывает вверх.

Перелетная птица. Гнездовой ареал — в лесной зоне РСФСР и в пойменных лесах южных районов. В МАССР гнездилась на реках Мокше, Ваде, Алатыре, Суре. Последние тридцать лет гнезда в нашей республике встречаются чрезвычайно редко, например в 1975 году в Инсарском лесничестве по реке Иссе. Однако присутствие скопы отмечается в разных районах, но гнезда не находятся. Скопу надо считать чрезвычайно редкой птицей Мордовии.

Селится скопа только вблизи рек и озер, богатых рыбой. Большое гнездо устраивает на вершине высокого дерева, предпочитает суховершинные деревья. Прилетает скопа обычно в конце апреля. В кладке 2—3 бледно-голубоватых с красно-бурыми крапинками яйца. В октябре скопа улетает на зимовку. Зимует в Африке, Индии, в Юго-Восточной Азии, иногда на южных побережьях Каспия.

Причинами сокращения численности являются: уменьшение пригодных для гнездования прибрежных лесных территорий и увеличение фактора беспокойства в результате рубок, строительства, развития рекреационных зон и т. д., уменьшение численности рыбы в наших водоемах и возможности ее добывания (присутствие людей, мутная вода). Погибает скопа и от наличия ядохимикатов в поедаемой рыбе.

Для сохранения скопы необходимы выявление гнездовой (если они остались) и организация вокруг них зоны покоя. Но наиболее приемлемым для нас будет являться устройство специальных гнездовых платформ в заказниках и памятниках природы, находящихся у крупных водоемов, для привлечения скопы.

Змееяд

Отряд Соколообразные.
Семейство Ястребиные.

Статус. I категория.
Исключительно редкий,
находящийся под угрозой
исчезновения вид.
Внесен в Красные книги
РСФСР и СССР.



Крупная хищная перелетная птица, по размерам больше коршуна. Окраска верха тела бурая, низа — белая с редкими продольными пестринами на зобе

и поперечными на груди. Сидящая птица отличается большой серой головой с крупными желтыми глазами. В полете видны широкие большие крылья с расставленными на концах перьями и довольно длинный хвост с небольшим числом поперечных полос. Во время полета иногда «трясется» на месте. Охотится на открытых пространствах. Питается ящерицами, змеями, лягушками, редко крупными насекомыми, мелкими птицами, грызунами.

Населяет нашу зону смешанных лесов и лесостепи. В Мордовии чаще отмечается в лесах западной части, хотя встречается в Присурье, например, в Симкинском лесничестве. Это редкая птица. Гнезд не обнаружено.

Прилетает к нам в конце апреля — мае. Гнездится в глухих местах с высокой численностью змей. Гнезда устраивает высоко на деревьях. В кладке 1—3 яйца.

Улетает осенью, в первой половине сентября. Зимует в Индии и в саваннах Африки.

Большое влияние на численность змееяда оказывают наличие и обилие змей (у нас — ужа обыкновенного), так как у этого хищника довольно высока пищевая специализация. Змеяд очень пуглив и недоверчив к человеку. Осушение и освоение болотистых лесов, развитие туризма уничтожают места обитания змееяда и сокращают численность змей.

Для сохранения необходимы специальное обследование потенциальных местообитаний змееяда и строжайшая охрана выявленных гнездовий.

Могильник

Крупный орел. Перелетный вид. Размах крыльев около двух метров. Клюв мощный. Голова сверху плоская, с выдающимися над глазами, как бы надбров-

Отряд Соколообразные.
Семейство Ястребиные.

Статус. II категория. Редкий малозученный вид, численность которого сокращается.
Внесен в Красные книги РСФСР и СССР.



ными дугами. Длина тела 80 см, вес до трех кг. Общая окраска темно-бурая. Верх головы и шеи желтоватый, на плечах у взрослых белые пятна. Хвост одноцветный, бурый. Молодые сверху бурые, снизу рыжеватокоричневые с продольными темными пестринами. Полет медленный, величественный, с резкими взмахами крыльев, парящий. Перья на конце крыла расставлены пальцеобразно. Хвост в полете кажется очень коротким. Часто можно увидеть сидящим на отдельных деревьях, стогах.

Обитает в южных окраинах лесов, лесостепи, степи и полупустынных районах. Территория Мордовии входит в самую северную часть ареала. В нашей республике гнездится относительно постоянно. Относится к редким видам. Гнезда найдены по реке Мокше у села Русские Пошаты Ельниковского района, в Мордовском заповеднике и у села Мордовский Шадым Ковылкинского района, по реке Алатырь в Заводском лесничестве Ардатовского района и по реке Суре — в Симкинском лесничестве Большеберезниковского района.

У нас предпочитает спелые островные сосновые леса, небольшие по площади, примыкающие к поймам рек. Гнездо устраивает на вершине дерева, преобладающего над другими. В кладке 1—3 белых яйца, чаще 2.

Зимует в южных районах СССР и за его пределами.

Численность может колебаться в зависимости от наличия корма. В Мордовии значительный процент в корме составляют грачи и мышевидные грызуны.

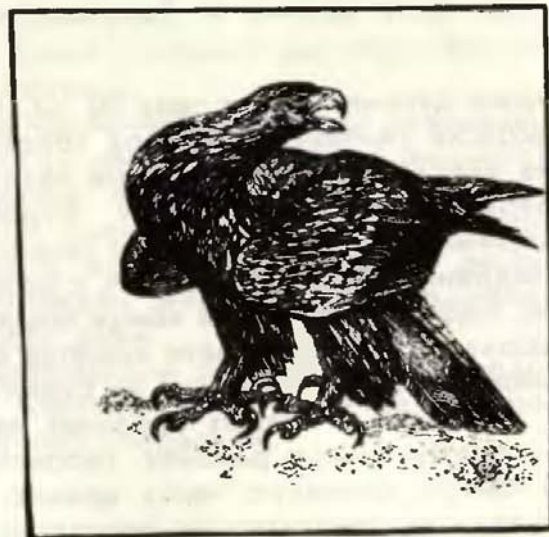
Могильник — осторожная птица, и любые работы в районе гнездования заставляют его покинуть гнездовье.

Сохранить вид возможно, лишь объявив памятниками природы места его гнездования, с зоной покоя вокруг них.

Беркут

Отряд Соколообразные.
Семейство Ястребиные.

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красную книгу РСФСР и СССР.



Самый крупный из наших орлов. Длина до девяноста см, вес до трех кг. Общая окраска темно-бурая. У взрослых птиц верх головы и шеи светлый, охристо-желтоватый. Хвост довольно длинный, у молодых резко дву-

цветный, в основном светлый, охристо-белый с темным концом. У сидящих беркутов сложенные крылья не прилегают к туловищу, а слегка расставлены в стороны. Полет — парение с редкими взмахами крыльев. В полете концы крыльев с пальцеобразно расставленными перьями.

Распространен в лесной зоне и горных системах юга. Гнездится в глухих лесах, предпочитательно вблизи болот. На территории Мордовии редок. Еще в начале века у нас был обычен и гнезился в лесах у реки Алатырь, вдоль реки Суры, по рекам Вад, Мокша, в Мордовском заповеднике (30-е годы). В настоящее время точных мест гнездования мы не знаем, хотя пары беркутов периодически отмечаются в Зубово-Полянском, Теньгушевском и Ардатовском районах.

Гнезда строит на вершинах раскидистых деревьев. В кладке 1—3 грязно-белых с бурыми крапинками яйца. Охотится на открытых пространствах, у нас — в поймах. Питается крупными животными, наличие которых и определяет численность беркута. Поедает падаль.

Беркут — оседлая птица, но из нашей республики на зиму откочевывает к югу.

Для сохранения необходимы охрана мест гнездования и жесткая борьба с браконьерством.

Орлан-белохвост

Самая крупная птица из наших хищников. Длина 90 см, вес до четырех кг и более. Клюв и лапы очень массивные. Крылья широкие и длинные, в размахе более двух метров, во время полета в кисти не согнуты, а крайние перья крыла расставлены пальцеобразно. У взрослых птиц голова и шея светлые, грязно-беловатые, хвост короткий, клиновидный, белый, остальное оперение серо-бурое. Молодые полностью серовато-бурые.

Отряд Соколообразные.
Семейство Ястребиные.

Статус. II категория. Широко распространённый, но редкий вид, численность которого сокращается. Внесён в Красные книги РСФСР, СССР, МСОП.



Перелетная птица. В первой половине XX века населял всю территорию РСФСР за исключением арктических тундр. В настоящее время редок и приурочен к бассейнам крупных рек. Населяет прибрежные леса. Гнездится на высокоствольных деревьях в редко посещаемых человеком местах, поблизости от богатых рыбой водоемов. Гнездо массивное, на вершине дерева. В кладке 1—3 белых, иногда с рыжеватыми пятнами яйца. Орлан всеяден. Питается рыбой, крупными грызунами, птицами и т. д.

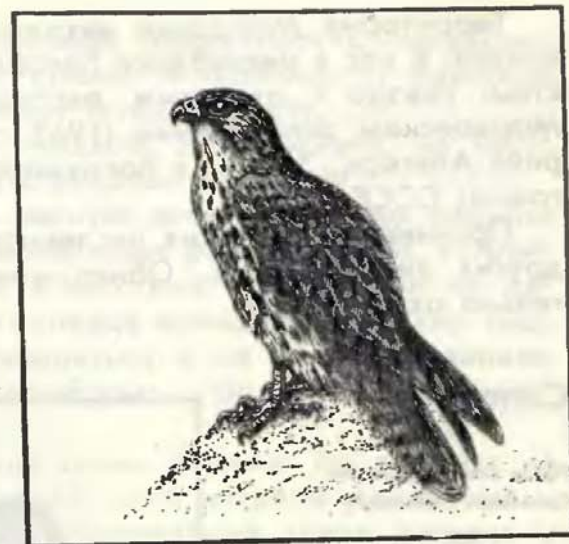
На территории Мордовии гнездился в прошлом веке в лесах Присурья. В XX веке гнезд орлана-белохвоста в нашей республике не встречали. Лишь изредка его встречали в долине реки Алатырь и у Мордовского заповедника. В нашей местности он должен быть отнесен к I категории — находящихся под угрозой исчезновения.

О любой находке орлана-белохвоста и тем более о его гнездовании необходимо сообщить специалистам.

Балобан

Отряд Соколообразные.
Семейство Соколиные.

Статус. III категория.
Редкий, недостаточно изученный вид. Внесён в Красные книги РСФСР и СССР.



Сокол величиной с ворону. Самцы много меньше самок. Окраска верха тела от глинисто-серой до темно-бурой, низ беловатый с темными каплевидными пестринами. Молодые однотонно-буроватые. Темные «усы» под глазом выражены неясно. В полете выглядит крупнее других наших соколов, обращают на себя внимание длинные, широкие, заостренные крылья и короткий хвост. Полет достаточно стремителен. Балобан хорошо парит, высматривая добычу; трепещет на одном месте. Питается птицами. Охотясь, взлетает над летящей птицей (делает «ставку») и стремительно бросается на нее. Берет добычу с земли. Сидит прямо — «столбиком».

Перелетная, или кочующая птица. Гнездовой ареал включает южные окраины лесной зоны, лесостепь, а также островные леса степной зоны. Гнездится в лесах вблизи открытых пространств, в отдельных насаждениях, старых лесополосах. Устраивает собственные гнезда или занимает чужие. В кладке 3—5 охристо-буроватых с темными пятнами яиц.

Территория Мордовии находится в северной части ареала. У нас в республике балобан очень редок. Известны: гнездо с птенцами, расположенное на сосне в Мордовском заповеднике (1962 г.), и две встречи по реке Алатырь. Зимует в Восточной Африке и у южных границ СССР.

Причины сокращения численности те же, что и для других хищных птиц. Обнаруженные гнездовья тщательно охраняются.

Сапсан

Отряд Соколообразные.
Семейство Соколиные.

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого сокращается. Внесен в Красные книги РСФСР и СССР.



Сокол величиной больше голубя. Самки крупнее самцов. Верх темный. У взрослых низ беловатый с пестринами, у молодых — буроватый. На щеках хорошо заметны черные «усы», на голове того же цвета «шапочка». В полете бросаются в глаза длинные острые крылья и сравнительно короткий хвост. Полет стремительный, с частыми взмахами. Парит редко, никогда не трепещет на одном месте. В полете крылья несколько согнуты

в кисти, на концах крыльев перья плотно прилегают друг к другу. Делает ставки. В отличие от балобана сапсан ловит свою добычу (птиц) на лету.

В основном ведет оседлый образ жизни, но часто совершает кочевки и регулярные миграции.

Населяет тундру и лесную зону на юге до границы сплошных лесов. Места обитания разнообразны. Устраивает гнезда на кочках в моховых болотах или на деревьях, часто занимает гнезда врановых и других хищных птиц. Может загнездиться и на высоких зданиях. В кладке 3—5 рыжевато-бурых с более темными пятнами яиц.

Для Мордовии птица очень редкая. До сих пор не найдено ни одного гнезда, хотя встречи единичных и даже пар наблюдались. Нахождение гнезд сапсана у границ нашей республики говорит о том, что сокол-сапсан у нас загнездиться может. Для сохранения этого вида следует поступать так же, как и в предыдущих случаях.

На хищных пернатых следует обратить особое внимание, так как эти птицы стоят в биоценозах в конце пищевых цепей, на самом вершине пирамиды, а поэтому больше чем другие виды подвержены воздействию различных ядовитых химических веществ, которые попадают в них вместе с питанием.

Ощутимый ущерб хищным птицам наносят и браконьеры, отстреливая их ради красивого оперенья. Практически все они стали редкими на территории нашей республики и требуют незамедлительной охраны.

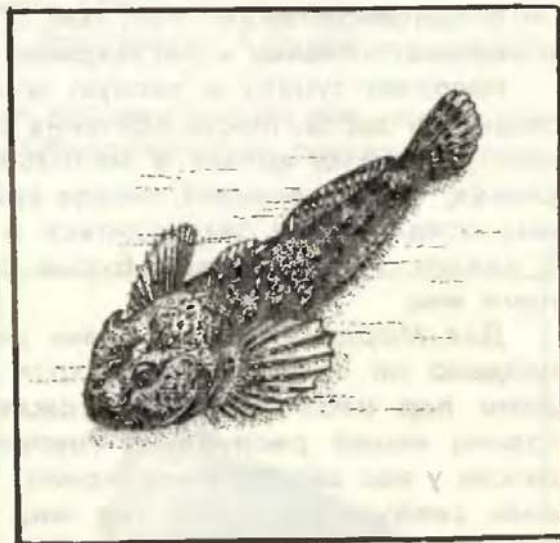
На втором Всесоюзном совещании по хищным птицам, которое проходило в феврале 1988 г. в городе Киеве, высказывалась озабоченность состоянием хищных птиц. Там решено предложить в Красные книги новые виды и, самое главное, сообщено, что по законодательству повышены штрафы за уничтожение краснокнижных видов и запрещена добыча любого вида хищных пернатых.

Рыбы

Обыкновенный подкаменщик

Отряд Скорпенообразные.
Семейство Керчаковые.

Статус. II категория. Широко
распространенный вид,
сокращающий свою
численность.



Мелкая рыба величиной с ерша. Длина тела 10—12 см. Тело голое. Голова большая, широкая, уплощенная. Гребни на голове отсутствуют. Окраска тела сероватая, коричневатая или зеленоватая. Широкие, округлые грудные плавники. Брюшные плавники светлые без полосок и пятен.

Распространен в небольших реках и ручьях европейской части РСФСР. Малоподвижная, донная рыба. Обитает в хорошо аэрируемых проточных водоемах с чистой водой. Обычно встречается на перекатах с каменистым дном. Живет поодиночке, под камнями. Становится половозрелым на 3—4 году жизни. Нерестится весной или в начале лета. Икринки приклеиваются к нижней поверхности камней. Кладки охраняет самец. Питается донными беспозвоночными, реже мальками рыб. Является индикатором чистоты водоемов.

Для Мордовской АССР очень редкий вид. Пока обнаружен лишь в одном месте, на перекатах реки Мокши у села Русские Пошаты Ельниковского района, где вполне обычен.

Причиной сокращения численности является загрязнение рек промышленными стоками и отходами сельскохозяйственного производства.

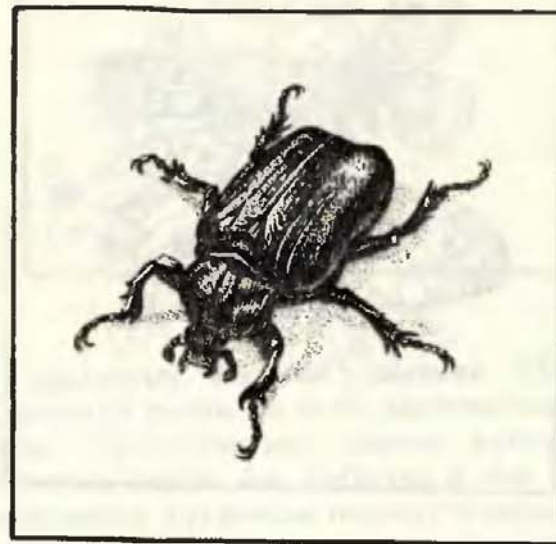
Район села Русские Пошаты предложен в качестве памятника природы по сохранению подкаменщика.

Насекомые

Восковик отшельник

Отряд Жесткокрылые.
Семейство Пластинчатоусые.

Статус. II категория. Редкий
вид, численность которого
сокращается.



Довольно крупный жук (длина тела 22—33,7 мм), окраска темная, как бы с восковым налетом.

Распространен в европейской части РСФСР (кроме Севера). Обитает в старых широколиственных лесах. Лет жуков наблюдается с конца июня до сентября. Летают обычно вечером и ночью, днем прячутся в

дуплах. Взрослые жуки питаются вытекающим соком деревьев. Яйца откладывают в трухлявую древесину старых лиственных деревьев, здесь, в трухе, в гнилой древесине дупел, и развиваются личинки. Продолжительность развития одного поколения не менее двух лет.

Численность сокращается в связи с уничтожением старых дуплистых деревьев (дуба, яблони, груши, осокоря, ивы и др.) и применением ядохимикатов. Вид требует охраны.



Аполлон

Отряд Чешуекрылые.
Семейство Парусники.

Статус. II категория. Редкий, с сокращающимся ареалом и численностью вид.

Крупная красивая бабочка. Размах крыльев 70—90 мм. Встречается в европейской части РСФСР, исключая север, и в других местах, локально и обычно в небольшом количестве. Населяет сухие боры и перелески, часто с песчаным и известковым грунтом. Лет в июле — августе, имеет одно поколение. Питается на цветках различных растений.

Из яиц осенью или весной выходят гусеницы, которые питаются листьями очитков. Развитие гусениц завершается в июне, окукливание происходит на земле.

Мнемозина

Отряд Чешуекрылые.
Семейство Парусники.

Статус. II категория. Редкий, вид, численность которого сокращается.



Бабочка средних размеров. Размах крыльев 52—60 мм. В РСФСР встречается почти по всей европейской части, исключая север. Предпочитает сырые луга и большие поляны в тенистых лесах. Лет бабочек в мае — июне. В году одно поколение. Гусеницы питаются ночью листьями различных видов хохлаток, иногда и других растений. Окукливание происходит на земле, в листьях.

Причинами снижения численности могут являться неумеренные вырубki, сбор растений хохлатки и применение ядохимикатов в борьбе с вредителями.

Возможно, при инвентаризации энтомофауны энтомологи найдут еще несколько видов насекомых нашей республики, внесенных в Красные книги. Например, не все ясно со шмелями. Здесь слово специалистам.

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ МОРДОВИИ

Мордовская АССР расположена на границе лесной и лесостепной зон. Интересной особенностью флоры республики является наличие в ее составе как типично лесных, так и степных видов.

Леса еще в XVIII веке составляли большую часть территории республики, а лесостепная зона тянулась двумя коридорами: по левобережью реки Мокши и левобережью реки Суры до соединения через приалатырские с нижегородскими степями.

В настоящее время леса занимают лишь 28 процентов территории Мордовии, а степи представлены лишь небольшими участками степной растительности, сохранившимися на нераспаханных крутых склонах и на опушках дубрав. Остальная территория освоена под сельскохозяйственные угодья, а в поймах рек и понижениях находятся луга, которые подвергнуты мелиорации.

Многие лесные и даже таежные виды — ель обыкновенная, плаун-баранец и др. — находятся у нас на южной границе своего распространения, а чисто степные виды — ковыли, адонис весенний, миндаль низкий и др. — на северной границе ареалов. Именно поэтому такие виды редки в нашей флоре, и вопрос об их сохранении имеет большой ботанико-географический интерес.

В нашей республике произрастает около 973 видов высших растений (Флора Мордовской АССР, 1968). Однако этот список является далеко неполным, т. к.,

по данным Т. Б. Силаевой (1982), только в бассейне реки Мокши в пределах Мордовской АССР зарегистрировано 1020 видов. Поэтому работы по изучению флоры во всех районах республики должны быть продолжены.

В настоящее время во флоре Мордовии насчитывается: плаунообразных — 4 вида, хвощеобразных — 6, папоротникообразных — 17, голосеменных — 3, покрытосеменных — 990, из которых однодольных — 231, двудольных — 752 вида.

Деревьев во флоре Мордовии — 27 видов, кустарников — 41, кустарничков — 3, травянистых — 942.

Лесных растений — 322 вида, луговых — 225, степных — 92, болотных — 104 и водных — 52. Среди них, по неполным данным, лекарственных — 324, декоративных — 140, кормовых — 105, медоносных — 122, пищевых и витаминоносных — 63, технических — 102 вида (Силаева, 1982).

Таким образом, флора Мордовской АССР очень разнообразна и богата.

Интенсивная хозяйственная деятельность человека, недостаточная просветительная работа в вопросах охраны растительности привели к значительному обеднению флоры Мордовии. В последнее время резко сокращаются численность и места обитания многих лекарственных и декоративных растений. В пригородной зоне Саранска становится все меньше, казалось бы, обычных растений: хохлаток, медуниц, колокольчиков, купальниц, ландышей и многих других. А такие растения, как рябчик русский, лилия саранка, многие орхидные, остались лишь в отдельных местообитаниях и в таком незначительном количестве, которое не может не вселять беспокойство за их судьбу. В настоящее время в нашей республике требуют охраны около 120 видов высших растений.

В нашей работе основное внимание обращено на наиболее ценные в декоративном, лекарственном и

научном отношении растения. Кроме того, в список охраняемых растений мы включили виды, интенсивное истребление которых из-за декоративных и лекарственных свойств быстро сокращает их численность, особенно в пригородных зонах.

Мы обращаем внимание на редкие растения всего населения республики, и прежде всего учителей, школьников, с тем, чтобы сохранить их и не довести до состояния полного уничтожения.

Ниже дается описание видов растений Мордовии, не вошедших в Красные книги, но численность которых очень быстро сокращается и охрана которых обязательна.

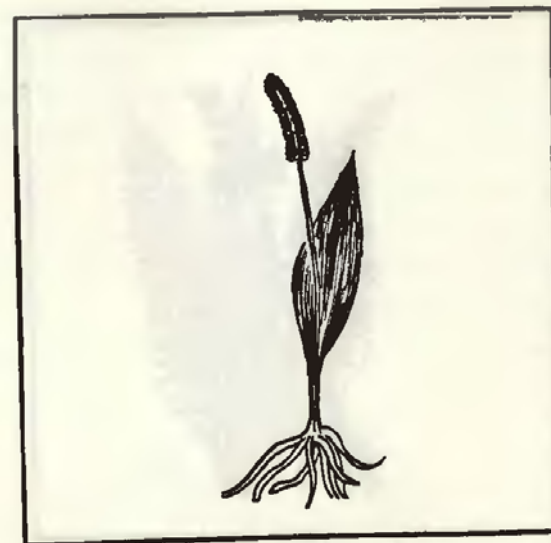
1. Высшие споровые растения

Папоротникообразные и плаунообразные — древнейшие растения, некогда отличавшиеся чрезвычайным разнообразием растительных форм. Сейчас в средней полосе они представлены небольшим числом видов. Эти так называемые «живые ископаемые» или реликты, являются очень ценными в научном отношении: тщательное их изучение позволяет проникнуть во многие тайны истории Земли, становления и эволюции ее растительного мира. Поэтому все они заслуживают бережного отношения, но особенно редкими являются следующие виды:

Ужовник обыкновенный

Многолетнее корневищное растение высотой 5—30 см, корневище короткое, клубневидное. Зеленая часть листа яйцевидная, эллиптическая, цельнокрайная, гладкая, к основанию суженная. Спороносная часть длинная,

Семейство Ужовниковые.
Редкий реликтовый вид
флоры Мордовии.



стеблевидная, колос линейный, двурядный, наверху с цилиндрическим отростком. Споры в июне — июле. Растет по сырым лесным полянам, мшистым луговинам и среди кустарников.

В Мордовии зарегистрирован в Мордовском госзаповеднике, в Большеберезниковском и Зубово-Полянском районах. Исчезает вследствие вырубок лесов, вытаптывания в них почвы, из-за выпаса скота.

Гроздовник полулунный

Многолетнее травянистое растение высотой 8—30 см, зеленая часть листа продолговатая, на верхушке округленная, перисторассеченная, сидячая. Нижние доли полулунные, верхние — клиновидные. Спорангии свободные, расположены на метелковидно-разветвленной спороносной части листа. Споры в июне.



Семейство Ужовниковые.
Редкий реликтовый вид
нашей флоры.

Растет по мшистым луговинам, полянам, кустарникам, по сухим склонам. В Мордовии встречается редко, зарегистрировано в Мордовском госзаповеднике, а также в Zubovo-Полянском, Ичалковском, Большеберезниковском районах.

В Мордовском заповеднике встречается также чрезвычайно редкий вид — ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ.

Берегите эти небольшие и невзрачные растения, дошедшие до нас с давних геологических эпох.

Страусник обыкновенный

Многолетнее растение высотой до одного метра. Толстое корневище дает подземные побеги, на верхушках которых образуются дочерние растения. Листья двух видов: вегетативные и спороносные. Первые из них перистораздельные, имеют суженные к основанию

Семейство Оноклеевые.
Реликтовый декоративный
вид флоры Мордовии.



листовые пластинки. Спороносные листья имеют вначале сжатые доли, которые разворачиваются по мере развития.

В Мордовии встречается относительно редко по сырым тенистым лесам, днищам лесных оврагов, близ ручьев и родников в Теньгушевском, Ковылкинском, Большеберезниковском, Темниковском районах. Это декоративное реликтовое растение требует нашей охраны.

Сальвиния плавающая

Семейство Сальвиниевые.
Редкий водный папоротник
нашей флоры.

Водное растение с листьями, расположенными по 3, из них 2 листа плавающие, овально-эллиптические, 10—12 мм длиной, снизу густоволосистые. Третий лист подводный, разделен на многочисленные нитевидные доли, выполняющие функции корней. У основания под-

водных листьев располагаются спорокарпии. Споры созревают в августе — сентябре.

Очень древнее реликтовое растение, его остатки находят в третичных и четвертичных отложениях СССР.

Редкое растение Мордовии. Зарегистрировано в водоемах Zubovo-Полянского, Большеберезниковского (близ озера Инерка) и Дубенского районов. Очень часто растет вместе с водяным орехом (чилимом). Не терпит загрязнения воды.



Плаун-баранец



Плаун булавовидный

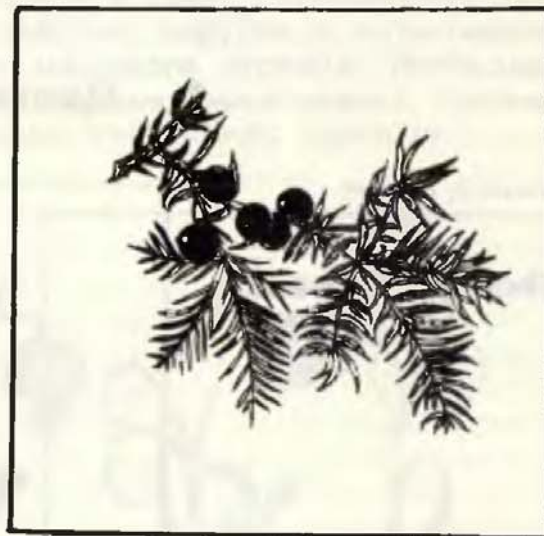
К древнейшим растениям флоры Мордовии относятся также ПЛАУНЫ. По хвойным и смешанным лесам еще встречаются плауны — БУЛАВОВИДНЫЙ, ГОДИЧНЫЙ и ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ. Однако наиболее редким у нас является ПЛАУН-БАРАНЕЦ, находящийся на границе ареала. Все виды плаунов нужно тщательно охранять. Они исчезают из-за вырубок лесов, вытаптывания, перевыпаса скота, массового туризма.

2. Голосеменные

Голосеменные в нашей республике представлены всего тремя видами. Это сосна обыкновенная, ель обыкновенная и наиболее редкий — можжевельник обыкновенный.

Можжевельник обыкновенный

Семейство Кипарисовые.
Вид с сокращающейся численностью.



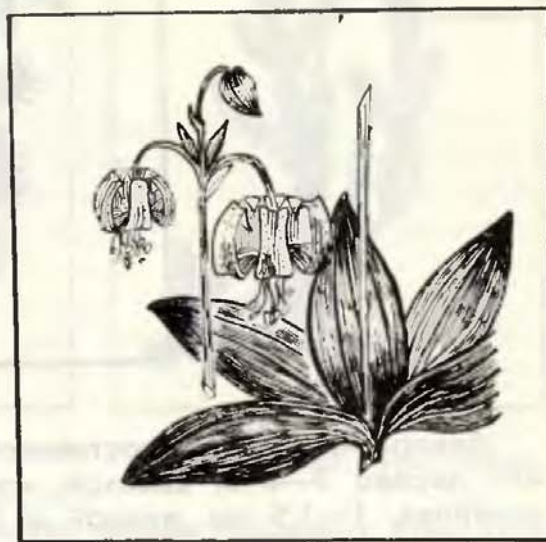
Декоративное и лекарственное растение. Кустарник или дерево 2—6 м высотой, изредка до 15 м. Хвоя линейная, 1—1,5 см длиной и 0,7—1,5 мм шириной, очень колючая, располагается мутовками по 3. Растение двудомное. Тычиночные колоски ярко-желтые, женские — светло-зеленые. Вместо шишек — шишкоягоды, которые созревают осенью второго года после опыления. Они округлые, мясистые, сине-черные с голубым налетом. Давно замечено, где растет можжевельник, там чище воздух, туда идут истощенные, больные

животные, которые поедают шишкоягоды и восстанавливают свои силы и здоровье. Очень декоративное и лекарственное растение. Встречается рассеянно в смешанных и сосновых лесах. В Мордовии в виде кустарниковой формы отмечается в Зубово-Полянском, Теньгушевском, Темниковском, Ичалковском и Большеберезниковском районах. Встречается в наших лесах все реже. Исчезает в результате вырубок и истребления как декоративного растения.

3. Цветковые растения

Семейство Лилейные.

Лилия Саранка



Редкий вид Мордовии. Очень декоративное луковичное растение с олиственным стеблем 50—120 см высотой. Листья продолговато-ланцетовидные, гладкие или с хрящевато-зубчатым краем с короткими черешками, нижние расположены в мутовках по 5—6, верх-

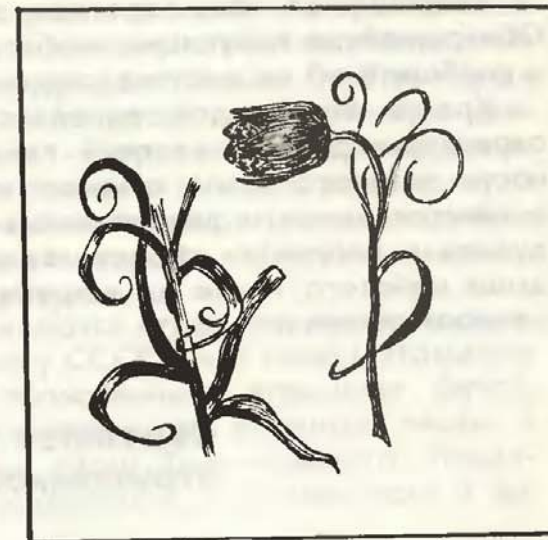
ние — очередные. Цветки крупные. В редкой кисти 5—6 цветков. Листочки околоцветника красновато-лиловые с темными пятнышками, сильно согнуты назад.

Цветет в конце июня, в июле. Размножается семенами.

Встречается очень редко одиночными растениями или небольшими популяциями в лесах и среди кустарников Старошайговского, Большеберезниковского районов, в окрестностях города Саранска.

Истребляется на букеты в связи с декоративностью, а также исчезает вследствие вырубок и вытаптывания почвы в лесах из-за массового туризма. Необходим полный запрет сбора цветков, выкапывания луковиц. Обнаруженные популяции необходимо охранять.

Рябчик русский



Чрезвычайно редкий вид флоры Мордовии. Декоративное растение. Травянистый многолетник. Луковица сплюснутая до 1 см в диаметре. Стебель прямой, 25—40 см высотой, тонкий, голый, облиственный. Листья

расположены супротивно или спирально, верхние с тонкой усиковидно закручивающейся верхушкой.

Соцветие — редкая верхушечная кисть из 1—5 цветков. Околоцветник простой колокольчатый, темно-красный, с темным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый, 1,5—3 см в диаметре, состоит из 6 лепестковидных листочков. Цветет в мае. Размножается семенами.

Встречается очень редко по лесным опушкам, кустарникам одиночно или небольшими группами. Найден в саранском лиственном лесу, в Темниковском районе в лесу у села Пурдошки.

Исчезновение вида связано со сбором цветков на букеты, а также из-за вырубок и вытаптывания почвы в лесах.

Запрещается сбор цветков, выкапывание луковиц. Обнаруженные популяции необходимо взять под охрану и сообщить об их местонахождении.

Кроме этих видов лилейных, несомненно нужно охранять хорошо известный ландыш майский, численность которого стала сокращаться вследствие сборов в лекарственных и декоративных целях. Пора уже подумать о регуляции сборов лекарственного сырья ландыша майского, иначе мы истребим все популяции этого ценного растения.

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые

Представители этого семейства многолетние травянистые очень декоративные растения с цельными листьями и клубневидными утолщенными корнями. Цветки яркоокрашенные обоеполые, неправильные одиночные или собраны в колосовидные, кистевидные

соцветия. Один из листочков околоцветника отличается от остальных формой, большей величиной, а иногда и окраской и называется губой. При основании губы находится ямка с нектарником, на дне которой скапливается нектар. Обитают орхидные в лесах, на лугах и болотах. В основном это тропические растения, в умеренной зоне разнообразие их невелико. В СССР произрастает 120 видов, из них в Мордовии около двадцати. По решению МСОП орхидные во всем мире охраняются как ценный, трудно восполнимый генофонд Земли. 33 вида самых редких орхидных, произрастающих в нашей стране, занесены в Красную книгу СССР, 4 из них находятся во флоре Мордовии (см. 1 главу).

Наиболее типичными из орхидных являются представители родов ятрышники и кукушники.

ЯТРЫШНИКИ — небольшие многолетние травянистые растения, имеющие при основании стебля клубневидные шишки, шаровидные или продолговатые. Стебли всегда с зелеными листьями, охватывающими одиночную цветочную стрелу. Соцветие — простая кисть, наружные листочки околоцветника сложены шлемом или отогнуты наружу, губа по длине не отличается от прочих листочков околоцветника, снабжена шпорцем. Цветки лиловато-белые, розовые или пурпуровые.

В нашей флоре встречаются ятрышник шлемоносный, внесенный в Красную книгу СССР (см. 1 главу), ятрышник пятнистый, ятрышник обожженный, ятрышник фукса. Они произрастают в основном по влажным лесам и кустарникам, болотистым лугам Темниковского, Теньгушевского, Большеберезниковского, Ельниковского и др. районов.

КУКУШНИКИ своими соцветиями напоминают ятрышники, но подземные клубни у них чаще похожи на руку с растопыренными пальцами. Тонкий неразветвленный стебель-цветонос заканчивается соцветием типа колоса. 3 верхних листочка околоцветника шлемовидно сходятся,



Ятрышник пятнистый



Любка двулистная

защищая колонку с рыльцем и пыльцой, а 3 нижних образуют губу, снабженную шпорцем. Окраска цветков лиловато-белая с красными мелкими пятнышками.

В Мордовии кукушник длиннорогий и кукушник клубочковый встречаются очень редко — по сосновым лесам в Мордовском заповеднике.

Кроме этих родов, в Мордовии произрастают следующие представители: гнездовка (неоттиана) настоящая, тайник яйцевидный и тайник сердцелистный, дремлик темно-красный, дремлик широколистный, пололепестник зеленый, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясокрасный, гудайера ползучая, ладьян трехнадрезный, любка двулистная (ночная фиалка).

Все виды орхидных произрастают в нашей республике в основном по лесам, болотистым лугам, являются редкими и представляют большую научную ценность. Необходимо взять под охрану места произрастания этих растений, изучать состояние их популяций.

Ковыль перистый

Семейство Злаковые.



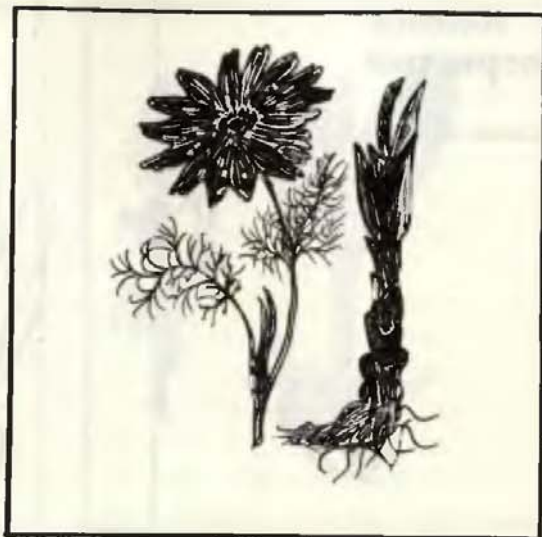
Степной вид, находящийся на границе ареала. Многолетнее растение, образующее густые дерновины без ползучих подземных побегов, листья с жесткими, очень узкими, обычно щетиновидно вдоль сложенными пластинками со слабым сероватым оттенком. Соцветие в виде более-менее сжатой метелки с небольшим числом колосков. Нижняя цветковая чешуя переходит в длинную (30—40 см) волосистую по двум сторонам ость. Цветет в мае — июне.

В Мордовии растет на остепненных лугах, склонах, обнажениях мела и известняка, в степных кустарниках. Встречается редко, зарегистрирован в Большеберезниковском, Рузаевском районах, юго-западнее села Рыскина Ковылкинского района, у села Сургодь Торбеевского района.

Кроме этого вида в нашей республике изредка встречаются ковыль волосовидный и ковыль Лессинга.

Исчезают ковыли из-за распашки, выпаса скота, а также сбора населением на букеты.

**Горицвет
весенний
(Адонис
весенний)**



Редкий степной вид флоры Мордовии. Многолетнее травянистое растение с коротким темно-бурым корневищем, расположенным на глубине 6—8 см. Стебли густо покрыты узкорассеченными листьями, 5—20 см высотой.

Цветки одиночные, расположены на верхушке стеблей, крупные (4—7 см в диаметре), золотисто-желтые, из 5 чашелистиков, 15—20 лепестков, многочисленных тычинок и пестиков. Размножается семенами только через 7—12 лет, в связи с этим очень медленно возобновляется. Цветет с конца апреля до конца мая. Встречается по сухим открытым склонам.

Зарегистрирован в Рузаевском, Большеберезниковском, Ковылкинском районах. Истребляется в связи с ценными лекарственными свойствами. Запасы адониса уменьшаются также вследствие распашки степей и из-за сокращения естественного осеменения ввиду ранних сборов надземных частей растений. Необходима полная охрана этого растения.

**Прострел
раскрытый,
или Сон-трава**



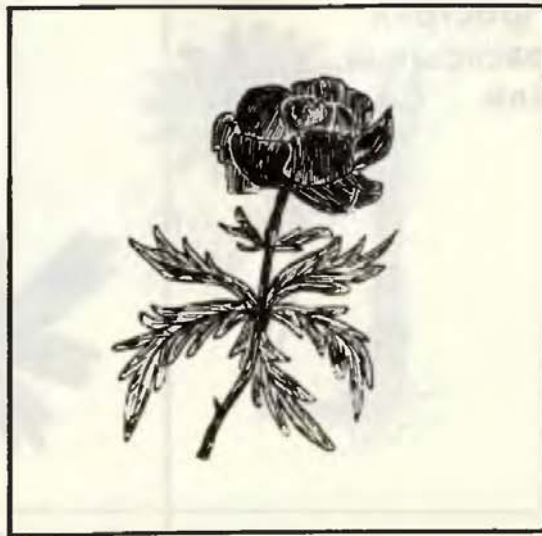
Редкий декоративный вид флоры Мордовии, один из наших первоцветов.

Многолетнее травянистое растение с мощным вертикальным корневищем и невысоким прямым стеблем. цветоносы прямые, густоволосистые. Цветки крупные ширококолокольчатые, сине-фиолетовые с шестью лепестками и многочисленными тычинками. В начале цветения нет ни листьев, ни стебля. По мере роста стебель вытягивается и появляются листья.

Растение называется сон-трава, потому что, когда смотришь на поникшие цветки, кажется, что они спят. К тому же существует поверье, что растение имеет усыпляющее действие. Цветет в апреле — начале мая.

Зарегистрировано в Рузаевском, Ковылкинском, Зубово-Полянском и Большеберезниковском районах. Стало редким из-за сбора его населением на букеты как одного из первых весенних декоративных растений. Если мы не проявим к нему должного внимания, это красивейшее растение исчезнет из наших лесов.

Купальница европейская



Одно из декоративных растений нашей флоры, сокращающее свою численность.

Многолетник от 50 до 100 см высотой. Стебель простой, слабоветвистый. Прикорневые листья длинночеренковые, верхние сидячие, пальчатопятираздельные. Цветки крупные, одиночные желтые, с большим числом листочков околоцветника, закрывающих тычинки и пестики. Обычно на растении 1—5 цветков. Цветет с мая до середины июня. Особое внимание на охрану этого вида нужно обратить в лесопарковой зоне г. Саранска.

Растет в лесной полосе европейской части СССР в лесах, на сырых лугах, среди кустарников. В Мордовии встречается во всех районах. Уничтожается населением на букеты. Из-за неумеренных сборов купальницы становится все меньше, особенно в пригородных зонах. Нужно беречь это очень декоративное растение, пока оно еще не стало совсем редким. Запретить сбор цветков на продажу.

Живокость клиновидная (высокая)

Редкий вид флоры
Мордовии.



Многолетнее травянистое растение до 1 м высотой с прямостоячим ребристым стеблем. Стебли ребристые, в нижней части почти голые или слабо опушенные простыми волосками, в верхней части с оттопыренными или прижатыми волосками либо голые. Листья черешковые, крупные, с клиновидным основанием, в очертании округло-почковидные, 3-раздельные, каждая доля в свою очередь разделена на две — четыре остролопастные или зубчатые доли второго порядка. Листья опушены по краям и снизу по жилкам. Цветки сине-фиолетовые неправильные со шпорцем, собраны в густую кисть. Цветет с июля по август. Обитает по опушкам лесов, среди кустарников, по травянистым склонам.

В Мордовии встречается редко, зарегистрирована в окрестностях биостанции Мордовского университета в Большеберезниковском районе. Требуется выяснение обитания этого растения в республике. При обнаружении этого растения просим сообщить на кафедру ботаники Мордовского пединститута.

Ветренница дубравная

Редкий вид флоры
Мордовии.



Травянистое многолетнее растение с вертикально или косо расположенным коротким корневищем. Зеленый стебель 8—25 см длиной с рассеченными тройчатыми листьями заканчивается белым цветком. Цветки одиночные крупные, до 3,5—7 см в диаметре, имеют 6—8 листочков околоцветника и многочисленные тычинки и пестики.

Цветет в конце апреля, в мае около недели, пока лес не оденется листвой. Время цветения совпадает с ветреной погодой, а тонкий стебелек качается даже от легкого ветерка, отсюда название рода — ветренница.

Это растение стало редким в Мордовии вместе с ветренницей лесной — тоже с белыми цветками, обитающей на склонах, лугах, по кустарникам и цветущей в мае — июне. Ветренница лютичная с желтыми цветками еще довольно обычна в наших лесах. Однако цветки этого ранневесеннего растения привлекают многих, и их обрывают нещадно на букеты, особенно в пригородной зоне. При этом растение часто выдер-

гивается с корневищем, что приводит к истреблению и данного вида ветренниц. Помните, что в букетах эти растения стоят недолго, зато они так украшают наши весенние леса, когда еще мало цветущих растений.

Необходим полный запрет сбора цветков ветренниц дубравной и лесной, охрана их популяций, а также ограничение сбора цветков ветренницы лютичной.

Семейство Кувшиковые.

Вид с сокращающейся
численностью.

Декоративное растение.

Кувшинка белая

Водный многолетник с мясистым горизонтальным корневищем. Листья округло-овальные с глубокой и узкой выемкой лопасти листа у черешка. Цветки белые, 20—15 см в диаметре. Чашечка из 4 зеленых чашелистиков, лепестки длиннее чашечки, белые многочисленные, тычинки желтые. Цветет с мая по август.

Растет в стоячих и медленно текущих водах, прудах и старицах. Это одно из самых красивых растений средней полосы, его называют лотосом Севера. Берегите его. Сорванный цветок кувшинки быстро увядает и закрывается зеленой чашечкой, при сборе цветков повреждается корневище, и растение погибает.

Кувшинковые плохо переносят загрязнение водоемов. Поэтому необходимо прекратить сброс различных химических веществ в наши реки и озера. Есть и другой путь спасения — искусственное восстановление, разведение на мелководьях черенками длиной 5—20 см, высаженными на глубине 0,5—1 м, оставив на поверхности грунта почечку. Это нужно делать весной или осенью. Можно высевать семена на глубине 0,5—2 метров.

Семейство Касатиковые.
Вид с сокращающейся
численностью.
Декоративное растение.

Касатик безлистный, или Ирис безлистный

Многолетник 15—30 (до 50) см высотой с коротким ползучим корневищем. Стебель крепкий, равен по длине мечевидным листьям или несколько превышает их. Цветки в числе двух, один верхушечный, другой выходящий из пазухи верхнего листа. Околоцветник простой, венчиковидный, сине-фиолетовый, листочки его почти одинаковые с округленной верхушкой, наружные сверху у основания с длинными волосками, образующими продольную бородку. Нити тычинок почти равны пыльникам, лопасти столбика коротколанцетные, острые, зубчатые. Цветет в мае — июне. Встречается по кустарникам и лесам. Зарегистрирован в Рузаевском районе и окрестностях г. Саранска, по заливным лугам и кустарникам. Очень редко встречается ирис сибирский, который цветет светло-синими цветами. Чаще можно увидеть ирис аировидный (водный) с желтыми цветками, растущий по болотам и сырым лугам.

Исчезают ирисы из-за вырубок лесов, мелиорации, а также вследствие декоративности.

Хохлатка Галлера

Небольшое травянистое растение. Стебли 10—15 см высотой, листья рассечены на клиновидные сегменты. Корень вздутый в виде клубня. Соцветие — рыхлая кисть. В цветке 4 красновато-лиловых, изредка белых лепестка, которые сростаются в шпорец. Цветет в

Семейство Дымянковые.

Первоцветы наших лесов,
сокращающие численность.



апреле — мае. Встречается хохлатка в лесах всех районов Мордовии. Истребляется, особенно в окрестностях г. Саранска, в огромных количествах на букеты. Если хохлатка Галлера с красновато-лиловыми цветками встречается еще довольно часто, то хохлатка средняя со светло-пурпурными, иногда белыми цветками и хохлатка Маршалла с серо-желтыми цветками стали редкими растениями.

Помните, что хохлатки можно легко уничтожить, но восстанавливаются они трудно, т. к. размножаются только семенами, а растение, выросшее из семян, может цвести только через 4—5 лет. Необходимо ограничить сбор хохлаток на букеты, тем более что стоят они в букетах недолго. Популяции хохлатки средней и хохлатки Маршалла необходимо взять под охрану, помочь им восстановить численность.

В этом деле большая возможность имеется у школьников, объединенных в патрули по охране природы.

Семейство Розоцветные.

Миндаль низкий, или Бобовник

Редкий степной вид флоры
Мордовии, находится
на северной границе ареала.



Низкий очень декоративный кустарник с вверх стоящими ветвями. Листья голые ланцетные или линейно-ланцетные, острые, пильчатые. Цветки на укороченных веточках, правильные, с большим количеством тычинок собраны в метельчатые соцветия. Лепестки розовые или ярко-розовые. Цветки распускаются одновременно с листьями в апреле — мае. Плоды яйцевидные или округло-яйцевидные с жесткой войлочной опушкой. Растет по опушкам лесов, степным склонам.

Исчезает в основном вследствие распашки степных участков, а также выпаса скота на остепненных лугах. Необходим контроль за состоянием сохранившихся популяций. Следует организовать заказники в местах произрастания.

Встречается миндаль низкий в степных биоценозах, которых на территории Мордовии осталось очень немного. Поэтому выявление мест его произрастания ценно с точки зрения нахождения степных сообществ.

Семейство Зверобойные.

Зверобой продырявленный

Ценное лекарственное
растение с сокращающейся
численностью.

Название от казахского джерабай — целитель ран. Корневищный многолетник до 60 см высотой. Стебель цилиндрический, листья супротивные, сидячие, продолговатые или овальные с просвечивающимися светлыми точечными железками. Соцветие щитковидное, цветки золотисто-желтые, лепестки со многими железками в виде точек и черточек. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

В Мордовии встречается во всех районах по светлым лиственным и смешанным лесам, кустарникам, луговым степям. Популяции этого растения сокращаются из-за массового сбора населением его для лекарственных целей. Пора подумать о том, что нерегулируемый сбор зверобоя приведет к полному его истреблению. Нужно правильно собирать лекарственное сырье, обрезать соцветия, не выдергивая из почвы корневищ. В популяции оставлять не менее одной трети цветущих растений для образования семян.

Лапчатка белая

Многолетник с хорошо развитым корневищем, надземные побеги 8—25 см длиной. Прикорневые листья 5-пальчатые, сверху голые, снизу шелковистоволочные, стеблевые — тройчатые. Цветки белые в редком зонтике в числе 2—4, лепестки немного длиннее чашечки. Цветет в апреле — мае.

Семейство Розоцветные.

Редкий вид флоры
Мордовии. Декоративное
растение.



Встречается редко по лесам и кустарникам, зарегистрирована в Ковылкинском, Большеберезниковском и Рузаевском районах. Истребляется как декоративное растение.

Необходимы полная охрана вида, контроль за состоянием популяций.

Волчегодник обыкновенный, или Волчье лыко

Небольшой (50—100 см) прямостоячий кустарник. Ветви немногочисленные с желтовато-серой корой, стволы и ветви покрыты бурыми точками. Листья округло-продолговатые, на коротких черешках, скученные на концах ветвей. Цветки сиренево-розовые с

Семейство Волчегодниковые.

Редкий вид флоры Мордовии,
лекарственное, ядовитое
растение.



приятным ванильным ароматом, сидят пучками в пазухах прошлогодних листьев. Цветет ранней весной, в апреле — мае, до распускания листьев. Плод — овальная красная ядовитая костянка, созревает в августе. За ядовитость ягод растение получило название волчегодник.

Ранний медонос, зимостойкий, весьма красивый кустарник. Встречается в Мордовии редко по лиственным и смешанным лесам. Зарегистрирован в Зубово-Полянском, Большеберезниковском и Темниковском районах.

Исчезает вследствие вырубок лесов и вытаптывания в них почвы, а также из-за сбора населением на букеты. Нужно помнить, что это очень ядовитое растение нельзя собирать в букеты по причине опасности отравлений, которые в таких случаях встречаются, и, надо сказать, довольно часто.

Охрана вида необходима и в целях сохранения как редкого вида, сокращающего свою численность.

Горечавка легочная

Семейство Горечавковые.

Декоративное растение с
сокращающейся численностью.



Корневищный многолетник. Стебли 25—50 см высотой, снизу покрыты буроватыми влагалищными чешуями, выше облиственные. Листья темно-зеленые, супротивные, линейные или линейно-ланцетовидные, 3—7 см длиной. Цветки крупные, одиночные (редко по 2), в пазухах верхних листьев кверху собраны в виде кисти. Венчик сростнолепестный, 35—45 мм длиной с пятью долями, ярко-голубой с зелеными полосками. Чашечка колокольчатая, в два раза короче венчика. Тычинок 5, столбик пестика короткий, с двумя рыльцами. У основания пестика нектарный диск. Цветет в июле — августе.

В Мордовии изредка встречается по склонам, пойменным лугам, среди кустарников. Зарегистрирована около села Стандро́ва Теньгушевского района, в окрестностях биостанции университета в Большеберезниковском районе.

Кроме этого вида в нашей республике зарегистрирована горечавка перекрестнолистная, отличающаяся беловато-синими цветками с четырьмя тычинками.

Медуницы

Семейство Бурачниковые.

Весенние первоцветы
наших лесов, сокращающие
численность.



Многолетние корневищные растения с хорошо развитым корневищем, слегка ребристыми шершавыми стеблями. Листья простые, цветки на коротких цветоножках в густых щиткообразных завитках. Венчик воронковидный, 5-лопастной, вначале розовый, затем синий, фиолетовый. Цветут в апреле — мае. Растут по опушкам лесов, лесным склонам, в зарослях кустарников.

В Мордовии встречается три вида медуницы: медуница неясная, медуница мягкая, медуница узколистная. Все они нещадно истребляются на букеты как ранне-весенние растения. Весной часто можно видеть людей с охапками медуниц.

Все меньше этих растений становится в наших лесах, особенно в пригородных зонах, а медуница мягкая, которая отличается от остальных видов мягким опушением, стала редкостью во всей республике. Необходимо ограничить сбор этих растений на букеты, а медуница мягкая требует полной охраны.

Валериана волжская

Семейство Валериановые.

Ценное лекарственное растение, сокращающее численность.



Многолетнее травянистое стержнекорневое, с прямым стеблем, от 40 до 70 см высотой. Все листья непарноперистые, прикорневые, и нижние листья крупнее верхних. Цветки мелкие, лиловые или беловато-розовые, сиреневые собраны в щитковидное соцветие, которое вначале скученное, позднее расставленное. Корни тонкие, светло-бурые. Цветет в конце июня — в июле. Обитает в хвойных и смешанных лесах, по болотистым лугам, болотам, по берегам рек и ручьев, в зарослях кустарников. В Мордовии отмечена во всех районах. В Большеберезниковском районе зарегистрирована валериана высокая с более высоким стеблем (50—100 см).

Истребляется для лекарственных целей, а также вследствие мелиорации и другой хозяйственной деятельности человека. Необходимо ограничить сбор лекарственного сырья, контролировать популяции. Хорошо поддается культивированию при помощи семян.

Семейство Сложноцветные.

Василек русский

Редкий степной вид флоры Мордовии.



Многолетнее травянистое растение, 100—140 см высотой. Листья перисторассеченные с боковыми сегментами в числе 5—12 пар. Корзинки довольно крупные, внутренние листочки обертки с небольшими перепончатыми придатками. Цветки желтые. Цветет в июне — августе, размножается семенами.

Встречается очень редко по степным и меловым склонам, луговым степям. Зарегистрирован у села Симкина Большеберезниковского района. Исчезает вследствие распашки, выпаса скота, а также из-за сборов на букеты. Необходимо охранять выявленные популяции этого редкого желто-цветкового василька.

Пиретрум щитковый

Вид с сокращающейся численностью. Декоративное растение.

Травянистый корневищный многолетник. Стебли оди-

ночные, прямостоячие, 90—120 см высотой. Листья перистораздельные или перисторассеченные. Корзинки в числе 3—15, в щитковидных соцветиях, на длинных ножках, очень похожи на ромашку. Краевые цветки в корзинках белые, срединные желтые. Цветет с июня до августа.

В Мордовии встречается на лугах, кустарниках, лиственных и смешанных лесах в окрестностях Саранска, в Большеберезниковском и в некоторых других районах. Во время цветения в большом количестве истребляется на букеты, поэтому запасы пиретрума истощаются. Необходимо охранять это растение.

Астра ромашковая, или итальянская

Чрезвычайно редкий степной вид нашей флоры.



Многолетнее растение. Стебель простой, 25—70 см высотой. Прикорневых листьев почти нет, нижние листья эллиптические, верхние — продолговато-ланцетные. Корзинки на коротких цветоносах, язычковые цветки

в корзинке фиолетовые, трубчатые — желтые. Цветет с конца июня до сентября. Встречается в восточных районах Мордовии по степным склонам, луговым степям, в светлых лесах и кустарниках. Зарегистрировано в Большеберезниковском, Рузаевском районах.

Исчезает вследствие распашки степей, выпаса скота, из-за декоративности. Необходима охрана выявленных популяций. При обнаружении новых местообитаний взять их под охрану и сообщить специалистам.

Цмин песчаный

Ценный лекарственный вид с сокращающейся численностью.



Многолетнее корневищное растение, покрытое шерстистыми волосками. Стеблей обычно несколько, простых, восходящих, 15—30 см высотой. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные или лопатчатые, верхние — линейно-ланцетные, острые. Корзинки мелкие, желтые, шаровидные, в щитковидной метелке. Цветет с конца июня до сентября. В Мордовии встре-

чается на песчаных почвах в Теньгушевском, Ельниковском, Старошайговском, Большеберезниковском, Зубово-Полянском и других районах. Запасы этого растения сокращаются. Оно истребляется интенсивно как лекарственное растение, а также из-за сенокосения и выпаса скота. Нужно ограничить сбор лекарственного сырья, недопустимо истреблять ежегодно одни и те же популяции. Иначе мы уничтожим это ценное растение.

Бубенчик лилиелистный

Семейство Колокольчиковые.



Многолетнее травянистое растение с толстым веретеновидным или редьковидным корнем. Стебель простой или ветвистый, густооблиственный, высотой 30—100 см. Прикорневые листья черешковые, яйцевидные, городчатые, рано отсыхающие, верхние — сидячие, ланцетные, острые. Цветки на тонких цветоножках, поникающие, собраны в многоцветковую метелку. Венчик значительно длиннее чашечки, колокольчатый, светло-голубой, бледно-лиловый, реже белый, столбик заметно выстав-

ляющийся из цветка. Цветки с приятным запахом. Цветет с конца июня по август.

В Мордовии встречается в Большеберезниковском районе и в окрестностях города Саранска по влажным лесам и опушкам. Это растение является редким. Оно исчезает в основном из-за истребления на букеты вследствие большой декоративности.

Необходимы его полная охрана, запрет сбора цветков на букеты.

Охраняйте также и другие виды семейства колокольчиковых. Все колокольчики, а особенно колокольчик персиколистный — лесное растение с крупными цветками, нуждаются в охране.

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ МОРДОВИИ

В связи со своеобразным географическим положением Мордовской АССР, на границе лесной зоны и лесостепи, фауна республики имеет целый ряд особенностей.

Во-первых — богатство видов. В списки животных Мордовии включено: 44 вида рыб, 10 видов амфибий, 7 видов пресмыкающихся, 235 видов птиц (вместе с пролетными) и 74 вида млекопитающих.

Второй особенностью фауны республики является разнообразие жизненных форм. Здесь встречаются как чисто степные виды — обыкновенный слепыш, большой тушканчик, крапчатый суслик, степная пеструшка, так и лесные — куница, глухарь, рябчик и другие. Много наземных животных, связанных с водой, — выхухоль, кутора, норка, полевки — водяная и экономка, ондатра, бобр.

Многочисленное сочетание ландшафтных условий привело к тому, что различные фаунистические комплексы соседствуют друг с другом. Большой тушканчик нередко обитает по соседству с белкой, трехпалый дятел встречается с золотистой щуркой и т. п. Это третья особенность нашей фауны.

Четвертой особенностью фауны Мордовии является прохождение по ее территории границ ареалов многих видов наземных позвоночных. Например: обыкновенного слепыша, вечерницы малой и др.

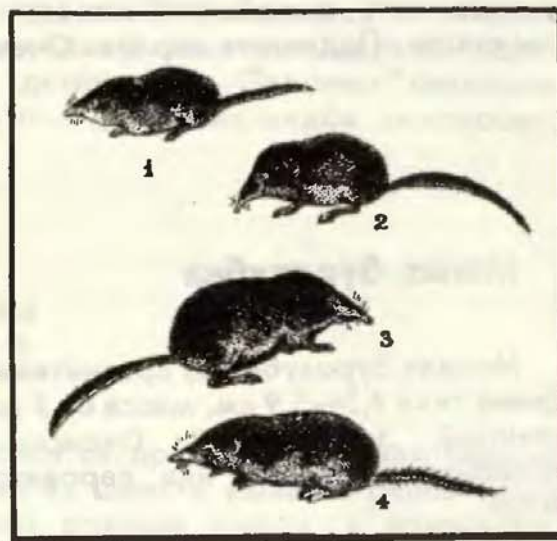
Пятая особенность — это существенные изменения в фауне республики, происшедшие за последнее сто-

летие под влиянием хозяйственной деятельности человека. Полностью исчезли обитавшие на нашей территории дрофа и стрепет (занесенные в Красные книги РСФСР и СССР), многие виды стали редкими. В данном очерке мы дадим описание редких и исчезающих видов нашей территории, не занесенных в Красные книги РСФСР и СССР.

Млекопитающие

Отряд Насекомоядные.
Семейство Землеройковые.

Крошечная бурозубка (рис. 1)



Один из самых маленьких современных зверей на Земле. Длина ее тела 4—5 см, масса менее 3 граммов. Сравнительно короткохвостая и короткомордая бурозубка. Окраска спины от тускло-серовато-бурой до насыщенной кофейно-бурой, брюшная сторона серебристо-белая. Хвост двухцветный: сверху в тон спины, снизу серебристо-белый.

Обитает в лесу и лесостепи. Места обитания ее разнообразны, но преимущественно лиственные леса и поймы рек. Для Мордовии очень редка. Питается на поверхности земли насекомыми. Активна в течение круглых суток. Рыхлое шарообразное гнездо делает из сухих растений в естественных укрытиях, пустотах под корнями деревьев и пней, в кучах хвороста. Размножается с мая по сентябрь. Один или два помета, в выводке от 4 до 12, чаще 6—8 детенышей.

На численность оказывают влияние хозяйственная деятельность в пойменных лесах и применение ядохимикатов. Подлежит охране. Очень полезный вид.

Малая бурозубка

(рис. 2)

Мелкая бурозубка со сравнительно длинным хвостом. Длина тела 4,5—5,9 см, масса от 3 до 5 граммов. Хоботок длинный, заостренный. Окраска спины буро-серая, рыжевато-кофейная, низ серовато-белый или желтоватый.

Распространена довольно широко, почти по всей территории европейской части СССР и даже на западе и юге Сибири, Киргизии, на Дальнем Востоке, Чукотке. Обитатель разнообразных ландшафтов. В Мордовии встречается в различных лесах, у ручьев и рек, даже в сухих борах и в сельскохозяйственных ландшафтах. Относительно редка. Численность много меньше, чем у обыкновенной бурозубки. Вид с сокращающейся численностью. По экологии очень сходна с крошечной бурозубкой. Полезный зверек. Охрана такая же, как и для предыдущего вида.

Средняя бурозубка

(рис. 3).

Длиннохвостая землеройка средней величины. Длина тела 4,8—7,7 см. Окраска спины буровато-серая, низа — светло-серая. Хвост двухцветный.

Распространена в большей части территории СССР. Обитатель различных ландшафтов, где встречается совместно с другими видами землероек. В Мордовии редка и предпочитает участки смешанного леса, встречается и в полевых стациях. Размножается в течение всего теплого периода года. В помете от двух до одиннадцати, чаще 7—8 детенышей. Причины снижения численности те же, что и у других видов землероек. Охрана обязательна.

Малая белозубка

(рис. 4).

Белозубки отличаются от других землероек белыми зубами, выступающими из шерсти ушными раковинами.

Хвост у них покрыт ровным мехом, с волосками.

Малая белозубка — мелкая землеройка. Длина 5—7 см. Окраска спины и боков от пепельно-серой до коричнево-сероватой, низ серо-беловатый.

Распространена в южной половине европейской части СССР и в других местах. Обитает в лесах, лесостепи, степях, полупустынях и пустынях. Населяет многие биотопы. В Мордовии северная граница ареала. Встречается чрезвычайно редко. Единичные экземпляры найдены в заповеднике и у города Саранска близ Мордовского пединститута. Требуется выяснение ее обитания и разработка мероприятий по охране.

Отряд Рукокрылые.

Семейство Гладконосые летучие мыши.

Очень своеобразная группа млекопитающих, характерной особенностью которых является способность к полету. Летучих мышей легко отличить от других млекопитающих наличием летательных перепонок. В связи с тем, что летучие мыши питаются насекомыми и активны в сумеречные или ночные часы, когда не активны птицы, это очень полезные животные. На территории Мордовии обитает 11 видов рукокрылых. В последние годы численность всех видов летучих мышей резко упала. Причины снижения численности: разрушение мест обитания (старых дуплистых деревьев) и применение ядохимикатов. Мы считаем, что в настоящий момент необходима охрана не отдельных видов летучих мышей, а в целом охрана всей группы. Здесь мы приведем список наиболее редких наших рукокрылых.

Ночница Наттерья.
Прудовая ночница.
Усатая ночница.
Нетопырь карлик.
Северный кожанок.

Следует отметить, что места обитания, экология и биология наших летучих мышей изучены недостаточно, поэтому любые данные о них будут представлять несомненный научный интерес. Просим при обнаружении летучих мышей в дуплах, пещерах и других местах попытаться сохранить это местообитание и сообщить о находке на кафедру зоологии Мордовского пединститута.

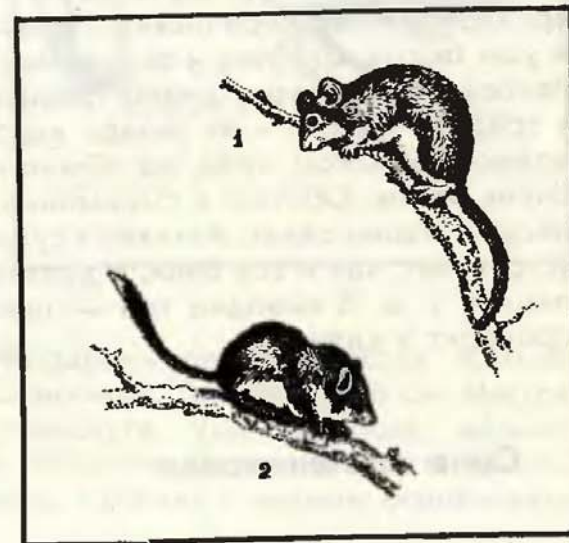
Места обитания летучих мышей требуют особой охраны как уникальные объекты природы.

Отряд Грызуны.

Семейство Соневые.

Мелкие длиннохвостые зверьки, приспособленные к жизни на деревьях. В фауне Мордовии 4 вида, но редких 3.

Соня-полчок (рис. 1).



Мелкий, немного меньше крысы зверек с длинным пушистым хвостом. Масса 150—180 г, густой и мягкий мех, со спинной стороны дымчато-серый или коричнево-серый с серебристым оттенком. Обитает в лиственных лесах с заметной примесью плодовых деревьев и кустарников. Распространена в средней полосе европейской части СССР и в других местах. Образ жизни ночной, древесный. Зимой впадает в спячку. Чрезвычайно редкий вид в Мордовии.

Соня садовая (рис. 2).

Мелкий зверек (меньше крысы) с длинным хвостом. Длина тела 11—15 см. Морда заостренная, уши большие, округлые, узкие у основания. На конце хвоста широкая плоская кисть из густых волосков. Окраска верха тела яркая, буровато-коричневая, горло, грудь, брюхо, лапы и уши белые, от глаза к основанию уха проходит черная полоса. Хвост сверху резко трехцветный. Распространен в средней полосе и на западе европейской части СССР, волжско-камском крае, на Южном Урале. В Мордовии очень редок. Обитает в смешанных и широколиственных лесах и старых садах. Активен в сумерках и ночью. Гнезда устраивает, как и все сони, в дуплах под упавшими стволами и т. д. В выводке три — шесть детенышей. Зиму проводит в спячке.

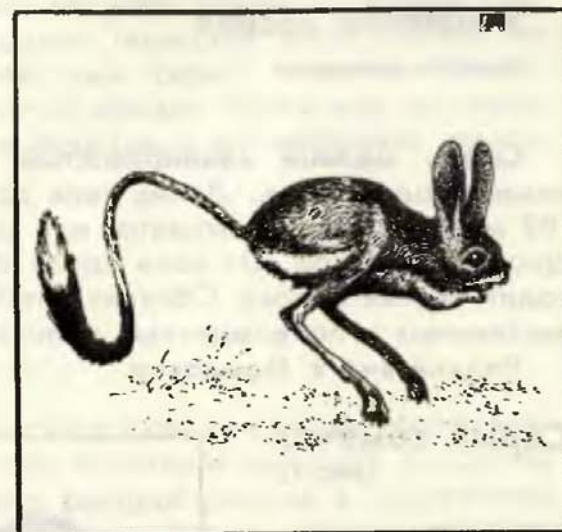
Соня орешниковая

Размером с мышь, зверек с длинным густоопушенным хвостом. Длина тела 7—9 см, окраска меха одноцветная, охристо-ржавчатая, на брюхе с палевым оттенком. Хвост темнее спины.

Встречается в Средней полосе и на юго-западе европейской части СССР. Обитает в смешанных и широколиственных лесах. В Мордовии редка по зарослям лещины в оврагах и склонах. Питается орехами, желудями, семенами и ягодами. На зиму собирает запасы. Поселяется в искусственных гнездовьях для птиц. Активна в сумерки и ночью. Два помета, в выводке три-пять детенышей. Зимняя спячка с октября по май. Сонь можно привлекать в искусственные гнездовья.

Тушканчик большой, или земляной заяц

Семейство Тушканчиковые.
Подсемейство
Пятипалые тушканчики.



Единственный в Мордовии вид семейства. Самый крупный из наших тушканчиков. Длина 19—26 см. Морда вытянута, спереди сплюснута, уши длинные, задние конечности пятнистые, большие, на конце хвоста яркое, расчесанное на 2 стороны «знамя» с черным основанием и белой вершиной.

Распространен на юге и юго-востоке европейской части СССР. Обитатель лесостепи, степи и полупустыни, в Мордовии — по нераспаханным участкам. Делает наклонные или почти горизонтальные норы (в отличие от суслика), с одним-двумя запасными выходами, не достигающими до поверхности. Зимой впадает в спячку. В выводке один-четыре детеныша. На территории нашей республики встречается редко, численность сильно сокращается из-за отсутствия мест обитания, применения ядохимикатов и разорения нор.

В случае отсутствия надлежащей охраны в специально выделенных местах обитания, с несоблюдением мер защиты от ядохимикатов вид исчезнет.

Мышовка лесная

Семейство Мышовковые

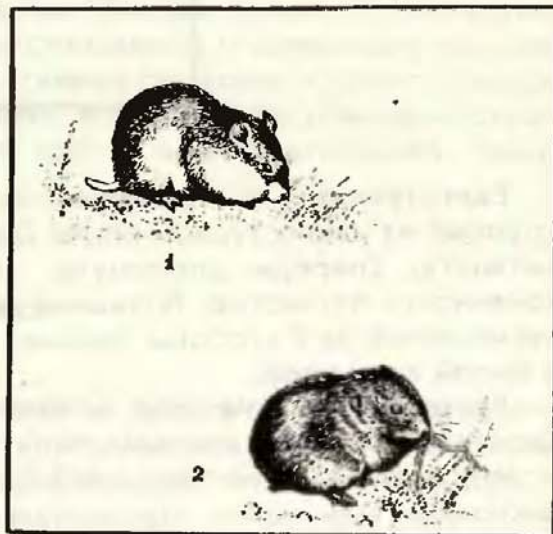
Очень мелкий клиннхвостый зверек, внешне напоминающий мышь. Длина тела до 76 мм, хвоста 90—102 мм. Окраска желтовато- или рыжевато-коричневая, брюхо сероватое. От носа вдоль спины до хвоста проходит черная полоса. Обитает в пойменных, смешанных, лиственных и полезащитных полосах.

Редкий вид в Мордовии.

Серый хомячок

(рис. 1).

Подсемейство Хомяковые.



Редкий вид Мордовии. Он населяет степные, полупустынные и пустынные участки, а также посевные земли и постройки человека. Серый хомячок поедает семена, зеленые части растений и беспозвоночных животных.

В норе устраивает кладовые из различных семян. Зимой может на некоторое время впадать в спячку, но в основном поддерживает себя запасами и просто бывает

малоактивным. С апреля по март самка 2—3 раза приносит детенышей. В одном выводке может быть до 10 новорожденных. Местами серый хомячок бывает многочисленным и заметно вредит полям или пищевым запасам человека, но в Мордовии он настолько редок, что требует охраны.

Подсемейство Полевковые.

Красная полевка

Красная полевка относится к редким видам Мордовии. Обитает в лесных районах Европы и северной половины Азии. Особенно широко распространена в лиственных и хвойных лесах. Живет в неглубоких норках или чаще в различных наземных убежищах под буреломом, в пнях, среди корней или камней. Активная в основном ночью. Питается семенами, корой и почками деревьев, травой, грибами. В год самка дает 3—5 детенышей. На территории Мордовии встречается в Мордовском государственном заповеднике, а также в присурских лесах.

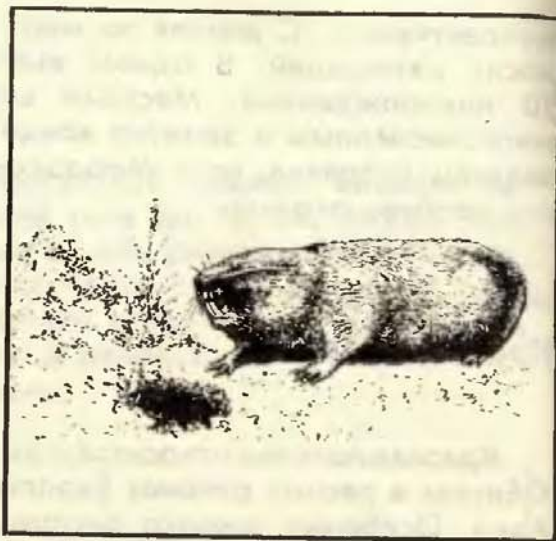
Пеструшка степная

(рис. 2).

Это мелкий зверек с очень коротким хвостом, подошва лапок покрыта мехом. От хвоста до носа идет темная полоса. Степная пеструшка предпочитает участки полынных степей и полупустынь. Поселяется колониями. За теплый период самка приносит 3—4 помета по 5—6 детенышей. Питается степная пеструшка травой и луковками. И поэтому во время массовых размножений сильно портит посевы и пастбища. Степная пеструшка относится к очень редким видам Мордовии.

Слепыш обыкновенный

Семейство
Слепышовые



Длина тела 20—25 см. мех наверху и боках тела буровато-палевый, на нижней стороне темно-серый. Распространен в лесопольных и степных ландшафтах от западных областей Украины до реки Волги, в Мордовской АССР — преимущественно на юге.

Норы слепыша располагаются в два яруса: кормовые ходы и гнездовые камеры. Основную пищу слепышей составляют корни, корневища и клубнеплоды диких и культурных растений.

Слепыш обыкновенный относится к редким видам Мордовии. Северная граница ареала.

Обыкновенная выдра

Отряд Хищные.
Семейство Куницы.

Длина ее тела 55—95 см, хвоста 26—55 см, масса 6—10 кг. Это крупный зверь с сильно вытянутым, гибким телом обтекаемой формы. Окраска меха сверху темно-бурая, снизу светлая, серебристая.

Обыкновенная выдра распространена на весьма обширном пространстве, включающем почти всю Европу. Местобитаниями ей служат преимущественно лесные реки, озера, богатые рыбой, раками, а по берегам мелкими грызунами. Предпочтение отдается рекам с омутами, не замерзающими зимой быстринами. Зимой в случае истощения запасов рыбы и замерзания полыней она вынуждена кочевать, иногда пересекая высокие водоразделы. мех выдры очень красив и прочен. Половая зрелость наступает на втором-третьем году жизни.

Выдра — чрезвычайно редкий вид Мордовии. На территории Мордовии встречается в заповеднике и иногда в пойме рек Мокши, Суры, Вада.

Куница лесная

Тело у куницы лесной стройное, сильное, уши довольно большие, заостренные. Общая длина тела 38 — 58 см. мех густой, пушистый, очень красивый, темно-бурого цвета. На горле и груди имеется большое пятно. Подошвы у лесной куницы зимой густо покрыты шерстью. Лесная куница является типичным обитателем леса. Она предпочитает старые, захламленные темнохвойные и смешанные леса с крупными дуплистыми деревьями, деятельна она преимущественно в темные часы суток.

Питается лесная куница мелкими животными, а также зайцами, рябчиками. Куницы принадлежат к числу весьма ценных пушных зверей.

Встречается в наиболее лесистых районах Мордовии. Численность стала расти.

Местами на куницу открыта охота, что стало возможно благодаря четко налаженной ее охране. Однако обольщаться, на наш взгляд, еще рано, и мы решили пока этот вид оставить в списках.

Европейская норка

Окраска тела темно-рыжеватая. На обеих губах расположено белое пятно. Длина тела равна 32—43 см. Зверек отлично плавает, ныряет и обладает рядом приспособлений к амфибиотическому образу жизни. Европейская норка стала редким видом Мордовии, так как выселяется более агрессивным видом — американской норкой.

Хорь светлый

Для него характерен высокий, но редкий волосяной покров, сквозь ость хорошо видна густая светлая подпушь. Имеются развитые анальные железы, выделяющие резко пахнущую жидкость. Питается грызунами, лягушками, дикими и домашними птицами. Редкий вид Мордовии в южных районах.

Бурый медведь

Семейство Медвежьи.

Медведь относится к исконным обитателям лесного массива заповедника. На остальной территории Мордовской АССР медведь редок, случаен. Залегание в берлоги происходит в ноябре. Подъем из берлог отмечается обычно в первой декаде апреля. Ранней весной, после подъема из берлог, основу пищи медведей составляют муравьи и падаля, после схода снега — травянистая растительность, личинки насекомых, с середины лета — ягоды и т. д.

Рысь

Семейство Кошачьи.

Рысь — довольно крупный зверь. Длина тела 82—105 см, хвост 20—32 см, масса 8—15 кг, редко больше. Зимняя шерсть очень густая, мягкая, с окраской, изменяющейся от палево-дымчатой до ржаво-красноватой, с более или менее выраженной пятнистостью на спине, боках и ногах. Рысь отдает предпочтение глухим, сильно захлавленным темнохвойным лесам. Она отлично лазает по деревьям и скалам, способна далеко плавать. Питается зайцами, мелкими грызунами, тетеревиными птицами. Некоторые из животных охотятся на молодых пятнистых оленей.

Пара рысей постоянно живет в Мордовском заповеднике. Sporодически встречается в районах республики.

Семейство Оленьи.

Пятнистый олень

Стройный, легкого телосложения, летний мех во всех возрастах пятнистый. Зимой пятнистость выражена слабо или отсутствует совсем. Длина тела 173—180 см, масса 109—112 кг. Длина рогов взрослого оленя — 65—79 см. Обитает в широколиственных лесах.

В Мордовии пятнистые олени постоянно обитают лишь на территории заповедника. Завезены в Мордовский заповедник в феврале 1938 года из Приморского края. За пределами заповедника олени не живут ввиду отсутствия там надлежащей охраны и регулярной подкормки зимой. Выпущены в Краснослободском охотничьем заказнике.

Марал

Чрезвычайно редкий вид Мордовии, обитающий только в Мордовском государственном заповеднике. Характеризуется тем, что летний мех взрослых животных не имеет пятен. Рога взрослых самцов не менее чем с 5 отростками, а на вершине рога образуется корона. Места обитания оленя разнообразны — от таежных до широколиственных лесов. Питается травянистой растительностью, листьями и почками деревьев, корой. Хорошо плавает, известны случаи, когда маралы переплывали широкие и бурные реки.

У оленей хорошо развиты обоняние и слух.

Обычный размер стада оленей 3—6 голов, редко больше. Такое стадо состоит из самки и ее потомства за несколько лет. Самцы большую часть ходят поодиночке или небольшими группами.

Птицы

В связи с тем, что по птицам Мордовии имеется монография А. Е. Лугового (см. рекомендуемую литературу) и читатель может получить в ней необходимую информацию, ограничимся лишь списком редких и исчезающих видов.

Отряд Поганкообразные.

Черношейная поганка.
Ушастая поганка.
Серощекая поганка.
Большая поганка.

Отряд Аистообразные.

Выпь малая.
Серая цапля.

Отряд Гусеобразные.

Серый гусь.
Лебедь-кликун (на пролете).
Серая утка.
Свиязь (на гнездовье).
Широконоска.
Нырковые утки (на гнездовье).

Отряд Соколообразные.

Ястреб-тетеревятник.
Ястреб-перепелятник.
Орел-карлик.
Большой подорлик.
Камышовый лунь.
Дербник (на пролете).
Кобчик.
Степная пустельга.

Отряд Курообразные.

Перепел.
Серая Куропатка.
Глухарь.

Отряд Журавлеобразные.

Пастушок.
Малый погоныш.
Лысуха.

Отряд Ржанкообразные.

Кулик-сорока.
Щеголь.

Поручейник.
Мородунка.
Турухтан (на гнездовье).
Гаршнеп.
Дупель.
Большой кроншнеп.
Большой веретенник.
Малая чайка.
Озерная чайка (на гнездовье).
Речная крачка.

Отряд Голубеобразные.

Кольчатая горлица.

Отряд Кукушкообразные.

Глухая кукушка.

Отряд Совеобразные.

Белая сова (зимой).
Филин.
Сплюшка.
Мохноногий сыч.
Воробьиный сыч.
Длиннохвостая неясыть.

Отряд Дятлообразные.

Трехпалый дятел.

Отряд Воробьеобразные.

Хохлатый жаворонок.
Полевой конек.

Луговой конек (на гнездовье).
Желтоспинная трясогузка.
Чернолобый сорокопуд.
Серый сорокопуд.
Ореховка (на гнездовье).
Крапивник.
Соловьиный сверчок.

Обыкновенный сверчок.
Дроздовидная камышовка.
Бормотушка.
Чиж (на гнездовье).
Клест-еловик.
Снегирь (на гнездовье).
Дубровник.

Пресмыкающиеся

Веретеница ломкая

Семейство Веретениковые.

Обладает длинным веретенообразным туловищем. Окраска стального цвета. У молодых по телу идут продольные полосы. Обитает в липоводубовых лесах, лугах, полях. Живородящая ящерица. Питается дождевыми червями, личинками насекомых. Численность веретеницы резко падает, и она становится редким видом нашей республики.

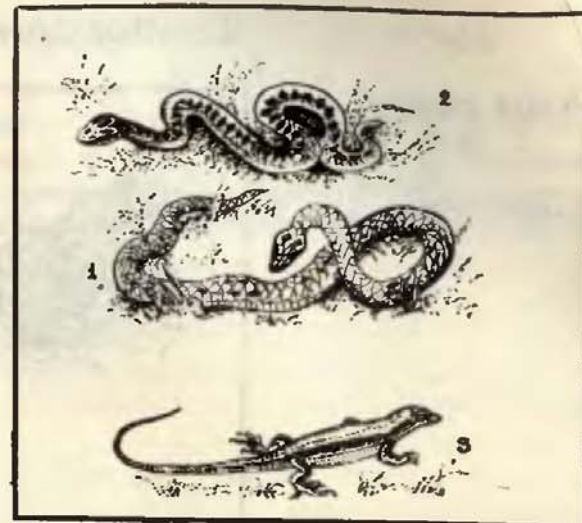
Обыкновенная медянка (рис. 1)

Семейство Ужьиые.

Очень редкий вид Мордовии. Длина туловища до 65 см. Окраска спины варьирует от серого, серо-бурого до красного и медно-красного цвета. Нижняя сторона тела серая или красная с темными крапинками. Встречается в липоводубовых лесах, оврагах. Относится к яйцеживородящим. Во многих местах этих безобидных змей считают очень ядовитыми, несправедливо преследуя и уничтожая.

Степная гадюка (рис. 2).

Семейство Гадюковые.



Это небольшая змея, чаще длиной 35—45, может достигать до 57 см. Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка, чем отличается от обыкновенной гадюки. Туловище серо-буроватого цвета с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта. Размножается гадюка живорождением. Населяет лесостепную и степную зоны. На территории Мордовии встречается редко.

Ящерица живородящая (рис. 3).

Семейство Ящерицевые.

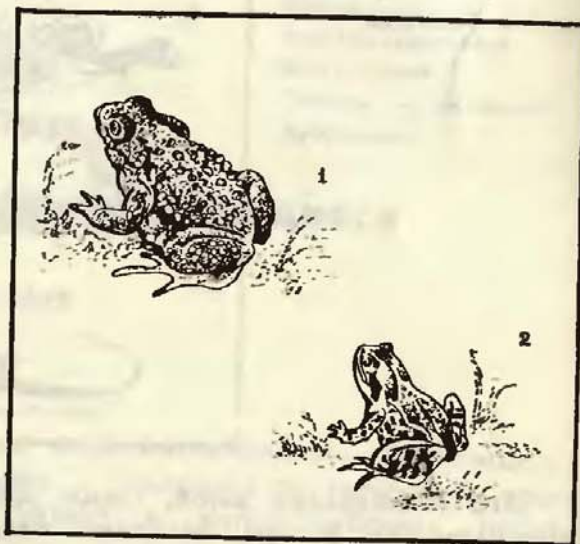
Очень стройная, мелкая ящерица коричневого цвета. Размножается живорождением.

Живет в норах грызунов или под камнями. Это типично лесной вид. Питается насекомыми, за пищей поднимается на 1—2 метра вверх по стволу дерева. Численность ящерицы живородящей сокращается.

Земноводные

Жаба серая (рис. 1).

Семейство Жабы.



Серая жаба — самая крупная из наших жаб (до 20 см длиной), сверху бурого цвета, снизу — грязно-беловатого или желтоватого. Населяет серая жаба все варианты леса и степную полосу. В средней полосе серая жаба не так многочисленная. Относится к редким видам Мордовии, сокращающим свою численность.

Лягушка травяная (рис. 2).

Семейство Лягушковые.

Эта бурая лягушка отличается от самой многочисленной и широко распространенной остромордой лягушки тем, что имеет мраморный рисунок на брюхе. В большинстве районов предпочитает известковые почвы и в районах с такими почвами, например в Чамзинском, вполне обычна.

Рыбы и круглоротые

Среди видов рыб и круглоротых (вместе с исчезнувшими), отмеченных в водоемах нашей республики А. И. Душиным в книге «Рыбы Мордовии», редкими и сокращающими свою численность являются следующие:

Круглоротые

Отряд Миногообразные.

Семейство Миноговые.

Минога ручьевая.

Рыбы

Отряд Осетрообразные.

Осетр русский.

Стерлядь.

Отряд Лососеобразные.

Белорыбца.

Отряд Карпообразные.

Белоглазка.

Синец.

Горчак.

Отряд Окунеобразные.

Семейство Окуневые.

Берш.

Следует помнить, что списки редких и исчезающих видов животных и растений имеют перманентный характер. В ближайшее время одни из видов могут перейти в разряд редких и, наоборот, некоторые из них восстановят численность.

Следует помнить, что число уничтоженных видов животных в некоторых группах позвоночных доходит до 10—20 процентов, а генетическая уникальность и неповторимость отдельных видов делают уничтожение каждого из них равносильным потере бесценного дара природы, значение которого для человека может оказаться настолько трагичным, что представить это сейчас очень сложно. Ведь исчезнувший вид восстановить невозможно.

Каждый вид растений и животных содержит уникальные по своему химическому составу соединения, которые с уничтожением его могут полностью исчезнуть из природы.

Кроме того, в природе все виды связаны теснейшими взаимоотношениями и гибель одного вида может привести к необратимым процессам в сообществе.

Отсюда становится понятным, что сохранение редких и исчезающих видов растений и животных является одной из первостепеннейших задач природопользования и охраны природы.

Не следует забывать, что часто возникает необходимость в охране и обычных видов, населяющих территории, наиболее сильно подверженные воздействию человека. К таким территориям в нашей республике следует отнести лесопарковую зону г. Саранска, окрестности других городов и населенных пунктов, рекреационные зоны по рекам Сура, (с. Сабаево), Сивинь (с. Сивинь), Мокша и др. К сожалению, рекреационная нагрузка, т. е. соответствие природной площади количеству отдыхающих, на таких территориях до сих пор не обоснована научно, что приводит к вытаптыванию растительности, уничтожению цветковых растений (сбор в букеты), гнезд птиц, разрушению мест обитания.

Здесь иногда уничтожаются биоценозы целиком, но наибольшему воздействию подвергаются отдельные виды растений с красивыми цветками: ландыши, купаль-

ницы и др., виды наземно гнездящихся птиц (соловей, овсянка обыкновенная и садовая, конек лесной и т. п.). Эти виды обычны для нашей республики, но в зонах наибольшего воздействия человека их необходимо охранять как редкие и исчезающие виды. В этом нам должны помочь решение Саранского городского Совета депутатов трудящихся, например, от 13 июня 1977 года «Об охране редких дикорастущих растений на территории лесопаркового защитного пояса г. Саранска», решения и постановления Советов депутатов других населенных пунктов.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Бородин Л. П. Русская выхухоль.— Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1963.— 300 с.
2. Бородин Л. П. Мордовский заповедник имени П. Г. Смидовича//Заповедники Советского Союза.— М.: Колос, 1969.— С. 177—186.
3. Душин А. И. Рыбы Мордовии.— Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1977.— 130 с.
4. Красная книга СССР.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Лесная промышленность, 1984.— Т. 1.— 400 с.— Т. 2.— 479 с.
5. Красная книга РСФСР — М.: Россельхозиздат, 1983.— 455 с.
6. Ларькина Л. В., Левин В. К., Силаева Т. Б., Тихомиров В. Н. Флора окрестностей биологической станции МГУ им. Н. П. Огарева.— М.: Изд-во МГУ, 1981.— 31 с.
7. Луговой А. Е., Ворсобица Л. И. «Красная книга» и охрана редких животных и растений в Мордовии.— Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1980.— 34 с.
8. Луговой А. Е. Птицы Мордовии.— Горький, 1975.— 299 с.
9. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР.— Л., 1964.— С. 87—876.
10. Об охране и использовании животного мира: Закон Союза Советских Социалистических Республик. 25 июня 1980//Ведомости Верховного Совета СССР.— 1980.— № 27, от. 530.
11. Об охране окружающей среды//Сборник документов партии и правительства 1917—1981.— М.: Политиздат, 1981.— 384 с.
12. Ржавитин В. Н., Левин В. К., Кухальская Н. П. Редкие и исчезающие растения Мордовской АССР//Флора и интродукция растений.— Саранск, 1977.— С. 3—8.
13. Силаева Т. Б. О некоторых новых редких видах Мордовской АССР//Бюллетень МОИП.— 1981.— Т. 36.— № 5.— С. 98—102.
14. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Мокши в пределах Мордовской АССР: Автореф. канд. дис.— М., 1982.— 22 с.
15. Флора Мордовской АССР//Мордовский гос. ун-т. Учен. зап.; вып. 66 — Саранск, 1968.— 137 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
О КРАСНЫХ КНИГАХ. ОПИСАНИЕ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ РСФСР И СССР	8
РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ МОРДОВИИ	46
РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ МОРДОВИИ	80
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	102

Научно-популярное издание

**Астрадамов Вадим Иванович,
Ворсобина Любовь Ильинична**

**Редкие и исчезающие виды растений
и животных Мордовии**

**Редактор Г. Т. Полибина
Обложка Ю. В. Смирнова
Рисунки В. И. Астрадамова и И. Г. Севастьяновой
Художественный редактор Л. В. Попов
Технический редактор Е. И. Синяева
Корректор С. С. Маркова**

ИБ № 1871

Сдано в набор 02.11.87. Подписано к печати 09.03.88. Ю-02592.
Формат 70×108 ¹/₃₂. Бумага типографская № 1. Гарнитура журнальная
рубленая. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,55. Усл. кр.-отт. 4,9.
Уч.-изд. л. 3,92. Тираж 10 000 экз. Заказ № 6982. Цена 20 коп.

Мордовское книжное издательство Государственного комитета Мордов-
ской АССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли,
430000, г. Саранск, Советская, 55.

Республиканская типография «Красный Октябрь» Государственного
комитета Мордовской АССР по делам издательства, полиграфии и
книжной торговли, 430000, г. Саранск, Советская, 55а.