

КРАСНАЯ КНИГА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



КРАСНАЯ КНИГА
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

СМОЛЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СМОЛЕНСК
СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
1997

КРАСНАЯ КНИГА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие
и находящиеся
под угрозой
исчезновения
виды животных
и растений

Красная книга Смоленской области.

Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. (Ответственный редактор Н. Д. Круглов).— Смоленск: Смол. гос. пед. ин-т, 1997.— 294 с., ил.

Красная книга Смоленской области — официальный справочник о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой фауны и флоры области. В ней приведены сведения о состоянии ареалов, численности, биологии, а также о принятых и необходимых мерах охраны по 131 виду и подвиду животных (1 виду пиявок, 1 виду двусторчатых моллюсков, 7 видам и подвидам брюхоногих моллюсков, 2 видам ракообразных, 60 видам насекомых, 9 видам и подвидам рыб, 1 виду земноводных, 1 виду рептилий, 33 видам птиц, 16 видам млекопитающих) и 90 видам грибов, лишайников и растений (1 виду грибов, 2 видам лишайников, 4 видам плауновых, 7 видам папоротниковидных, 46 видам двудольных и 30 видам однодольных).

ISBN 5-88018-072-7

- © Круглов, редактирование и составление
- © Авторский коллектив составителей
- © Смоленский государственный педагогический институт, 1997
- © Смоленский областной Комитет по охране окружающей среды, 1997

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР:

Н. Д. Круглов,
доктор биологических наук,
профессор Смоленского государственного педагогического института

ЗАМЕСТИТЕЛИ ОТВЕТСТВЕННОГО РЕДАКТОРА:

В. А. Батырева,
кандидат биологических наук,
доцент Смоленского государственного педагогического института

М. М. Сычев,
кандидат биологических наук,
доцент Смоленского государственного педагогического института

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В. Ф. Антощенко,
кандидат биологических наук,
доцент Смоленского государственного педагогического института

А. П. Бичерев,
кандидат биологических наук,
доцент Смоленского государственного педагогического института

Н. В. Федоскин,
кандидат биологических наук,
доцент Смоленского государственного педагогического института

РЕЦЕНЗЕНТ:

Я. И. Старобогатов,
доктор биологических наук,
профессор, академик РАЕН,
Зоологический институт РАН.
Санкт-Петербург



ПРЕДИСЛОВИЕ

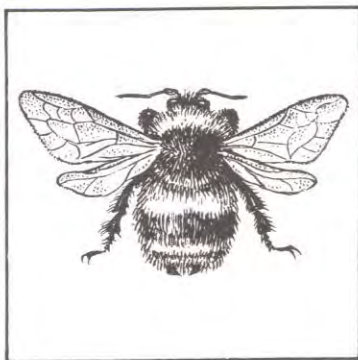
8



Часть I

15

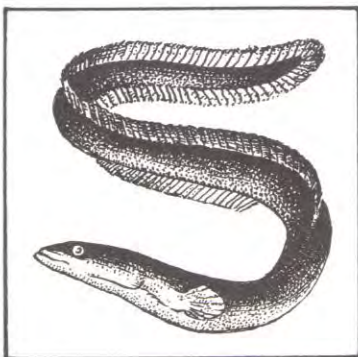
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
МОЛЛЮСКИ
РАКООБРАЗНЫЕ



Часть II

33

НАСЕКОМЫЕ



Часть III

97

РЫБЫ
АМФИБИИ
РЕПТИЛИИ



Часть IV **113**
ПТИЦЫ



Часть V **151**
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



Часть VI **171**
ГРИБЫ
ЛИШАЙНИКИ
РАСТЕНИЯ

☐	Указатель русских названий животных	284
☐	Указатель русских названий растений	287
☐	Указатель латинских названий животных	289
☐	Указатель латинских названий растений	292

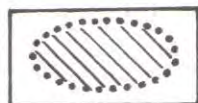
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Современный ареал и его границы



— установленные
— предполагаемые



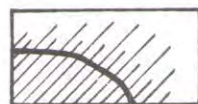
Современное спорадическое распространение



Области основных современных очагов обитания



Ареал в прошлом



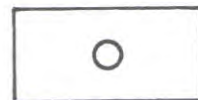
Область залетов бабочек



Современный ареал рыб, обитающих в реках



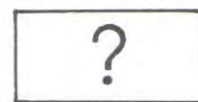
Отдельные современные места находок



Места находок в прошлом



Места находок залетных особей



Данные требуют уточнения

ПРЕДИСЛОВИЕ

С большим опозданием человечество все же осознало необходимость сохранения биологического разнообразия живых организмов, населяющих нашу планету. Разнообразие видов, существующих в Биосфере Земли, сформировалось в результате длительной эволюции, и благодаря этому в настоящее время создается не только первичная органическая продукция на Земле, но и осуществляется устойчивый круговорот веществ. От качества и скорости этого круговорота зависит качество среды обитания всего живого, в том числе и среды обитания человека. Вот почему сохранение биоразнообразия — это одна из глобальных проблем человечества, решив которую, можно сохранить генофонд растительного и животного мира нашей планеты, обеспечить устойчивость круговорота веществ в Биосфере.

Первыми забили тревогу по поводу исчезновения отдельных видов растений и животных естествоиспытатели. В 1934 году в Брюсселе по частной инициативе ученых было создано Международное бюро охраны природы (Фишер и др., 1976). После Всемирной конференции в Фонтенбло (1948), созванной по предложению ЮНЕСКО и правительства Франции, Бюро было преобразовано в Международный союз по охране природы (МСОП).

МСОП объединил усилия научных, общественных и государственных организаций большинства стран мира. Первым его решением явилось создание постоянной Международной «Комиссии службы выживания» (в России ее называют «Комиссией по редким и исчезающим видам»).

В Комиссию были избраны наиболее авторитетные ученые всего мира, которые занялись разработкой и подготовкой международных и межнациональных конвенций и договоров по охране редких и исчезающих видов, составлением списков видов, находящихся под угрозой исчезновения, и определением мер по их охране. Вице-президентом МСОП был избран крупный российский зоолог А. Г. Банников.

В июле 1966 года была издана «Красная книга фактов», подготовленная Комиссией службы выживания МСОП. Этот информационный документ, издаваемый на отдельных листах, послужил руководством для всех лиц и стран, занимающихся охраной редких и исчезающих видов растений и животных.

В «Красную книгу фактов» 1966 года было внесено 211 видов и подвидов млекопитающих и 312 видов и подвидов птиц. Однако в 1972 г. первый том этой книги уже включал 236 видов (292 подвида) млекопитающих; второй содержал 287 видов (341 подвид) птиц; третий — 36 видов и подвидов земноводных и 19 видов и подвидов пресмыкающихся; четвертый том был посвящен пресноводным рыбам. Был опубликован также первый том редких видов растений.

Параллельно с «Красной книгой фактов» Комиссия службы выживания составляла и «Черный список» видов растений и животных, исчезнувших навсегда с лица Земли начиная с 1600 года. Ученые данный год выбрали не случайно. Именно на это время приходится сбор и описание огромного количества видов животных и растений, сохранившихся в музеях, коллекциях и гербариях с достоверными научными названиями. Это позволило более точно установить их численность и время исчезновения. На этот период приходится и начало усиленного наступления Человека на Дикую Природу. С 1600 по 1966 год безвозвратно исчезло 36 видов млекопитающих и 94 вида птиц. В 1973 году МСОП уточнил число видов млекопитающих, исчезнувших с лица земли: 63 вида и 55 подвидов.

Вторым важным достижением МСОП является разработка и принятие в 1973 году Конвенции об ограничении торговли редкими видами животных и растений (это не относится к животным, родившимся в неволе, и к растениям,

выращенным в питомниках). Конвенцию подписало свыше 80 стран. В 1976 году ее ратифицировал и СССР.

Следует отметить, что в настоящее время Россия является участницей примерно 78 многосторонних соглашений и основных протоколов к ним в области охраны окружающей среды и сохранения природных ресурсов. Из них 68 она унаследовала от СССР. Самостоятельно Россия стала членом (подписав или ратифицировав) 13 международных природоохранных соглашений и протоколов к ним (Никитина, 1995).

Согласно конвенции, в список видов первой категории включено 372 вида и подвида животных и 46 видов растений из числа включенных в «Красную книгу фактов». В Смоленской области к ним относятся 131 вид животных и 90 видов растений, занесенных в «Красную книгу СССР», «Красную книгу РСФСР» и «Красную книгу Смоленской области».

В список видов второй категории включено 235 видов животных и 26 видов растений, торговля которыми разрешается только в исключительных случаях после получения специального заключения экспертов.

Конвенцией определены виды и третьей категории, охрана которых определяется национальными интересами государства и регламентируется законами каждой страны.

В Советском Союзе большое внимание уделялось вопросам охраны редких видов животных и растений. Уже первыми декретами об охоте 1919 и 1922 гг. были взяты под полную охрану такие животные, как лось, сайгак, зубр, пятнистый олень, бобр, выхухоль, большая белая цапля, фламинго и другие виды. Позднее специальными постановлениями была полностью запрещена охота на 18 видов млекопитающих и 29 видов охотничьих птиц.

Положительную роль в охране редких видов животных и растений сыграло принятие хорошо продуманной и научно обоснованной системы заповедников в СССР. Основы ее были заложены в тяжелейшие годы гражданской войны, разрухи и голода (1918—1919 гг.). В это время были созданы Астраханский и Ильменский заповедники. К началу 70-х годов в СССР уже активно работало около 90 государственных заповедников и заповедно-охотничьих хозяйств.

Наши заповедники — это уникальные природоохранные учреждения, равных которым в мире нет. Благодаря их деятельности сохранены и расселены многие виды животных, которые находились на грани уничтожения. Например, успешная деятельность Хоперского и Окского заповедников позволила сохранить выхухоль и расселить ее во многие районы страны. Заслуга сохранения и расселения зубра принадлежит Приокско-террасному заповеднику и Беловежской пуще, бобра — Воронежскому заповеднику, соболя — Баргузинскому заповеднику. Создание Кандалакшского заповедника позволило сохранить гагу, дающую ценнейший пух. Многие заповедники стали резерватами водоплавающих птиц (Астраханский, Дарвинский, Кызыл-Агачский и Черноморский).

Центральный лесной биосферный заповедник превратился в хранителя генетического фонда хвойных пород (прежде всего ели). В его создании и развитии принимали активное участие смоленские ученые — профессора Г. Л. Граве и В. В. Станчинский.

В 70-х годах на территории СССР стали создаваться национальные парки. Впервые они возникли в Прибалтийских республиках, а позднее и в РСФСР. В настоящее время в России их уже около 30.

Следует отметить, что концепция российских национальных парков заметно отличается от концепции зарубежных.

Согласно российской концепции, национальные парки — это оптимальная модель взаимоотношения человека с природой. В связи с этим в пределах их границ разрешается традиционная хозяйственная деятельность, но с использованием экологически чистых технологий. Иными словами, территория национального парка не исключается полностью из хозяйственной деятельности человека.

Концепция западно-европейских, американских, африканских и других национальных парков мира запрещает не только хозяйственную деятель-

ность, но и вообще проживание человека на их территории. Вместе с тем, в таких национальных парках развивается индустрия туризма, которая также оказывает серьезное антропогенное воздействие на природу.

Мы твердо придерживаемся точки зрения о необходимости изъятия из сферы хозяйственной деятельности человека наиболее ценных в природном отношении территорий для организации на них заповедников. И хотя на территории бывшего СССР было создано 86 заповедников — это слишком мало для такой огромной страны. Отсутствуют заповедники в арктической тундре, в Западной Сибири, мало их в лесостепной и степной зонах. В Восточной Сибири, на огромной территории, созданы только два небольших заповедника (Богданов, 1969). Все это означает, что количество заповедников на территории России не отражает все разнообразие ее природных условий. И это плохо.

Однако следует также понимать, что нельзя бесконечно изымать все новые и новые территории из хозяйственной сферы в связи с ростом народонаселения и истощением природных ресурсов. По этим причинам российская концепция национальных парков, по нашему мнению, наиболее перспективна.

Важную роль в сохранении редких видов животных и растений сыграло учреждение «Красной книги СССР» в 1974 году. Первое ее издание вышло в 1978 году, второе — в 1984-1985 гг. в двух томах (том 1 — Животные, том 2 — Растения). Одновременно стали учреждаться и региональные Красные книги. Наиболее значительные из них — это «Красная книга РСФСР», изданная в 1983-1984 гг., и «Красная книга Республики Беларусь» — в 1993 г.

Уже первое знакомство с содержанием «Красной книги СССР» позволяет отметить, что она далеко неполно отражает истинное состояние редких видов животных и растений во многих регионах нашей страны. Такое положение, вероятно, возникло потому, что «Книга» составлялась без учета огромного материала, который был накоплен в регионах. К счастью, эта ошибка была понята составителями и родилась идея создания региональных Красных книг, чтобы затем на их основе создать Красную книгу России. Это позволит в будущем избежать многих допущенных ранее ошибок.

Смоленская область — один из уникальных регионов России, природа которого нуждается в серьезной охране. Ее уникальность связана со своеобразным физико-географическим положением. На территории области проходят границы водоразделов рек Балтийского, Черного и Каспийского бассейнов. Здесь же проходят и границы трех зоогеографических провинций. В таких условиях, как правило, наблюдается не только своеобразие фауны и флоры, но и повышенное биоразнообразие. Это обстоятельство всегда привлекало пристальное внимание ученых Смоленщины.

Большой вклад в изучение фауны и животного населения области в 30-е годы внесли ученые Смоленского государственного университета (профессор В. В. Станчинский — птицы, профессор Г. Л. Граве — бобры, охотничьи виды животных), а в 60—90-е годы — ученые кафедры зоологии Смоленского государственного педагогического института (доцент М. А. Емельянов — коловратки, профессор Н. Д. Круглов — пресноводные моллюски, доценты Ю. В. Дьяков — млекопитающие, И. В. Андриевский — птицы).

Одновременно изучались флора и растительность области. Эти исследования возглавил профессор Смоленского государственного университета Я. Я. Алексеев (1918—1950). Его перу принадлежат такие работы, как «Болота Западной области» (1926), «Леса Западной области» (1935), «Луга Западной области» (1935), «Растительный покров Смоленской области» (1949). Исследования Я. Я. Алексеева в 60—90 годы продолжили ученые кафедры ботаники Смоленского государственного педагогического института доценты В. А. Батырева, Т. В. Богомолова, Л. П. Васильева, Н. В. Федоскин и др.

Проведенные несколькими поколениями ученых фундаментальные исследования по фауне и флоре Смоленщины позволили приступить к составлению списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Смоленской области, уточнению их ареалов, численности в природе. Эта

работа была завершена в мае 1993 года. Малым Советом областного Совета народных депутатов принято специальное решение № 86 от 27 мая 1993 года «О мерах по усилению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений Смоленской области». Этим решением учреждена Красная книга Смоленской области, а ее подготовку и издание поручили кафедрам зоологии и ботаники Смоленского государственного педагогического института имени Карла Маркса. В пяти приложениях к этому постановлению Малого Совета определен перечень видов животных и растений, обитающих и произрастающих на территории области, занесенных в Красные книги СССР и РСФСР (42 вида животных и 14 видов растений); перечень видов животных и растений, признанных редкими и находящимися под угрозой исчезновения на территории области (89 видов животных и 78 видов растений). Одновременно более точно определен перечень охотничьих видов позвоночных животных (43 вида), перечень видов рыб — объектов любительского и спортивного рыболовства (34 вида), перечень птиц, разрешенных к отлову для содержания в неволе (92 вида).

Мы сочли необходимым включить в это постановление и перечень видов животных, требующих особого контроля за их численностью и рациональным использованием (22 вида), а также перечень декоративных, лекарственных и съедобных растений, нуждающихся в особом контроле за их продуктивностью (37 видов).

В подготовке этих списков и перечней принимали участие зоологи: профессор Н. Д. Круглов, доценты И. В. Андриевский, В. Ф. Антощенко, А. П. Бичерев, М. Ю. Гильденков, В. М. Пастухов, М. М. Сычев; ботаники: доценты В. А. Батырева, Т. В. Богомоллова, Л. П. Васильева, Е. В. Морозова, Н. В. Федоскин.

Большая природоохранная работа в Смоленской области проводилась и в другом направлении. В разные годы в области были созданы несколько заказников, основной задачей которых являлось сохранение ряда охотничьих видов животных или лекарственных растений. Их число то увеличивалось, то сокращалось, однако система эффективного управления этими природоохранными учреждениями так и осталась неразработанной.

Заметным событием для Смоленской области явилось принятие областной долговременной экологической программы «Охрана окружающей среды и здоровье человека» на период 1991—2005 годов (Решение 2 сессии Смоленского областного Совета народных депутатов 21 созыва от 27 июля 1990 года). В качестве специального раздела в эту программу был включен вопрос «Создание и развитие национального парка «Смоленское Поозерье» в Демидовском и Духовщинском районах.

Судьба уникального природного комплекса Смоленское Поозерье издавна волновала смолян. В этом регионе сосредоточено свыше 35 больших и малых озер. Здесь находится своеобразный генофонд растительного и животного мира области, который включает около 70—80% видов животных и растений, занесенных или рекомендованных к занесению в Красную книгу Смоленской области.

В 1989 году нами была предложена реалистическая программа спасения этого уникального края в рамках создания на данной территории национального парка. Группа ученых Смоленского государственного педагогического института (научный руководитель — профессор Н. Д. Круглов) в кратчайшие сроки осуществила предварительную проработку всех теоретических и практических вопросов организации национального парка.

В 1992 году специальным постановлением правительства Российской Федерации от 15 апреля за № 247 на площади 146,2 тысячи га был создан национальный парк «Смоленское Поозерье». В настоящее время национальный парк интенсивно развивается.

В бывшем СССР правом создавать региональные Красные книги обладали только союзные и автономные республики. Края, области, национальные округа утверждали Списки охраняемых видов. В настоящее время создание и ведение Красных книг стало возможным для всех субъектов Федерации, исходя из

принципов равенства прав субъектов Федерации, заложенного Конституцией РФ. Это право подтверждено и Федеральным Законом о животном мире (глава III, статья 24), что позволяет применять более жесткие нормы охраны видов, занесенных в Красные книги любого ранга, определяемые федеральным законодательством. Так, часть 2 статьи 65 Закона об охране окружающей природной среды РФ устанавливает, что «растения и животные, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений и животных, ухудшая среду их обитания».

В Федеральном законе о животном мире, принятом 22 марта 1995 года, еще раз подтверждается необходимость жесткого контроля за сохранением редких и исчезающих видов: «...Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются» (глава III, статья 24).

Создание Красной книги Смоленской области стало возможным благодаря самоотверженной исследовательской работе ученых Смоленщины на протяжении последних ста лет. Ее составителям пришлось лишь обобщить известные в научной литературе сведения, уточнить ареалы видов и сопоставить с современными системами различных групп животных и растений. Были проведены также дополнительные исследования с целью уточнения особенностей экологии и распространения многих видов.

В итоге был создан первый вариант Красной книги, который, как мы надеемся, сыграет положительную роль в деле охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

Красная книга Смоленской области составлена с учетом общепринятых в мире научных принципов охраны и критериев определения статуса редких и исчезающих видов животных и растений, при этом использованы последние сведения об их экологии и географическом распространении.

В целях дифференцированного определения мер охраны в зависимости от состояния вида нами применялась шкала категорий статуса, предложенная Международным Союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП) и дополненная во втором издании Красной книги СССР (1985).

Выделяются 5 категорий статуса вида.

I КАТЕГОРИЯ. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер.

II КАТЕГОРИЯ. Виды (подвиды), численность которых еще относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалеком будущем может поставить их под угрозу исчезновения.

III КАТЕГОРИЯ. Редкие виды (подвиды), которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.

IV КАТЕГОРИЯ. Виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из первых категорий.

V КАТЕГОРИЯ. Восстановленные виды (подвиды), состояние которых, благодаря принятым мерам охраны, не вызывает более опасений, но они не подлежат еще промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.

В первое издание Красной книги Смоленской области включены 131 вид животных (1 вид пиявок, 1 вид двусторчатых моллюсков, 7 видов брюхоногих моллюсков, 2 вида ракообразных, 60 видов насекомых, 9 видов рыб, 1 вид земноводных, 1 вид рептилий, 33 вида птиц и 16 видов млекопитающих) и 90 видов сосудистых растений (1 вид грибов, 2 вида лишайников, 4 вида плауновых, 7 видов папоротниковидных, 46 видов двудольных и 30 видов однодольных).

Таким образом, в настоящее время охране подлежат 131 вид животных, 87 видов растений, 1 вид грибов и 2 вида лишайников.

Красная книга Смоленской области, в отличие от других Красных книг, построена в строгом систематическом порядке: список животных начинается с беспозвоночных и заканчивается млекопитающими, список растений начинается с грибов и заканчивается однодольными.

Книга состоит из шести частей:

Часть I. Кольчатые черви. Моллюски. Ракообразные.

Часть II. Насекомые.

Часть III. Рыбы. Амфибии. Рептилии.

Часть IV. Птицы.

Часть V. Млекопитающие.

Часть VI. Грибы. Лишайники. Растения.

Следует отметить, что материалы, помещенные в Красную книгу Смоленской области, в некоторой степени носят предварительный характер, обычный для подобных справочных изданий. Однако коллектив, создавший эту Книгу, рассчитывает на то, что в скором времени ученые области, общественность, читатели соберут дополнительные данные, которые будут учтены во втором издании Книги.

Вместе с тем авторский коллектив надеется, что издание Красной книги Смоленской области значительно активизирует исследование фауны и флоры области, что будет способствовать как выявлению новых видов, нуждающихся в защите, так и уточнению мест обитания всех видов, внесенных в Красную книгу.

Н. Круглов

ЛИТЕРАТУРА:

Банников А. Г. Заповедники и охрана природы// Заповедники Советского Союза. М.: Колос, 1969.

Богданов Б. Н. Государственные заповедники Советского Союза// Заповедники Советского Союза. М.: Колос, 1969.

Заповедники Советского Союза/ Под ред. А. Г. Банникова. М.: Колос, 1969.

Никитина Е. Н. Россия и другие государства бывшего СССР: Участие в международных природоохранных соглашениях. IIASA, 1995.

Фишер Д., Саймон Н., Винсент Д. Красная Книга (Дикая природа в опасности). М.: Прогресс, 1976.



КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
МОЛЛЮСКИ
РАКООБРАЗНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Н. Д. Круглов

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Ф. Антощенко

Н. Д. Круглов

**СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ
КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ,
МОЛЛЮСКОВ
И РАКООБРАЗНЫХ,
ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ—
ANNELIDA**

Класс Пиявки — Hirudinea

*Отряд Бесхоботные —
Arhynchobdellida*

Пиявка медицинская

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758 (IV)

ТИП МОЛЛЮСКИ — MOLLUSCA

Класс Двухстворчатые — Bivalvia

*Отряд Униониобразные —
Unioniformes*

Жемчужница европейская

Margaritifera margaritifera Linnaeus,
1758 (I)

Класс Брюхоногие — Gastropoda

*Отряд Прудовикообразные —
Lymnaeiformes*

Прудовик фуска

Lymnaea (Stagnicola) fusca fusca
(C. Pfeifer, 1821) (III)

Прудовик фулва

Lymnaea (Peregriana) fulva (Küster, 1862)
(III)

Прудовик мукроната

Lymnaea (Peregriana) mucronata (Held,
1836) (III)

Прудовик дюпюи

Lymnaea (Muxas) dupuyi (Locard, 1893)
(III)

Прудовик мабийя

Lymnaea (Muxas) mabiliei (Locard, 1893)
(III)

Прудовик глабра

Lymnaea (Omphiscola) glabra (Müller,
1774) (I)

Прудовик клавата

Lymnaea (Omphiscola) clavata (Wester-
lund, 1885) (I)

Класс Ракообразные — Crustacea

Отряд Щитни — Notostraca

Щитень канкриформес

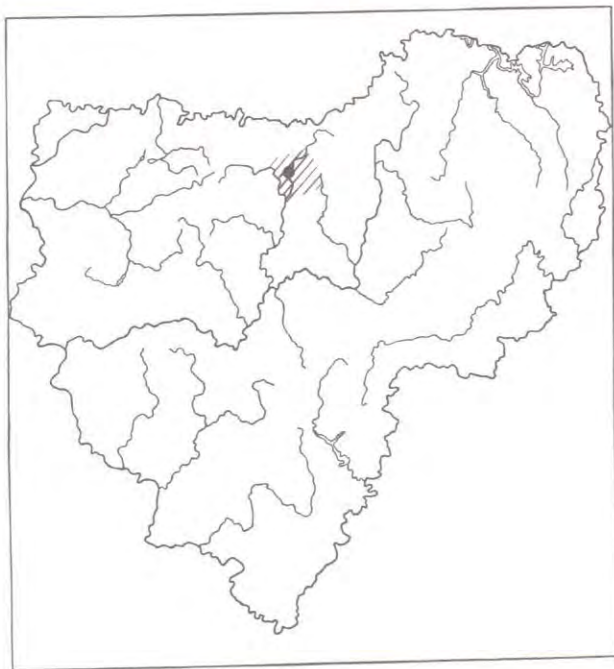
Triops cancriformes Bosc, 1801 (I)

Щитень апус

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758) (II)

ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ
Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758

Отряд Бесхоботные — Arhynchobdellida
Семейство Челюстные пиявки — Hirudinidae



Статус. IV категория. Редкий вид, биология которого в Смоленской области изучена недостаточно. Северная граница ареала вида [1].

Краткое описание. Довольно крупный червь, длина тела около 12 см, ширина до 1 см. Диаметр задней присоски больше половины наибольшей ширины тела. Окраска тела изменчива — от темной до светлой, на спинной стороне характерный узор, образованный продольными полосами. Посередине спины идут две продольные узкие оранжевые полосы с неровными краями. Кнаружи от этих полосок расположены оранжево-черные полосы, черная полоса которых имеет явственные пережимы. Края тела желто-оранжевые. Брюшная сторона пестрая, вдоль боков — светлые полосы. Плотное тело обычно усыпано мелкими сосочками.

Распространение. Западная Европа, Украина, южные области Европейской России, Кавказ, Средняя Азия. На территории Смоленской области известна одна находка в верховьях реки Вопь (Ярцевский и Холм-Жирковский районы) [2].

Места обитания. Небольшие, но не пересыхающие стоячие водоемы, реже — малые проточные [1].

Численность в природе. Многочисленна в южных районах, на севере ареала встречается крайне редко [1].

Основные лимитирующие факторы. На северной границе ареала, вероятно, температура.

Особенности биологии. Наличие мощных челюстей позволяет пиявкам питаться за счет земноводных и млекопитающих. В природе достигает половой зрелости на третьем году жизни, размножается один раз в году — летом. Не выдерживает промерзания грунта. Быстро реагирует на многие раздражители [1]. С древнейших времен и до наших дней используется для отсасывания крови при некоторых заболеваниях человека.

Разведение. Возможно в лабораторных условиях [3].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, запрещение отлова.

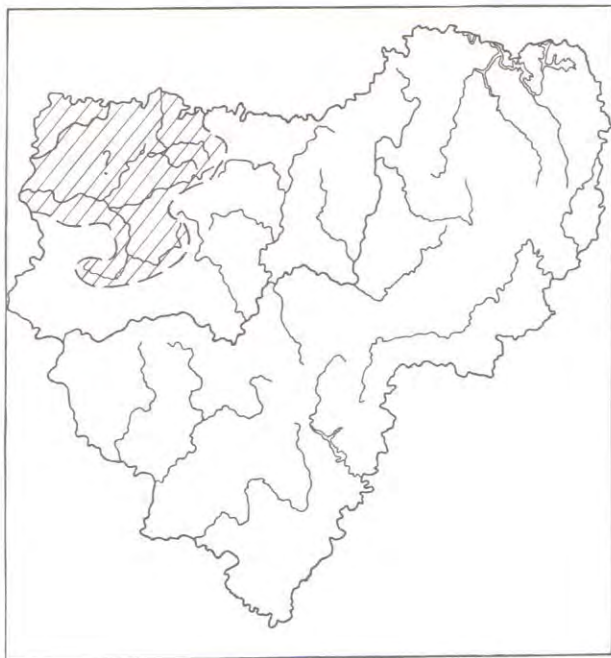
Источники информации: 1. Лукин, 1976; 2. Круглов (устное сообщение); 3. Лукин, 1987.
Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

ЖЕМЧУЖНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Margaritifera margaritifera Linnaeus, 1758

Отряд Униониобразные — Unioniformes

Семейство Пресноводные жемчужницы —
Margaritiferidae



В России это единственный вид единственного рода семейства. Необходима охрана всех популяций данного вида на территории России, так как западно-европейские популяции находятся на грани вымирания [1—4].

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу СССР, Красную книгу РСФСР, Красную книгу Республики Беларусь.

Краткое описание. Длина раковины до 130 мм [5], удлинённая, овально-четырёхугольная со слабо выступающими макушками, расположенными примерно на границе передней трети длины и обычно с отчетливыми следами коррозии. Створки заметно уплощенные, периостракум темно-коричневый, до черного, лишен скульптуры (кроме линий нарастания). Изнутри створки с белым или голубовато-белым перламутром, часто с буроватыми пятнами неправильной формы. Замок представлен клиновидными бороздчатыми передними зубами (1 в правой створке и 2 в левой); задние зубы отсутствуют [6—7].

Распространение. В России отмечена в Мурманской области, Карельской республике и в Ленинградской области. Вне России единично встречается в странах Балтии, Финляндии, Швеции, в горных районах Центральной Европы, в Бретани (Франция), Великобритании и Норвегии. Исходный ареал вида, вероятно, включал реки, впадающие в западные части Белого и Баренцева морей, а также Балтийского моря и Северной Атлантики [1—7]. В Смоленской области исходный ареал, вероятно, включал реки, относящиеся к бассейну Западной Двины. Достоверных сведений о находках данного вида на территории области нет, однако вероятно его нахождение в чистых притоках Западной Двины.

Места обитания. Предпочитает реки с быстрым течением (включая и горные), с мягкой и богатой кислородом водой; заселяет участки с песчано-галечным грунтом и хорошо защищенные от прямых ударов струй воды.

Численность в природе. Для Смоленской области неизвестна. В горных речках и небольших ручьях невелика — около 50 особей на 1 км русла, но иногда больше [3, 5—7].

Основные лимитирующие факторы. Сведение лесов, загрязнение воды удобрениями, ядохимикатами, повышенное содержание в воде органики, что ведет к снижению содержания кислорода. Отрицательно сказыва-

ваются уменьшение скорости течения, повышение температуры воды, заиливание грунта.

Особенности биологии. Личинки (глохидии) развиваются из яиц на жабрах материнской особи. В августе — сентябре личинки выходят в воду, где прикрепляются к жабрам европейских лососей [5]. Продолжительность развития на жабрах рыб составляет около 4—8 недель. Покинув рыбу, молодой моллюск находит подходящий биотоп, где и проводит всю жизнь, сравнительно мало передвигаясь. Общая продолжительность жизни 50—60, а иногда и 100—120 лет. Предполагается, что моллюски раздельнополы, однако не исключается и инверсия пола. Половозрелого состояния достигают в возрасте около 20 лет.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов, в которых обитает или может обитать данный вид.

Источники информации: 1. Helledberg, 1960; 2. Hertel, 1958; 3. Jungbluth, 1976; 4. Jungbluth, 1978; 5. Красная книга СССР, 1985; 6. Жадин, 1938; 7. Жадин, 1952.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПРУДОВИК ФУСКА

Lymnaea (Stagnicola) fusca fusca

(C. Pfeifer, 1821)

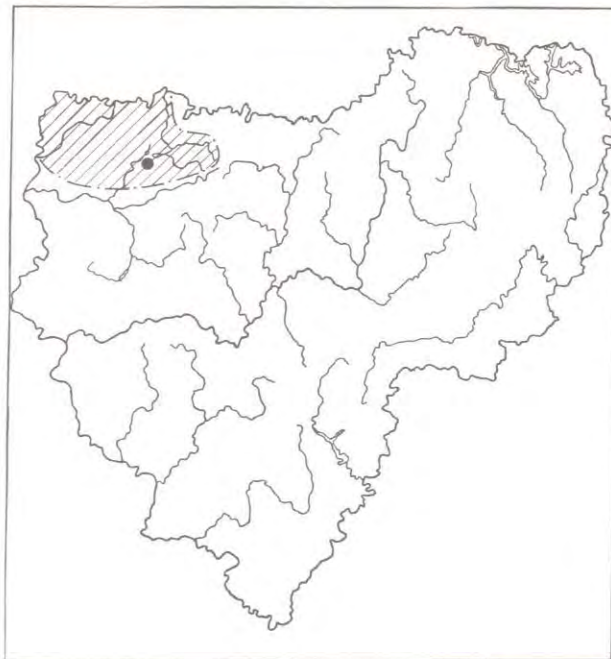
Отряд Прудовикообразные — Lymnaeiformes
Семейство Прудовики — Lymnaeidae

Вид *Lymnaea (Stagnicola) fusca* имеет два подвида. Один — *Lymnaea (S.) fusca maritima* (Clessin, 1878) обитает в руслах рек с солоноватой водой Балтийского бассейна [1]; второй — *Lymnaea (S.) fusca fusca* обитает в пресных пойменных водоемах рек Балтийского бассейна [2, 3].

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории. В России подвид известен лишь из одного местообитания. Может исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов [2, 3].

Краткое описание. Раковина башневидная, с плоскими неравномерно нарастающими оборотами, число которых достигает

6—6,5. Последний оборот составляет около 3/4 высоты раковины. Скульптура представлена линиями нарастания. Устье яйцевидное, цвет раковины темно-коричневый. По форме раковины подвид сходен с широко распространенным и сильно изменчивым видом этого подрода *Lymnaea (S.) atra* [2]. Высота раковины около 21 мм.



Распространение. Ареал подвида, вероятно, совпадает с границами Балтийской зоогеографической провинции. Однако достоверные находки в России отмечены лишь на территории национального парка «Смоленское Поозерье» в Смоленской области в пойме реки Половья [2—4].

Места обитания. Отмечен в пойменных, слабо проточных, заболоченных водоемах с заметными отложениями сапропеля и малым содержанием кислорода.

Численность в природе. Достигает 4—10 особей на 1 кв. м. В отдельные годы может снижаться или увеличиваться в 1,5—2 раза.

Основные лимитирующие факторы. Осушение пойм закрытым дренажом, а также загрязнение грунтов пестицидами и удобрениями.

Особенности биологии. Жизненный цикл 1,5 года. Животные гермафродитные. Активная жизнедеятельность начинается в апреле — начале мая при достижении температуры воды свыше 10 °С. Первые кладки яиц появляются в конце мая. Развитие яиц продолжается 2—3 недели. Молодь достигает гермафродитной половой зрелости через 90—100 суток и приступает к откладке яиц, которые представляют собой прозрачные слизистые шнуры до 16 и более мм в длину. Число яиц в кладке достигает 20—50. Является промежуточным хозяином некоторых видов трематод [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

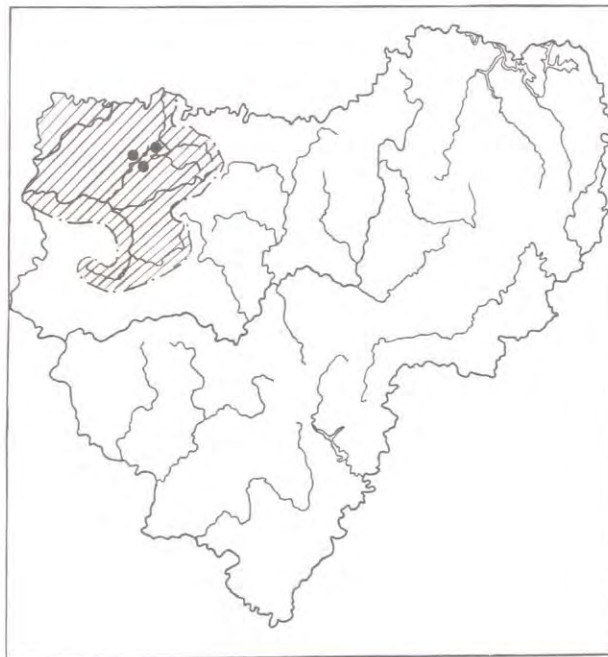
Необходимые меры охраны. Не допускать загрязнения пойм рек и не проводить мелиоративные работы в местах обитания данного подвида.

Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1986; 2. Круглов, 1984; 3. Круглов, Старобогатов, 1992; 4. Kruglov, Starobogotov, 1993.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории. Достоверно известен из одного местонахождения в России [1].

Краткое описание. Раковина удлиненно-яйцевидная, с плоскими неравномерно нарастающими оборотами, число которых у



ПРУДОВИК ФУЛВА

Lymnaea (Peregriana) fulva (Küster, 1862)

Отряд Прудовикообразные — *Lymnaeiformes*

Семейство Прудовику — *Lymnaeidae*

Вероятно, единственная популяция, достоверно известная в России, сохранение которой означает и сохранение вида в целом [1].

взрослых форм бывает свыше четырех. Последний оборот крупный и составляет более 3/4 высоты раковины. Скульптура тонкая, представлена линиями нарастания. Устье яйцевидной формы, колумеллярный отворот достаточно широкий с хорошо выраженной складкой [2]. Высота раковины достигает 16—18 мм.

Распространение. Исходный ареал вида был достаточно широкий: Европа, Кавказ. Однако в настоящее время в России он достоверно известен лишь из национального парка «Смоленское Поозерье» Смоленской области [1—3]. Вероятно, вид сохранился в Балтийской зоогеографической провинции.

Места обитания. Населяет стоячие, пересыхающие лишь в засушливые годы водоемы лесной зоны или постоянные слабо проточные с заметным заилением грунтов.

Численность в природе. Максимальная численность достигает 5—10 особей на 1 кв. м, обычно она не превышает 1—2 особей на кв. м. В засушливые года она резко падает.

Основные лимитирующие факторы. Рубка леса, осушение заболоченных лесных участков, а также загрязнение водоемов (особенно, грунтов) пестицидами и другими ядохимикатами.

Особенности биологии. Активная жизнедеятельность начинается в конце апреля, а в мае появляются первые кладки яиц, представляющие собой прозрачные слизистые шнуры. Яйца чаще откладываются на грунт или подводные предметы. Их количество в кладке 40—60. Развитие в зависимости от температуры протекает 2—3 недели, половая зрелость достигается через 80—90 суток. Период откладки яиц длится с мая по август. Жизненный цикл, вероятно, не превышает 1,5 лет. Гермафродиты. Являются промежуточными хозяевами трематод [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не допускать осушения биотопов данного вида, не применять ядохимикаты, пестициды в местах его обитания.

Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1983; 2. Круглов, 1984; 3. Kruglov, Starobogotov, 1993.

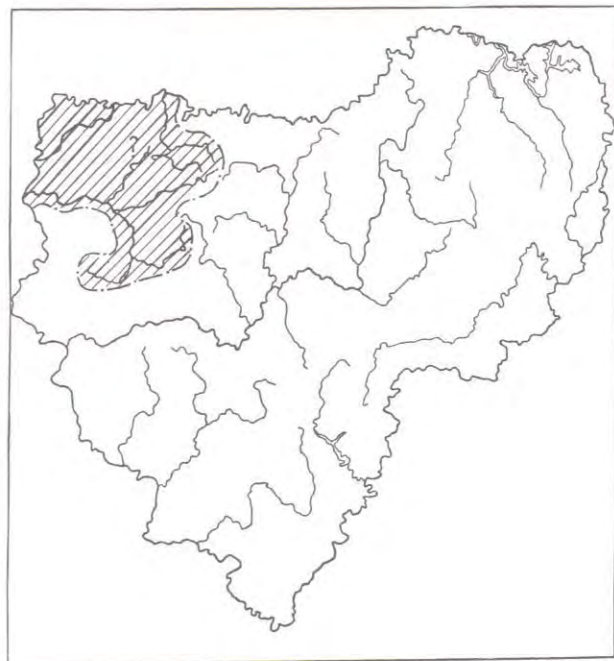
Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПРУДОВИК МУКРОНАТА

Lymnaea (Peregrina) mucronata Held, 1836

Отряд Прудовикообразные — *Lymnaeiformes*

Семейство Прудовики — *Lymnaeidae*



В пределах России встречается лишь в озерах и прудах бассейна Балтийского моря. Известен по отдельным находкам, поэтому сохранение этих популяций необходимо для сохранения вида в целом [1, 2].

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Краткое описание. Раковина почти уховидной формы с коротким кубаревидным завитком, высота раковины менее 10 мм. Половая система характеризуется мешком пениса, несколько превышающим по длине препуциум. Индекс отношения длины препуциума к длине мешка пениса около 0,85. Простата на значительном протяжении расширена, проток сперматидии короткий, хорошо обособлен, ее резервуар овальный [1—4].

Распространение. В России достоверные находки известны из Ленинградской области. Исходный ареал включает бассейны Балтийского, Северного морей и северное побережье Атлантического океана. В Смоленской области пока не найден. Его находки возможны в озерах северо-запада области [2, 4].

Места обитания. Предпочитает чистые озера и пруды, богатые кальцием [1, 2].

Численность в природе. Вид редок, но может достигать значительной численности, до 5—10 особей на кв. м [2].

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение, дефицит кислорода, недостаток кальция в воде.

Особенности биологии. Начало активной жизнедеятельности наступает в условиях России в конце апреля, откладка яиц — в мае. Кладки яиц имеют форму слизистых шнуров с хорошо выраженными межкапсульными тяжами. Эмбриональное развитие завершается через 2—3 недели, а половое созревание наступает через 85—95 суток. Моллюски являются гермафродитными животными. Их жизненный цикл не превышает 1,5 лет. Выступают в качестве промежуточных хозяев трематод [1—4].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не допускать загрязнения водоемов органическими соединениями, удобрениями, пестицидами.

Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1983; 2. Круглов, 1984; 3. Круглов, Старобогатов, 1992; 4. Kруглов, Starobogatov, 1993.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПРУДОВИК ДЮПЮИ

Lymnaea (Muxas) dupuyi (Locard, 1893)

Отряд Прудовикообразные — Lymnaeiformes

Семейство Прудовики — Lymnaeidae

Один из 3 видов подрода *Muxas* в фауне России, известен лишь по единичным находкам, поэтому сохранение его важно для сохранения вида и подрода в целом [1, 2].

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Краткое описание. Раковина шаровидная, очень тонкостенная, прозрачная и хрупкая, лишенная скульптуры, кроме линий нарастания. Завиток очень низкий, едва возвышающийся над устьем. Последний оборот крупный, составляющий почти всю раковину. Устье широкоовальное, колумеллярный отворот широкий, с хорошо выраженным вдавлением. Высота устья почти равна высоте последнего оборота. Высота раковины 9—9,5 мм, число оборотов 3—4 [1—4]. В спокойном состоянии мантия полностью покрывает снаружи раковину.

Распространение. Исходный ареал вида включает бассейн Балтийского, Северного морей и северного атлантического побережья Европы [3—6]. В России достоверные находки известны лишь из двух точек: озера Круглое и Негебец, расположенные на территории национального парка «Смоленское Поозерье» в Смоленской области.

Места обитания. Населяет небольшие чистые озера с зарослями телореа [1, 2].

Численность в природе. Вид не достигает большой численности, обычно на 1 кв. м можно встретить 1—3 особи.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение. Переход этого вида моллюска на мантийное дыхание делает его крайне зависимым от содержания кислорода в воде. В связи с этим не переносит повышения содержания органики в воде [2]. Является видом-биоиндикатором благополучия водной среды (по кислороду).

Особенности биологии. Адаптивная эволюция этого вида происходит в направлении выработки приспособлений к более водному образу жизни, что выражается в переходе этого легочного моллюска к более активному использованию растворенного в воде кислорода. Происходит мощное разрастание края



мантии, в котором густо разветвляются кровеносные сосуды. Край мантии постепенно выходит из раковины, и мантия покрывает снаружи всю раковину. Именно из-за этой

особенности моллюски подрода Мухас получили название «слизистые плащеноски». Вероятно, такое расположение края мантии в дальнейшем приводит к истончению стенок раковины и ослаблению ее микроскульптуры. Переход на мантийный (кожный) способ дыхания постепенно снижает роль легочного дыхания [1, 2]. Начало активной жизнедеятельности в условиях Смоленской области наступает в конце апреля — начале мая. Первые кладки яиц наблюдаются в конце мая — начале июня. Они откладываются на растения и хорошо отличаются от кладок других прудовиков наличием мощных внутрикапсулярных тяжей, образующих подобие внутренних перегородок [1, 7—8]. Развитие продолжается 2—3 недели, половозрелое состояние достигается на 90—100 сутки. Жизненный цикл, вероятно, не превышает 1,5 лет. Моллюски являются гермафродитными животными и выступают в качестве промежуточных хозяев некоторых трематод.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не допускать загрязнения озер органикой, пестицидами, удобрениями, так как в связи с переходом этого вида на мантийное дыхание ядовитые вещества и дефицит кислорода очень быстро приводят его к гибели.

Источники информации: 1. Круглов, 1984; 2. Круглов, Старобогатов, 1985; 3. Жадин, 1933; 4. Жадин, 1952; 5. Старобогатов, 1970; 6. Kruglov, Starobogatov, 1993; 7. Bondesen, 1950; 8. Некрасов, 1928.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПРУДОВИК МАБИЙЯ

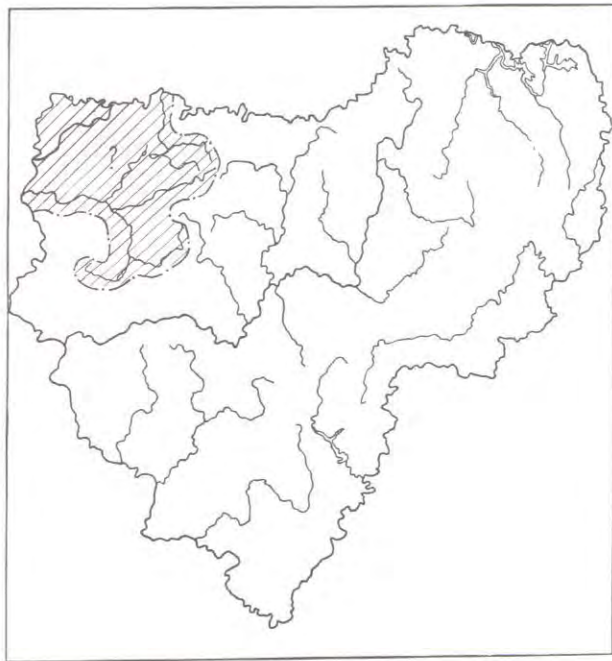
Lymnaea (Myxas) mabillei (Locard, 1893)

Отряд Прудовикообразные — *Lymnaeiformes*
Семейство Прудовики — *Lymnaeidae*

Второй из 3 видов подрода Мухас в фауне России, известен лишь по единичным находкам, поэтому сохранение этих популяций важно для сохранения вида и подрода в целом [1—2].

Статус. III категория. Редкий вид, встречается в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Краткое описание. Раковина коротко-яйцевидная, почти прозрачная, хрупкая, ли-



шенная какой-либо скульптуры, кроме тончайших линий нарастания. Завиток раковины самый высокий в подроде, последний оборот крупный и составляет почти всю раковину. Устье овальное, его высота несколько ниже высоты последнего оборота. Колумеллярный столбик умеренно скручен. Высота раковины около 13 мм, а число оборотов 3,5—4 [1—4].

Распространение. Достоверные находки известны из Франции, Австрии, Финляндии, Прибалтики, Ленинградской, Московской и Ярославской областей. Исходный ареал охватывал бассейн Балтийского, Северного морей и северное атлантическое побережье Европы [3—6]. В Смоленской области пока не найден, но может быть обнаружен в стоячих пойменных водоемах рек Балтийского бассейна.

Места обитания. Населяет чистые озера с зарослями макрофитов.

Численность в природе. Вид редок и не достигает большой численности, чаще всего до 1—5 особей на кв. м.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водной среды и дефицит кислорода. Как и *L. (M.) dirucci* является биоиндикатором благополучия водной среды (по кислороду).

Особенности биологии. Моллюск с мантийным вариантом дыхания, относящийся к жизненной форме «плащеносных» прудовиков [2]. Начало активной жизнедеятельности наступает в конце апреля, откладки яиц — в мае. Эмбриональное развитие завершается через 2—3 недели, а половое созревание наступает через 80—90 суток. Кладки, как и у всех видов этого подрода, имеют хорошо выраженные межкапсульные тяжи. Являются гермафродитами. Жизненный цикл — 1,5 года. Промежуточные хозяева трематод.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не допускать загрязнения водоемов органическими соединениями, удобрениями, пестицидами.

Источники информации: 1. Круглов, 1984; 2. Круглов, Старобогатов, 1985; 3. Жадин, 1933; 4. Жадин, 1952; 5. Старобогатов, 1970; 6. Kruglov, Starobogatov, 1993.

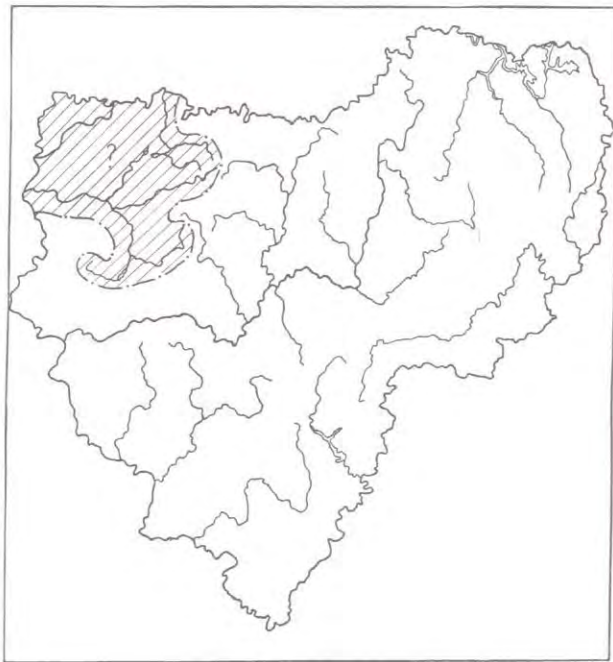
Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПРУДОВИК ГЛАБРА

Lymnaea (Omphiscola) glabra (Müller, 1774)

Отряд Прудовикообразные — *Lymnaeiformes*

Семейство Прудовики — *Lymnaeidae*



Один из двух видов подрода *Omphiscola* в фауне России, сохранение которого важно для сохранения вида и подрода в целом [1].

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Раковина высокобашневидная, темно-рогового или светло-коричневого цвета, тонкостенная. Оборотов 7—8, слабовыпуклых, нарастающих почти равномерно. Последний оборот лишь немного шире предпоследнего и составляет немного больше половины высоты раковины. Высота раковины около 13 мм, ширина около 5 мм. Устье маленькое, яйцевидное, его высота составляет около 1/3 высоты раковины. Скульптура раковины представлена линиями нарастания [1—3, 5].

Распространение. До недавнего времени считалось, что исходный ареал вида охватывает бассейны Балтийского, Черного и Каспийского морей, а также Горный Алтай и бассейн Енисея [2, 3]. Однако описание нового рода *Aenigmomphiscola* [1] с тремя видами, конхологически сходными с представителями рода *Omphiscola*, позволило существенно скорректировать границы ареала данного вида. Современный ареал охватывает бассейн Балтийского, Северного морей и северное атлантическое побережье Европы [1, 4—6]. В России вид ранее отмечался в балтийской зоогеографической провинции, южная часть которой заходит в Смоленскую область. В Смоленской области может быть найден в поймах рек Балтийского бассейна.

Места обитания. В заболоченных пойменных водоемах, пересыхающих пойменных лужах [2, 4].

Численность в природе. В Смоленской области неизвестна. В России вид редок и очень малочислен.

Основные лимитирующие факторы. Не выносит загрязнения водной среды, резко меняющегося водного режима (резкое осушение и обводнение).

Особенности биологии. Вид достаточно хорошо приспособлен к обитанию в медленно высыхающих биотопах. Активная жизнедеятельность начинается в апреле, размножение — в мае. Гермафродиты. Кладки яиц очень мелкие (5—10 мм) и встречаются на грунте водоема. Внутренняя структура кладок не имеет капсульных тяжей [7]. Продолжительность развития 2—3 недели, половозрелость наступает через 80—90 суток. Продолжительность жизни 1—1,5 года. Являются промежуточными хозяевами трематод.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Не допускать загрязнения пойм рек, не проводить мелиорацию пойм в местах обитания этого вида.

Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1981; 2. Жадин, 1933; 3. Жадин, 1952; 4. Старобогатов, 1970; 5. Круглов, 1984; 6. Kругlov, Starobogatov, 1993; 7. Bondesen, 1950.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПРУДОВИК КЛАВАТА

Lymnaea (Omphiscola) clavata (Westerlund, 1885)

Отряд Прудовикообразные — *Lymnaeiformes*
Семейство Прудовики — *Lymnaeidae*

Второй вид подрода *Omphiscola* в фауне России. Сохранение этого вида важно для сохранения также и подрода в целом [1].

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

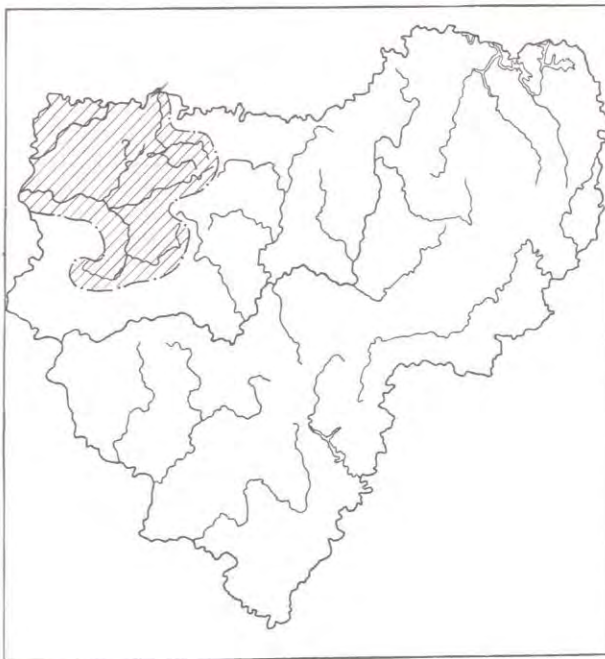
Краткое описание. Раковина высоко башневидная, сходная с раковиной *Lymnaea (Omphiscola) glabra*, от которой отличается большей шириной, удлинённо-яйцевидной формой устья (высота устья составляет более 1/3 высоты раковины). Окраска раковины изменяется от светло-коричневой до светлороговой. Число оборотов от 6,5 до 7—8, последний оборот немного шире предпоследнего, а его высота заметно больше, чем у *L. (O.) glabra*. Скульптура раковины представлена линиями нарастания [1—3, 5].

Распространение. Вид сравнительно недавно выделен в качестве самостоятельного в результате ревизии подрода *Omphiscola* [1]. Его ареал во многом совпадает с ареалом *L. (O.) glabra*, однако обнаруживается заметная тенденция расселения на восток [1, 4—6]. В итоге современный ареал охватывает бассейн Балтийского моря и верховья рек (до Ярославля) бассейна Каспийского моря. В Смоленской области достоверных находок нет, но есть основания полагать, что данный вид будет обнаружен в поймах рек Балтийского бассейна.

Места обитания. Обитает в заболоченных пойменных водоемах, пересыхающих пойменных лужах, встречается совместно с *L.(O.) glabra* [2, 4].

Численность в природе. В Смоленской области неизвестна. В известных местообитаниях невысока — 1—2 особи на несколько квадратных метров.

Основные лимитирующие факторы. Не выносит загрязнения водной среды и резких колебаний водного режима (осушение и обводнение).



Особенности биологии. Биология вида очень близка к таковой *L. (O.) glabra*. Хорошо приспособлен к обитанию в стоячих или медленно текущих водоемах. Активная жизнедеятельность начинается в апреле, откладка яиц наблюдается в мае. Животное гермафродитное. Кладки яиц обнаруживаются на грунте или подводных предметах, мелкие (5—10 мм), не содержат внутрикапсульных тяжей [7]. Развитие завершается через 2—3 недели, половозрелость наступает через 80—90 суток. Продолжительность жизни, вероятно, от 1 до 1,5 лет. Является промежуточным хозяином некоторых трематод.

Разведение. Не проводилось.

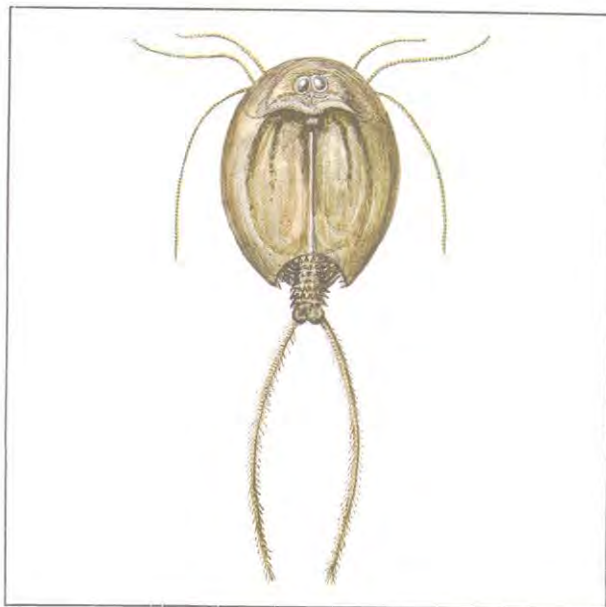
Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не допускать загрязнения пойм рек, не осушать поймы.

Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1981; 2. Жадин, 1933; 3. Жадин, 1952; 4. Старобогатов, 1970; 5. Круглов, 1984; 6. Kruglov, Starobogatov, 1993; 7. Bondesen, 1950.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

Тело имеет свыше 70 пар ног, тогда как сегментов около 40 (один сегмент может иметь от 4 до 6 пар конечностей). Размеры



ЩИТЕНЬ КАНКРИФОРМЕС *Triops cancriformes* Bosc, 1801

Отряд Щитни — Notostraca

Единственный вид рода фауны Европейской части России, встречается редко. Сохранение вида — это и сохранение рода в целом [1].

Статус. II категория. Численность еще относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Карапакс (головогрудной щит) овальный темно-коричневого цвета, покрывает голову, грудь и переднюю часть брюшка. В передней части тела расположена пара сидячих фасеточных глаз, перед ними — непарный науплиальный глаз и особый четырехклеточный орган внутренней секреции. Задний край карапакса имеет полукруглую выемку, оставляя непокрытой заднюю часть брюшка. Брюшко заканчивается тельсоном, снабженным парой длинных членистых нитей — фуркой. По бокам щита заметны три жгутовидных придатка (производные 2-й пары грудных конечностей).



ножек постепенно уменьшаются по направлению спереди назад, а задние сегменты тела совсем лишены их. Тело щитня достигает 50 мм в длину [2,3].

Распространение. Крайне редко, но может встречаться в стоячих пресных водоемах всего мира, сохраняя при этом поразительное видовое однообразие. В Смоленской области отмечается в районах с глинистой и суглинистой почвой [1—3].

Места обитания. Обитает в весенних лужах и других временных водоемах.

Численность в природе. Вид редок, но в отдельных случаях может достигать высокой численности.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение почвы и поверхностных вод. Щитни не приспосабливаются к изменяющимся условиям среды, а выбирают строго определенные местообитания с наиболее пригодными для их жизни условиями. По этой причине они могут встречаться во временных водоемах всего мира, хотя и довольно редко. Они требовательны к механическому составу почвы, предпочитая водоемы на глинистых и суглинистых почвах.

Особенности биологии. В естественных условиях питается частицами грунта, растениями и мелкими животными. В наших широтах, а также на севере размножается партеногенетически, так как самцов очень мало (на 1000 самок приходится около 10 самцов). В южных регионах количество самцов возрастает, а в тропиках число самцов превосходит число самок. Мелкие яйца снабжены очень прочной оболочкой и могут переносить полное высыхание и промерзание, сохраняя жизнеспособность в течение 7—8 лет. В сухом состоянии они выдерживают температуру до 80 °С и не погибают, проходя через пищеварительный тракт лягушки. Из яиц в оптимальных условиях через год выходят личинки, которые в течение 3—4 недель линяют до 40 раз и становятся половозрелыми щитнями [3]. Вид существует с триасового периода.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Защита почв и поверхностных вод от загрязнения.

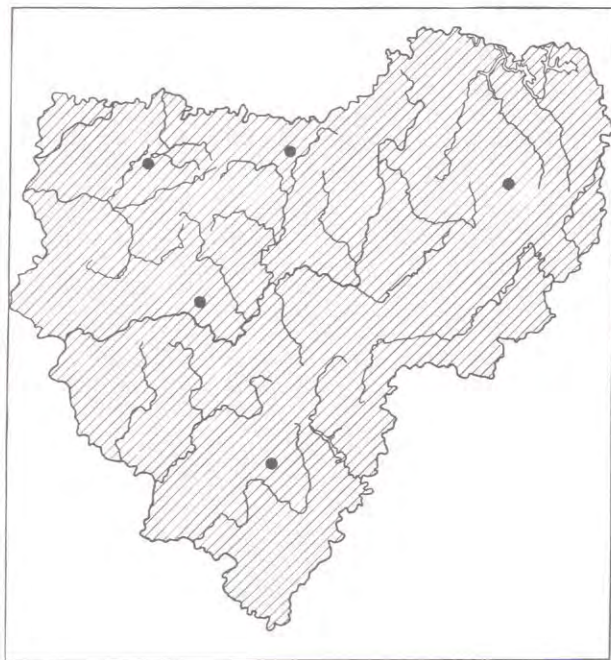
Источники информации: 1. Мордухай-Болтовской, 1977; 2. Старобогатов, 1988; 3. Бириштейн, 1968.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ЩИТЕНЬ АПУС

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Отряд Щитни — Notostraca



Единственный вид рода фауны Европейской части России. Сохранение вида — это и сохранение рода в целом [1].

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Внешнее строение во многом сходно с видом *Triops cancriformes*, но отличается от последнего меньшим овальным вырезом карапакса, меньшим числом сегментов (их менее 30) и очень короткими эндитами (придатки второй пары грудных конечностей). Кроме того, у вида хорошо развита хвостовая (супраанальная) пластинка тельсона, а членистые нити (фурка) — значительно короче. Тело удлинено-овальное, число конечностей превышает 70 пар, супраанальные пластинки с 20—200 шипиками по центру, длина тела около 12 мм [2—3].

Распространение. Встречается во временных водоемах всего мира. В Смоленской области повсеместно, но редок [1—3].

Места обитания. Обитает в весенних временных водоемах.

Численность в природе. В отдельных случаях может достигать большой численности.

Основные лимитирующие факторы. Не выносит загрязнения почвы и воды в связи с узкой экологической валентностью.

Особенности биологии. Всеяден, поедает молодые побеги растений, личинок насекомых, жаброногов. Размножается в основном партеногенетически. Яйца крайне устойчивы к высушиванию и промерзанию. Это свойство позволяет несколько лет ждать увлажнения биотопа. Яйца могут переноситься с грунтом из одной лужи в другую. В течение двух недель личинка совершает 14 линек и становится половозрелым щитом [2—3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана почв и поверхностных вод от загрязнения.

Источники информации: 1. Мордухай-Болтовской, 1977; 2. Старобогатов, 1988; 3. Бирштейн, 1968.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К ЧАСТИ I

Бирштейн Я. А. Подтип жабродышащие (Branchiata)// Жизнь животных, т. 2. М.: Просвещение, 1968.

Жадин В. И. Пресноводные моллюски СССР, 1933.

Жадин В. И. Семейство Unionidae// Фауна СССР, т. 4, в. 1. Моллюски. М.—Л., 1938.

Жадин В. И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР// Определители по фауне СССР, т. 46. М.—Л., 1952.

Красная книга СССР. Т. 1. М., 1985.

Круглов Н. Д. Моллюски семейства Lymnaeidae СССР, особенности их экологии и паразитологическое значение (Gastropoda Pulmonata): Дис. на соиск. уч. степ. докт. биол. наук, 1984.

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. Новый род лимнеид и система подрода Omphiscola рода Lymnaea (Gastropoda, Pulmonata)// Зоол. ж., 1981. Т. 60, в. 7.

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. К морфологии и систематике европейских представителей подрода Peregrina рода Lymnaea (Gastropoda Pulmonata)// Зоол. ж., 1983, 62, в. 10.

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. «Плещеносные» прудовики, их происхождение и видовой состав// Бюлл. Моск. об-ва исп. природы (МОИП), отд. биол., 1985, т. 90, в. 2.

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. Моллюски подрода Stagnicola рода Lymnaea фауны СССР (Gastropoda Pulmonata)// Бюлл. МОИП, 1986, т. 91, в. 2.

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. К построению современной системы моллюсков семейства Lymnaeidae (Gastropoda Pulmonata)// Чтение памяти проф. В. В. Станчинского. Смоленск, 1992.

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. Annotated and illustrated catalogue of species of the family Lymnaeidae (Gastropoda Pulmonata Lymnaeiformes) of Palaearctic and adjacent river drainage areas. Part 1// Ruthenica (1993), 3 (1).

Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И. Annotated and illustrated catalogue of species of the family Lymnaeidae (Gastropoda Pulmonata Lymnaeiformes) of Palaearctic and adjacent river drainage areas. Part 2// Ruthenica (1993), 3 (2).

Лукин Е. И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов. (Фауна СССР. Пиявки. Т. 1). Л.: Наука, 1976.

Лукин Е. И. Класс пиявки (Hirudinea)// Жизнь животных, т. 1. М.: Просвещение, 1987.

Некрасов А. Д., 1928. Наблюдения над кладками пресноводных животных. IV. Кладки рода Lymnaea// Русск. зоол. ж., 1928, т. 8, в. 1.

Мордухай-Болтовской Ф. Д., Старобогатов Я. И. Класс Ракообразные — Crustacea// Опред. пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1977.

Старобогатов Я. И. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов Земного шара // Л., 1970.

Старобогатов Я. И. Раки и моллюски. Л.: Лениздат, 1988.

Bondesen. A comparative morphological-biological analysis of the egg capsules of freshwater pulmonata gastropoda// Naturhistorisk museum. Aarhus, 1950.

Heidelberg J. The freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera* L. // Rep. Inst. freshw. res. Drottningholm. 1960. № 41.

Hertel R. Die Flussperlmuschel (*Margaritifera margaritifera* L.)// Sachsen. Abm. Ber. staatl. Mus. Tierkunde. Dresden. 1958. № 24.

Jungbluth J. H. Untersuchungen zur Verbreitung, Morphologie und Oekologie der *Margaritifera* — Populationen an der atypischen Standort des jungtertiären Basaltes im Vogelsberg Oberhessen (*Mollusca Bivalvia*)// Arch. Hydrobiol., 1976, v. 78, № 2.

Jungbluth J. H. Die Bestandsentwicklung der Flussperlmuschel (*Margaritifera margaritifera* L., *Mollusca, Bivalvia*) an mitteleuropäischen Standorten// Verh. intern. Verein. Limnol., 1978, v. 20.



НАСЕКОМЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

М. М. Сычев

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Ф. Антощенко

М. Ю. Гильденков

Н. Д. Круглов

М. М. Сычев

**СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ
НАСЕКОМЫХ,
ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Отряд Ногохвостки — Collembola
Паранура шеститочечная
Paranura sexpunctata Axelson, 1902 (IV)

Отряд Кланы — Hemiptera
Ранатра — водяной палочник
Ranatra linearis Linnaeus, 1758 (II)

Отряд Поденки — Ephemeroptera
Поденка щитовидная
Prosopistoma foliaceum (Fourcroy, 1785) (III)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Шмель моховой
Bombus muscorum (Fabricius, 1775) (II)
Шмель шренка
Bombus schrenckii F. Morawitz, 1881 (II)
Шмель modestus
Bombus modestus Eversmann, 1852 (II)
Шмель спорадикус
Bombus sporadicus Nylander, 1848 (II)
Шмель байкальский
Bombus subbaicalensis Vogt, 1909 (II)
Шмель пластинчатозубый
Bombus serratissimus F. Morawitz, 1888 (II)
Шмель глинистый
Bombus argillaceus (Scopoli, 1763) (II)
Шмель красноватый
Bombus ruders (Fabricius, 1775) (II)
Мелиттурга булавоусая
Melitturga clavicornis (Latreille, 1806) (II)
Рофитоидес серый
Rophitoides canus (Eversmann, 1852) (II)
Пчела-плотник
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872 (II)
Наездник рисса
Rhyssa persuasoria Linnaeus, 1758 (IV)
Рогохвост гигант
Urocetus gigas Linnaeus, 1758 (IV)
Шершень обыкновенный
Vespa crabro Linnaeus, 1758 (II)
Немка европейская
Mutilla europaea Linnaeus, 1758 (II)

Отряд Двукрылые — Diptera
Жужжало средний
Bombylius medius Linnaeus, 1758 (II)
Ляфрия рыжая
Laphria flava Linnaeus, 1758 (II)

Отряд Верблюбки — Raphidioptera
Верблюдка тонкоусая
Rhaphidia ophiopsis Linnaeus (III)
Безглазка толстоусая
Inocellia crassicornis Schum. (III)

Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera
Муравьиный лев европейский
Myrmeleon europaeus Mcl. (III)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Восковик — отшельник
Osmoderma eremita Scopoli, 1763 (III)
Навозник весенний
Geotrupes vernalis Linnaeus, 1758 (III)
Бронзовка мраморная
Liocola marmorata Fabricius, 1794 (II)
Карапузик — плоскушка
Hololepta plana Sulzer, 1776 (III)
Рогач скромный
Ceruchus chrysomelinus Hochwart, 1785 (III)
Рогач однорогий
Sinodendron cylindricum Linnaeus, 1758 (II)
Златка большая сосновая
Buprestis mariana Linnaeus, 1758 (III)
Жужелица шагреневая
Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 (III)
Хищник волосатый
Emus hirtus Linnaeus, 1758 (III)
Неполнокрыл большой
Necydalis major Linnaeus, 1758 (III)
Плавунец широчайший
Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758 (III)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Аполлон
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) (II)
Махаон
Papilio machaon Linnaeus, 1758 (II)
Подалирий
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) (II)
Мнемозина
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) (II)
Траурница
Nymphalis antiopa Linnaeus, 1758 (III)
Углокрыльница V-белое
Polygonia vau-album Schiffermüller, 1775 (IV)
Переливница большая
Apatura iris (Linnaeus, 1758) (II)
Переливница тополевая (переливница малая, радужница)
Apatura ilia Schiffermüller, 1775 (IV)
Ленточник тополевый
Limenitis populi Linnaeus, 1758 (IV)
Адмирал
Vanessa atalanta Linnaeus, 1758 (IV)
Репейница
Vanessa cardui Linnaeus, 1758 (IV)

Перламутровка большая лесная
Agrynnis paphia Linnaeus, 1758 (IV)
Павлиний глаз малый ночной
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761) (III)
Бражник — мертвая голова
Manduca atropos Linnaeus, 1758 (III)
Бражник олеандровый
Deilephila nerii Linnaeus, 1758 (III)
Бражник сиреневый
Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 (II)
Бражник сосновый
Sphinx pinastri Linnaeus, 1758 (II)
Бражник осиновый
Laothoe amurensis Staudinger, 1892 (III)
Бражник глазчатый
Smerinthus ocellata Linnaeus, 1758 (II)
Древоточец пахучий
Cossus cossus Linnaeus, 1758 (II)
Медведица-матрона
Pericallia matronula Linnaeus, 1758 (II)
Медведица гера
Callimorpha quadripunctaria (Poda, 1761) (II)
Медведица красноточечная
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758) (III)
Медведица-госпожа
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) (II)
Лента орденская малиновая
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767) (II)
Лента орденская голубая
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) (II)

ПАРАНУРА ШЕСТИТОЧЕЧНАЯ
Paranura sexpunctata Axelson, 1902

Отряд Ногохвостки (Коллемболы) —
Collembola

Семейство Неануриды — *Neanuridae*



Статус. IV категория. Вид, биология которого в Смоленской области недостаточно изучена. Единственный представитель рода в Европе [1].

Краткое описание. Белые, без пигментации, первичнобескрылые насекомые, длиной до 1,5 мм. Конечности короткие, едва различимые невооруженным глазом [2].

Распространение. Страны Северной Европы (Финляндия, Швеция, Норвегия, Британские острова) [1, 2]. В России известна лишь одна находка в окрестностях пос. Пржевальское Смоленской области (национальный парк «Смоленское Поозерье») [3].

Места обитания. Леса, под отставшей влажной корой больших мертвых деревьев, значительно реже в лесной хвойной подстилке.

Численность в природе. Данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Данных нет.

Особенности биологии. Не изучены.

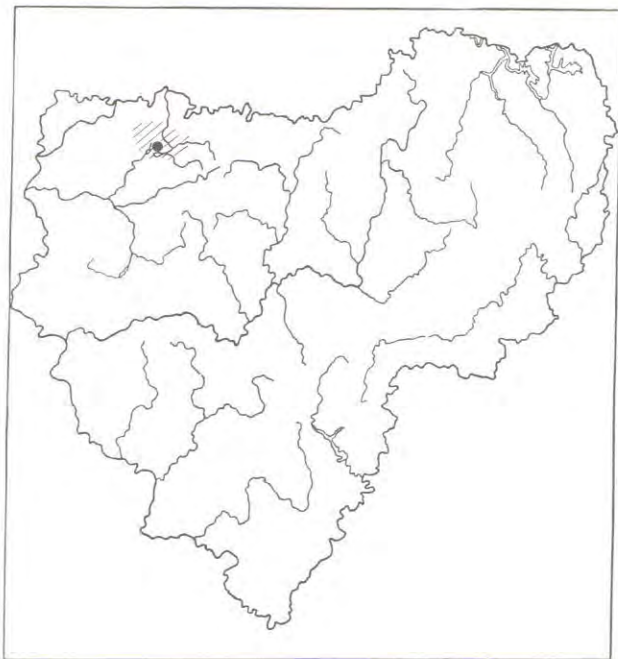
Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Источники информации: 1. Salmon, 1964;
2. Определитель коллембол фауны СССР, 1988;
3. Кузнецова, Потапов (устное сообщение).

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.



РАНАТРА — ВОДЯНОЙ ПАЛОЧНИК
Ranatra linearis Linnaeus, 1758

Отряд Клопы — *Hemiptera*

Семейство *Nepidae*

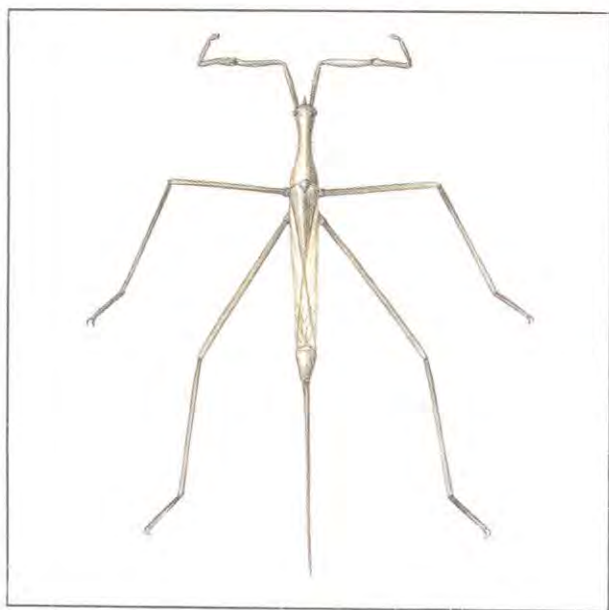
Единственный вид в Европейской части России из рода *Ranatra* [1].

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Тело желтовато-серое, удлиненное, почти палочковидное, длиной 30—35 мм. Дыхательная трубка такой же длины, как и тело [1]. Верх брюшка красный, нижние крылья прозрачные. Формой тела и окраской ранатра напоминает грязный сучок, лежащий на дне водоема [2].

Распространение. Западная часть Палеарктики. В России отмечен в средней

полосе, на юге и северо-западе Европейской части. Встречается также в Закавказье, в Средней Азии, Казахстане и в Западной Сибири [3]. В Смоленской области отмечен во многих районах, но всюду немногочислен.



Достаточно часто встречается в озерах национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Обитает в стоячих водоемах (прудах, озерах) и водоемах с медленным течением. Держится преимущественно в зарослых водных растений [3].

Численность в природе. Специальных исследований не проводилось. Численность низкая.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водной среды, и прежде всего отходами нефтепродуктов, маслами, растекающимися по поверхности, что делает невозможным дыхание с помощью дыхательной трубки.

Особенности биологии. Вторичноводное животное. Для дыхания использует кислород воздуха, выставляя из воды длинную дыхательную трубку и таким образом набирая воздух. Передвигается в воде медленно, цепляясь коготками за растения. Хищник. Яйца самка откладывает на растения. Они имеют удлинённую форму с двумя нитевидными отростками, равными или немного превышающими длину яйца. Через эти отростки поступает воздух, поэтому они называются дыхательными. Развитие с неполным метаморфозом, личинки меньше взрослого насекомого.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Недопущение загрязнения водоемов, прежде всего нефтепродуктами, маслами.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Правдин, 1984; 3. Кержнер, 1977.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ПОДЕНКА ЩИТОВИДНАЯ

Prosopistoma foliaceum (Fourcroy, 1785)

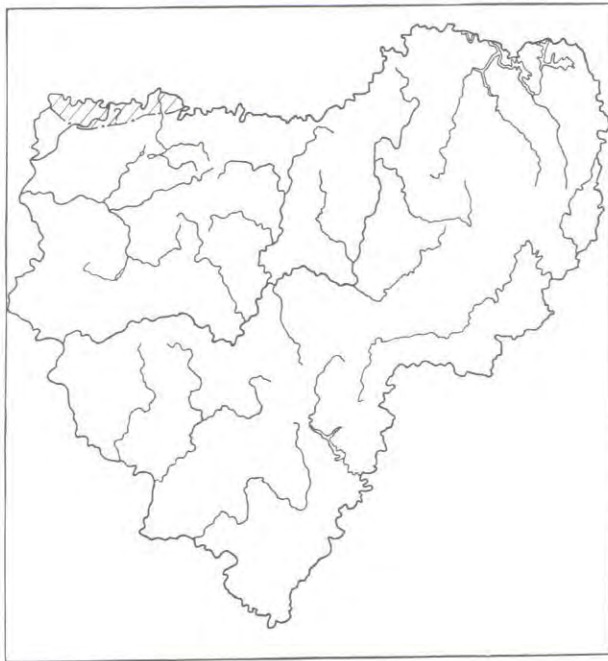
Отряд Поденки — *Ephemeroptera*

Семейство Просопистоматиды — *Prosopistomatidae*

В Европе встречается лишь один вид этого семейства [1].

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории [2, 3]. Занесен в Красную книгу СССР.

Краткое описание. Имаго с удлинненным телом, редуцированным ротовым аппаратом и двумя парами крыльев, из которых передняя пара намного больше задней. Брюшко



из 10 сегментов, с тремя хвостовыми нитями на конце: 2 боковые — церки и средняя — парацерк. Хвостовые нити очень короткие, не длиннее головы и почти в 6 раз короче тела [3, 4]. Личинка отличается очень широким, листовидно сжатым телом, жабры скрыты под боковыми выростами слившихся сегментов, так что образуется жаберная полость. Хвостовые придатки личинок напоминают вилочку низших ракообразных [2, 5].

Распространение. Ареал недостаточно исследован и выглядит разорванным. Вид обитает в реках Западная Двина и Кура. Возможно, встречается в пределах северо-запада Европы [1]. В Смоленской области вид может быть обнаружен в Западной Двине в пределах Велижского района.

Места обитания. Личинки живут в воде среди доломитовых россыпей на перекатах. Олигосапробны [3]. Взрослые особи держатся вблизи водоемов.

Численность в природе. Резко сокращается [1]. Для Смоленской области сведений нет.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, прежде всего органикой.

Особенности биологии. Поденки имеют две крылатые стадии: субимаго и имаго. Крылатые стадии не питаются и живут несколько дней: имаго от нескольких часов до 10 дней. Плодовитость до нескольких тысяч яиц, которые откладываются в воду. Развитие с неполным метаморфозом. Личинки в воде развиваются от 1 до 3 лет, линяя до 25 раз. Их ротовой аппарат грызущего типа, дыхание осуществляется с помощью трахейных жабр. Питаются детритом, мелкими водорослями и редко инфузориями, а также мелкими насекомыми [6]. Личинки днем прячутся в расщелины и активны только ночью [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались. Вид обитает на территории Боржомского заповедника и этим надежно защищен.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гиляров, 1984; 3. Казлаускас, 1977; 4. Чернова, 1958; 5. Якобсон, Бианки, 1905; 6. Чернова, 1964.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Один из 125 видов рода в фауне бывшего СССР, ценнейший опылитель многих цветковых растений [1].

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Республики Беларусь [1—2].

Краткое описание. У самок и рабочих особей всех видов шмелей брюшко состоит из 6 видимых тергитов, имеется жало, усики состоят из 12 члеников. У самцов брюшко состоит из 7 тергитов, а жало отсутствует, однако имеются клешневидные гениталии, имеющие видоспецифические различия. Усики у самцов состоят из 15 члеников. Окраска спинки и брюшка рыжая или желтая. Ноги могут быть опушены светло-желтыми или темно-коричневыми и черными волосками [3—5]. Длина хоботка у рабочих особей составляет около 9,5 мм [5].

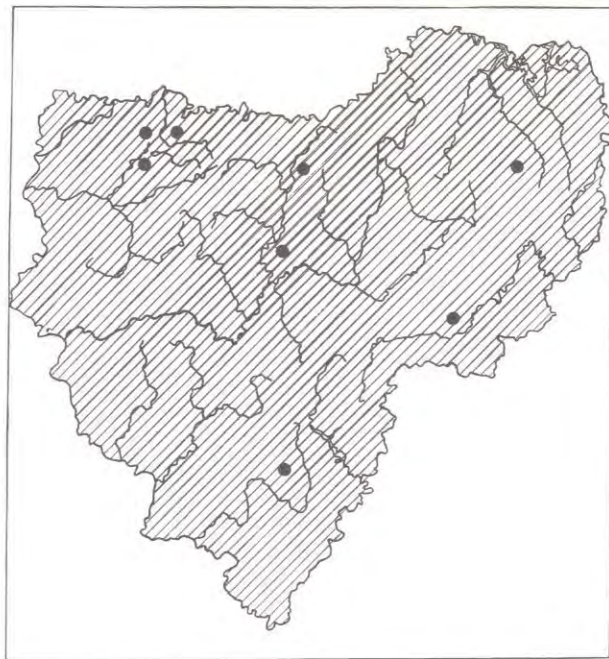
Распространение. Распространен достаточно широко: Европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток, Турция, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай. Вид редок во всех частях ареала и, особенно, в Европейской части России [5—9]. В Смоленской области достоверно отмечен в Демидовском районе на территории национального парка «Смоленское Поозерье», а также в Холм-Жирковском, Ярцевском, Угранском, Гагаринском и Рославльском районах.

Места обитания. Предпочитает луга лесной и лесостепной зоны, может встречаться на заливных лугах вдоль рек [6].

Численность в природе. Вид редок, а численность его невелика. Учеты численности в Поволжье показали, что с 1965 по 1973 год численность этого вида сократилась в три раза [8].

Основные лимитирующие факторы. Засушливые или сильно влажные погодные условия, распашка лугов, раскорчевка кустарников [10].

Особенности биологии. Шмели — общественные насекомые. В состав шмелиной семьи входят самки, рабочие особи (недоразвитые самки) и самцы. Семья насчиты-



вает до 100 особей. Жизненный цикл одногодичный и протекает по следующей схеме. Активная жизнедеятельность перезимовавшей самки начинается в нашей зоне в конце апреля, когда самка в одиночку начинает устраивать гнездо и откладывать яйца. Через 4—5 дней их развитие завершается выходом

личинки, а через 22—25 дней после откладки яиц из коконов выходят взрослые шмели. Первое поколение рабочих шмелей воспитывает самка, которая сама собирает пыльцу и нектар с цветущих растений. Затем рабочие особи принимают основное участие в воспитании новых поколений, а самка только откладывает яйца. В этот период в семье только одна самка. В конце лета выводятся молодые самцы и самки, которые могут покидать гнездо и собирать нектар, а самки и пыльцу. Самцы пыльцу не собирают, у них нет собирательного аппарата. В конце лета происходит оплодотворение молодых самок, после чего самцы погибают, а оплодотворенные самки покидают материнское гнездо и зимуют поодиночке. Для шмелей наиболее благоприятная сумма осадков за май — август около 80 мм и температура 25—26 °C [5]. Суточная активность вне гнезда начинается до восхода солнца и достигает оптимума к 11—12 часам, с 12 до 14 часов большинство шмелей находится в гнезде, а к 18 часам активность вновь достигает оптимума [11]. Гнезда моховой шмель строит на поверхности почвы из мха и сухой травы. Посещает растения из семейств бобовых (Papilionaceae), сложноцветных (Compositae), губоцветных (Labiatae), реже норичниковых (Scrophulariaceae), бурачниковых (Boraginaceae) и розоцветных (Rosaceae) [5, 6].

Разведение. Известны опыты по разведению шмелей человеком. Первые попытки создания шмелиных пасек в России были предприняты в начале XIX века [3, 12—13]. В настоящее время в нашей стране разведение шмелей не проводится. Однако за рубежом описан опыт создания пасек шмелей [14—16].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Необходимо охранять гнезда шмелей в естественных биотопах, следует резко ограничить химическую обработку почвы. Рекомендуется сохранять вид в микрозаповедниках, которые могут создаваться не только для охраны шмелей, но и других видов беспозвоночных.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Красная книга Республики Беларусь, 1993; 3. Панфилов, 1978; 4. Гринфельд, 1954; 5. Скориков, 1922; 6. Панфилов, 1956; 7. Сысолетина, 1976; 8. Сысолетина, 1979; 9. Сысолетина, 1970; 10. Малышев, 1928; 11. Панфилов, Зимина, 1962; 12. Казанский, 1925; 13. Малышев, 1963; 14. Hobbs, 1965; 15. Hobbs, 1966; 16. Hobbs, 1967.

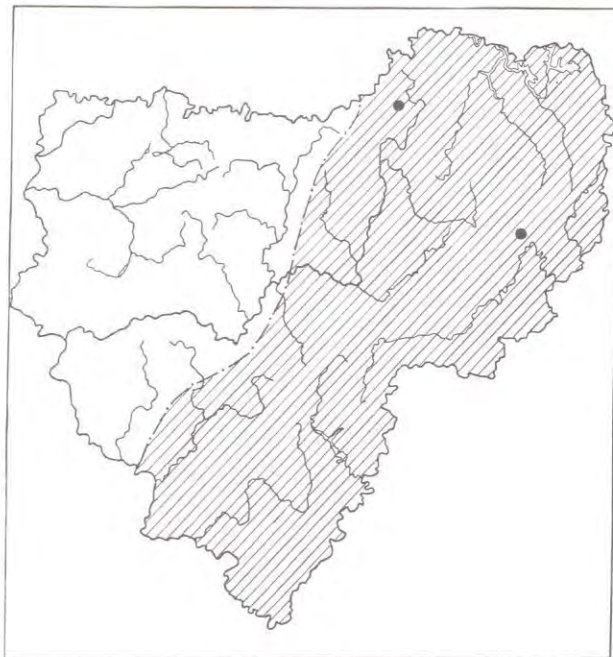
Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ ШРЕНКА

Bombus schrenckii F. Morawitz, 1881

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Один из уникальных опылителей большинства цветковых растений.



Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Республики Беларусь.

Краткое описание. Спинка в рыжих или желтых волосках, иногда с примесью черных. Третий тергит брюшка отчасти в черных волосках. Длина щек в 1,1—1,3 раза больше ширины оснований жвал. Первая половина 5-го тергита брюшка также в черных волосках [1, 2].

Распространение. Северо-восточная Европа, Сибирь, Приморье [3], Белоруссия [2], Северная Монголия. Во многих частях ареала редок, в Поволжье исчезает [4]. В Смоленской области, по нашим наблюдениям, встречается в восточных районах, достоверно зарегистрирован в Сычевском и Угранском районах.

Места обитания. Обитает в лесах и на лесных полянах.

Численность в природе. За последние 20 лет численность сократилась, например, в Поволжье в несколько раз [4]. В Смоленской области специальных исследований не проводилось. В соседней Белоруссии в 1920-х годах был редок [2].

Основные лимитирующие факторы. Интенсивное освоение человеком территорий и сокращение мест обитания.

Особенности биологии. Жизненный цикл сходен с таковым шмеля мохового.

Разведение. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимо в местах обитания создавать микрозаповедники.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Красная книга Республики Беларусь, 1993; 3. Скориков, 1922; 4. Сысолетина, 1979.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ МОДЕСТУС

Bombus modestus Eversmann, 1852

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Один из уникальных опылителей многих цветковых растений.

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР.

Краткое описание. Голова в коричневых и серых волосках, бока груди в белесо-желтых волосках, 2-й тергит брюшка в темно-желтых, 3-й тергит отчасти или полностью в черных и 5-й — в светло-желтых волосках [1].

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Приморье; в некоторых районах Поволжья стал редким, практически исчезающим видом [1—3]. В Смоленской области встречается на севере Сычевского района, очень редок.

Места обитания. Не выявлены.

Численность в природе. Известны отдельные находки в некоторых районах. В Поволжье за последние 20 лет численность сократилась в несколько раз [2, 3].

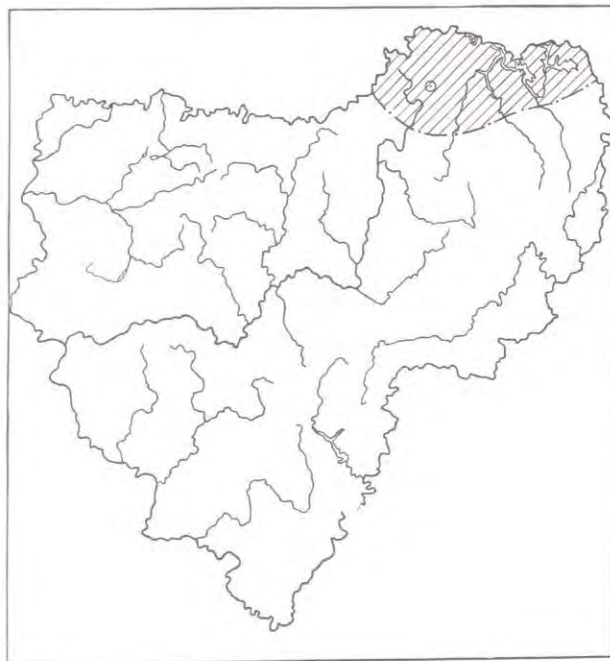
Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Особенности биологии. Схема жизненного цикла весьма сходна с таковой мохового шмеля. Чаще всего встречается на растениях семейства норичниковых [4].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не разработаны. Следует обобщить все сведения по сохранению этого вида в имеющихся микрозаповедниках, где еще сохраняется этот вид.



Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Сысолетина, 1976; 3. Сысолетина, 1979; 4. Скориков, 1922.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

Bombus sporadicus Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Пчелиные — Apidae

Этот вид наиболее характерен для таежных биоценозов.

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР.

Краткое описание. Среднеспинка между основаниями крыльев покрыта темными волосками, что выглядит как темная перевязь. Наличник в темно-коричневых волосках, 2-й тергит брюшка в желтых, а 5-й — в белых или желтых волосках [1].

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Приморье. В Поволжье [3] и некоторых районах Сибири [1] практически исчез. Вне пределов бывшего СССР отмечен в северных районах Монголии [2]. В Смоленской области возможно нахождение этого вида в северо-восточных районах, где встречаются участки европейской тайги. Наиболее вероятен в Холм-Жирковском и Сычевском районах.

Места обитания. Преимущественно таежные массивы и особенно там, где растет лиственница [4]. В Смоленской области места обитания не изучены.

Численность в природе. Сведений по этому вопросу в отечественной литературе крайне мало, а по Смоленской области отсутствуют вовсе. Известно, что в Поволжье этот вид практически исчез [1, 3].

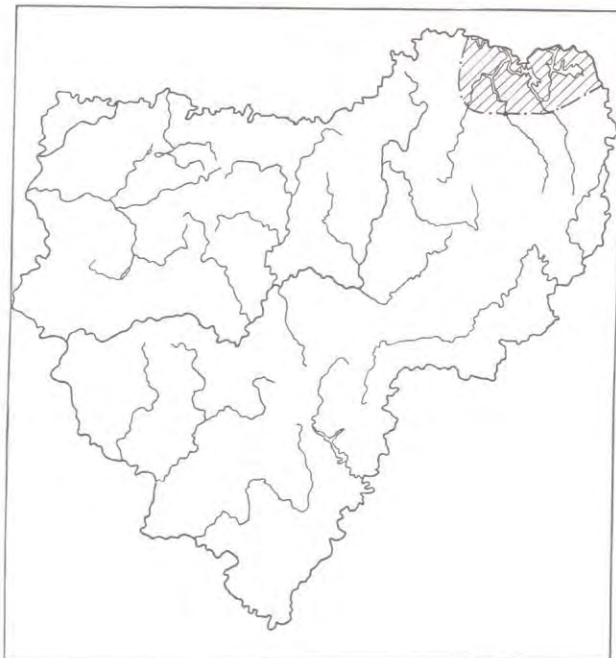
Основные лимитирующие факторы. Рубка хвойных пород и изменение в связи с этим мест обитания.

Особенности биологии. Основные особенности жизненного цикла совпадают с таковыми мохового шмеля. Места обитания и трофические связи изучены недостаточно [1].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Создание микрозаповедников, проведение исследований по уточнению ареала, изучение мест обитания и особенностей биологии в условиях Смоленской области.



Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Скориков, 1922; 3. Сысолетина, 1979; 4. Казанский, 1925.

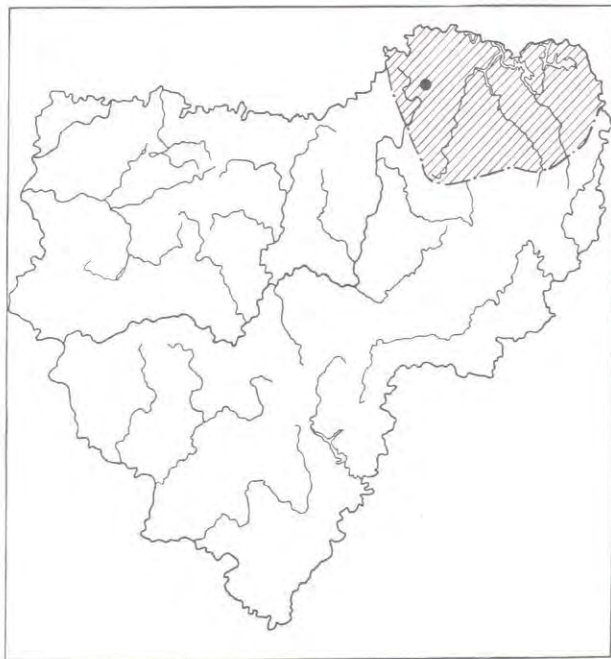
Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ БАЙКАЛЬСКИЙ

Bombus subbaicalensis Vogt., 1909

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Пчелиные — Apidae



Уникальный опылитель многих цветковых растений.

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Республики Беларусь.

Краткое описание. Щиток, а также передне- и заднеспинка в светлых волосках, среднеспинка между основаниями крыльев покрыта темными волосками. Бока груди и лоб выше основания усиков в серых или желтовато-серых волосках; 4-й и 5-й тергиты брюшка без рыжих волосков, основание второго тергита в светло-коричневых, а 3—5-го тергитов брюшка в смешанных черных и желтовато-серых волосках почти в равном соотношении [1, 2].

Распространение. Южная Сибирь, юг Приморья. Редок в Московской области [3], очень редок в Поволжье [4], в Белоруссии [2], исчезает во многих районах Сибири [1]. В Смоленской области, вероятно, обитает в северных и северо-восточных районах (Сычевский, Холм-Жирковский).

Места обитания. Предпочитает окраины лесных массивов, лесные поляны, встречается среди кустарников [3].

Численность в природе. Сведений нет. Известно, что в Поволжье за последние 20 лет численность этого вида сократилась в три раза [5].

Основные лимитирующие факторы. Чрезмерная антропогенная нагрузка на ландшафты (интенсивное посещение людьми и выпас скота).

Особенности биологии. Жизненный цикл в основном напоминает таковой шмеля мохового.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались, но, вероятно, этот вид охраняется в микрозаповедниках в Сибири.

Необходимые меры охраны. В настоящее время научные основы охраны этого вида не разработаны. Необходимы точные данные о встречаемости его в существующих заповедниках, а при организации новых заповедников учитывать особенности его распространения и экологии.

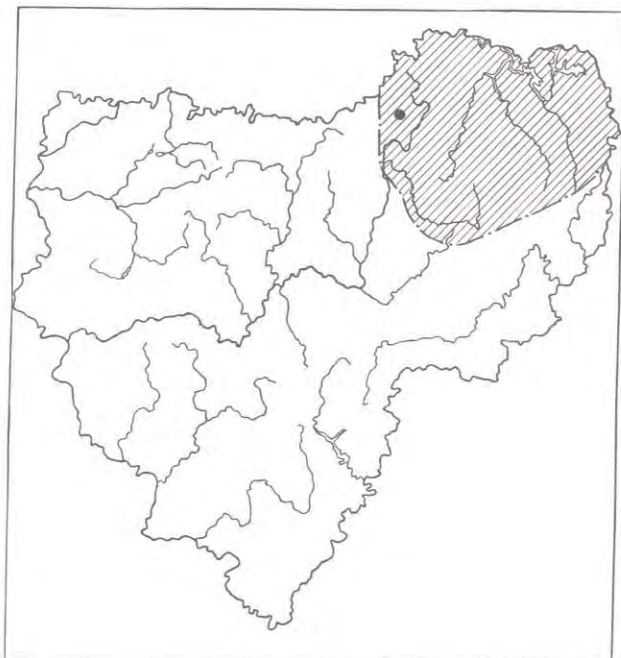
Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Красная книга Республики Беларусь, 1993; 3. Панфилов, 1956; 4. Сысолетина, 1979; 5. Сысолетина, 1976.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ
Bombus serrisquama F. Morawitz, 1888

Отряд Перенчатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Вид является элементом степной энтомофауны [1].



Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР.

Краткое описание. Передне- и заднеспинка с желтыми перевязями, среднеспинка темная. Вершина брюшка в красно-рыжих волосках, а нижние и боковые части груди и края задних голеней — в черных волосках.

Распространение. Степи Евразии, Кавказ [2], редко в горах Средней Азии и Казахстана [1]. Проникает в лесостепную зону, но здесь чрезвычайно редок (например, в Московской области) [3]. В Смоленской области крайне редок, наиболее вероятно нахождение в ее северо-восточных районах.

Места обитания. Луга.

Численность в природе. Сведений крайне мало. Известно, что в некоторых районах Поволжья численность этого вида за последние годы сократилась в несколько раз [4]. Сведений о численности в Смоленской области нет.

Основные лимитирующие факторы. Распашка лугов и чрезмерный выпас скота [1].

Особенности биологии. Схема жизненного цикла как у шмеля мохового. Чаще всего встречается на бобовых и является эффективным опылителем клевера красного [1, 5]. Гнезда устраивает в земле, используя сухую траву, селится в норах грызунов [3].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. В России не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Скориков, 1922; 3. Панфилов, 1956; 4. Сысолетина, 1979; 5. Гринфельд, 1954.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ
Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Данный вид является важнейшим компонентом комплекса опылителей растений степных биоценозов.

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР.



Краткое описание. Передняя часть спинки и щиток в светлых, а лоб выше основания усиков только в черных или темно-коричневых волосках. На брюшке и спинке чередуются светлый и темный рисунки. Задняя часть 2-го тергита брюшка в черных волосках. Ширина перевязи из черных волосков

между основаниями крыльев немного меньше, чем ширина перевязи из желтых волосков на передней части спинки [1].

Распространение. Европейская часть России, Закавказье, на западе Туркмении, в Средиземноморье. В Смоленской области возможно нахождение в южных районах, где проходит граница его ареала.

Места обитания. Недостаточно изучены, но известно, что гнездится в почве.

Численность в природе. Специальные исследования проводились лишь в некоторых районах Поволжья [2]. Они показали, что численность за период с 1959 по 1973 годы снизилась более, чем в три раза.

Основные лимитирующие факторы. Освоение степей и лугов, что приводит к сокращению мест обитания.

Особенности биологии. Основные этапы жизненного цикла сходны с таковым шмеля мохового. Предпочтительно опыляет растения из семейства бобовых, но встречается и на лютиковых.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников в степных районах Европейской части России.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Сысолетина, 1979.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ШМЕЛЬ КРАСНОВАТЫЙ

Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Пчелиные — Apidae

Уникальный опылитель цветковых растений.

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Республики Беларусь.

Краткое описание. На спинке между основаниями крыльев сплошная поперечная перевязь из темных волосков, хорошо ограничена спереди. Передняя часть спинки и щиток — в светлых волосках, брюшко самки полностью в черных, а тергиты у рабочих особей и у самцов в белых волосках [1, 2].



Распространение. Средняя Азия, Южная Европа, Малая Азия, Белоруссия, Московская область. В Смоленской области редок, достоверных находок не отмечено. Вероятнее всего, он обитает в остепненных районах области [3].

Места обитания. Остепненные луга и закрепленные пески, поросшие злаками и раз-

нотравьем, как это отмечается в Московской области [4]. В Смоленской области места обитания не изучены.

Численность в природе. За последние 20—30 лет численность на большей части ареала сократилась в несколько раз [5, 6]. По Смоленской области данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Освоение и распашка степных и лесостепных участков, чрезмерный выпас скота, что приводит к сокращению пригодных мест обитания [1].

Особенности биологии. Жизненный цикл сходен с таковым мохового шмеля. Предпочитает растения из семейства губоцветных (Labiatae), в меньшей степени — бобовых (Papilionaceae) и сложноцветных (Compositae) [1, 3]. В Московской области самцы посещают растения *Salvia pratensis* [1, 4].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не разработаны. Рекомендуется изучение мест обитания и организация микрозаповедников [1].

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Красная книга Республики Беларусь, 1993; 3. Скорилов, 1922; 4. Панфилов, 1956; 5. Сысолетина, 1976; 6. Сысолетина, 1979.

Составитель Н. Д. КРУТЛОВ.

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Андрениды — Andrenidae

Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но резко сокращается. Это один из двух видов рода [1]. Элемент степной фауны.

Краткое описание. Тело черное, густо опушенное желтовато-коричневыми волосками, длиной до 15 мм. Голова у самок спереди почти квадратная, а у самцов — округлой формы, усики короткие. Брюшко узкое, цилиндрическое.

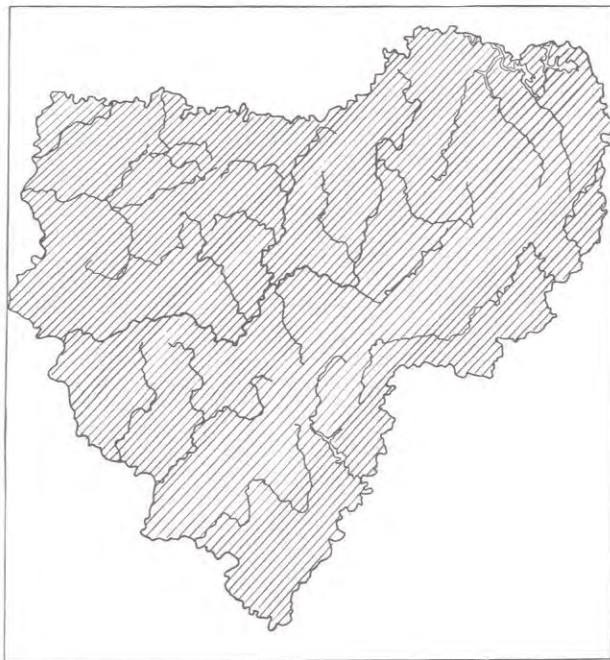
Распространение. Южная и Средняя Европа, Южная Сибирь, Средняя Азия. В Смоленской области возможны встречи на всей территории [2, 3].

Места обитания. Степные участки, сухие балки, лесные опушки, обочины дорог, залежи, поля люцерны.

Численность в природе. Данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека: распашка лугов, применение ядохимикатов [4].

Особенности биологии. Живет колониями, устраивая в земле неглубокие, до 20 см,



норки с несколькими боковыми ходами. Боковые ходы имеют по несколько выводковых камер, в которых развиваются личинки, питаясь «хлебцами» — запасом пищи из пыльцы и нектара. Один из наиболее эффективных опылителей люцерны. Там, где культивируется люцерна, локальная плотность мелитурги может быть достаточно высокой [3].

Разведение. Возможно лабораторное разведение [3]. В Смоленской области не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Рациональное применение ядохимикатов, особенно на семенных полях люцерны.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Благовещенская, 1983; 4. По страницам Красной книги (животные), 1987.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ

Rophitoides canus (Eversmann, 1852)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Галиктиды — Halictidae

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро [1]. Один из важнейших опылителей бобовых.

Краткое описание. Небольшие одиночные пчелы, длиной 7,5—8 мм. Тело черное, покрыто сероватыми волосками. Сегменты черного брюшка сзади имеют желтовато-коричневое окаймление, конец брюшка в желтоватом опушении. Ноги черные, лапки коричневые. Крылья затемненные с коричневыми птеростигмой и жилками.

Распространение. Палеарктика, кроме севера. В Смоленской области возможны встречи по всей территории [2].

Места обитания. Лесные опушки, поляны, балки, овраги, луга, посевы люцерны.

Численность в природе. Данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Умеренное применение ядохимикатов.

Особенности биологии. Один из основных опылителей люцерны. Гнездится небольшими колониями. Норки в песчаной почве на участках с разреженным травостоем. От главного входа отходит несколько ячеек, в которых помещаются небольшие шарики из пыльцы, на которые откладываются яйца [3].



ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Антофориды — Anthophoridae

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро. Представитель реликтовой тропической группы пчелиных, восточного происхождения [1].

Краткое описание. Крупная пчела, длина 20—27 мм. Тело черное с металлическим сине-фиолетовым блеском, покрыто черными волосками. Ширина головы почти равна ширине груди. Основание и большая часть крыла с сине-фиолетовым блеском, внешний край крыла светлый.

Распространение. Встречается по всей Палеарктике за исключением северных районов. Предпочитает степную и лесостепную зоны, реже встречается в лесной. В Смоленской области по всей территории [2].

Места обитания. В лесной зоне предпочитает лесные опушки, поляны, окрестности населенных пунктов.

Численность в природе. Встречается редко. По Смоленской области точных данных нет [2].

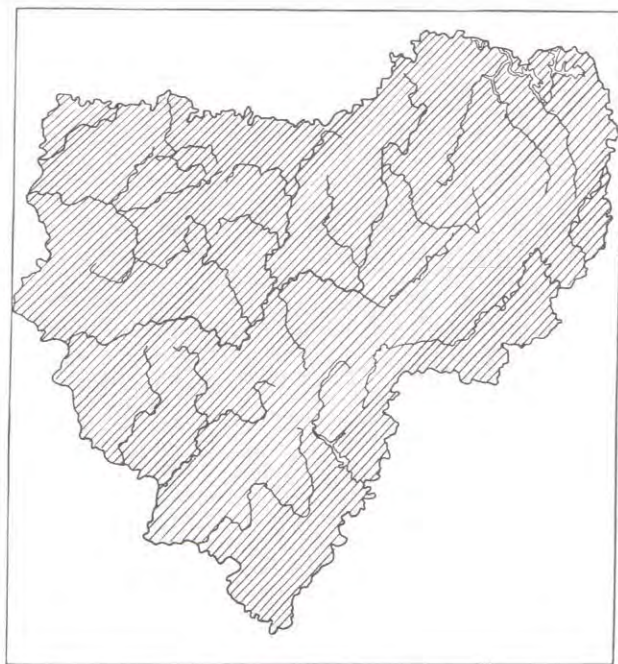
Основные лимитирующие факторы. Уничтожение сухостойных деревьев в местах обитания. Химические обработки [3, 4].

Особенности биологии. Устраивает гнезда в сухих деревьях, в том числе и в старых деревянных постройках [5]. Гнездо имеет горизонтальный вход, а затем спускается вертикально вниз. Ячейки, заполненные пыльцой и нектаром, располагаются одна под другой в вертикальном ходе. В ячейках происходит весь цикл развития от яйца до взрослой пчелы. Вышедшие из куколки осенью пчелы зимуют в том же гнезде. Играют положительную роль в опылении многих лесных, плодово-ягодных и полевых культур.

Разведение. Возможно искусственное разведение. В Смоленской области не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет коллекционирования любителями. Рациональное проведение агротехнических мероприятий и химических обработок.



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не разработаны. В связи с частым посещением люцерны этим видом необходимо рациональное использование пестицидов.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Благовещенская, 1983.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

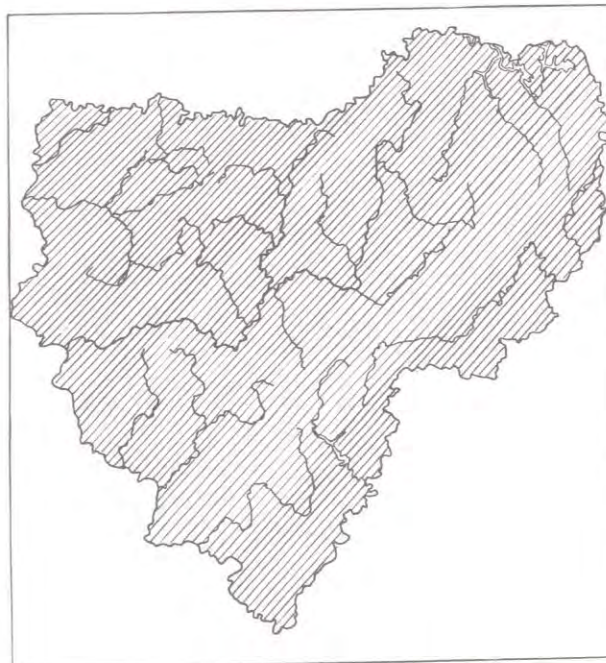
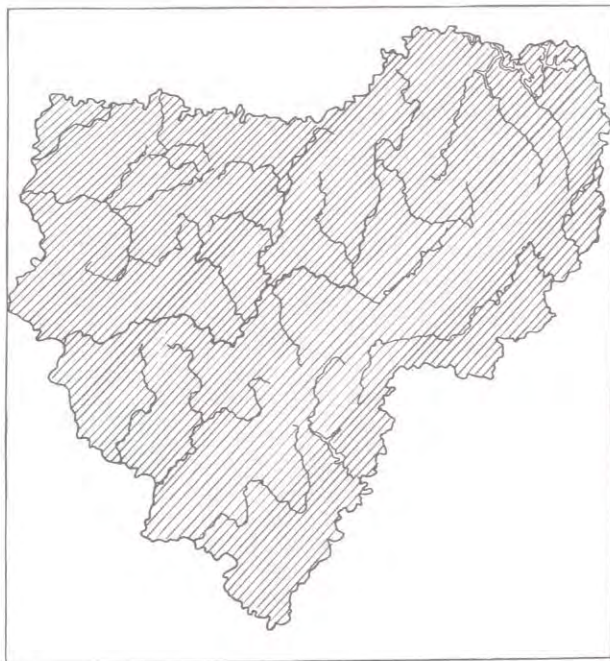
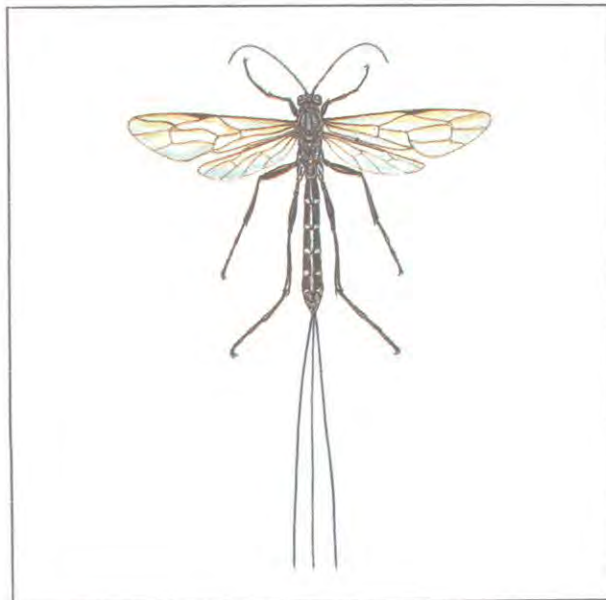


НАЕЗДНИК РИССА

Rhyssa persuasoria Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Наездники — Ichneumonidae

Статус. IV категория. Редко встречающийся вид с мало изученной в Смоленской области биологией. Один из самых крупных наездников [1].



Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Кочетова и др., 1986; 4. По страницам Красной книги (животные), 1987; 5. Красная книга Башкирской АССР, 1987.
Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

Краткое описание. Крупный, длиной 30—40 мм, наездник. Окраска черная с белыми пятнами, ноги рыжие. У самок длинный, превышающий длину тела яйцеклад.

Распространение. Евразия, кроме тропической зоны, Северная Америка. В Смоленской области на всей территории.

Места обитания. Преимущественно хвойные леса, так как паразитирует на личинках усачей и рогохвостов [2].

Численность в природе. В некоторых регионах России обычен [1]. Данные по Смоленской области отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы. Данных нет.

Особенности биологии. Самки обладают способностью отыскивать находящихся глубоко в древесине (до 40 мм) личинок рогохвостов. Затем с помощью длинного яйцеклада она сверлит древесину и откладывает яйца на личинках или в проложенные ими ходы [1].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет любительского коллекционирования.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 3, 1984; 2. Мамаев и др., 1976.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

Места обитания. Леса, главным образом, хвойные.

Численность в природе. Встречается редко. Точные данные отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Самка с помощью мощного яйцеклада откладывает яйца в древесину ослабленных или срубленных деревьев.



РОГОХВОСТ ГИГАНТ

Urocus gigas Linnaeus, 1758

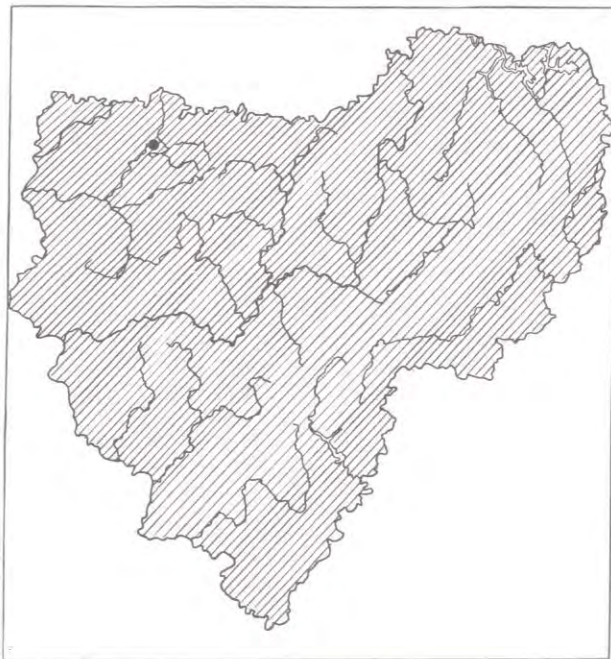
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Рогохвосты — Siricidae

Статус. IV категория. Редкий вид с мало изученной в Смоленской области биологией. Самый крупный рогохвост в Европе [1].

Краткое описание. Крупное насекомое со стройным цилиндрическим телом длиной до 40 мм. Грудь черная. Брюшко у самок черное с широкой желтой перевязью у основания и желтой вершиной; на конце брюшка имеется длинный шиловидный яйцеклад. У самцов брюшко красно-желтое с черным основанием и вершиной.

Распространение. Европа (кроме северных районов), Сибирь, Дальний Восток. В Смоленской области по всей территории. Известна находка из окрестностей пос. Пржевальское (национальный парк «Смоленское Поозерье») [2].



Вышедшие из яиц личинки выгрызают в древесине изогнутый ход к центру ствола. Развитие длится около 2 лет. Время лета — июнь — сентябрь.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Источники информации: 1. Гусаковский, 1967; 2. Гильденков (устное сообщение).

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

ШЕРШЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Vespa crabro Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Осы общественные — Vespidae

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Размеры тела до 3 см. Голова за глазами сильно вытянута назад, задние глазки ближе друг к другу, чем к краю затылка. Окраска красно-бурая, грудь черная, с желтыми пятнами, брюшко с черными полосами. Относится к жалящим перепончатокрылым, жалит довольно чувствительно [1]. Матки (плодные самки) крупнее самцов и рабочих — недоразвитых самок, у самцов более длинные усики [2].

Распространение. Зона смешанных лесов. В лесных районах Смоленской области встречается часто. Отмечается во многих местах национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В дуплах деревьев, пещерах, скворечниках, на обрывах.

Численность в природе. Сведений нет. Гнезда шершней встречаются очень редко.

Основные лимитирующие факторы. Интенсивная рубка леса, замена зрелых лесов молодыми, обработка лесов ядохимикатами.

Особенности биологии. Общественные насекомые, живут семьями. Самка для строительства гнезда выбирает достаточно объемное дупло. Из коры молодых веточек берез шершни приготавливают своеобразную бумажную массу, которая в отличие от других ос имеет не серый, а коричневый цвет. Бумажной массой обклеиваются стенки убе-

жища, заделываются щели (не любят сквозняков), оставляется лишь леток — вход в гнездо. Вначале самка строит несколько сот, прикрепляя их с помощью стебелька (ножки) к потолку. Затем, когда семья разрастается, к первой пластине сот подвешивается вторая и т. д. В крупных гнездах бывает 6 ярусов, причем самые крупные из них достигают полуметра в диаметре. Развитие с полным метаморфозом. Для выкармливания личинок



рабочие шершни ловят крупных мух и даже медоносных пчел [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Правильное лесопользование, сохранение участков старого леса. Хорошие условия для сохранения этого вида сложились в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Источники информации: 1. Мамаев и др., 1976; 2. Плавильщиков, 1957; 3. Длусский, 1984.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

НЕМКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Mutilla europaea Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Немки — Mutillidae

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Размеры тела — 10—14 мм. Резко выражен половой диморфизм в окраске. У самок спинка сплошная, не разделена поперечными бороздками на части, у самцов передние крылья с 3 замкнутыми кубитальными ячейками, продольные жилки не доходят до края крыла. Самцы сине-черного цвета, брюшко с ясным синеватым оттенком, грудь сверху вся, или отчасти, красная, 1-, 2- и 3-е брюшные кольца с перевязями из серебристых волосков (перевязь 3-го кольца более широкая и прерванная). Самка черная, в черных волосках, грудь буро-красная, три первых брюшных кольца с широкими серебристыми полосами по заднему краю. У самки крылья отсутствуют [1].

Распространение. Юг Европейской части России, Украина. В Смоленской области встречается во многих районах, но достоверные находки отмечены в национальном парке «Смоленское Поозерье», в верховьях р. Вопь (Холм-Жирковский район).

Места обитания. Паразитирует в гнездах пчел, ос, иногда муравьев.

Численность в природе. Сведений нет.

Основные лимитирующие факторы. Численность зависит от тех же факторов, которые влияют на численность пчел, ос, муравьев. Изменение характера местообитаний, загрязнение среды.

Особенности биологии. Самка немки проникает в гнездо хозяина (ос, пчел, муравьев), где уже появились личинки этих видов и откладывает на них свои яйца. Развившаяся личинка паразита поедает личинку хозяина и окукливается в ней. Свое достаточно длинное жало немки применяют не для обездвиживания жертвы, а исключительно для защиты от пчел и ос. Ее жало способно нанести болезненный укол и человеку [2, 3].



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1957; 2. Длусский, 1969; 3. Длусский, 1984.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ЖУЖЖАЛО СРЕДНИЙ

Bombylius medius Linnaeus, 1758

Отряд Двукрылые — Diptera

Семейство Жужжалы — Bombyliidae

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Внешнее строение большинства жужжал очень своеобразно: тело короткое, широкое, почти шаровидное, покрыто длинными густыми волосками. Крылья в покое направлены в стороны и назад, напоминая положение крыльев у скоростных самолетов. У всех жужжал ротовой аппарат вытянут в игловидный хоботок, который у данного вида длиннее тела [1]. Крылья у жужжалы среднего с многочисленными бурыми точками. Преобладающая окраска волосков на брюшке желтовато-бурая или серая. Размеры 8—12 мм [2].

Распространение. Отмечен в национальном парке «Смоленское Поозерье» и в других районах области.

Места обитания. На луговых цветах. Личинки являются паразитами пчел, саранчовых (кобылок), бабочек.

Численность в природе. Низкая.

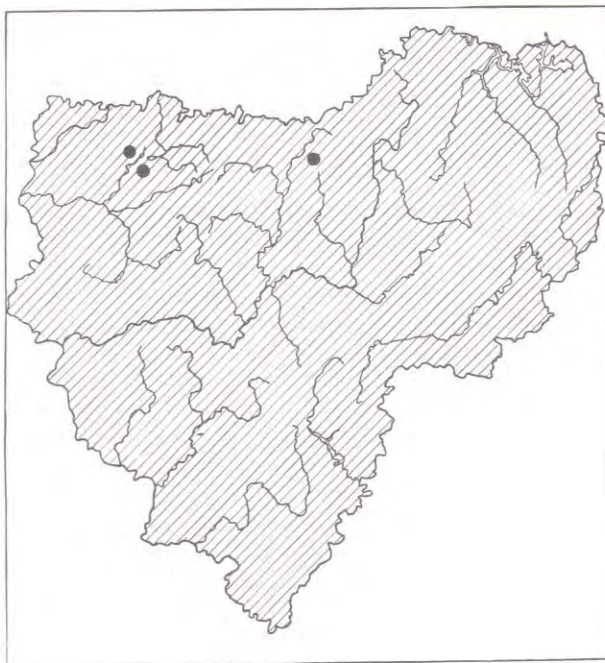
Основные лимитирующие факторы. Сокращение численности цветковых растений и применение химических средств защиты растений.

Особенности биологии. Взрослые насекомые — хорошие опылители растений. Имея длинный хоботок, они прекрасно приспособлены для взятия нектара из цветов с глубоким венчиком, которые недоступны для многих других насекомых. Длинный хоботок в сочетании с хорошими летными способностями позволяет жужжалам буквально висеть в воздухе, погружая хоботок в нектарники, и высасывать нектар, не присаживаясь на цветок [2, 3]. Личинки жужжал — паразиты других насекомых, в первую очередь,

пчел, саранчовых (кобылок), бабочек. Они проходят три возрастные стадии, не похожие друг на друга. Куколка встречается в земле или в ячейках пчелиных сот, имеет на голове шипы, с помощью которых она выходит наружу [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.



Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1957; 2. Мамаев, 1969; 3. Мамаев, 1984.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ЛЯФРИЯ РЫЖАЯ

Laphria flava Linnaeus, 1758

Отряд Двукрылые — *Diptera*

Семейство Ктыри — *Asilidae*

Статус. II категория. Численность вида еще относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Тело 17—22 мм. Грудной отдел мощно развит как у всех представителей семейства. Первые три брюшных кольца сверху в светлых волосках. Задняя половина заднеспинки и щиток в желтовато-белых волосках; брюшко в длинных и пушистых желтоватых или красноватых волосках, более массивное, чем у представителей рода *Asilus*. У самцов хорошо выражены парные придатки на конце брюшка [1].

Распространение. Европейская часть России, где приурочен к лесной зоне. В Смоленской области данный вид редок. Достоверные находки отмечены в национальном парке «Смоленское Поозерье», в Смоленском, Ярцевском и Холм-Жирковском районах.

Места обитания. Лесные поляны, опушки леса.

Численность в природе. Учеты не проводились. Регистрируются отдельные случаи находжения.

Основные лимитирующие факторы. Обработка леса ядохимикатами.

Особенности биологии. Взрослые и личинки ведут хищный образ жизни. Взрослые особи отличаются хорошим зрением, высокой скоростью полета и колющим ротовым аппаратом. Слюна ляфрий, вероятно, содержит сильный яд, как у всех ктырей, и жертва после укуса погибает почти мгновенно. Яйца откладываются на кору погибших деревьев. Личинки ляфрий охотятся в древесине за личинками усачей или пластинчатых жуков. Их тело имеет многочисленные выросты, помогающие личинке передвигаться в ходах древесины [2, 3].

Разведение. Данных нет.



Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1957; 2. Мамаев, 1969; 3. Мамаев, 1984.

Составитель Н. Д. КРУГЛОВ.

ВЕРБЛЮДКА ТОНКОУСАЯ

Rhaphidia ophiopsis Linnaeus, 1758.

Отряд Верблюдки — *Rhaphidioptera*

Семейство Настоящие верблюдки — *Rhaphidiidae*



Представитель очень небольшого отряда древней группы насекомых. Ископаемые остатки известны из пермских отложений [1].

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольших количествах и на ограниченной территории.

Краткое описание. В профиль силуэт переднего конца тела верблюдки отдаленно напоминает шею и голову верблюда, откуда и произошло название этих насекомых. Характерна очень длинная переднеспинка (длина ее в 3—4 раза превышает ширину); две пары сетчатых крыльев с небольшими темными пятнами близ вершин. Полет порхающий. При этом иногда слышен легкий треск. У самок на заднем конце тела имеется длинный яйцеклад. Длина тела 9—11 мм [1, 2].

Распространение. Широко распространены в Старом и Новом Свете, но везде немногочисленны [1]. В Смоленской области известны находки в окрестностях п. Пржевальское (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. Верблюдки — лесные жители, причем предпочитают влажные места.

Численность в природе. Численность повсеместно невысока, встречаются редко.

Основные лимитирующие факторы. Неизвестны.

Особенности биологии. Верблюдки — прожорливые хищники. Охотятся, ползая по веткам, на различных медленно двигающихся насекомых — в основном на тлей и гусениц. Спариванию верблюдок предшествуют длительные «игры». Яйца откладывают под кору деревьев. Развитие яиц длится около двух недель. Личинки быстро бегают вперед и еще быстрее могут пятиться назад. Это связано с тем, что они охотятся на личинок короедов, проникая в их ходы. Личинка развивается в течение двух лет. Куколка, вначале неподвижная, затем способна бегать — редкий случай для наземных насекомых с полным превращением. Взрослые верблюдки вылетают в начале лета, их жизнь продолжается до двух с половиной месяцев [1].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Ограничение или запрещение применения ядохимикатов путем опрыскивания или опыления больших площадей.

Источники информации: 1. Гиляров, 1984; 2. Мамаев и др., 1976.

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

БЕЗГЛАЗКА ТОЛСТОУСАЯ

Inocellia crassicornis Schum.

Отряд Верблюдки — *Rhaphidioptera*

Семейство Безглазки — *Inocelliidae*



Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольших количествах и на ограниченной территории.

Представитель небольшого отряда древней группы насекомых, остатки которых известны из пермских отложений [1].

Краткое описание. Особенности строения тела как у предыдущего вида (*Rhaphidia orhiopsis*). Представители этого семейства отличаются от настоящих верблюдок отсутствием на лбу простых глазков. Усики толстые. Длина переднеспинки в 2 раза больше ее ширины. Длина тела 9—10 мм [2, 3].

Распространение. Северо-запад Европейской части России. Точные границы ареала неизвестны [2, 3]. В Смоленской области, возможно, встречаются в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Обитатели лесов, предпочитают влажные участки. На стволах деревьев [1].

Численность в природе. Неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Неизвестны.

Особенности биологии. В общих чертах такие же, как у предыдущего вида. Встречается в июле.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Ограничение или запрещение применения ядохимикатов путем опрыскивания или опыления больших площадей.

Источники информации: 1. Гиляров, 1984; 2. Плавильщиков, 1957; 3. Мамаев и др., 1976.

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ ЕВРОПЕЙСКИЙ *Myrmeleon europaeus* Mcl.

Отряд Сетчатокрылые — *Neuroptera*

Семейство Муравьиные львы —
Myrmeleonidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольших количествах и на ограниченной территории.

Краткое описание. Крупные насекомые, внешне напоминающие стрекоз, от которых отличаются более длинными булавовидными усиками. Тело серо-черное. Крылья с мелкими бурыми пятнами, в размахе до 60 мм [1, 2].



Распространение. Преимущественно в тропиках и в субтропиках. Часто встречаются в степной зоне Европы и Азии. По песчаным участкам проникают в лесную зону. В России, главным образом, в южных районах, реже в средней полосе [1, 2]. В Смоленской области в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Разреженные леса и кустарники, часто на опушках хвойных лесов, на участках с песчаной почвой.

Численность в природе. Встречаются редко.

Основные лимитирующие факторы. Численность, вероятно, ограничивается наличием участков с прогреваемой песчаной почвой, достаточно защищенных от вытаптывания.

Особенности биологии. Активны в сумерках и ночью, днем малоподвижны. Личинки выкапывают воронки в сыпучем песке, в защищенном от дождя месте, и ловят насекомых, в том числе муравьев, попавших в воронку, на дне которой они обычно находятся, зарывшись в песок и выставив челюсти. Личинка дважды перезимовывает и только на третий год окукливается в песке, скрепляя шелковистыми паутинками песчинки и делая из них колыбельку [1—3].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Гиляров, 1984; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Станек, 1977.

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

ВОСКОВИК — ОТШЕЛЬНИК

Osmoderma eremita Scopoli, 1763

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в крайне небольшом количестве, занесен в Красную книгу СССР [1]. Один из девяти видов рода в мировой фауне. Единственный представитель рода в фауне Смоленской области и Европейской части России.

Краткое описание. Крупный, широкий жук, сверху уплощенный. Переднеспинка у самцов с глубоким, у самок с мелким продольным вдавлением посередине. Длина 22—33,7 мм, ширина 12—18 мм. Черный или буро-черный, с металлически-зеленым отливом, блестящий. Тело практически голое, грудь и кончик брюшка немного оволоснены.

Распространение. Европа [2]. Северная граница ареала в пределах России проходит от Санкт-Петербурга до Подольска, Казани, Бирска. Южная от Полтавы до Саратова, Самары и Бирска [1]. Смоленская область входит в ареал, но достоверных сведений о находках данного вида в области пока не имеется. Ближайшей достоверной точкой нахождения является населенный пункт Горки на востоке Белоруссии в 20 километрах от границы с Монастырщинским районом Смоленской области [3].

Места обитания. Старые широколиственные леса из дуба с примесью липы, яблони, груши, ивы и старые парки. Необходимо наличие старых дуплистых и трухлявых деревьев.

Численность в природе. Везде встречается редко и единично, образ жизни скрытный.

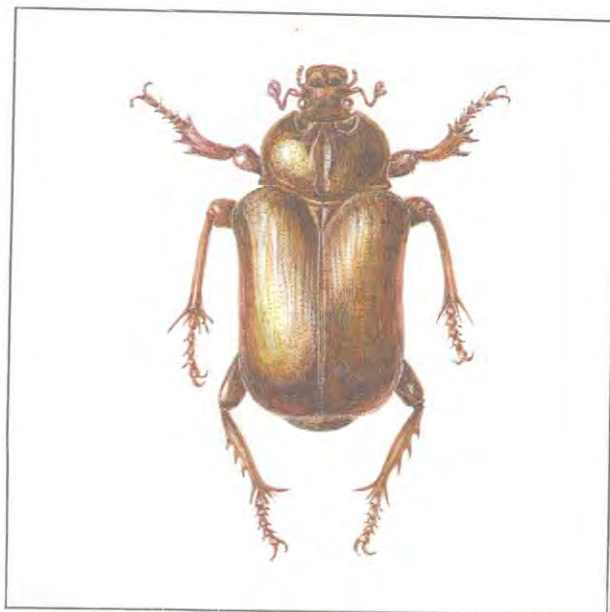
Основные лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев лиственных пород и коллекционирование.

Особенности биологии. Лет жуков в июле — августе, питаются древесным соком. Самки откладывают яйца в дупла или под кору в трухлявую древесину дубов, лип, верб, буков, яблонь и груш. Личинка питается трухой в течение трех лет, достигая 90—100 мм в длину после нескольких линек. Окукливается в коконе из огрызков древесины, склеенных экскрементами. Жуки издают сильный неприятный запах, сохраняющийся даже в коллекциях.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых дуплистых деревьев в местах предполагаемого обитания, запрет коллекционирования.

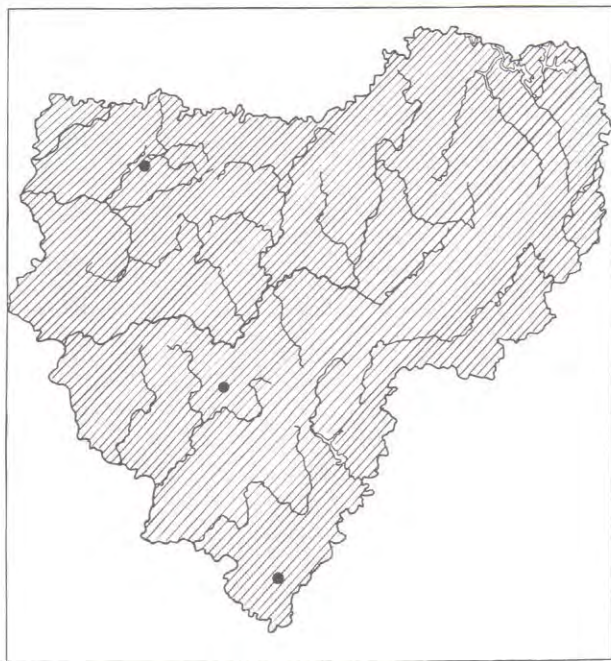
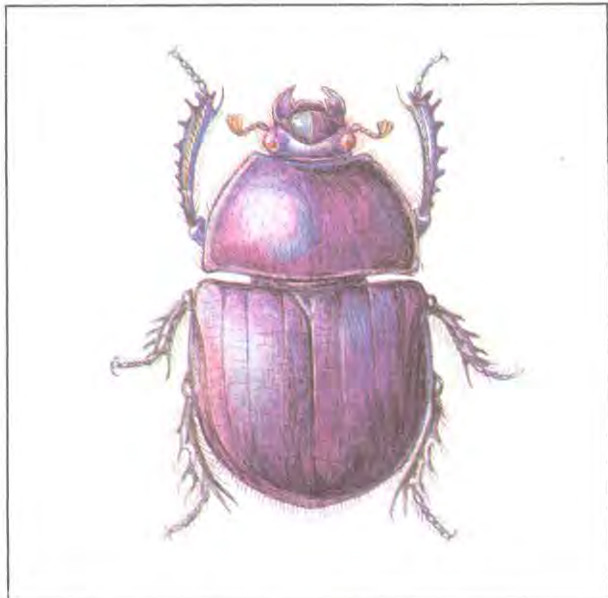


Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Медведев, 1960; 3. Красная книга Республики Беларусь, 1993.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ
Geotrupes vernalis Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Пластинчатосые — Scarabaeidae



Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Жук средних размеров, длина 14—20 мм, выпуклый. Верх сильно блестящий, ярко-зеленый, синий или черносиний. Низ синий или зеленый, блестящий. Переднеспинка в густых крупных и мелких точках.

Распространение. Европа, Малая Азия, Иран, Кавказ. В России встречается в Европейской части от таежной зоны до лесостепи, в Смоленской области по всей территории. Известно несколько находок из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1, 2], из поселка Ершичи [3] и из окрестностей д. Прудки Починковского района [4].

Места обитания. Смешанные и широколиственные леса и посадки, опушки и поляны. Обитает в глубоких норах под конским и коровьим навозом.

Численность в природе. Встречается редко, в виде единичных особей, в последние годы численность сократилась.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания — вырубка лесов, антропогенное воздействие на пастбища.

Особенности биологии. Активен с марта по июнь. Цикл развития длится около года. Питается конским и коровьим навозом, роет норы под кучами, где самка откладывает яйца. Личинки питаются навозом до наступления холодного периода, перезимовывают и окукливаются [5]. Наиболее активны жуки в мае.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [5].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1993; 2. Гильденков, 1995; 3. Антошков (устное сообщение); 4. Домбровский, 1913; 5. Красная книга Республики Беларусь, 1993.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

БРОНЗОВКА МРАМОРНАЯ
Liocola marmorata Fabricius, 1794

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Пластинчатосые — Scarabaeidae



Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается. Единственный представитель рода в фауне области.

Краткое описание. Средних размеров жук, длиной 19,8—26,5 мм. Верх голый, блестящий, темно-бронзовый, низ бронзово-зеленый, ноги зеленые с металлическим блеском. Надкрылья в многочисленных поперечных белых штриховатых пятнах, создающих мраморный рисунок. Антенны с трехчлениковой пластинчатой булавой.

Распространение. Широко распространенный вид, обитающий в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке. В Смоленской области повсеместно, по нашим данным и данным Смоленского музея, известны многочисленные находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1], а также редкие находки из окрестностей д. Прудки Починковского района [2].

Места обитания. Смешанные и широколиственные леса, парки, лесополосы. Жуки на вытекающем древесном соке и на цветах по опушкам и на полянах.

Численность в природе. В последние годы сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания — вырубка лесов, загрязнение среды.

Особенности биологии. Лет жуков с мая по август, наиболее обычны в конце июня — начале июля. Личинка развивается в трухляках и дуплах старых лиственных деревьев — тополя, осины, вербы, дуба, груши. Зимуют личинки, жизненный цикл длится 1—2 года.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [3].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Сохранение старых дуплистых деревьев в местах предполагаемого обитания, запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Дороченкова (по фондам Смоленского гос. музея); 2. Домбровский, 1913; 3. Красная книга Республики Беларусь, 1993.
Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

КАРАПУЗИК — ПЛОСКУШКА
Hololepta plana Sulzer, 1776

Отряд Жесткокрылые — *Coleoptera*
Семейство Карпузики — *Histeridae*



Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Тело очень плоское. Черный, лаково-блестящий. Голова направлена вперед и не втягивается под передне-спинку, мандибулы хорошо развиты. Антенны с булавой на конце. Длина 7—9 мм.

Распространение. Средняя и южная часть Европы. В Смоленской области встречается в лесных биоценозах с примесью тополя и осины. Известны находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1,2] и окрестностей д. Прудки Починковского района [3].

Места обитания. Лиственные и смешанные леса, старые парки.

Численность в природе. Нет сведений, встречается редко и единично.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания. Вырубка старых лиственных лесов.

Особенности биологии. Жуки — активные хищники, охотящиеся под корой деревьев, обычно тополя и осины.

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1995; 2. Антощенков (устное сообщение); 3. Домбровский, 1913.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

РОГАЧ СКРОМНЫЙ

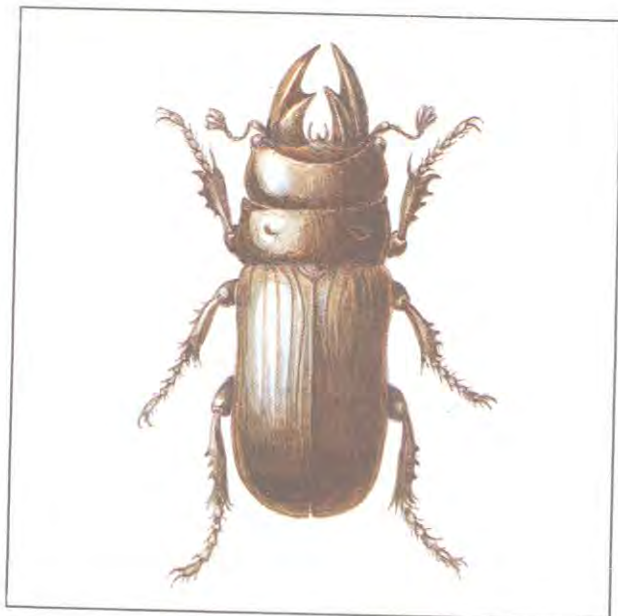
Ceruchus chrysomelinus Hochwart, 1785

Отряд Жесткокрылые — *Coleoptera*
Семейство Рогачи — *Lucanidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве на ограниченных территориях. Один вид рода в фауне России.

Краткое описание. Длина 12—16 мм. Выпуклый, черный, с сильным блеском. Надкрылья с глубокими бороздками и выпуклыми междурядьями. Жвалы у самцов увеличены и выступают вперед, сверху с угловатым зубцом. Ноги ржаво-красные. Антенны с трехчлениковой булавой.

Распространение. В области распространен в еловых и смешанных лесах, везде редок. Известны достоверные находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1, 2] и



окрестностей д. Красносвятское Починковского района [3]. В пределах России обитает в таежной и лесной зонах.

Места обитания. Старые еловые и смешанные леса. Жуков можно встретить на вытекающем древесном соке и на цветах.

Численность в природе. Встречается единично.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сокращение числа старых деревьев и трухлявых пней.

Особенности биологии. Лет в мае — июне. Личинка 2—3 года живет в трухлявых старых еловых стволах и пнях. Окукливается весной [4].

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [4].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1993; 2. Гильденков, 1995; 3. Домбровский, 1913; 4. Красная книга Республики Беларусь, 1993.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

РОГАЧ ОДНОРОГИЙ

Sinodendron cylindricum Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera

Семейство Рогачи — Lucanidae

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается. Один из двух видов рода.

Краткое описание. Тело цилиндрическое, черный, блестящий. Антенны, щупики и лапки рыжие. Длина 12—16 мм. Булава антенн из трех члеников. На переднеспинке имеется поперечный валик. У самца на голове длинный рог, у самки небольшой бугорок.

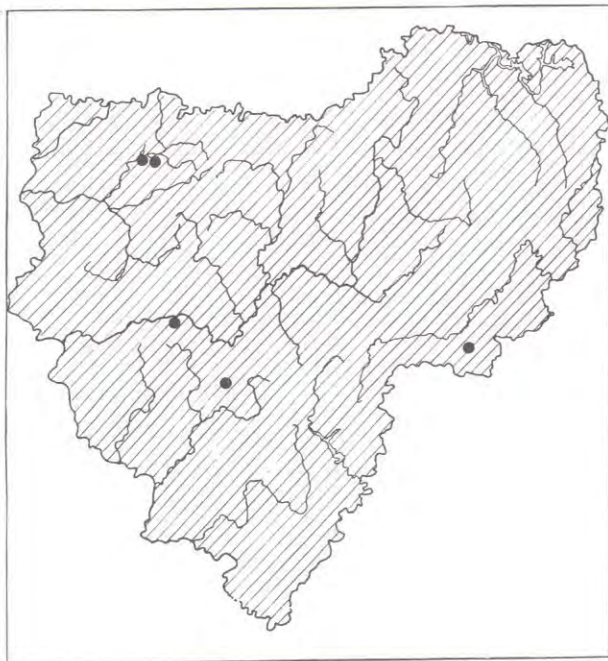
Распространение. Широко распространен в Европе, встречается от тайги до Кавказа и Крыма. В Смоленской области повсеместно, но редко. Известны находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1, 2], окрестностей д. Прудки Починковского района [3], из города Смоленска [2] и окрестностей д. Выгорь Угранского района [4].



Места обитания. Смешанные и широколиственные леса.

Численность в природе. Встречается единично. Численность сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания — выруб-ка лесов.



Особенности биологии. Наибольшая активность жуков в июне — июле. Питаются на вытекающем древесном соке. Личинка развивается в гнилой древесине различных лиственных пород.

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1992; 2. Дороченкова (по фондам Смоленского гос. музея); 3. Домбровский, 1913; 4. Василенков (устное сообщение).

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

ЗЛАТКА БОЛЬШАЯ СОСНОВАЯ *Buprestis mariana* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Златки — Buprestidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Крупный жук. Длина 21—32 мм. Темно-бронзовый, с медным или медно-зеленым блеском. На голове, передне-спинке и надкрыльях проходят гладкие, темные продольные кили, на надкрыльях они прерваны четырьмя ямками, имеющими медно-золотистый блеск.

Распространение. Широко распространенный вид, встречается по всей Европе, на Кавказе и в Западной Сибири. В Смоленской области редок, известна находка из окрестностей д. Прудки Починковского района [1].

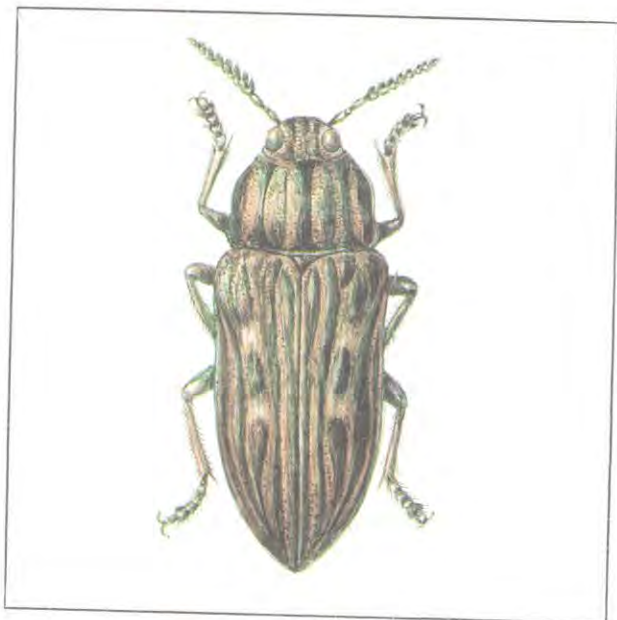
Места обитания. Тайга и смешанный лес.

Численность в природе. В некоторых районах страны численность может быть значительной, и жуки могут оказывать вред лесному хозяйству. В Смоленской области численность неизвестна, единственная находка в 1913 году [1].

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания. Вырубка старых сосновых лесов.

Особенности биологии. Жуки активны в начале лета, встречаются на стволах и пнях сосен. Личинка развивается в древесине сосны.

Разведение. Сведений не имеется.



ЖУЖЕЛИЦА ШАГРЕНЕВАЯ *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — *Coleoptera*
Семейство Жужелицы — *Carabidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Самый крупный представитель семейства жужелиц в Центральной и Восточной Европе. Длина 30—42 мм. Одноцветно-черный, почти матовый, надкрылья в грубых морщинках.

Распространение. Вид широко распространен в Европе, особенно на западе, юго-западе и в центре [1]. В России северо-восточной оконечностью ареала следует считать Ярославскую область. В Смоленской области повсеместно, но редко. Известны находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское и берег оз. Щучье на границе с Тверской областью) [2, 3], центрального парка города Смоленска [3], из д. Тычино Смоленского района [4] и из окрестностей пос. Кардымово [5].

Места обитания. Леса разных типов и старые парки.

Численность в природе. Встречается единично.

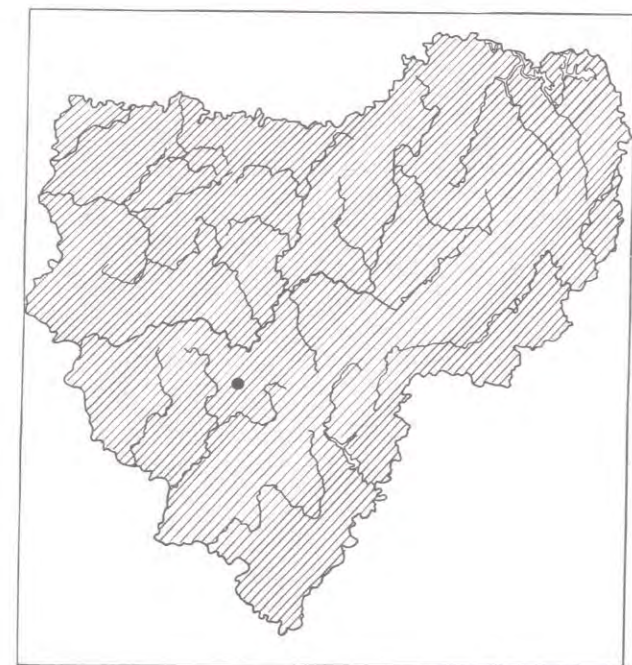
Основные лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, коллекционирование.

Особенности биологии. Обитает в лесах и старых парках. Зимует в фазе личинки, развитие заканчивается весной, взрослые жуки появляются в мае — июне. Наиболее активны в августе — сентябре. Активные хищники, питаются наземными моллюсками, насекомыми и их личинками. Охотятся в основном ночью, днем скрываются под камнями, стволами поваленных деревьев.

Разведение. Сведений не имеется, но содержание в садках вполне возможно и осуществляется как и для других крупных хищных жуков.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [6].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье», сохранение лесов в местах предполагаемого обитания, запрет коллекционирования.



Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источник информации: 1. Домбровский, 1913.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.



Источники информации: 1. Якобсон, 1905—1913; 2. Гильденков, 1993; 3. Гильденков, 1995; 4. Антощенко (устное сообщение); 5. Дороченкова (по фондам Смоленского гос. музея); 6. Красная книга Республики Беларусь, 1993.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

ХИЩНИК ВОЛОСАТЫЙ *Emus hirtus* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Стафилины — Staphylinidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве. Единственный вид рода.

Краткое описание. Один из самых крупных стафилинов нашей страны. Длина тела 18—28 мм. Тело узкое, надкрылья укорочены, покрывают только два первых тергита брюшка. Жвалы чрезвычайно развитые, серповидно изогнутые. Окраска очень яркая и заметная. Черный, низ тела синий или фиолетовый. Покрит длинными густыми волосками. Голова, переднеспинка и задняя часть брюшка в золотисто-желтых волосках, передняя часть брюшка в темных. На надкрыльях имеется поперечная перевязь из серых, более коротких волосков. Ноги черные. Окраской напоминает шмеля или подобных жалящих перепончатокрылых, является примером мимикрии.

Распространение. Широко распространен в Европе [1, 2]. В Смоленской области имеются сведения о нахождении данного вида в окрестностях пос. Екимовичи Рославльского района [3], из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [4, 5], около д. Купники Смоленского района [4], в окрестностях д. Прудки Починковского района [6].

Места обитания. Луга, поляны, опушки и перелески, используемые для выгона скота.

Численность в природе. Встречается единично и редко. Сведений об изменениях численности не имеется.

Основные лимитирующие факторы. Не известны, очевидно, общее загрязнение среды.

Особенности биологии. Зимует имаго, жуки активны весной и в начале лета, второй пик активности осенью. Хищник, питается личинками и имаго двукрылых и жесткокрылых, обитающих в навозе. В случае опасности жук принимает устрашающую позу, которая в сочетании с окраской отпугивает врагов.

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [7].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.



НЕПОЛНОКРЫЛ БОЛЬШОЙ
Necydalis major Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Усачи — Cerambycidae



Источники информации: 1. Тихомирова, 1973; 2. Крыжановский, 1979; 3. Антощенко (устное сообщение); 4. Гильденков, 1995; 5. Дороченкова (по фондам Смоленского гос. музея); 6. Домбровский, 1913; 7. Красная книга Республики Беларусь, 1993.
Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Тело узкое, вытянутое. Длина 21—32 мм. Черный, надкрылья красновато-бурые, на вершине зачернены. Надкрылья короткие и не прикрывают брюшко, крылья лежат вдоль брюшка открыто. Антенны у самок целиком, у самцов лишь в первой половине красновато-желтые. Ноги красновато-желтые, вершины задних бедер черные. Брюшко с красноватыми первыми кольцами.

Распространение. Широко распространенный вид. В Смоленской области чрезвычайно редок. По нашим данным, известны находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское и д. Городище), из окрестностей поселка Ершичи [1] и окрестностей д. Прудки Починковского района [2].

Места обитания. Смешанные и широколиственные леса, парки.

Численность в природе. Сведений не имеется.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания. Вырубка старых лиственных лесов.

Особенности биологии. Жуки активны в июне—июле. Встречаются на цветах, под корой и на стволах лиственных деревьев, особенно ив. При опасности жук подражает поведению крупных перепончатокрылых насекомых, форма тела дополняет сходство, являясь примером мимикрии. Личинка развивается в древесине ивы, осины, тополя, вишни.

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Антощенко (устное сообщение); 2. Домбровский, 1913.
Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

ПЛАВУНЕЦ ШИРОЧАЙШИЙ *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство Плавунцы — Dytiscidae



Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Один из самых крупных и редких видов водных жуков. Длина 36—45 мм. Тело очень широкое, плоское, края надкрылий сильно расширены в виде тонкой острой пластинки и выдаются по бокам. Окраска зеленовато-бурая с желтыми пятнами на лбу, широкой желтой каймой вокруг переднеспинки и на надкрыльях. Ротовые части желтые. Надкрылья самцов с двумя рядами точек на диске, у самок с десятью продольными бороздками, достигающими до вершины.

Распространение. Северная и средняя полоса Европы [1]. В Смоленской области возможны находки в крупных озерах, по нашим данным, известен из национального парка «Смоленское Поозерье» (оз. Чистик и оз. Рытое) [2, 3], окрестностей Смоленска (оз. Кривое) [4] и окрестностей д. Прудки Починковского района [5].

Места обитания. Крупные стоячие водоемы — озера и старицы рек.

Численность в природе. Редок, встречается единично.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Особенности биологии. Обитает только в крупных водоемах. Активный хищник. Личинка держится у дна и питается менее подвижными животными, чем личинка плавунца окаймленного. Охотно поедает личинок ручейников. Ноги личинки короткие, плавает хуже, чем личинка плавунца окаймленного [6]. Особенности биологии, строения личинки и редкость вида делают несостоятельными утверждения о вреде, приносимом данным видом прудовому хозяйству.

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [7].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Зайцев, 1953; 2. Гильденков, 1993; 3. Антоценков (устное сообщение); 4. Домбровский, 1913; 5. Павловский, 1948; 6. Красная книга Республики Беларусь, 1993.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

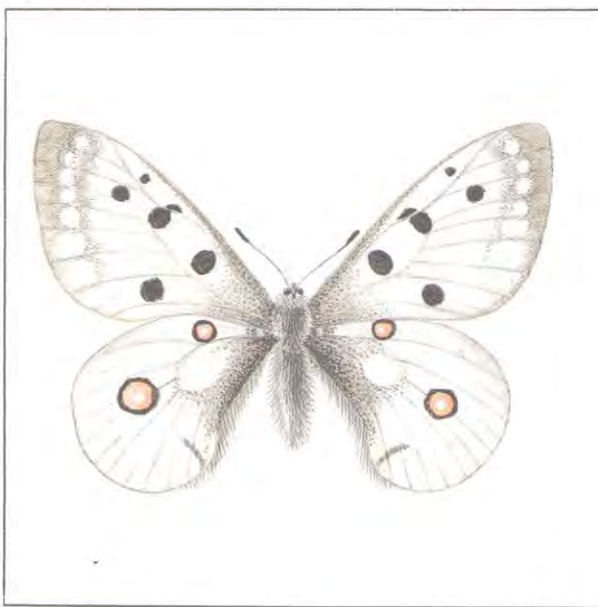
АПОЛЛОН

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Парусники — *Papilionidae*

Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Один из трех европейских видов многочисленного азиатского рода [1].



Краткое описание. Крупная бабочка, размах крыльев 85—95 мм. Крылья белые, у самок их внешний край полупрозрачный. На передних крыльях имеются черные пятна, на задних — красные с белым центром и черной окантовкой.

Распространение. Европа, кроме северных районов, Кавказ, Средняя Азия, Южная Сибирь. В Смоленской области по всей территории [2].

Места обитания. Сухие лесные поляны, просеки.

Численность в природе. Встречается редко. Численность резко сокращается [3].

Основные лимитирующие факторы. хозяйственная деятельность в лесу, увеличение рекреационной нагрузки [4], любительское коллекционирование. Монофагия на растениях рода *Sedum* (очиток).

Особенности биологии. Оседлый вид. Лет в июле — августе, солнцелюбив. Бабочки на цветах, гусеницы питаются только листьями очитка, что сказывается на распространении этого вида. Зимует молодая гусеница.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных биотопов, контроль за применением ядохимикатов, запрет любительского коллекционирования.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Кочетова и др., 1986; 4. По страницам Красной книги (животные), 1987.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

МАХАОН

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

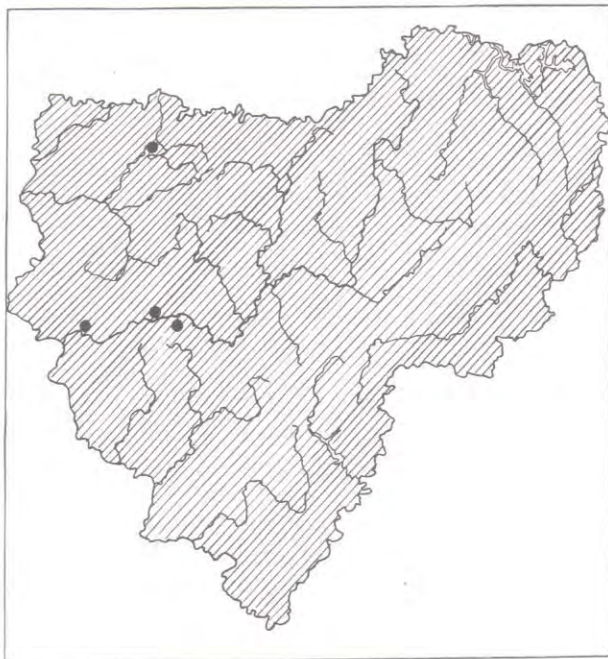
Семейство Парусники — *Papilionidae*

Статус. II категория. Наиболее распространенный, но редкий палеарктический вид с сокращающейся численностью [1]. Один из четырех видов рода.

Краткое описание. Крупная бабочка (70—90 мм). Крылья желтые, основание крыльев, жилки и краевые полосы — черные.

По внешнему краю задних крыльев на темной кайме расположены синие пятна, у заднего угла — по красно-оранжевому пятну. На задних крыльях имеются черные «шпоры».

Распространение. Палеарктика [1]. В Смоленской области по всей территории. Известны находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [2, 3], окрестностей г. Смоленска [2, 4], станции Гусино [5].



Места обитания. Лесные поляны, вырубки, луга.

Численность в природе. Встречается редко. Считается, что численность сокращается, хотя отмечается увеличение числа встреч в некоторых местах.

Основные лимитирующие факторы. Химические обработки, коллекционирование [6]. Увеличение рекреационной нагрузки.

Особенности биологии. Лет в мае — июне и в июле — августе. Предпочитает открытые места. Откладка яиц и питание гусениц чаще на зонтичных, сложноцветных. Бабочки питаются на цветах. Зимуют на стадии куколки.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет любительского коллекционирования, регламентация химических обработок, сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Сычев (устное сообщение); 4. Станчинский (дневники); 5. Ашихмин (устное сообщение); 6. По страницам Красной книги (животные), 1987.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний, значительная рекреационная нагрузка [3]. Олигофагия на древесных и кустарниковых розоцветных.

Особенности биологии. Оседлый вид. Лет бабочек в мае — июне, иногда в июле — августе, возможно появление второго поколения. Гусеницы чаще встречаются на плодовых культурах. Бабочки питаются на цветах. Зимует куколка.



ПОДАЛИРИЙ

Iphiclide podalirius (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Парусники — *Papilionidae*

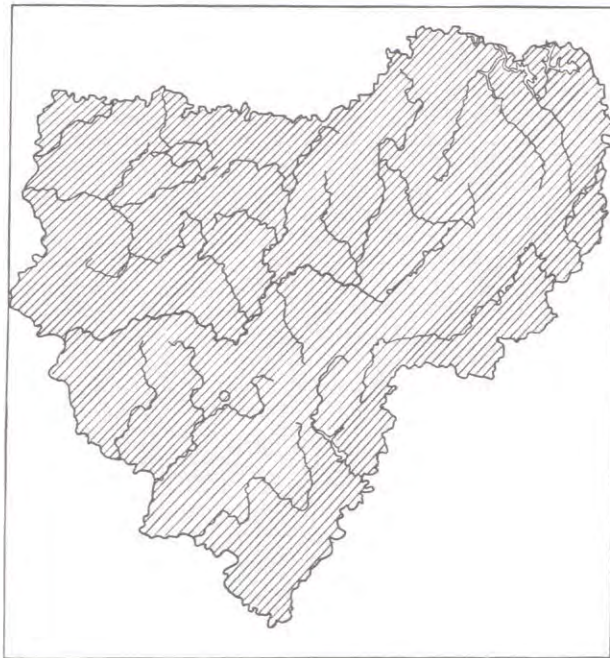
Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается [1]. Представитель монотипического рода в фауне России.

Краткое описание. Крупная бабочка, размах крыльев до 70 мм. На крыльях кремовой окраски выделяется ряд клиновидных поперечных перевязей, на концах задних крыльев длинные «шпоры».

Распространение. Европа, Кавказ, Казахстан, Южный Алтай. В Смоленской области отмечена находка в дер. Прудки Починковского района [2].

Места обитания. Опушки лиственных лесов, заросли кустарников.

Численность в природе. Встречается редко. Считается, что численность сокращается.



Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний, запрет отлова любителями.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Станчинский (дневники); 3. По страницам Красной книги (животные), 1987.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

МНЕМОЗИНА

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Парусники — *Papilionidae*

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается. Один из трех европейских видов многочисленного азиатского рода [1].

Краткое описание. Средних размеров, размах крыльев 50—60 мм. Крылья белые с черными пятнами. Внешний край переднего крыла с довольно широкой полупрозрачной полосой. Внутренние края задних крыльев черные.

Распространение. Европа, кроме северных районов, Западная Сибирь. В Смоленской области по всей территории, известны находки из г. Смоленска [2, 3], дер. Прудки Починковского района [2], национального парка «Смоленское Поозерье» (пос. Пржевальское) [3, 4].

Места обитания. Опушки и поляны в смешанных лесах, долины рек и ручьев.

Численность в природе. Встречается редко. Численность сокращается [5].

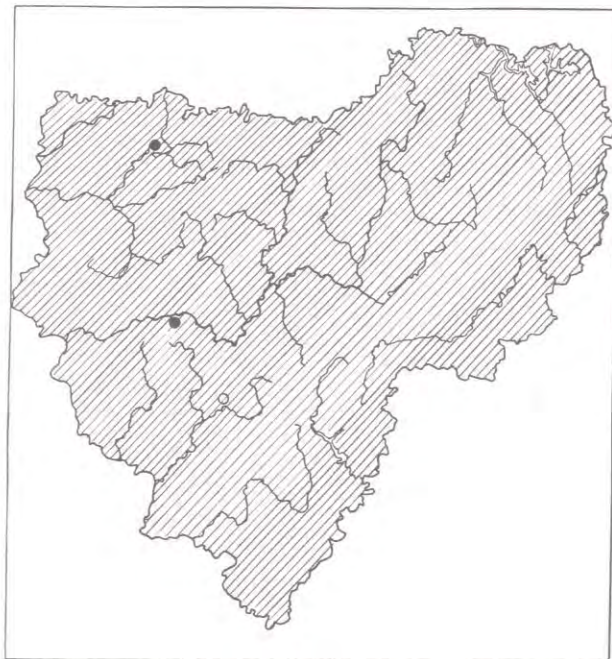
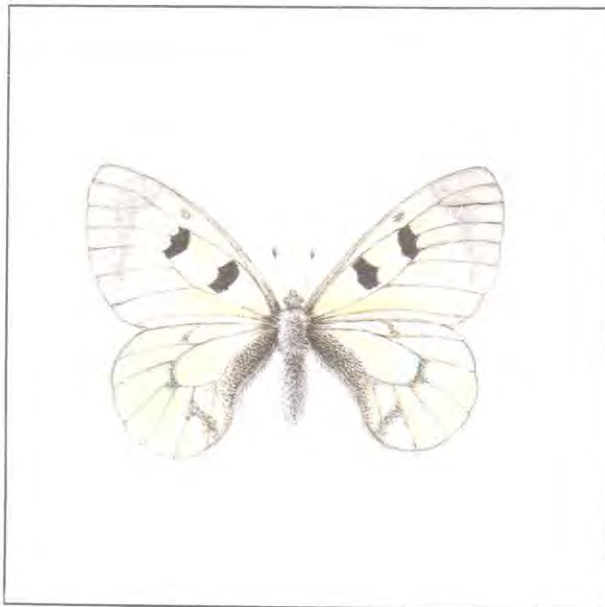
Основные лимитирующие факторы. Узкая кормовая специализация (на растениях рода *Corydalis* — хохлатках), высокая антропогенная нагрузка в местах обитания, отлов любителями [6].

Особенности биологии. Оседлый вид. Лет с мая по июль. Гусеницы развиваются на хохлатках. Бабочки питаются на цветах. Зимуют гусеницы.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение типичных мест обитания, запрет сбора любителями, контроль за применением ядохимикатов.



Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Станчинский (дневники); 3. Гильденков (устное сообщение); 4. Сычев (устное сообщение); 5. Редкие животные нашей страны, 1989; 6. По страницам Красной книги (животные), 1987.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

ТРАУРНИЦА

Nymphalis antiopa Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*



Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве [1].

Краткое описание. Размах крыльев 65—70 мм. Крылья бархатистые, черно-бурые со слабым фиолетовым оттенком. По их наружному краю проходит широкая светло-желтая кайма, перед которой располагается ряд небольших полулунных голубых пятен.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1]. В Смоленской области известно несколько находок из окрестностей г. Смоленска [2, 3], национального парка «Смоленское Поозерье» (пос. Пржевальское) [4], дер. Пересветово Кардымовского района.

Места обитания. Осветленные леса, перелески, среди кустарников в парках, садах, по берегам небольших водоемов [1].

Численность в природе. Встречается нечасто в небольшом количестве.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Лет в июне — июле. Бабочки пьют сок, вытекающий из надрезов растений, часто садятся на перезревшие фрукты, истекающие соком [5]. Зимует бабочка в укрытиях, которые покидает ранней весной в первые теплые солнечные дни.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Источники информации: 1. Редкие насекомые, 1982; 2. Сычев (устное сообщение); 3. Ашихмин (устное сообщение); 4. Гильденков, 1993; 5. Моуха, 1979.
Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

УГЛОКРЫЛЬНИЦА V-БЕЛОЕ

Polygonia vau-album Schiffermüller, 1775

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус. IV категория. Вид, биология которого в Смоленской области изучена недостаточно.

Краткое описание. Достаточно крупная бабочка, размах крыльев 55—65 мм. Основной фон окраски — оранжево-бурый. Передние крылья (кроме основания) и передний



край задних с черными пятнами. Ближе к вершинам на передних и задних крыльях имеется по белому пятну. Желто-бурая полоса окантовки почти точно повторяет сложную конфигурацию наружного края крыльев.

Распространение. От Центральной Европы до Японии; США, южные районы Канады [1]. В Смоленской области по всей территории.

Места обитания. Лиственные леса, рощи в долинах рек.

Численность в природе. Встречается нечасто. Точных данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Бабочки очень пугливы. Самка откладывает яйца на ветки деревьев, на которых питаются гусеницы. Гусеницы живут колониально, не покидая вначале общего паутинного гнезда. Зимует бабочка [1].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Моуха, 1979.
Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но быстро сокращается. Один из трех европейских видов рода, единственный вид с дизъюнктивным ареалом в пределах Евразии [1].

Краткое описание. Общая окраска — темно-коричневая. Крылья в размахе 60—70 мм с синим отливом. На передних крыльях имеются белые косые пятна, на задних — такие же пятна образуют перевязь. На задних крыльях имеется темный глазок с красно-коричневой окантовкой.

Распространение. Западная Европа, Прибалтика, Центр Европейской части России, Приамурье, Приморье. В Смоленской области на всей территории. Известны находки из национального парка «Смоленское Поозерье», Краснинского района [2], окрестностей Смоленска [3].

Места обитания. Разреженные лиственные леса, опушки, просеки, лесные дороги.

Численность в природе. Встречается редко. Считается, что в последние годы численность сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания [4].

Коллекционирование. Уничтожение кормовых растений (олигофагия на растениях р. *Salix* — ивы).

Особенности биологии. Лет в июне — августе, часто садится на дорожную грязь, свежий навоз (особенно лошадиный), пьет сок

поврежденных растений [5]. Гусеницы ярко-зеленые с голубоватой головой, на которой располагаются длинные рожки. Предпочитают иву и осину. Зимует гусеница.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Создание микрозаповедников, запрет отлова неспециалистами, регламентация применения пестицидов и арборицидов.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Ашихмин (устное сообщение); 4. Редкие животные нашей страны, 1989; 5. Моуха, 1979.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ



ПЕРЕЛИВНИЦА ТОПОЛЕВАЯ
(переливница малая, радужница) —
Apatura ilia Schiffermüller, 1775

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус. IV категория. Вид, биология которого в Смоленской области не изучена, а численность невысока.

Краткое описание. Сравнительно крупная бабочка, размах крыльев 55—70 мм. Основной фон окраски черный, в некоторых местах переходящий в серо-коричневый с сине-фиолетовым отливом. На переднем крыле имеется несколько белых пятен, на заднем — белая неровная широкая полоса. Ближе к заднему углу на передних и задних крыльях расположены красно-оранжевые кольца.

Распространение. Умеренная зона Европы и Азии [1]. В Смоленской области по всей территории. В частной коллекции К. Г. Ашихмина имеются особи, отловленные в Красном Бору (окр. г. Смоленска) [2].

Места обитания. Луга, берега прудов и ручьев.

Численность в природе. Встречается редко. Точные данные по Смоленской области отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Лет бабочек с мая по июль. Гусеницы встречаются на осине, тополе, иве. Зимует гусеница [1].

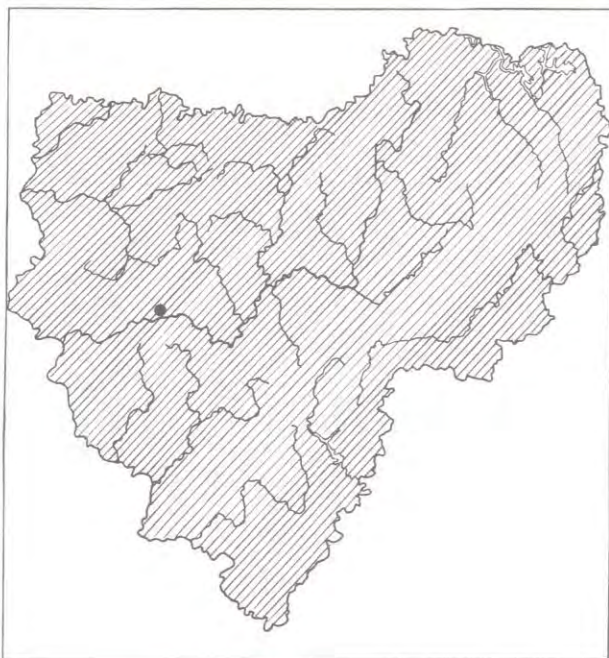
Разведение. Не проводилось.





ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ
Limenitis populi Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
 Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*



Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Сохранение
 естественных мест обитания, запрет коллек-
 ции любителями.

Источники информации: 1. Моуха, 1979;
 2. Ашихмин (устное сообщение).
 Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

Статус. IV категория. Вид, биология которого в Смоленской области изучена недостаточно. Численность невысока.

Краткое описание. Крупная бабочка, размах крыльев 75—80 мм. Основная окраска верхней стороны крыльев темно-коричневая. Вдоль наружного края крыльев ряд оранжевых и черных точек, ближе к середине крыла расположены белые пятна. На задних крыльях срединная белая перевязь, вдоль наружного края между жилками кирпично-красные пятна в виде полумесяцев.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы [1]. В Смоленской области по всей территории. Известно несколько находок из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [2].

Места обитания. Лиственные леса, лесные дороги, по берегам водоемов, на лугах [3].

Численность в природе. Встречается редко.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Лет в июне — августе. Летает высоко, но часто садится на влажную почву у луж, на берега водоемов, гниющие плоды, экскременты животных [1].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

волнистым краем и красной краевой полосой, на которой расположены черные точки.

Распространение. Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия [1]. В Смоленской области на всей территории; известны находки из дер. Каменка и Пересветово Кардымовского района, из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос.



Источники информации: 1. Моуха, 1979; 2. Гильденков, 1993; 3. Редкие насекомые, 1982.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

АДМИРАЛ

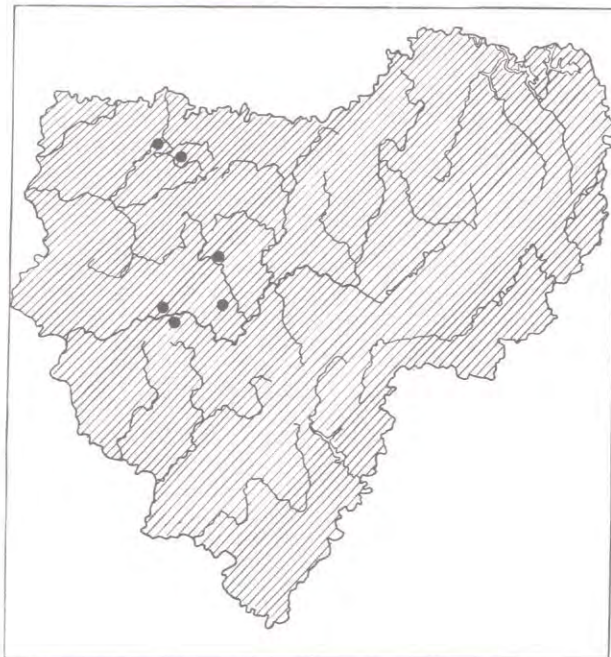
Vanessa atalanta Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус. IV категория. Вид, биология которого в Смоленской области изучена недостаточно.

Краткое описание. Достаточно крупная бабочка, размах крыльев 50—60 мм. Общий фон окраски бархатисто-черный. Передние крылья на вершине с белыми пятнами и красной косой перевязью от переднего края до внутреннего угла. Задние крылья со слегка



Пржевальское) и из окрестностей г. Смоленска [2, 3].

Места обитания. Опушки лесов, сады, парки.

Численность в природе. Не редок, но численность сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Осушение, вырубка леса, чрезмерное выкашивание полей и выпас [4].

Особенности биологии. Может совершать дальние перелеты [1]. Бабочки перезимовывают в укромных местах, поэтому их можно встретить уже ранней весной. Новое поколение появляется к осени. Гусеницы встречаются на крапиве.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Моуха, 1979; 2. Ашихмин (устное сообщение); 3. Сычев (устное сообщение); 4. По страницам Красной книги, 1987.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

РЕПЕЙНИЦА

Vanessa cardui Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус. IV категория. Редкий вид, биология которого в Смоленской области изучена недостаточно.

Краткое описание. Довольно крупная, пестро окрашенная бабочка, размах крыльев 50—60 мм. Основной фон окраски кирпично-охристый. Вершина передних крыльев темно-коричневая с белыми пятнами, основание — розовато-красное с косой темно-бурой зубчатой полосой. Задние крылья несколько темнее передних, с округлыми черными пятнами вдоль наружного края. Испод задних крыльев светло-бурый с характерным белым мраморным рисунком и черно-сине-желтыми глазчатыми пятнами.

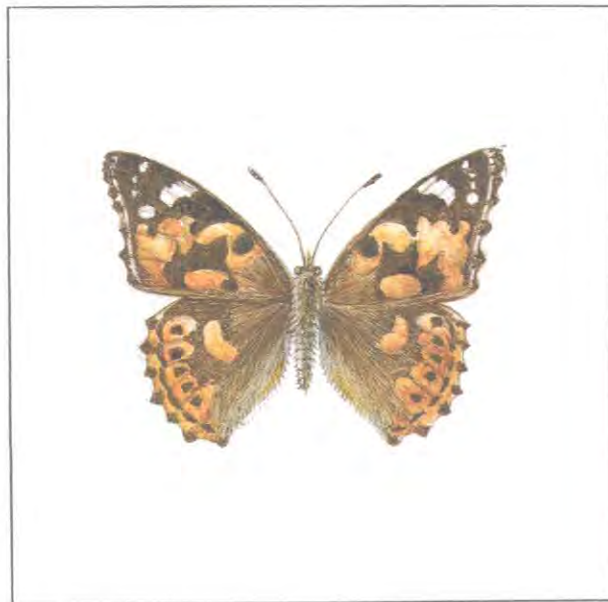
Распространение. Всесветное, кроме Южной Америки [1]. Постоянно отмечается в национальном парке «Смоленское Поозерье» [2], известны находки из окр. г. Смоленска [3].

Места обитания. Предпочитает сухие места с разреженной растительностью, опушки, луга, поля [1].

Численность в природе. Встречается редко. Точные данные по Смоленской области отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Перелетная бабочка [1]. Зимует на юге, в среднюю полосу



России прилетает в мае. Лет бабочки с мая по октябрь, так как успевает развиваться второе поколение. Гусеницы, куколки и бабочки, не улетевшие на юг, зимой погибают.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет коллекционирования любителями.

Источники информации: 1. Моуха, 1979; 2. Круглов (устное сообщение); 3. Ашихмин (устное сообщение).

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

ПЕРЛАМУТРОВКА БОЛЬШАЯ ЛЕСНАЯ

Agrypnis raphia Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус. IV категория. Редкий, мало изученный в Смоленской области вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. У самца крылья сверху ярко-рыжие с многочисленными черными пятнами, на передних крыльях 4 утолщенных темных жилки. Вдоль наружного края крыльев тянется черная зубчатая линия. Испод задних крыльев с серебристыми полосами. У самок нет расширенных жилок на передних крыльях и общий оттенок крыльев может быть зеленоватым.

Распространение. Евразия [1]. В Смоленской области по всей территории. Неоднократно встречался в национальном парке «Смоленское Поозерье» [2]. Имеются находки из окр. г. Смоленска [3].

Места обитания. Лесные поляны, вырубки, дороги.

Численность в природе. Достаточно обычный вид [4]. В Смоленской области встречается нечасто.

Основные лимитирующие факторы. Данных нет.

Особенности биологии. Самка откладывает яйца чаще на ствол сосны или ели, реже непосредственно на кормовое растение — фиалку [1]. Развивается одна генерация. Зимуют гусеницы. Лет бабочек в июне — сентябре.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.



Необходимые меры охраны. Запрет коллекционирования любителями.

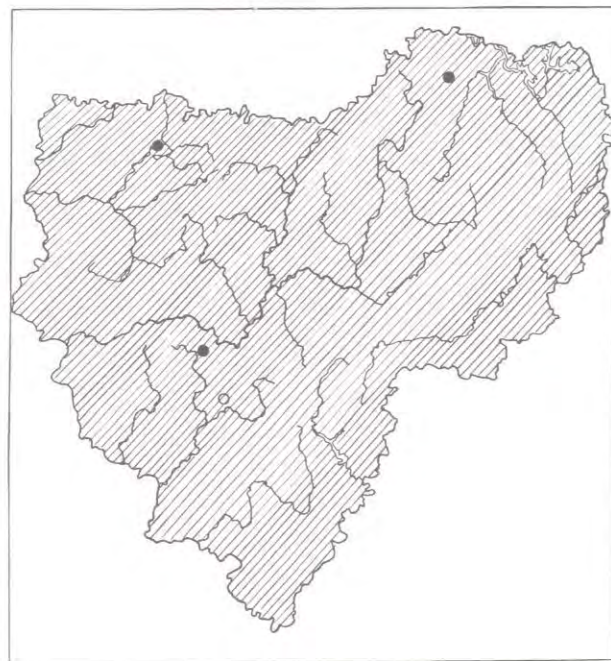
Источники информации: 1. Моуха, 1979; 2. Круглов (устное сообщение); 3. Ашихмин (устное сообщение); 4. Горностаев, 1970.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
Семейство Павлиноглазки — *Saturniidae*

Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью в локальных популяциях [1].



Краткое описание. Достаточно крупная бабочка, размах крыльев 50—70 мм. На желтовато-серых крыльях крупные глазчатые пятна с темной окантовкой и несколько волнистых линий. Внешняя кайма крыла светло-серая. Тело опушено. Усики гребенчатые.

Распространение. Лесная зона Евразии. В Смоленской области по всей территории. Известно несколько находок из окрестностей дер. Прудки Починковского района [2], пос. Талашкино [3], Сычевского района [3] и из национального парка «Смоленское Поозерье» (пос. Пржевальское) [4].

Места обитания. Лесные, хорошо прогреваемые опушки, поляны, берега небольших водоемов, сады.

Численность в природе. Встречается редко.

Основные лимитирующие факторы. Изменение условий местообитаний в результате хозяйственной деятельности, сбор коллекционерами-любителями, гибель при свете ночью [1].

Особенности биологии. Оседлый вид. Лет с апреля по июнь. Бабочки могут не питаться [5]. Гусеницы питаются на терне, чернике, голубике, лиственных деревьях. Зимует куколка.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана на заповедных территориях, запрет сбора любителями.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Станчинский (дневники); 3. Гильденков, 1993; 4. Сычев (устное сообщение); 5. Редкие животные нашей страны, 1989.

Составитель В. Ф. АНТОЩЕНКОВ.

БРАЖНИК — МЕРТВАЯ ГОЛОВА
Manduca atropos Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
Семейство Бразники — *Sphingidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречается в виде залетных особей. Единственный в России представитель рода африканского происхождения. Занесен в Красную книгу СССР [1].

Краткое описание. Крупная ночная бабочка с массивным брюшком. Размах крыльев 110—130 мм. Передние крылья темно-бурые с двумя поперечными зубчатыми, рыжевато-черными полосами и желтоватым опылением. В средней части со светлым, хорошо заметным, круглым пятном. Задние крылья охристо-желтые с двумя черными поперечными полосами. На груди бабочки светлое пятно, напоминающее по форме череп с перекрещенными костями, благодаря этому характерному рисунку она и получила свое название. Брюшко очень толстое, с чередующимися широкими желтыми и узкими черными поперечными полосами и продольной срединной полосой синеватого цвета.

Распространение. В Смоленскую область может залететь из южных районов страны. Вид отмечался 25.06.1927 года на биологической станции Вонлярово под Смоленском [2]. Один экземпляр, по сообщению В. В. Станчинского (не опубликовано), находился в коллекции доктора В. В. Домбровского и был пойман в Смоленской губернии в начале XX века. Ближайшим к Смоленской области достоверным сообщением можно считать находку из Витебской области Белоруссии [3]. В России встречается по всей южной и средней полосе, залетая до Санкт-Петербурга. В средней полосе редка [4]. Гусеницы от залетных бабочек в центральных и северных областях гибнут зимой [5]. Вне России встречается по всей Африке, на Азорских островах, в Южной и Средней Европе, Турции, Сирии, Северном Иране, Ближнем Востоке, на Мадагаскаре.

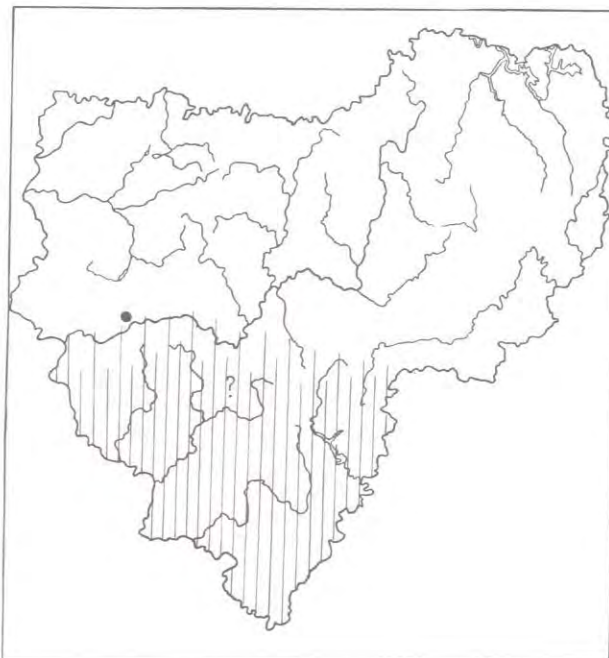
Места обитания. Встречается в различных ландшафтах, чаще в низких долинах на полях и плантациях, в горных районах предпочитает предгорья. В Смоленской области может быть найдена около мощных источников света и на пасеках.

Численность в природе. В области может встречаться очень редко, в виде одиночных залетных особей.

Основные лимитирующие факторы. Снижение численности в местах постоянного обитания связано с использованием на полях ядохимикатов и последующей гибелью гусениц и куколок. На территории области вид не может размножаться ввиду своей теплолюбивости.

Особенности биологии. На юге страны дает два поколения в год. Бабочки способны совершать миграции на дальние расстояния — до Петрозаводска [6] и Кольского полуострова. Гусеница крупная, ярко-желтая, с синими, черными и зелеными косыми полосами. От

залетных особей гусеницы могут оставаться и в Смоленской области, но зимой гибнут. Питаются на растениях семейства пасленовых, часто на картофеле, могут питаться жасмином [7]. Зимует куколка в почве. Бабочка питается не нектаром, а древесным соком и может посещать ульи и, прокалывая хоботком соты, пить мед. Бабочка, гусеница и куколка могут издавать звуки, но каждая



по-разному. Бабочка издает громкий писк за счет вибрации эпифаринкса при прохождении воздуха через глотку.

Разведение. Вполне возможно. В нашей стране в крупных масштабах не проводилось.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР.

Необходимые меры охраны. Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Береснев, 1935; 3. Красная книга Республики Беларусь, 1993; 4. Ламперт, 1913; 5. Дьяконов, 1968; 6. Блекер, 1910; 7. Миляновский, 1964.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

БРАЖНИК ОЛЕАНДРОВЫЙ *Deilephila nerii* Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
Семейство Брахники — *Sphingidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречается в виде залетных особей. Единственный представитель тропического рода в России. Занесен в Красную книгу СССР [1].

Краткое описание. Крупная бабочка с массивным брюшком и узкими, длинными крыльями, размах 90—110 мм. Тело травянисто-зеленого цвета. Передние крылья с пестрым рисунком из извитых полос зеленого, розового, нежно-фиолетового и белого цветов, задние крылья серо-лиловые с широким зеленым внешним краем и желтоватой волнообразной перевязью.

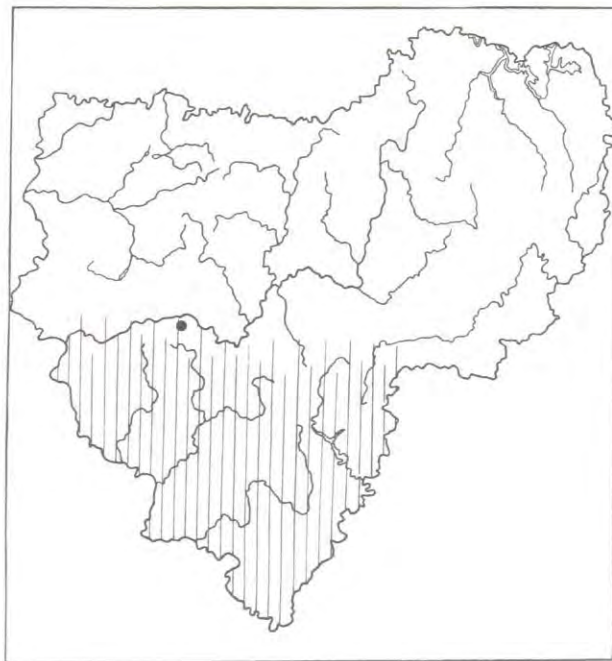
Распространение. В Смоленскую область может залетать из южных районов страны, отмечался Гржибовским 13.08.1905 года в городе Смоленске [2]. В России встречается в зоне временного размножения на севере Кавказа и на Черноморском побережье. Ареал вида включает всю Африку, Индию, страны Средиземноморья, весь ближний Восток, Крым, Молдавию, Закавказье [1, 3].

Места обитания. В Смоленской области могут встречаться лишь залетные особи, не оставляющие потомства.

Численность в природе. Возможны крайне редкие находки в годы массового размножения в пределах основного ареала.

Основные лимитирующие факторы. На территории области вид не может размножаться ввиду своей теплолюбивости.

Особенности биологии. Тропический, полициклический вид, дающий в пределах основного ареала непрерывный ряд поколений. В пределах России популяции образуются за счет мигрирующих бабочек из более южных стран и дают до трех поколений. В средней полосе не размножаются. Гусеницы питаются



в основном на олеандре, но могут использовать барвинок, хинное дерево и батат [4, 5]. Гусеница развивается за 2—3 недели, куколка за 15—20 дней или зимует [6]. Бабочки широко мигрируют, залетая до Санкт-Петербурга и Петрозаводска.

Разведение. Вполне возможно. В нашей стране в крупных масштабах не проводилось.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР.

Необходимые меры охраны. Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Береснев, 1935; 3. Ламперт, 1913; 4. Милиановский, 1964; 5. Богданов-Катков, 1933; 6. Мелиоранский, 1897.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

БРАЖНИК СИРЕНЕВЫЙ

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Бражники — *Sphingidae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Крупная ночная бабочка с толстым брюшком и длинными узкими крыльями. Размах 90—110 мм. Передние крылья темно-коричневые с рисунком из более светлых полос и зачерненных жилок. Задние крылья розовые с двумя черными перевязями и коричневым краем. Брюшко посередине с коричневой продольной полосой, розовыми и черными полукольцами по бокам. Антенны беловатые, веретеновидные.

Распространение. Широко распространен в Европе, встречается на Кавказе, в Крыму, Южной Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии. В Смоленской области известен из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1, 2] и окрестностей Смоленска (Красный Бор) [3]. Очевидно, в области встречается повсеместно.

Места обитания. Лиственные и смешанные леса, лесополосы, парки, сады.

Численность в природе. До 1930 года был довольно обычным видом [4], в последние годы численность резко сократилась. Встречается редко, единично.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Лет бабочек в мае — июне. Полет стремительный, в сумерки сосут нектар из цветов, не опускаясь на них. Гусеница развивается на сирени, бирючине, таволге, калине, ясене, смородине и винограде с июля по сентябрь. Гусеница светло-зеленая, косые боковые полосы на ее теле сверху розово-фиолетовые, книзу белые, дыхальца



красно-желтые, рог красный. Куколка бурая, крупная, с длинным чехликом для хоботка — напоминает кувшин с ручкой. Куколка зимует в почве.

Разведение. Имеются данные о разведении гусениц коллекционерами и натуралистами, крупномасштабного разведения не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1992; 2. Синев (устное сообщение); 3. Ашихмин (устное сообщение); 4. Береснев, 1935.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

БРАЖНИК СОСНОВЫЙ

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Брахники — *Sphingidae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Крупная бабочка. 70—80 миллиметров в размахе крыльев. Тело вальковатое с толстым брюшком, крылья узкие, длинные. Передние крылья серые с черным, отчасти светло-серым или буроватым рисунком и пестрой бахромой. Задние крылья серые. По заднему краю крыльев проходит черно-белая бахрома. Брюшко с рисунком из черных и белых полуколец. Антенны веретеновидные.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы, Кавказа, Средней и Южной Сибири к западу от Байкала. В Смоленской области известны многочисленные находки из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1—3] и окрестностей Смоленска (Красный Бор) [4].

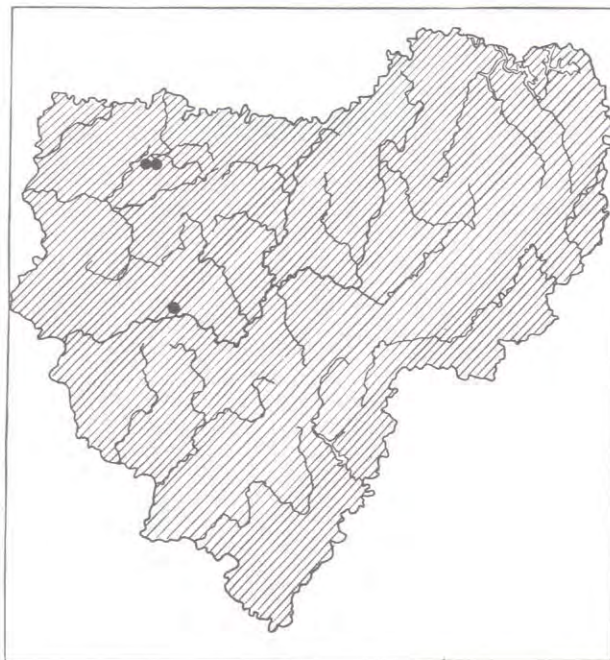
Места обитания. Хвойные и смешанные леса.

Численность в природе. В последние годы численность бражников в районе Пржевальского значительно сократилась.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Лет бабочек в мае — июне. Гусеница крупная, зеленая с про-

дольными лиловыми полосами и красным рогом на конце тела. Окраска защитная, под цвет хвои, особенно у молодых гусениц. Питаются на сосне, в верхней части кроны, редко на ели. Окукливание происходит в первой половине сентября. Зимует куколка. Куколка коричневая, крупная, имеет особый чехлик для хоботка — напоминает кувшин



с ручкой. Гусеницы часто поражаются тахиной (*Tachina grossa* L.) и наездниками (*Ichneumon pisorius* L., *Ichneumon fusorius* L.). Взрослые бабочки могут служить добычей для сокола чеглока.

Разведение. Имеются данные о разведении гусениц коллекционерами и натуралистами, крупномасштабного разведения не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1992; 2. Гильденков, 1993; 3. Синев (устное сообщение); 4. Ашихмин (устное сообщение).

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.



БРАЖНИК ОСИНОВЫЙ

Laothoe amurensis Staudinger, 1892

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Бражники — *Sphingidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве. Один из двух видов рода в Европейской части России.

Краткое описание. Крупная ночная бабочка с массивным брюшком. Размах крыльев 75—95 мм. Передние крылья темно-серые с буроватым оттенком и неясными более темными полосами, задние крылья имеют сходную окраску, у основания с темно-серым пухом. Край крыльев слабо выемчатый. Похож на тополевого бражника *Laothoe populi* L., отличается отсутствием рыжего пятна на основании задних крыльев.

Распространение. Широко распространен в Европе и Сибири. В Смоленской области отмечался в национальном парке «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1—3].

Места обитания. Темные густые смешанные и лиственные леса.

Численность в природе. Редкий вид. В последние годы стал намного реже встречаться в окрестностях пос. Пржевальское. Точных сведений о численности нет.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания и коллекционирование.

Особенности биологии. Лет бабочек в мае — июле. В год одно поколение. Гусеница желто-зеленая с косыми желтыми полосками



на боках и бело-желтыми зернышками по всему телу. Рог длинный, часто карминно-красный. Питаются на осине в июле — августе. Окукливаются в земле, куколка зимует [4].

Разведение. Сведений не имеется.

Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались, занесен в Красную книгу Республики Беларусь [5].

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1992; 2. Синев (устное сообщение); 3. Круглов (устное сообщение); 4. Ламперт, 1913; 5. Красная книга Республики Беларусь, 1993.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

БРАЖНИК ГЛАЗЧАТЫЙ

Smerinthus ocellata Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Бражники — *Sphingidae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Крупная ночная бабочка с толстым брюшком. Размах крыльев 60—75 мм. Передние крылья бурые в темном мраморном рисунке, глазок черный с цельным голубым колечком внутри. Переднеспинка с широкой продольной коричневой полосой. Антенны пильчатые.

Распространение. Широко распространен в Европе, кроме крайнего севера, в Крыму, на Кавказе, в Приуралье. В Смоленской области распространен повсеместно, известен из национального парка «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское) [1—3], из Смоленска [2] и, по нашим данным, с базы Игурово Гагаринского района [2] и из окрестностей Рославля [4].

Места обитания. Широколиственные и смешанные леса, парки, лесополосы, сады.

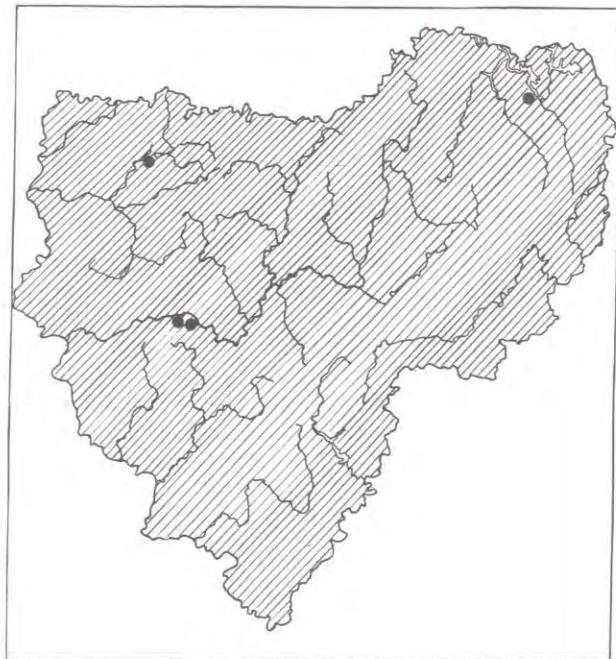
Численность в природе. Встречается редко, наблюдается общая тенденция сокращения численности, но точных сведений не имеется.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Лет бабочек в мае — июле. Во взрослом состоянии не питаются. В случае опасности бабочка демонстрирует нижние крылья с глазчатыми пятнами, трепещет всем телом — пример отпугивающей окраски и поведения. Гусеница зеленая с белыми косыми полосами на боках и красными дыхальцами, как и другие гусеницы бражников, имеет рог на заднем конце тела. Питается на тополе, осине, иве, может также питаться, но менее охотно, на яблоне, липе, ольхе, груше и черемухе.

Разведение. Имеются данные о разведении гусениц коллекционерами и натуралистами, крупномасштабного разведения не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.



Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Гильденков, 1992; 2. Дороченкова (по фондам Смоленского гос. музея); 3. Синев (устное сообщение); 4. Вяткина (устное сообщение).

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

Cossus cossus Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Древоточцы — *Cossidae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Крупная ночная бабочка с толстым брюшком. Размах крыльев самца 65—70 мм, самки 80—95 мм. Передние крылья серые или серо-коричневые с мраморным рисунком из серо-беловатых пятнышек и темных волнистых поперечных линий. Задние крылья темно-коричневые с матовыми темными волнистыми линиями. Брюшко темное со светлыми кольцами.

Распространение. Широко распространен в лесной зоне Европы, на Кавказе, в Сибири, Средней Азии и на Дальнем Востоке. В Смоленской области неоднократно отмечался в национальном парке «Смоленское Поозерье» (окрестности пос. Пржевальское), по нашим данным и данным других авторов [1, 2], в окрестностях Вонлярово Смоленского района [3] и в окрестностях города Сычевки [3].

Места обитания. Лиственные и смешанные леса, парки.

Численность в природе. Наблюдается общая тенденция снижения численности, но точных сведений не имеется.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка лесов, коллекционирование.

Особенности биологии. Лет в июне — июле, обычно начинают лет в сумерки, чаще держатся около ив и осин. Полет прямолинейный, быстрый и шумный. Самец живет 2—3 дня, самка — 3—9 дней. Яйца откладывает в трещины коры или в щели в древесине. Всего самка откладывает 100—400 яиц, по одному — два [4]. Яйцо овальное, зеленовато-серое. Гусеница выходит через 28—45 дней. Молодые гусеницы розовые или светло-крас-



ные с коричневым пятном поверх первого сегмента. Взрослые красновато-телесного цвета с черной головой и черным пятном на первом сегменте. Издает специфический запах. Длина взрослой гусеницы до 100—120 мм. Питается гусеница древесиной ивы, осины, тополя, дуба, вяза, ольхи, березы,

винограда, яблони и груши, чаще ивы и осины. Выгрызает мощными челюстями древесину и нижний слой коры [4]. Гусеница известна под названием «красный могильный червь», что связано с окраской и случаями нахождения вблизи старых осиновых могильных крестов. Окукливается гусеница на третий год, через 22 месяца, в древесине под корой, выход подготавливается заранее [4]. Куколка бурая, в коконе из плотных нитей и древесных огрызков. Длина куколки 70—90 мм.

Разведение. Имеются данные о разведении гусениц коллекционерами и натуралистами, крупномасштабного разведения не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана в национальном парке «Смоленское Поозерье». Запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Антошков (устное сообщение); 2. Синев (устное сообщение); 3. Дороженкова (по фондам Смоленского гос. музея); 4. Кузьмин, 1915.

Составитель М. Ю. ГИЛЬДЕНКОВ.

Особенности биологии. Гусеницы питаются на листьях, главным образом, жимолости, черемухи, лещины, черники, ястребинки, подорожника; перезимовывают дважды, прежде чем окуклиться [1, 2].

Разведение. Данных нет.



МЕДВЕДИЦА-МАТРОНА

Pericallia matronula Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Медведицы — *Arctiidae*

Статус: II категория. Редкий вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Передние крылья бурые или ржаво-серые, с 4—5 большими белыми или желтоватыми пятнами у переднего края; задние крылья желтые, с большими черными пятнами, иногда сливающимися в перевязи. Брюшко красное с черными точками. 70—80 мм. Это самая большая европейская медведица [1, 2].

Распространение. Европа, Европейская часть России. В Смоленской области в национальном парке «Смоленское Поозерье» [3].

Места обитания. Смешанные леса и кустарники.

Численность в природе. В настоящее время встречается редко.

Основные лимитирующие факторы. Неизвестны.



Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Мамаев и др., 1976; 2. Плавильщиков, 1957; 3. Гильденков, 1991 (устное сообщение).

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Callimorpha quadripunctaria (Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Медведицы — *Arctiidae*

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Длина переднего крыла 27—29 мм. Передние крылья черные с металлически-зеленым отливом, с тремя косыми кремовыми полосами и кремовым задним краем крыла. Задние крылья красные с тремя черными пятнами по внешнему краю крыла и посередине. Грудь черная с кремовыми продольными полосами, брюшко красное с рядом черных точек [1].

Распространение. Центр и юг Европейской части России, Кавказ, Закавказье, Западная Европа, Турция, Иран, Сирия [1]. Сведений о нахождении в области нет.

Места обитания. Заросли кустарников, опушки, лесные поляны.

Численность в природе. Заметно сокращается. Вид очень локален, и в некоторых местообитаниях его численность может быть достаточно высокой.

Основные лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности, увеличения рекреационных нагрузок.

Особенности биологии. Вид оседлый, в год дает 1 поколение. Бабочка летает в конце июля — августе. Откладка яиц и питание гусениц происходят на яснотке, кипрее, крапиве, жимолости, лещине, малине, ежевике. Зимует в стадии гусеницы [1].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в заповедниках, расположенных в пределах его ареала. Хозяйственное освоение территорий должно включать строгую



регламентацию применения химикатов, запрещения перевыпаса скота, отлова бабочек неспециалистами.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985.

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
Семейство Медведицы — *Arctiidae*



Единственный в России представитель рода.

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории. Занесена в Красную книгу СССР.

Краткое описание. Передние крылья узкие, длиной 18—20 мм, фон их чисто-белый или кремовый; рисунок состоит из множества мелких черных точек и расположенных между ними более крупных ярко-красных. Задние крылья очень широкие, белые, с очень неровной изнутри черной каймой и узким черным поперечным штрихом на конце средней ячейки [1].

Распространение. Встречается преимущественно в южных районах Европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии. Вне пределов СНГ ареал охватывает Африку, Переднюю и Южную Азию до Японии, Филиппин, Австралии и тихоокеанских островов, а также Южную и Среднюю Европу [1]. Смоленская область лежит у северных границ ареала этого вида, однако точных сведений о нахождении его в пределах области нет.

Места обитания. На песчаных берегах рек, на лугах в степной и лесной полосах, около дорог, на пустырях и даже в огородах. Придерживается открытых мест. К настоящему времени количество местобитаний значительно сократилось [1].

Численность в природе. В Европейской части России редка. В целом численность уменьшается [1].

Особенности биологии. Биология изучена слабо. Гусеницы найдены только на растениях *Trichodesma incanum* Bgl. из сем. бурачниковых и на *Heliotropium* sp. Окукливание происходит на земле под кормовым растением [1].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимы специальные исследования биологии и биотопического распределения.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985.

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*
Семейство Медведицы — *Arctiidae*



Один из двух европейских видов в фауне России [1].

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается. Европейско-малоазиатский вид [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 25—28 мм. Передние крылья черные с металлически-зеленым отливом, покрытые белыми и желтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные с перевязью из черных пятен по внешнему краю и черным пятном посередине переднего края. Грудь черно-зеленая с двумя продольными желтыми полосами; брюшко красное с черной полосой посередине [1].

Распространение. Центр и юг Европейской части России, Кавказ и Закавказье [3], Северная Турция [1]. В Смоленской области встречается в национальном парке «Смоленское Поозерье» (окр. пос. Пржевальское), в Угранском районе, 1995 г. у деревни Федоровская [2], в окр. г. Смоленска (Красный Бор) [3].

Места обитания. Разреженные лиственные и смешанные леса, поляны, опушки с кустарником, долины лесных речек и ручьев [1]. Места обитания в настоящее время подвергаются значительному антропогенному воздействию.

Численность в природе. Заметно сокращается, но в некоторых местообитаниях может быть достаточно высокой [1].

Основные лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности, из-за увеличения рекреационных нагрузок, приводящих как к уменьшению кормовой базы, так и к прямому истреблению [1].

Особенности биологии. Вид оседлый, в год дает 1 поколение. Лет бабочек наблюдается в июне — июле; питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на двудомной и глухой крапиве, незабудках, лютиках, жимолости. Зимующая стадия — гусеница, окукливающаяся в легком коконе на земле [1].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в заповедниках, находящихся на территории его ареала, особенно на северной

границе его. Регламентация применения химикатов, запрещение выпаса скота под пологом леса, регулирование рекреационных нагрузок.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Дородченкова, 1995 (устное сообщение); 3. Ашихмин, 1996 (устное сообщение).

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Совки — *Noctuidae*

Один из видов многочисленного рода, обитающего в лесной зоне и на участках лесной растительности в других зонах Евразии и Северной Америки. В умеренных районах ленточницы — самые красивые из совков. Орденские ленты или ленточницы — несколько близких родов семейства совков. Передние крылья — «под цвет коры», задние — яркие, с перевязями. Отсюда — название рода [1].

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Длина переднего крыла 31—33 мм. Передние крылья буро-серые со множеством волнистых и зазубренных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья малиново-красные с черной дважды зазубренной срединной перевязью. Внешний край крыла черный. Тело густоопушенное [1].

Распространение. Европейская часть России (кроме севера), Кавказ и Закавказье, Западная Европа, Северная Турция [1]. Возможно нахождение в южных районах Смоленской области, но достоверных данных нет.

Места обитания. Дубравы, смешанные леса с дубом [1].

Численность в природе. Местами заметно сокращается. Сокращение прилета бабочек на источники света отмечается повсеместно в Европейской части России. В некоторых локальных местообитаниях численность может быть достаточно высокой [1].

Основные лимитирующие факторы. Существование вида зависит от состояния растительных ассоциаций с участием дуба —

основного кормового объекта. Ухудшение состояния или полный регресс дубрав. Гибель бабочек, привлекаемых ярким светом в городах и поселках. Прямое истребление [1].

Особенности биологии. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Лет бабочек наблюдается с конца июля до сентября; часто их



привлекает бродящий сок деревьев и пахучие приманки. Откладка яиц и питание гусениц происходит на дубах. Гусеницы живут в мае — июне, на последней личиночной стадии достигают 7 см длины. Окукливаются между листьями. Зимующая стадия — яйцо [1].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в заповедниках, расположенных в пределах его ареала. При хозяйственном освоении территории должно быть строго регламентировано применение пестицидов и арборицидов, запрещение выпаса скота под пологом дубрав, ограничены рекреационные нагрузки. Желательно использование источников света с малой излучающей способностью в синей части спектра [1].

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985.

Составитель М. М. СЫЧЕВ.



ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ ГОЛУБАЯ

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Совки — *Noctuidae*

Самый крупный европейский вид и вообще один из крупнейших представителей ленточниц.

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается. Палеарктический вид [1].

Краткое описание. Размах крыльев до 9 см. Передние крылья голубовато-серые со множеством волнистых поперечных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья черные с широкой голубой перевязью и белой бахромкой. Тело густоопушенное [1].

Распространение. Лесная зона Евразии (за исключением чисто хвойных участков) от Западной Европы до Приморского края [2]. Отмечались в октябре 1991, августе и сентябре 1995 г., в черте г. Смоленска [2, 3] и его окрестностях (Красный Бор) [4].

Места обитания. Старые светлые участки смешанных и лиственных лесов, долины лесных речек и ручьев, опушки [1].



Численность в природе. Местами заметно сокращается. Сокращение прилета на источники света отмечается повсеместно в европейской части России. В некоторых локальных местообитаниях плотность может быть достаточно высокой [1].

Основные лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности, увеличения рекреационных нагрузок, прямое уничтожение, гибель бабочек в результате привлечения источниками света в городах и поселках.

Особенности биологии. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Лет бабочек наблюдается с конца июля до сентября; часто их привлекает бродящий сок деревьев и пахучие приманки. Гусеницы на тополях, осинах, березах, ясене, вязе, иве. Гусеница окукливается между листьями. Зимует яйцо [1].

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в заповедниках, расположенных в пределах его ареала. При хозяйственном освоении территории должно быть строго регламентировано применение пестицидов и арборицидов и ограничен уровень рекреационных нагрузок в местах обитания вида. Желательно применение источников света с меньшей излучающей способностью в синей части спектра [1].

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1985; 2. Гильденков, 1993; 3. Бичерев, 1991 (устное сообщение); 4. Ашихмин (устное сообщение).

Составитель М. М. СЫЧЕВ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К ЧАСТИ II

- Береснев П. Н.** К фауне чешуекрылых Западной области // Фауна и экология. Вып. 2. Смоленск: ЗОНИ, 1935.
- Биологический** энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1986.
- Блекер Г. Ф.** Материалы к фауне Macrolepidoptera Санкт-Петербургской губернии // Труды Русского энтомологического общества. Т. 39, 1910.
- Благовещенская Н. Н.** Изучение диких пчелиных в природе и лаборатории. Ульяновск: Изд-во УГПИ им. И. Н. Ульянова, 1983.
- Богданов-Катьков Н. Н., Тропкин М. Ф.** Вредители бататов и их карантинное значение. М.—Л., 1933.
- Гильденков М. Ю.** Краткий обзор некоторых редких видов насекомых Смоленского Поозерья // Чтения памяти профессора В. В. Станчинского. Смоленск, 1992.
- Гильденков М. Ю.** Экология и охрана редких животных Смоленской области // Смоленск: СГПИ, 1993. Деп. в ВИНТИ 18.05.1993 г. № 1318 — В 93.
- Гильденков М. Ю.** Жесткокрылые Смоленской области. Сообщение 1. (Список видов по исследованиям за 1992 г.) // Смоленск: СГПИ, 1994. Деп. в ВИНТИ 27.01.1994 г. № 240 — В 94.
- Гильденков М. Ю.** О находках редких и новых для Смоленской области видов животных // Чтения памяти профессора В. В. Станчинского. Вып. 2. Смоленск, 1995.
- Гиляров М. С.** Поденки (Ephemeroptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1984.
- Гиляров М. С.** Отряд Верблюбки (Raphidioptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1984.
- Гиляров М. С.** Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera, или Planipennia) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1984.
- Горностаев Г. Н.** Насекомые — опылители красного клевера // Изв. АН СССР. М. — Л., 1954.
- Гусаковский В. В.** Рогохвосты и пилильщики // Фауна СССР. Т. II. Нов. серия. Л., 1967.
- Длусский Г. М.** Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1969.
- Длусский Г. М.** Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1984.
- Домбровский В. В.** Жесткокрылые Прудковской волости Смоленского уезда // Труды общества изучения Смоленской губернии. Вып. 1. Смоленск, 1913.
- Дьяков А. М.** Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. Т. 74. Л., 1968.
- Жизнь животных.** Т. 1. М.: Просвещение, 1987.
- Жизнь животных.** Т. III. М.: Просвещение, 1984.
- Зайцев Ф. А.** Плавунцовые и вертячки // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 4. М., 1953.
- Казанский А. Н.** Шмелиное население Иваново-Вознесенской губернии (его видовой состав, порайонное распределение и хозяйственное значение). Иваново-Вознесенск, 1925.

Казлаускас Р. С. Отряд поденки (Ephemeroptera) // Опред. пресновод. беспозв. Европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1977.

Кержнер И. М. Отряд полужесткокрылые или клопы (Heteroptera) // Опред. пресновод. беспозв. Европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1977.

Кочетова Н. И., Акимовская М. И., Дыхнов В. Н. Редкие беспозвоночные животные. М.: Агропромиздат, 1986.

Красная книга Башкирской АССР. Уфа: Башкир. книжн. изд., 1987.

Красная книга Республики Беларусь. Минск, 1993. (560 с.)

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. Изд. 2. М., 1985.

Крыжановский О. Л. О восточных границах ареалов некоторых европейских Coleoptera // VII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы: Материалы. Л., 1979.

Кузьмин И. И. Биологические наблюдения над *Cossus ligniperda* Fabr. вообще и в частности в Смоленской губернии // Труды общества изучения Смоленской губернии. Вып. 2. Смоленск, 1915.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. Санкт-Петербург, 1913.

Мальшев С. И. Проблема одомашнивания шмелей // Пчеловодное дело. 1928. № 8—9.

Мальшев С. И. Дикie опылители на службе у человека. М. — Л., 1963.

Мамаев Б. М. Отряд Двукрылые, или Мухи и Комары (Diptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1969.

Мамаев Б. М. Отряд Двукрылые, или Мухи и Комары (Diptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1984.

Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых Европейской части СССР. М.: Просвещение, 1976.

Медведев С. И. Пластинчатосые (Scarabaeidae): Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaucyrinae, Trichiinae // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X. М.—Л., 1960.

Мелиоранский В. К. К фауне Macrolepidoptera Южного берега Крыма. Horae Soc. Ent. Ross, 1897. V. 31.

Милиановский В. К. К фауне чешуекрылых Абхазии // Труды Сухумской опытной станции эфирно-масличных культур. Вып. 6. Сухуми, 1964.

Моуха И. Бабочки. Прага: Артия, 1979. (192 с.)

Определитель коллембол фауны СССР. М.: Наука, 1988.

Павловский Е. Н., Лепнева С. Г. Очерки из жизни пресноводных животных // Руководство к экскурсионному и лабораторному изучению животного мира пресных водоемов. М., 1948.

Панфилов Д. В. К экологической характеристике шмелей в условиях московской области // Учен. зап. пед. ин-та им. Потемкина. Т. 61. Вып. 4—5. М., 1956.

Панфилов Д. В. Шмели (Семейство Apidae, род *Bombus*) // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. III. М.—Л., 1978.

Панфилов Д. В., Зимина Л. В. Некоторые данные о гнездовании шмелей (Hymenoptera *Bombus*) // Бюлл. Моск. об-ва исп. природы. Отд. биол. М., 1962. Т. 67. Вып. 1—3.

Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых. М., 1957.

Правдин Ф. Н. Отряд полужесткокрылые или Клопы (Hemiptera) // Жизнь животных. Т. 3. М.: Просвещение, 1984.

По страницам Красной книги (Животные). Минск, 1987.

Редкие насекомые / Под ред. С. А. Мирзояна. М.: Лесная промышленность, 1982.

Скориков А. С. Шмели Палеарктики (Общая биология с включением зоогеографии) // Изв. Сев. обл. ст. зап. раст. от вред. сельск. хоз-ва. 1922. Т. 4(1).

Станек В. Я. Иллюстрированная энциклопедия насекомых. Прага: Артия, 1977.

Сысолетина Л. Г. Фауна шмелей лесостепной части Среднего Заволжья // Материалы итоговой научной конференции зоологов Волжско-Камского края. Т. 55. Казань, 1970.

Сысолетина Л. Г. Об изменении фауны и населения шмелей в Чувашской АССР за последние 15 лет. Пермь, 1976.

Сысолетина Л. Г. Редкие и исчезающие виды шмелей (Hymenoptera Apoidea) в Среднем Поволжье // Труды 7 Международного симпозиума по энтомофауне Средней Европы. 1979.

Тихомирова А. Л. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР). М., 1973.

Чернова О. А. Географическое распространение поденок (Ephemeroptera) и особенности фауны бассейна Амура // Энт. обзор. 1958. Т. 37. Вып. 1.

Чернова О. А. Поденки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. М.—Л., 1964.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Санкт-Петербург, 1905—1913.

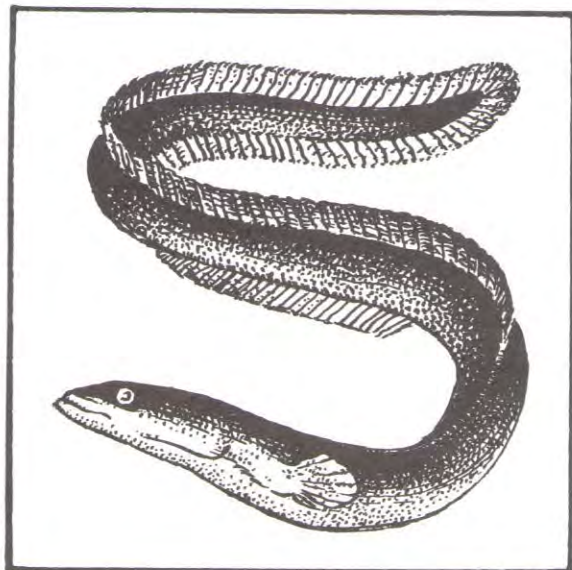
Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб., 1905.

Hobbs G. A. Ecology of species of *Bombus* Latr. (Hymenoptera Apidae) in southern Alberta // Canad. Entomologist. 1965. V. 97.

Hobbs G. A. Ecology of species of *Bombus* Latr. (Hymenoptera Apidae) in southern Alberta // Canad. Entomologist. 1966. V. 98.

Hobbs G. A. Obtaining and protecting redclover pollinating species of *Bombus* (Hymenoptera Apidae) // Canad. Entomologist. 1967. V. 99.

Salmon J. T. An index to the Collembola // Bull. Roy. Soc. N. Z. 1964. Vol. 7. N1/3.



РЫБЫ

АМФИБИИ

РЕПТИЛИИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

А. П. Бичерев

СОСТАВИТЕЛИ:

В. М. Пастухов

М. М. Сычев

**СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ
РЫБ, АМФИБИЙ
И РЕПТИЛИЙ,
ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Класс Костные рыбы — Osteichthyes

**Отряд Скорпенообразные —
*Scorpaeniformes***

Подкаменщик обыкновенный

Cottus gobio Linnaeus, 1758 (II)

**Отряд Осетрообразные —
*Acipenseriformes***

Стерлядь

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 (I)

**Отряд Лососеобразные —
*Salmoniformes***

Сиг чудской

Coregonus lavaretus maraenoides
Poljakov (II)

Форель ручьевая

Salmo trutta fario Linnaeus, 1758 (II)

**Отряд Карпообразные —
*Cypriniformes***

Вырезуб

Rutilus frissii (Nordmann) (II)

Гольян речной (Красавка)

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) (II)

Горчак

Rhodeus sericeus amarus (Bloch) (II)

Усач днепровский, Мирон

Barbus barbus borysthenicus Dyb. (II)

Отряд Угреобразные — *Anguilliformes*

Угорь речной

Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758) (II)

Класс Амфибии — Amphibia

Отряд Бесхвостые — *Anura*

Жерлянка краснобрюхая

Bombina bombina (Linnaeus, 1758) (II)

Класс Рептилии — Reptilia

Отряд Чешуйчатые — *Squamata*

Веретенница ломкая

Anguis fragilis (Linnaeus, 1758) (II)

ПОДКАМЕНЩИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Cottus gobio Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные — *Scorpaeniformes*

Семейство Керчаковые — *Cottidae*

Статус. II категория. Широко распространенный вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Тело голое, веретенообразное, сильно сужается к хвосту, под грудными плавниками редко встречаются разрозненные шипики. Голова большая, плоская, длина ее около $1/3$ длины тела. Спинных плавников два, они соприкасаются между собой. Жаберные перепонки приращены к широкому межжаберному промежутку и не образуют складки. Рот усажен многочисленными щетинковидными зубами. Цвет тела сероватый или светло-бурый с темными пятнами [1].

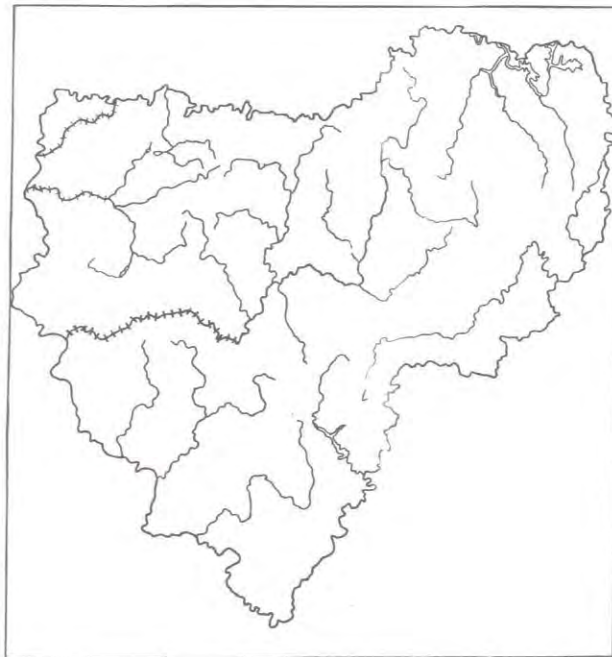
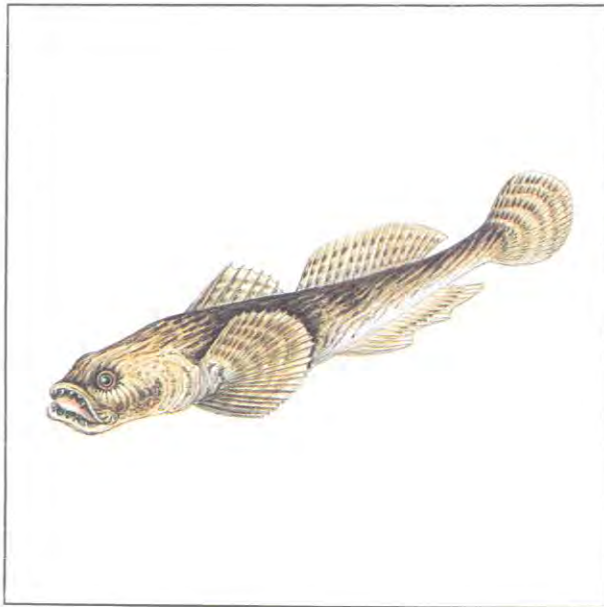
Распространение. Широко распространен в небольших водоемах Европейской части России, встречается в Западной Европе [1]. В пределах Смоленской области населяет небольшие реки и ручьи бассейнов Днепра и Западной Двины, включая национальный парк «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Мелководные участки рек и ручьев с хорошо аэрируемой прозрачной водой и каменистым дном.

Численность в природе. Низкая по всему ареалу.

Основные лимитирующие факторы. Низкая воспроизводительная способность, загрязнение малых рек и ручьев, изменение уровня режима водоемов в результате мелиоративных работ.

Особенности биологии. Малоподвижная донная рыба. Ведет уединенный образ жизни. Находится всегда под камнями, корягами, скоплениями деревьев. В пасмурные дни часто выходит из своих убежищ. Питается главным образом донными беспозвоночными, основную массу которых составляют личинки хирономид и ручейников, иногда поедает икру и молодь других рыб. Половозрелым становится на 3—4 году жизни. Икрометание происходит в конце апреля — начале мая. Перед нерестом самец строит примитивное гнездо или очищает некоторые камни от ила, на которые самка откладывает икру. Плодовитость крайне мала и составляет от 100 до 300 икринок. После оплодотворения самец заботливо охраняет икру и молодь от врагов. Является своеобразным индикатором чистоты водоема. Служит пищей для ряда хищников: щуки, налима, судака, окуня [2—4].



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Разработка и осуществление мероприятий по охране малых рек от загрязнения.

Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Никольский и др., 1947; 3. Никольский, 1954; 4. Жизнь животных. Т. 4, 1983.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные — *Acipenseriformes*

Семейство Осетровые — *Acipenseridae*

Статус. I категория. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Жаберные перепонки приращены к межжаберному промежутку. Тело между рядами жучек покрыто очень мелкими гребенчатыми зернышками. Нижняя губа посередине прервана. Усики бахромчатые. Спинных жучек — 12—17, боковых — 57—71, брюшных — 10—19. Жаберных тычинок — 15—26. Форма головы и рыла очень изменчива: рыло либо вытянутое, заостренное, либо укороченное, иногда — притупленное [1].

Распространение. Населяет крупные реки Европейской части России (Волга, Кама) и Западной Сибири (Иртыш) [2]. По литературным данным, в 20—30 гг. нашего столетия в верховьях Днепра в районе Дорогобужа рыболовецкая артель производила промысловый отлов стерляди. В последнее время в Смоленской области достоверно известны несколько случаев отлова стерляди: один из них — летом 1963 года в реке Днепр на участке между Смоленском и Дорогобужем (чучело этого экземпляра хранится в музее Смоленского педагогического института) и второй — в июне 1969 года в реке Днепр близ пос. Гусино [3]. В 90-х годах известны случаи поимки нескольких стерлядей в реке Днепр в Кардымовском и Смоленском районах.

Места обитания. В пределах Смоленской области в реке Днепр.

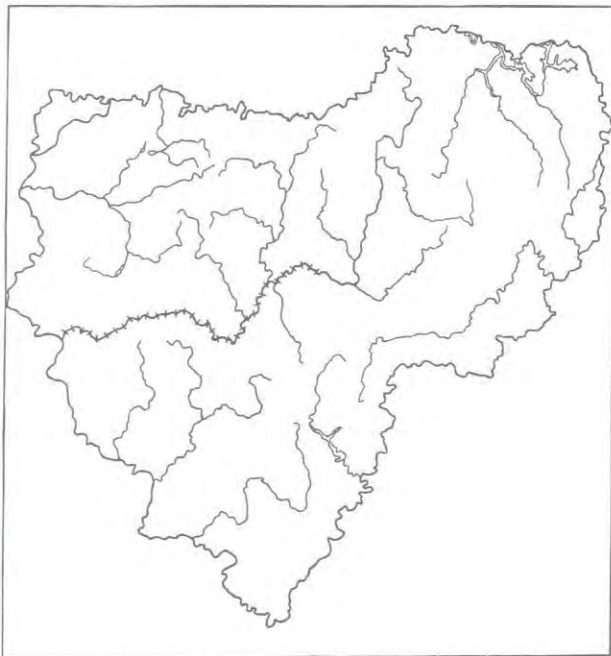
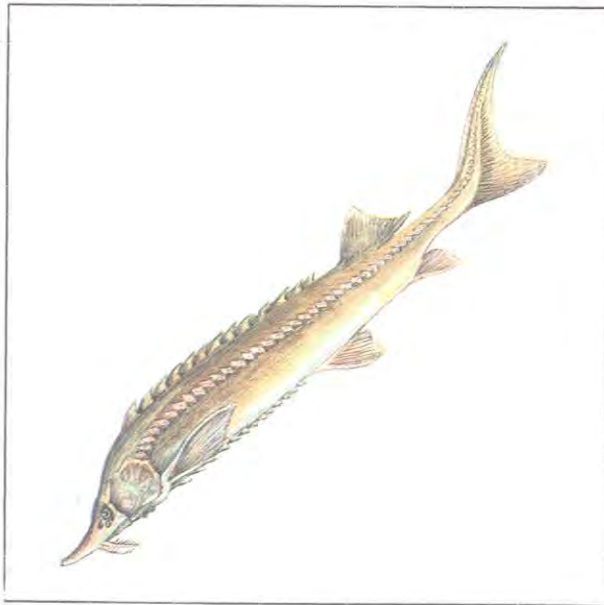
Численность в природе. Чрезвычайно низкая, в уловах попадает единичными экземплярами.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение нерестилищ сточными водами.

Особенности биологии. Речная донная рыба, максимальные размеры которой составляют 80 см. Обитает на участках с быстрым течением. Чувствительна к недостатку кислорода: погибает при его содержании в воде менее 3,5—3 мг/л. Держится поодиночке, иногда — мелкими стайками. Собирается в большие стаи только в период нерестового хода и зимовок. Взрослые особи питаются личинками хирономид, бокоплавами, иногда мелкими моллюсками. Мальки питаются личинками хирономид и мелкими олигохетами. Нерест происходит в период от второй половины апреля до первой половины июня.

Икра откладывается на галечных и каменистых участках. Плодовитость от 10,9 до 137,6 тыс. икринок [4]. Развитие икринок длится от 6 до 11 суток. Месячные мальки достигают 3—4 см длины, а сеголетки в августе — сентябре имеют длину до 25 см. Мальки стерляди служат пищей для щуки, судака, окуня.

Разведение. Не проводилось..



Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Необходимо выявить и взять под охрану нерестовые участки в реке Днепр, обеспечить очистку промышленных и сельскохозяйственных сточных вод, запретить вылов стерляди.

Источники информации: 1. Никольский, 1954; 2. Берг, 1949; 3. Андриевский (устное сообщение); 4. Жизнь животных. Т. 4, 1983.

Составители: В. М. ПАСТУХОВ, М. М. СЫЧЕВ.

СИГ ЧУДСКОЙ

Coregonus lavaretus maraenoides Poljakov

Отряд Лососеобразные — Salmoniformes

Семейство Лососевые — Salmonidae

Статус. II категория. Одна из внутривидовых форм обыкновенного сига — вида, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Передний край нижней челюсти обычно (у крупных особей) слегка выдается вперед. Рыло почти вертикально усеченное. Жаберные тычинки с зубчиками, длинные, в 4—4,5 раза короче длины жаберной дуги. Жаберных тычинок — 35—45. Плавники на концах черные. В боковой линии — от 84 до 105 чешуй [1].

Распространение. Живет в Чудском озере, откуда для нереста часть стада входит в реку Эмбах и озеро Вирцерв [2]. В пределах Смоленской области населяет оз. Ельшанское и реку Ельша (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. Населяет реки и озера с хорошим режимом аэрации.

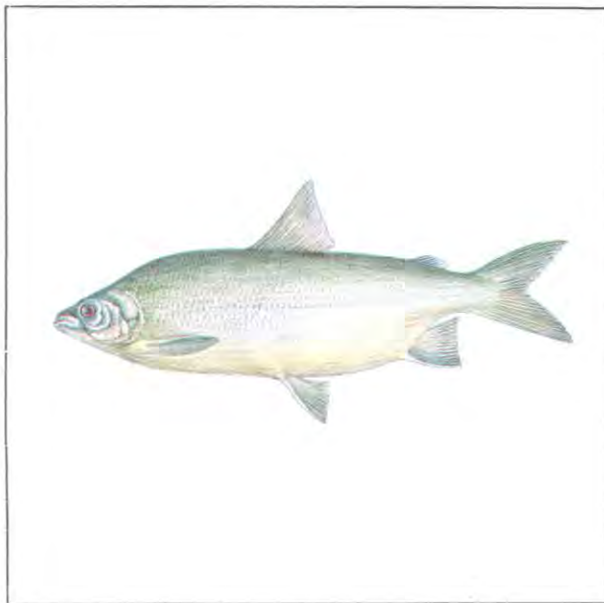
Численность в природе. Точных сведений нет, в уловах встречается единично.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение условий естественного воспроизведения сига в результате загрязнения водоемов.

Особенности биологии. Озерный, сравнительно теплолюбивый вид, успешно приживается в озерах с хорошим кислородным режимом. Является удобным объектом для искусственного разведения. Достигает длины 60 см при весе 3,5 кг, обычный вес — до 2 кг. Основу питания чудского сига составляют личинки хирономид, донные организмы и зоопланктон. Нерест происходит в конце ноября — начале декабря на каменистых или песчано-галечных отмелях. Плодовитость —

от 16,4 до 82,3 тысяч икринок. Вышедшие в апреле мальки к августу достигают длины 11,2—11,4 см. При искусственном разведении шестимесячная молодь достигает веса 15—20 г. Основным конкурентом для взрослых особей является лещ. Среди врагов следует назвать щуку, окуня, налима, ерша, поедающих икру, молодь и взрослых сига [1—3].

Разведение. Не проводилось.



Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Запрет на вылов, усиление природоохранной работы, особенно на территории национального природного парка «Смоленское Поозерье».

Источники информации: 1. Никольский, 1954; 2. Берг, 1949; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

ФОРЕЛЬ РУЧЬЕВАЯ

Salmo trutta fario Linnaeus, 1758

Отряд Лососеобразные — *Salmoniformes*

Семейство Лососевые — *Salmonidae*

Статус. II категория. Ручьевая форма вида, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Ручьевые форели — некрупные рыбы с очень яркой окраской. На спинной стороне имеются красно-бурые пятна со светлым ободком, бока и плавники покрыты мелкими черными и бурыми пятнами. Брюхо белое или золотисто-желтое. Верхняя челюсть у взрослых заходит за задний край глаза. Жаберные тычинки не имеют булавообразного расширения на вершине. Хвостовой стебель низкий [1, 2].

Распространение. Западная Европа, от Исландии и Мурманского побережья до Средиземного моря; Балканский полуостров, Малая Азия, Иран, Алжир, Марокко; на территории России — Кольский полуостров, бассейны Балтийского, Белого, Каспийского, Черного и Азовского морей. На территории Смоленской области водится в реке Березина [1].

Места обитания. Ручьевая форель — холодноводная рыба, живущая в горных ручьях и речках до 2500 м высоты над уровнем моря, в равнинных речках с песчано-галечным грунтом, с холодной чистой водой, богатой кислородом.

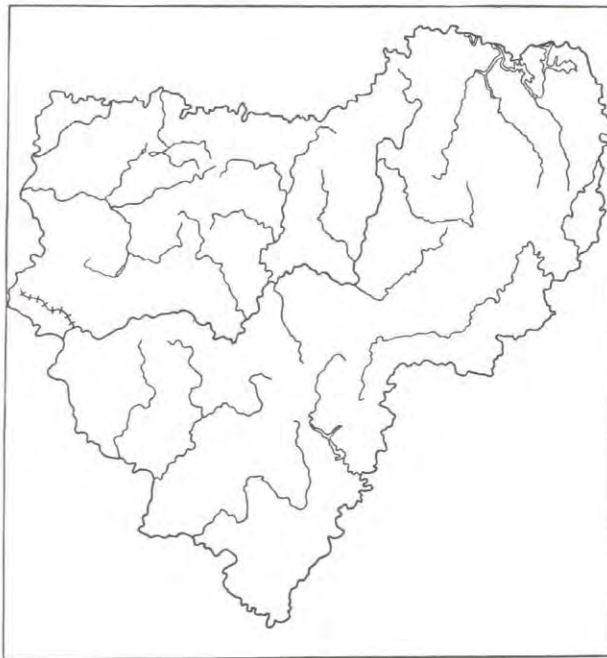
Численность в природе. Низкая, в уловах попадает единичными особями.

Основные лимитирующие факторы. Сравнительно низкая воспроизводительная способность, загрязнение водоемов отходами сельскохозяйственного производства.

Особенности биологии. Живет до 12 лет, длина тела — 25—37 см, вес — 0,2—0,8 кг, реже — до 1—2 кг. Рост сильно варьирует в зависимости от условий жизни. Половая зрелость наступает на 3—4 году жизни.

Плодовитость — 200—1500 икринок. Развитие икринок длится до 65 суток при температуре воды 7—8° С. Молодь форели питается мелкими ракообразными и личинками насекомых, взрослые — личинками хирономид, мелкими моллюсками, рыбой, икрой, головастиками, иногда — мелкими млекопитающими [2, 3].

Разведение. На территории области не проводилось. Разводится с успехом в некоторых прудовых хозяйствах России.



Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Охрана малых рек от загрязнения, запрет на вылов.

Источники информации: 1. Берг, 1949;
2. Никольский, 1954; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

ВЫРЕЗУБ

Rutilus frissii (Nordmann)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae

Статус. II категория. Проходной вид, численность которого относительно высока, но сокращается очень быстро.

Краткое описание. Высота тела больше длины головы. Длина анального плавника короче его высоты, реже равна ей. Нижняя лопасть хвостового плавника длиннее головы. Высота спинного плавника больше его длины. В боковой линии — 53—68 чешуй, чаще — 60—64 [1].

Распространение. Типичный вырезуб населяет главным образом опресненную северо-западную часть Черного моря, откуда входит на нерест в р. Днепр [2].

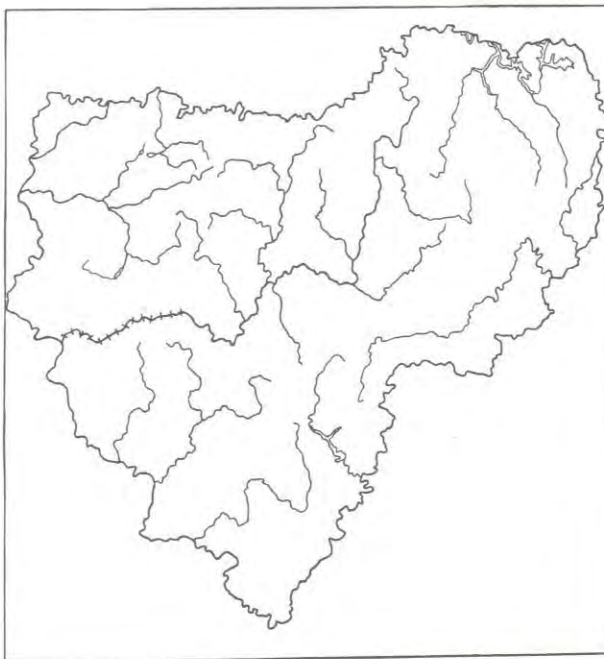
Места обитания. Нерестится на участках рек с каменистым дном и быстрым течением. Нагул — в опресненных участках моря.

Основные лимитирующие факторы. Недоступность нерестовых площадей, отрезанных плотинами, браконьерство.

Особенности биологии. Сразу после нереста вырезуб скатывается вниз по течению и кормится в опресненных участках моря. Молодь кормится личинками мотыля, ручейников, поденок. Взрослые поедают главным образом моллюсков, ракообразных и личинок насекомых. Свое название получил за крепкие глоточные кости. Мощными зубами способен раздавливать раковины крупных моллюсков. Вырезуб — крупная рыба, достигающая длины 60 см и веса 6 кг. Половозрелым вырезуб становится в 5-летнем возрасте. Икрометание происходит в конце апреля и в мае на каменистых участках реки.

Плодовитость колеблется от 89 до 256 тысяч икринок. Благодаря своему образу жизни, быстрому росту и крупным размерам вырезуб довольно хорошо защищен от врагов и только в молодом возрасте терпит ущерб от обычных пожирателей икры и молоди: щук, судаков, бычков, чапель [2, 3].

Численность в природе. Точных сведений нет, но поголовье стада очень незначительно.



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Для обеспечения нормального воспроизводства стада вырезуба при зарегулировании стока его нерестовых рек необходима организация работ по его искусственному разведению.

Источники информации: 1. Берг, 1949;
2. Никольский, 1954; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

ГОЛЬЯН РЕЧНОЙ (КРАСАВКА)
Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae

Статус. II категория. Широко распространенный вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Тело довольно высокое, сжатое с боков. Наибольшая высота тела составляет 24—28 % его длины без хвостового плавника. Бока тела покрыты характерными мелкими бурыми, резко очерченными пятнами. Рот небольшой, конечный. Длина верхнечелюстной кости меньше ширины лба. Сочленение нижней челюсти с черепом под передним краем зрачка. Боковая линия — 70—80, полная, но иногда прерывается [1].

Распространение. Водится в водоемах Европы и Северной Азии. В пределах Смоленской области населяет небольшие быстротекущие реки и ручьи бассейнов Днепра и Западной Двины [1, 2].

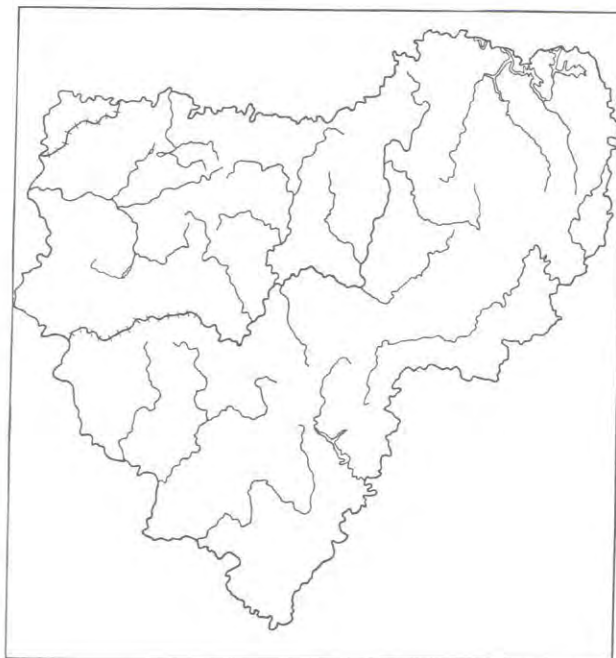
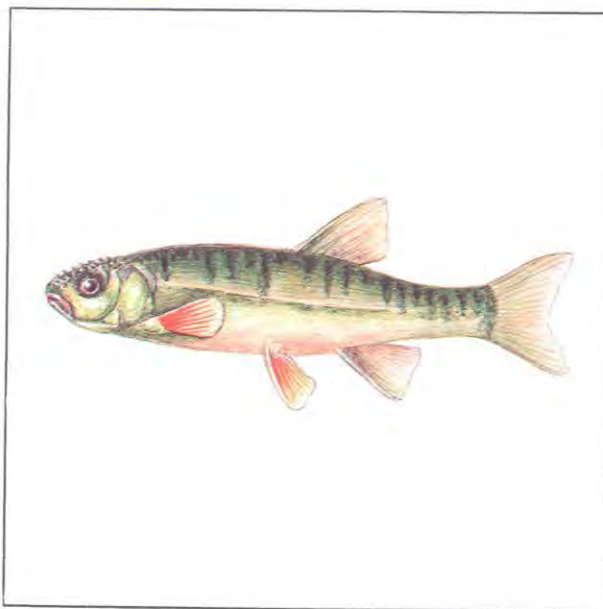
Места обитания. Мелкие реки и ручьи с быстрым течением и каменистым дном.

Численность в природе. В ручьях и мелких речках бывает значительной. Одна из причин этого — его всеядность.

Основные лимитирующие факторы. Очень низкая воспроизводительная способность, ухудшение условий размножения в результате загрязнения водоемов.

Особенности биологии. Мелкая речная рыба — типичный обитатель текучих вод, предпочитает мелководья с каменистым дном и хорошим насыщением воды кислородом. Питается водными беспозвоночными, преимущественно — эпифауной бентоса. Местами в пище значительную роль играет воздушная фауна. Заглатывает все съедобное, что несется в толще воды. Гольян — стайная рыба. Его длина 8—10 см. Из-за своей малой величины он редко обращает на себя внимание как объект промысла. Нерест начинается весной при температуре воды 7—10° С и продолжается в течение месяца. По биологии размножения гольян — типичный литофил, он откладывает икру порциями на течении между камнями. Плодовитость — от 200 до 600 икринок. Гольяном питается молодь налима и щуки.

Гольян наряду с золотой рыбкой — обычный объект для содержания в аквариуме и для работ в области экспериментальной биологии [2, 3].



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Осуществление мер по охране малых рек от загрязнения.

Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Никольский, 1954; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.

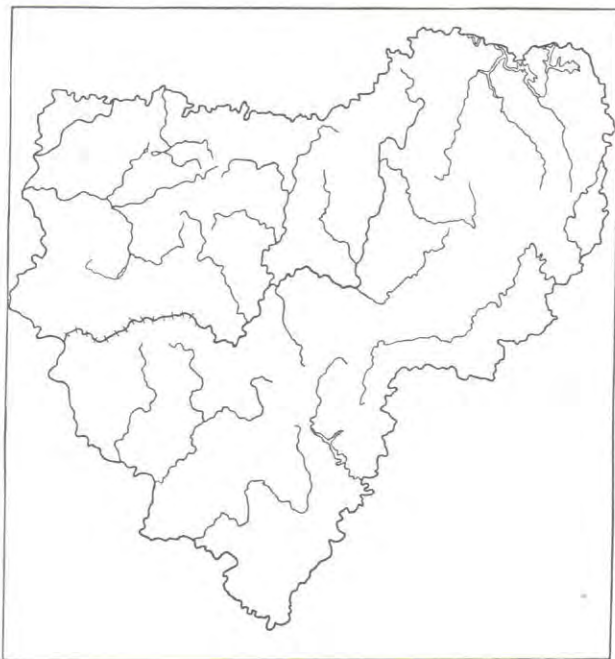
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

ГОРЧАК

Rhodeus sericeus amarus (Bloch)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae



Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Мелкая рыбка с длинным анальным плавником, который начинается по вертикали впереди конца спинного. Глоточные зубы однорядные. Зазубренного луча в спинном и анальном плавниках нет. Иногда есть гладкая колючка. Тело высокое [1].

Распространение. В пределах России населяет водоемы бассейнов Черного и Каспийского морей. На территории области встречается только в Днепре [1].

Места обитания. Руслу рек и пойменные водоемы с хорошим содержанием кислорода.

Численность в природе. Точных сведений нет.

Основные лимитирующие факторы. Низкая воспроизводительная способность, ухудшение режима аэрации в результате промышленного загрязнения водоемов.

Особенности биологии. Предпочитает участки реки с быстрым течением и хорошим содержанием кислорода. Горчак — рыба малых размеров с коротким жизненным циклом. Достигает половозрелости на 2—3-м году жизни, а предельный возраст — 5 лет. Самцы обычно меньше самок и ко времени икрометания приобретают яркую окраску, а у самок вырастает длинный яйцеклад. Икрометание происходит весной и летом. Плодовитость невелика — около 220 икринок. Через длинный яйцеклад икра откладывается в мантийную полость двустворчатых моллюсков. У личинок горчака образуются роговидные выросты желточного мешка, при помощи которых они удерживаются между жаберными лепестками моллюска. Пищу взрослых горчаков составляет в основном водная растительность. Промыслового значения горчак не имеет, сам является кормом для многих хищных рыб: щуки, окуня, судака, налима [2, 3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Охрана водоемов от загрязнения.

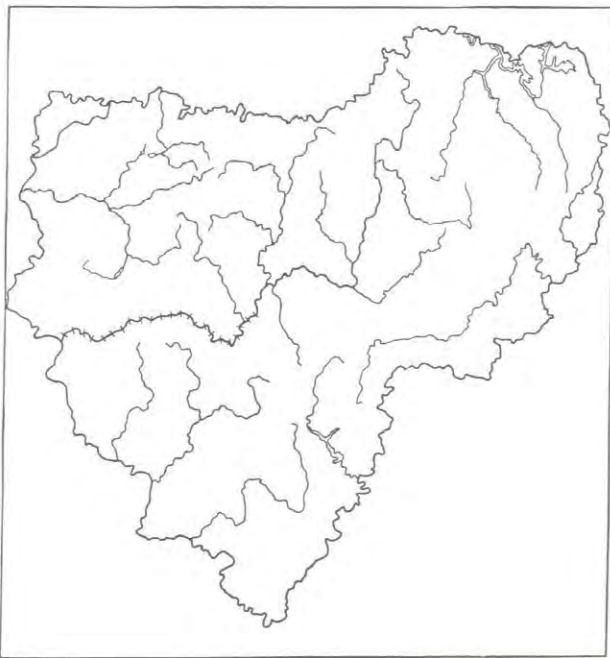
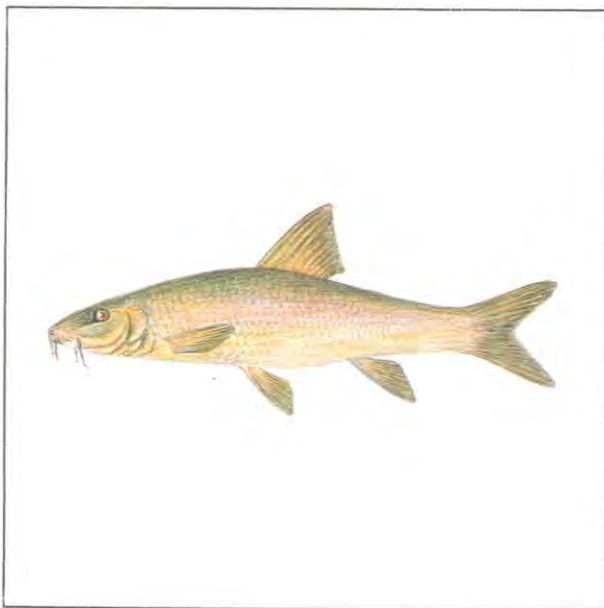
Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Никольский, 1954; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

УСАЧ ДНЕПРОВСКИЙ (МИРОН)

Barbus barbus borysthenicus Dybowski

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae



Статус. II категория. Редкий подвид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Рот нижний, полулунный. Две пары усиков. Диаметр глаза в ширине лба содержится около 3 раз. Спинной плавник с заметной выемкой, его высота содержится в длине тела (без хвостового плавника) около 3 раз. Глоточные зубы обычно трехрядные. В боковой линии насчитывается от 56 до 60 чешуй [1].

Распространение. Населяет текущие воды Днестра, Буга и Днепра. В пределах Смоленской области водится в Днестре [1].

Места обитания. Глубоководные участки реки с каменистым дном.

Численность в природе. Точных сведений нет, но в целом невысокая.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение нерестовых участков промышленными стоками, браконьерский вылов молодежи и взрослых особей.

Особенности биологии. Довольно крупная рыба, достигающая 85 см длины и 4 кг веса. Некоторые особи днепровского усача достигают веса 16 кг. Мирон любит глубокие места с каменистым дном, держится поодиночке у дна, где питается мелкими донными животными, поедает икру и молодь рыб, может высоко выпрыгивать из воды и заглатывать насекомых. Очень чувствителен к содержанию кислорода в воде и во время зимних заморов гибнет в первую очередь. Зимует, залегая в ямах и в норах под берегами. Нерест происходит в мае — июне, иногда затягивается до середины июля. Икрометание порционное и происходит на каменистом дне, реже — на гальке и крупном песке. Плодовитость колеблется в пределах от 15 до 32 тысяч икринок. Икра мирона ядовита. Половозрелым мирон становится в возрасте 3—5 лет. Промысловое значение невелико из-за его малочисленности [2, 3].

Разведение. Не приводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет на отлов, борьба с браконьерством.

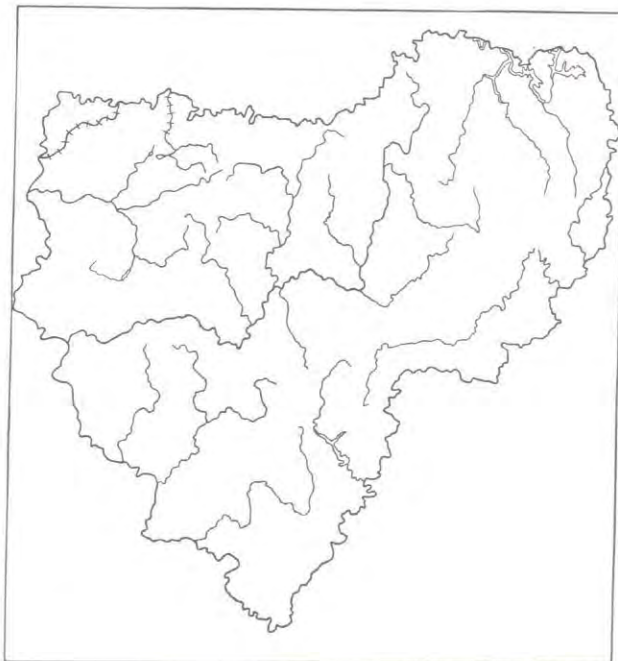
Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Никольский, 1954; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

УГОРЬ РЕЧНОЙ

Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Угреобразные — Anguilliformes

Семейство Угревые — Anguillidae



Статус. II категория. Распространенный вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Тело змеевидное, цилиндрическое спереди, несколько сжатое с боков в задней части. Все три непарных плавника срослись в один сплошной плавник; брюшных плавников нет. Маленькие глаза находятся под углами рта, зубы многочисленные и острые.

Распространение. По побережьям Европы распространен от Белого до Черного моря [1]. На территории Смоленщины водится в водоемах бассейна Западной Двины, включая национальный парк «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Реки и сообщающиеся с ними озера с хорошим режимом аэрации.

Численность в природе. Крайне низкая, в последнее десятилетие в уловах встречается единично.

Основные лимитирующие факторы. Вылов молоди в больших количествах в предустьевых районах рек стран Балтии.

Особенности биологии. Проходная рыба, неполовозрелые особи которой обитают в реках, но часто заходят в озера и пруды. В пресной воде у угря резко выражено стремление двигаться против течения, поднимаясь в самые верховья рек. В процессе расселения угри нередко пользуются самыми маленькими ручейками. Во влажном воздухе при температуре 24° С выживает до 36 часов. Ведет строго ночной образ жизни. Все светлое время суток угорь проводит в убежище, зарываясь в илистый грунт, проникая в него на глубину до 80 и более см. Мелкие особи питаются личинками водных насекомых, моллюсками, ракообразными. В питании крупных угрей большую роль играет мелкая рыба (окунь, ерш, плотва). Очень прожорлив, но растет относительно медленно. Прожив в реке от 5 до 25 лет, угри начинают обратную миграцию в море. Достигает длины 50—150 см и веса 4—6 кг. Обычный вес — от 500 до 1000 г. Нерест происходит в западной части тропических вод Атлантического океана на глубине от 300 до 1000 м при температуре воды менее 7° С [2—4].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет отлова.

Источники информации: 1. Берг, 1949; 2. Исаев и др., 1959; 3. Никольский, 1954; 4. Жизнь животных. Т. 4, 1983.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

ЖЕРЛЯНКА КРАСНОБРЮХАЯ
Bombina bombina (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые — *Anura*

Семейство Круглоязычные — *Discoglossidae*



Статус. II категория. Распространенный вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Окраска сверху от светло-серого до темно-бурого цвета с неясными темными пятнами. Брюхо красное или оранжевое с черными пятнами. Длина голени меньше длины ступни; концы пальцев (если смотреть сверху) такие же темные, как и все пальцы [1].

Распространение. Населяет стоячие водоемы южной половины Европейской части России [1]. В пределах Смоленской области образует отдельные популяции в северных, северо-западных и центральных районах.

Места обитания. Мелкие озера, старицы рек с хорошо прогреваемой водой и глинистым дном.

Численность в природе. В пределах Смоленской области немногочисленна. Точные учетные данные отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы. Крайне низкая воспроизводительная способность, хозяйственная деятельность человека, освоение дополнительных площадей под сельскохозяйственные угодья.

Особенности биологии. Размер — от 40 до 60 мм. Живет в болотах, озерах, старицах рек, в лужах на речных поймах. Предпочитает мелкие, хорошо прогреваемые водоемы, покрытые ряской, с глинистым дном. Избегает водоемов с быстрым течением и песчаными берегами. Активна при температуре воды от 16 до 23° С. Обитая всю жизнь в водоемах, жерлянки в значительной мере живут за счет водных беспозвоночных, доля которых в спектре питания составляет около 50%. На зимовку из водоемов жерлянки уходят в начале ноября. Зимуют на суше в норах полевков, водяной крысы, в рыхлой наносной почве по берегам водоемов. Продолжительность спячки — около 150 дней. Спустя 15—20 дней после выхода с зимовки наступает период размножения. Икра откладывается ночью, порциями до 80 штук. Общее количество икринок, откладываемых одной самкой, от 80 до 300. Головастики выходят через 4—10 дней, имея длину 3,5—5 мм. Развитие головастиков продолжается около 3 месяцев. Основная масса сеголеток гибнет в период выхода на сушу и во время первой зимовки, которую переживает всего 2—6% особей. Годовалых погибает около 40%, так что в природе лишь немногие живут более 2 лет. В неволе жерлянки живут до 20 лет [1, 2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных условий обитания, запрещение отлова коллекционерами.

Источники информации: 1. Банников и др., 1978; 2. Жизнь животных. Т. 4, 1983.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

моллюсками, личинками насекомых, многоножками и прочими медленно двигающимися животными. Острые, отогнутые назад зубы надежно удерживают добычу. Спустя 2,5—3 месяца после происходящего весной спаривания самка рождает от 5 до 26 детенышей,

ВЕРЕТЕННИЦА ЛОМКАЯ

Anguis fragilis (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуйчатые — *Squamata*

Подотряд Ящерицы — *Sauria*

Семейство Веретеницевые — *Anguidae*

Статус. II категория. Распространенный вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Тело змеевидное, конечности отсутствуют. Чешуи с закругленными задними краями. Зубы на челюстях конические, остроконечные, загнутые назад. Спина и верхняя часть хвоста у взрослых особей бурая или коричневая с бронзовым отливом [1].

Распространение. Населяет почти всю Европейскую часть России, кроме степной зоны, Крыма, Урала. Распространена по всей территории Смоленской области [2, 3].

Места обитания. Хорошо прогреваемые участки широколиственных и смешанных лесов с богатой лесной подстилкой и валежником.

Численность в природе. Всюду довольно обычна, но в последнее время наблюдается снижение численности.

Основные лимитирующие факторы. Изменение среды обитания, отлов и уничтожение человеком.

Особенности биологии. Живет в широколиственных и смешанных лесах, встречается в зарослях кустарников, на лугах, полях, но обычно неподалеку от леса. Скрывается в гнилых пнях, под упавшими стволами деревьев, в кучах валежника, в толще лесной подстилки. Нередко устраивает нору, вбурываясь головой в рыхлый грунт. Весной веретеницы подолгу греются на солнце, и встречи с ними в местах их обитания нередки. Однако с середины июня они переходят к сумеречному образу жизни, редко покидая свои убежища в дневное время. Питаются дождевыми червями, наземными



появляющихся в прозрачной яйцевой оболочке, которую они тут же разрывают и расползаются в разные стороны. Длина молодых ящериц около 10 см вместе с хвостом. Зимуют веретенницы в норах грызунов, в глубине гнилых пней, собираясь иногда в группы до 30 и более особей. Благодаря своей медлительности и полной беззащитности эта ящерица часто становится жертвой различных врагов. Многие жители веретенницу считают ядовитой и, принимая за змею, безжалостно ее истребляют. Веретенница хорошо переносит неволю и быстро привыкает к человеку. Известны случаи, когда она жила в неволе до 20—30 лет [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Просветительская работа с населением, запрет отлова.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Верещагин, 1954; 3. Жизнь животных. Т. 4, 1983.
Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К ЧАСТИ III

Банников А. Г., Даревский И. С., Иценко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1949.

Берг Л. С. и др. Промысловые рыбы СССР. М.: Пищепромиздат, 1949.

Верещагин Н. К. Земноводные и пресмыкающиеся // Животный мир СССР. М., 1954.

Жизнь животных. Т. 4. М.: Просвещение, 1983.

Жизнь животных. Т. 5. М.: Просвещение, 1985.

Исаев А. И., Кадзевич Г. В., Мухина Р. И. и др. Справочник по прудовому рыбоводству. М.: Изд-во Пищепромиздат, 1959.

Никольский Г. В. и др. Биология рыб. М., 1947.

Никольский Г. В. Частная ихтиология. М.: Советская наука, 1954.



ПТИЦЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
И. В. Андриевский

СОСТАВИТЕЛЬ
А. П. Бичерев

**СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ
ПТИЦ, ВНЕСЕННЫХ В
КРАСНУЮ КНИГУ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Отряд Поганкообразные —
Podicipitiformes*

- Поганка малая**
Podiceps ruficollis Pallas, 1764 (IV)
Поганка серошекая
Podiceps griseigena Boddaert, 1783. (IV)

*Отряд Аистообразные —
Ciconiiformes*

- Цапля белая большая**
Egretta alba Linnaeus, 1758 (V)
Аист черный
Ciconia nigra Linnaeus, 1758 (II)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

- Лебедь-кликун**
Cygnus cygnus Linnaeus, 1758 (III)
Лебедь малый
Cygnus bewickii Varrell, 1830 (III)
Пискулька
Anser erythropus Linnaeus, 1758 (IV)
Казарка черная
Branta bernicla Linnaeus, 1758 (II)
Турпан
Melanitta fusca Linnaeus, 1758 (IV)
Синьга
Melanitta nigra Linnaeus, 1758 (IV)
Крохаль большой
Mergus merganser Linnaeus, 1758 (III)

*Отряд Соколообразные —
Falconiformes*

- Скопа**
Pandion haliaetus Linnaeus, 1758 (III)
Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) (II)
Тювик европейский
Accipiter brevipes (Severtzov, 1850) (IV)
Подорлик большой
Aquila clanga Pallas, 1811 (II)
Подорлик малый
Aquila pomarina Brehm, 1831 (II)
Беркут
Aquila chrysaetus (Linnaeus, 1758) (II)
Змееяд
Circaetus gallicus (Gmelin, 1788) (II)
Балобан
Falco cherrug Gray, 1834 (III)
Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758 (III)
Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771 (II)

Отряд Курообразные — Galliformes

- Куропатка белая**
Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758) (III)

Отряд Журавлеобразные —
Gruiformes

Журавль серый

Grus grus Linnaeus, 1758 (IV)

Отряд Ржанкообразные —
Charadriiformes

Кулик-сорока

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758 (IV)

Улит большой

Tringa nebularia Gunnerus, 1767 (IV)

Гаршнеп

Limnocyptes minima Brunn, 1766 (IV)

Кроншнеп большой

Numenius arguata Linnaeus, 1758 (IV)

Веретенник большой

Limosa limosa Linnaeus, 1758 (IV)

Отряд голубеобразные —
Columbiformes

Клинтух

Columba oenas Linnaeus, 1758 (IV)

Отряд совообразные —
Strigiformes

Филин

Bubo bubo Linnaeus, 1758 (IV)

Отряд Дятлообразные —
Piciformes

Дятел седой

Picus canus Gmelin, 1788 (IV)

Дятел трехпалый

Picoides tridactylus Linnaeus, 1758 (IV)

Отряд Воробьинообразные —
Passeriformes

Камышевка вертялая

Acrocephalus paludicola Vieillot, 1817 (IV)

ПОГАНКА МАЛАЯ

Podiceps ruficollis Pallas, 1764

Отряд Поганкообразные — Podicipidiformes

Семейство Поганковые — Podicipitidae



Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине изучена недостаточно, численность и состояние его вызывают тревогу.

Краткое описание. В отличие от других «мелких» поганок малая поганка в брачный период не имеет никаких украшающих перьев, разве что горло, щеки и шея окрашены в каштановый цвет. Общая окраска в гнездовой сезон черновато-бурая. В зимнем наряде верх светло-бурый, низ белый.

Распространение. Запад и юг Европейской части СНГ, Средняя Азия. Отмечена на Курилах. Вне СНГ: Западная Европа, Южная и Восточная Азия, Австралия и Африка [1]. На Смоленщине отмечена нами на зимовке в Духовщинском районе у пос. Озерный на водоеме-охладителе ГРЭС и в рыбхозе «Касплянский».

Места обитания. В гнездовое время встречается по мелководным водоемам, заросшим надводной осоково-тростниковой растительностью. Держится скрытно.

Численность в природе. Данных по численности в нашей стране нет. В Бельгии около 160 пар, в Дании в 1960—1967 годах — около 200, в Нидерландах — 1000—2000 [2].

Основные лимитирующие факторы. Мелиоративные работы в местах гнездования. Разграбление гнезд воронами и болотным лунем. Уничтожение птенцов щуками. Гибель птиц в холодные зимы в местах зимовок и в ставных сетях.

Особенности биологии. Гнезда строит на воде, в тростниково-рогозовых крепях. Птенцов выкармливают оба родителя. Часто можно наблюдать птенцов на спине взрослых особей. Питаются моллюсками, ракообразными, водными жуками и мелкой рыбой.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимаются. Включена в Красную книгу Республики Беларусь.

Необходимые меры охраны. Исключить мелиоративные работы в местах массового гнездования и ограничивать численность ворон.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Птицы СССР, 1982.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ПОГАНКА СЕРОЩЕКАЯ
Podiceps griseigena Boddaert, 1783

Отряд Поганкообразные — Podicipitiformes
Семейство Поганковые — Podicipitidae



Статус. III категория. Вид, биология которого в Смоленской области изучена недостаточно.

Краткое описание. Несколько меньше чомги — большой поганки, шея рыжая, щеки серые, на голове короткий, чуть заметный хохолок. Зимой оперение более светлое.

Распространение. Европейская часть СНГ, Западная и Восточная Сибирь (на юг до Баргузина). В центре Сибири и Средней Азии на гнездовании не отмечена. Вне СНГ: Западная Европа и Северная Америка [1]. На Смоленщине нерегулярно отмечается нами на незамерзающих акваториях Смоленской, Духовщинской ГРЭС и рыбхозе «Касплянский».

Места обитания. Населяет водоемы лесной и лесостепной зон, где в гнездовой период занимает мелкие стоячие водоемы, поросшие тростниково-рогозовой растительностью.

Численность в природе. Для России данных нет. В Дании насчитывается 350—400 гнездящихся пар, в Финляндии — 2000, в Польше — 1000 [2].

Основные лимитирующие факторы. В 1961—1962 годах в некоторых рыбхозах шло планомерное истребление птиц, уничтожающих молодь ценных промысловых рыб [2]. Установлено, что вредоносное значение этого вида было преувеличено.

Особенности биологии. В местах гнездования осторожна и малозаметна. Обязательным условием гнездования является наличие прошлогодней водно-болотной растительности.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. В России не принимались. Включена в Красную книгу республики Беларусь.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

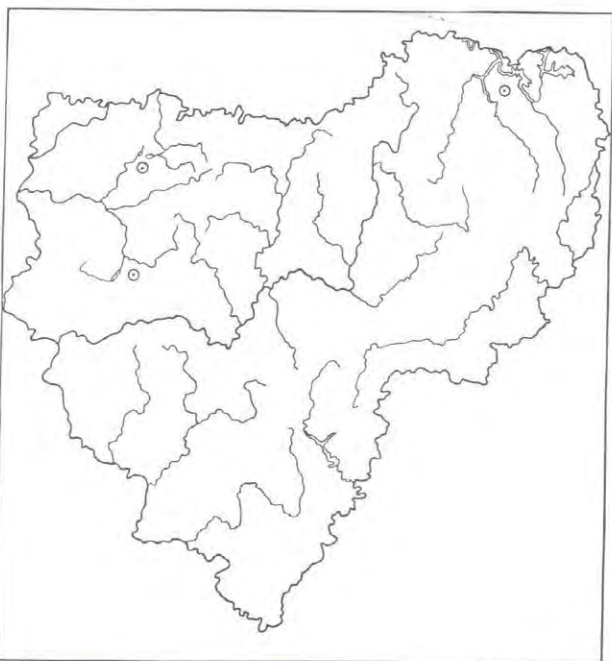
Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Птицы СССР, 1982.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ЦАПЛЯ БЕЛАЯ БОЛЬШАЯ
Egretta alba Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные — Ciconiiformes
Семейство Цаплевые — Ardeidae

Статус. V категория. Вид, численность которого в России восстановлена. Для Смоленщины редкий вид, требуется контроль за его состоянием.



Краткое описание. Размером с серую цаплю, но все оперение белое.

Распространение. Космополит. Гнездовой ареал — юг Европейской части СНГ от дельты Дуная до низовьев Волги, Средняя Азия, юг Приморского края и южные Курилы. Вне СНГ: Южная Европа, Южная и Восточная Азия, Австралия, Африка, юг США [1]. На Смоленщине, в том числе и в национальном

парке «Смоленское Поозерье», отмечалась в период осенних кормовых кочевок, а в 1995 году в гнездовой период — в рыбхозе на реке Жереспея [2].

Места обитания. Гнездится на заломах тростника и рогоза или деревьях, иногда с другими видами цапель, вблизи водоемов, богатых земноводными, рыбой и водными насекомыми.

Численность в природе. В конце XIX — начале XX в. белая цапля была под угрозой истребления в связи с широким спросом на украшающие ее перья — эгретки. В настоящее время общая численность по ареалу неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Незаконный отстрел в рыбных хозяйствах, фактор беспокойства в гнездовых стациях.

Особенности биологии. Для гнездования выбирает самые труднодоступные уголки кустарниковых и тростниково-рогозовых крепей, но в поисках корма посещает и «культурный ландшафт». Всегда крайне осторожна.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. В СССР запрет на ее отстрел введен в 20-х гг. нашего столетия. Вид включен в Красную книгу Республики Беларусь.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Войтенков, Иванов (устное сообщение).

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

АИСТ ЧЕРНЫЙ

Ciconia nigra Linnaeus, 1758

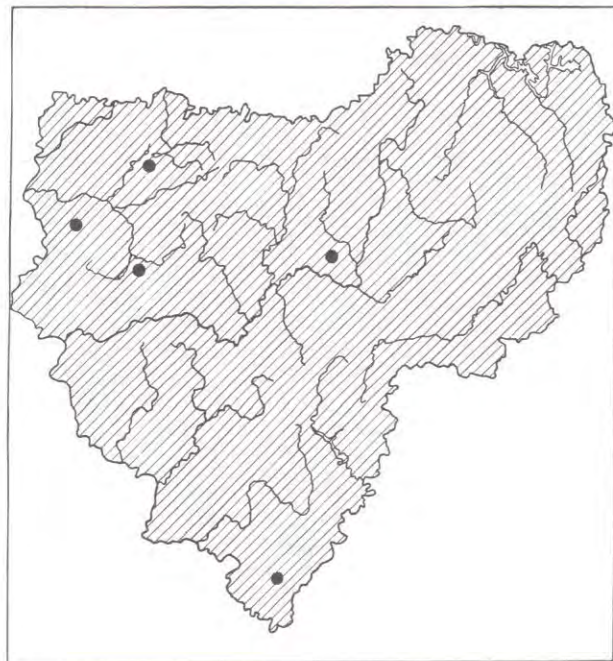
Отряд Аистообразные — *Ciconiiformes*

Семейство Аистовые — *Ciconiidae*

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

Краткое описание. Крупная птица, размером чуть меньше белого аиста. Задняя часть груди, брюхо, подхвостье и подмышечное оперение белое; остальное черное, с темно-зеленым и медно-красным металлическим отливом. У молодых верхняя сторона спины бурая, клюв и ноги красные.

Распространение. За пределами СНГ обитает в большинстве стран Западной Европы, на Кавказе, в Передней Азии, Монголии и Китае [1]. В России — по всей лесной зоне. В Смоленской области отмечается в летний период в национальном парке «Смоленское Поозерье» и севере Смоленского района.



Достоверно установлено гнездование в Велижском, Сафоновском, Ершичском и некоторых других районах области.

Места обитания. Равнинные и горные леса. На Смоленщине, как правило, пойменные или заболоченные леса, группы деревьев.

Численность в природе. В России численность неизвестна. В Смоленской области, по нашим наблюдениям и анкетным данным, гнездовую численность этого вида можно оценить в 10—15 пар.

Основные лимитирующие факторы. Сведение старых пойменных лесов, осушение болот, фактор беспокойства в местах гнездования. Отмечены случаи отстрела в рыбхозах, случайного отлова в капканы [2].

Особенности биологии. Гнездится отдельными парами, скрытно. Очень осторожная, молчаливая птица. Полет и способы добывания пищи сходны с таковыми белого аиста. Гнезда массивные и грубые, на Смоленщине располагаются на старых деревьях и используются много лет.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках. В Смоленской области — в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Выявление гнездовых стадий и их охраны.

Источники информации: 1. Спангенберг, 1951; 2. Бичерев, 1995.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

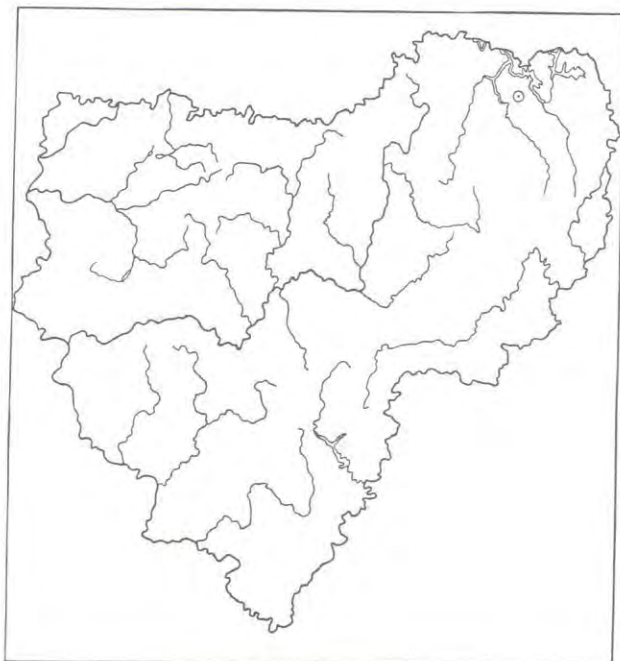
Cygnus cygnus Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус. III категория. Редкий вид Смоленской области, встречающийся в небольшом количестве на ограниченных территориях в период сезонных миграций.

Краткое описание. Самый крупный из лебедей. Основание клюва желтое, конец черный, граница желтого и черного цветов проходит под острым углом к плоскости клюва. Молодые птицы грязно-кирпичного цвета.



Распространение. В нашей стране сплошной ареал простирается от Кольского полуострова до Камчатки. Южнее он носит островной характер. Вне СНГ: Западная Европа, Центральная Азия и остров Хоккайдо [1]. На Смоленщине встречается в миграционный период, кроме того, на водохранилищах Гагаринского района нами отмечены летующие птицы.

Места обитания. В лесотундре и таежной зоне излюбленными местами гнездования являются крупные водоемы, поросшие тростниково-рогозовой или осоковой растительностью. Чаще всего, это прибрежный бордюр тростника.

Численность в природе. По ареалу в целом данных нет. На Смоленщине в весенне-осеннее время или летовках встречали до 5 птиц [2].

Основные лимитирующие факторы. В прошлом практиковалась охота загонем линяющих птиц, что привело к катастрофическому падению численности кликуна. В настоящее время этот браконьерский способ добычи лебедей еще практикуется в Иране [3].

Особенности биологии. Гнездо располагается среди тростника или рогоза и представляет собой небрежную платформу из прошлогодних надводных растений. Насиживает кладку только самка, а самец находится рядом на открытой воде.

Разведение. Практикуется разведение и содержание «парковых» лебедей, в том числе и кликунов.

Принятые меры охраны. Повсеместно запрещен отстрел.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана. Вольерное содержание молодняка на охраняемых территориях с последующим выпуском в природу.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман 1978; 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Птицы СССР, 1982.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ЛЕБЕДЬ МАЛЫЙ

Cygnus bewickii Varrell, 1830

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

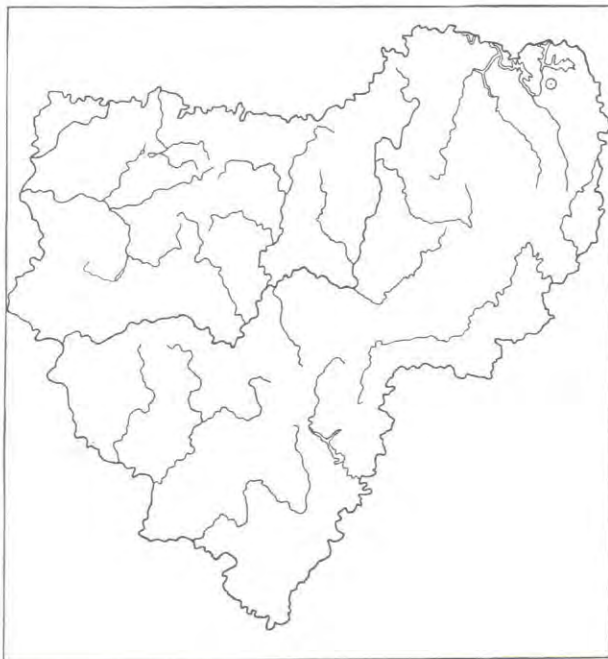
Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся на ограниченной территории. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Краткое описание. Заметно мельче лебедя-шипунa и кликуна. Оперение белое, клюв черный, между глазами и ноздрями желтое пятно, не достигающее до ноздрей.

Распространение. Область гнездования находится полностью в пределах России и охватывает тундры Евразии от полуострова Канин до Чаунской губы. Часть птиц зимует в Японии и Китае, другие — в Иране и на Каспии

[1]. На Смоленщине отмечен нами в период осенне-весенних миграций на Яузском и Вазузском водохранилищах в Гагаринском районе.

Места обитания. В местах гнездования заселяет заболоченные тундры и низовья рек со старицами и протоками. Гнездо устраивает на кочке, совершенно открыто [1].



Численность в природе. В 50-х годах текущего столетия в пределах Российской Арктики и Субарктики численность оценивалась в 10 тысяч пар [2].

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории в местах гнездования и прямое преследование с целью добычи.

Особенности биологии. Питается водной растительностью. Подобно гусям выходит на берег и щиплет траву неподалеку от водоема. Голос похож на крик кликуна, но звонче и менее торжественен. Во время кочевок, в отличие от других видов лебедей, летят без определенного строя.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Запрещен отстрел всех видов лебедей. Малый лебедь внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. В местах гнездования на Европейском Севере созданы заказники.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах гнездования. Изучение путей миграции для организации их охраны.

Источники информации: 1. Кищинский, 1979; 2. Успенский, 1965.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Включен в Красную книгу РСФСР.

Краткое описание. По внешнему виду похожа на белолобого гуся, но значительно мельче его. Клюв заметно короче, белое пятно на лбу захватывает темя, вокруг глаз — узкое желтое кольцо.

Распространение. Населяет тундру и лесотундру от Кольского полуострова до Анадырского залива. Вне СНГ гнездится на северо-востоке Скандинавского полуострова, зимует в Западной Европе, Малой Азии и странах Юго-Восточной Азии [1, 2]. На Смоленщине встречается в период миграций весной и осенью в национальном парке «Смоленское Поозерье» — оз. Вервижское [3]. Известны



Основные лимитирующие факторы. Вероятно, освоение тундры и лесотундры и связанное с этим нарушение мест гнездования, отстрел в период миграций.

Особенности биологии. В период осенне-весенних миграций держится в стаях с другими видами гусей, от которых отличается меньшими размерами и более высоким, писклявым голосом.

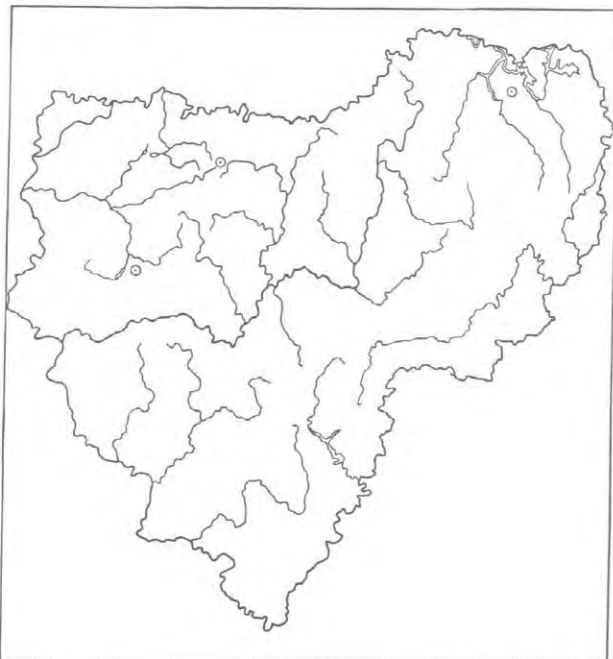
Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Внесена в Красную книгу РСФСР. Официально запрещена охота.

Необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты на водоплавающих по всей территории России, повышение размеров штрафа за отстрел «краснокнижных» видов.

Источники информации: 1. Портенко, 1972; 2. Кречмар, 1966; 3. Секретов (устное сообщение); 4. Портенко, 1939.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



КАЗАРКА ЧЕРНАЯ

Branta bernicla Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Самый маленький из наших гусей. Шея черная с белыми поперечными полосками, спина черно-бурая, грудь и брюшко черновато-серые.

Распространение. Тундры Сибири. Линька проходит на Новой Земле. Вне СНГ гнездится на Шпицбергене, в Гренландии и Северной Америке [1]. На Смоленщине отмечена в период весенне-осенних миграций в Гагаринском и Смоленском районах [2].

Места обитания. Равнинная и холмистая тундра.

Численность в природе. Неизвестна, однако у атлантических берегов Европы, по образному выражению Науманна, «голоса несметных стай заглушали шум моря». Резкое падение численности началось с 1930 года [3].

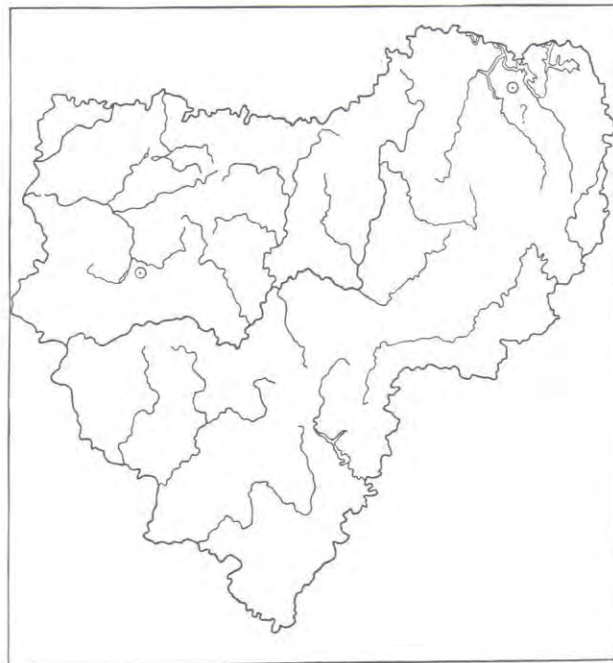
Основные лимитирующие факторы. Умеренная охота на миграционных путях, мелиоративные работы в местах гнездования и, очевидно, один из главных биотических факторов — исчезновение в Северной Атлантике основного корма — zostеры [3].

случаи отстрела в этот период на водохранилищах в Гагаринском районе и рыбхозе «Каспьянский».

Места обитания. В местах гнездования, тундрах и лесотундрах, гнезда устраивает среди камней или скал по речным долинам [4].

Численность в природе. Достоверных данных нет.

Особенности биологии. В местах гнездования предпочитает кочкарниковые болота, где устраивает свои гнезда вблизи гнезд сапсана или белой совы [4]. Они, охраняя свои гнезда от хищных млекопитающих, защищают и гнезда казарок от разграбления. На суше весьма подвижна. Добывая корм на воде, опрокидывается вниз головой, но не ныряет, как многие пластинчатоклювые или нырковые.



Разведение. Проводилось в заповеднике Аскания-Нова.

Принятые меры охраны. В 1954 году Международный Комитет по охране птиц обратился к правительствам с просьбой о полной и повсеместной охране этого вида.

Необходимые меры охраны. Создание заповедников в местах гнездования, охрана этого вида на путях миграций. Вольерное разведение в национальных парках.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Жизнь животных, т. 6, 1986; 4. Птицы СССР, 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ТУРПАН

Melanitta fusca Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус. IV категория. Вид, с недостаточно изученной в Смоленской области биологией. Отмечен в период сезонных миграций.

Краткое описание. Размеры с домашнюю утку. Окраска черная с белым пятном у глаз и белым «зеркальцем». Самка бурая со светлыми пятнами по бокам головы, клюв буровато-серый.

Распространение. От Айновых островов до верховьев Хатанги и Кулундинской степи. Вне СНГ: север Скандинавии, острова Балтийского и Северного морей, Шпицберген [1]. На Смоленщине встречается в период весенне-осенних миграций на озерах в северо-западной части области [2].

Места обитания. Гнездится отдельными парами по тундровым, лесным и горным озерам с берегами, поросшими осокой, и открытыми плесами. Гнездо на кочках обычно у самой воды.

Численность в природе. В целом по ареалу неизвестна. В большинстве гнездовых районов обычен, но многочисленным не бывает.

Основные лимитирующие факторы. Неумеренная охота. Разорение гнезд сборщиками яиц и пуха. Фактор беспокойства. Спортивная охота [3].

Особенности биологии. Гнездо обильно выстлано пухом. Во время кормежки ныряет и подолгу не появляется на поверхности воды. Питается моллюсками, личинками водных насекомых, мелкой рыбой и побегами растений [3].

Разведение. Не проводилось.

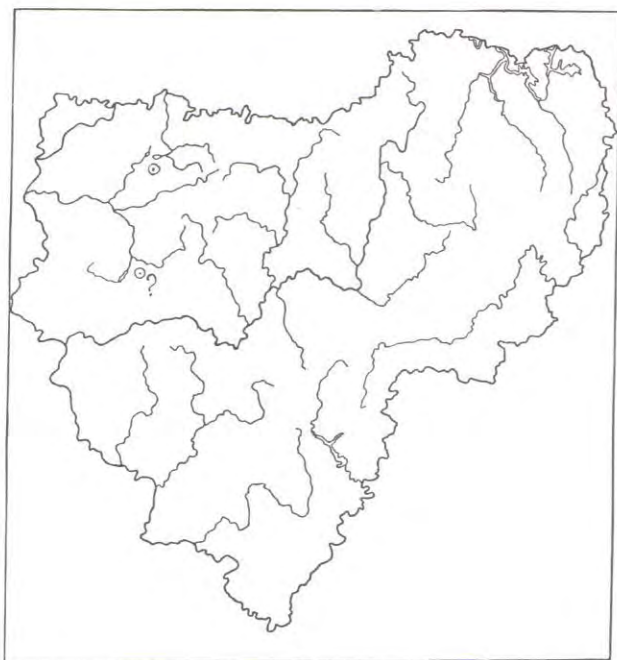


СИНЬГА

Melanitta nigra Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

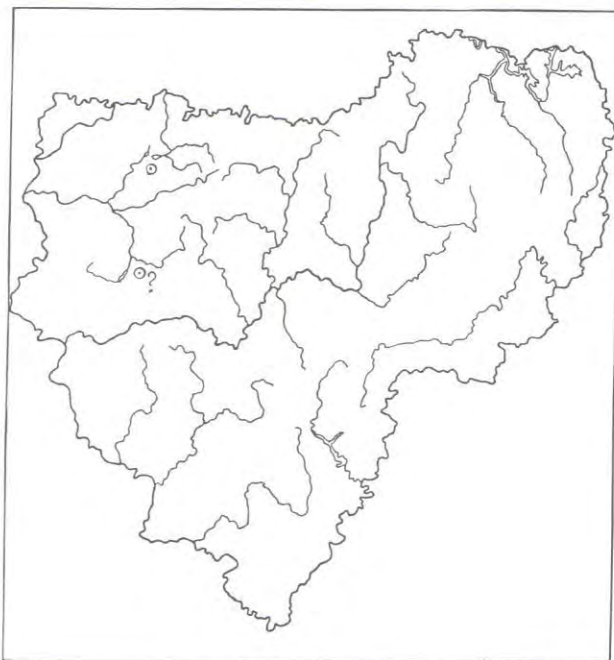
Семейство Утиные — Anatidae



Принятые меры охраны. Не принимались.
Необходимые меры охраны. Запрет охоты на водоплавающих в весенне-осенний периоды.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Птицы СССР, 1982.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



Статус. IV категория. Вид, с недостаточно изученной в Смоленской области биологией. Встречается в небольшом количестве в период сезонных миграций.

Краткое описание. Окраска сплошь черная, клюв оранжевый. Самка бурая, со светлыми щеками и шеей, клюв у нее буровато-серый.

Распространение. В тундре и лесотундре от Кольского полуострова до устья реки Лены, острова Колгуев и Новая Земля. Вне СНГ: север Западной Европы, Шпицберген и Исландия [1]. На Смоленщине встречается в период весенних и осенних миграций на озерах национального парка «Смоленское Поозерье» [2].

Места обитания. Гнездится по открытым тундровым тихим рекам и озерам с берегами, поросшими осокой. В лесотундре — среди моховых болот.

Численность в природе. В целом по ареалу численность сокращается, но общей оценки нет. На Смоленщине в период миграций отмечены стайки из 5—10 особей [2].

Основные лимитирующие факторы. Антропогенный пресс, фактор беспокойства в местах гнездования. Неумеренная спортивная охота.

Особенности биологии. На пролете и зимовках держится большими стаями. Полет быстрый и маневренный, стайка летит кучно, либо над самой водой, либо высоко. Питаются моллюсками, личинками водных насекомых, реже рыбой, иногда корневищами растений [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

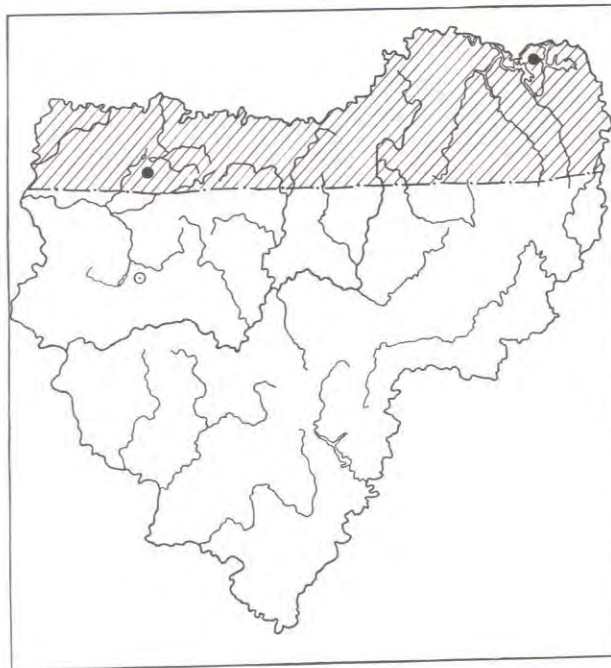
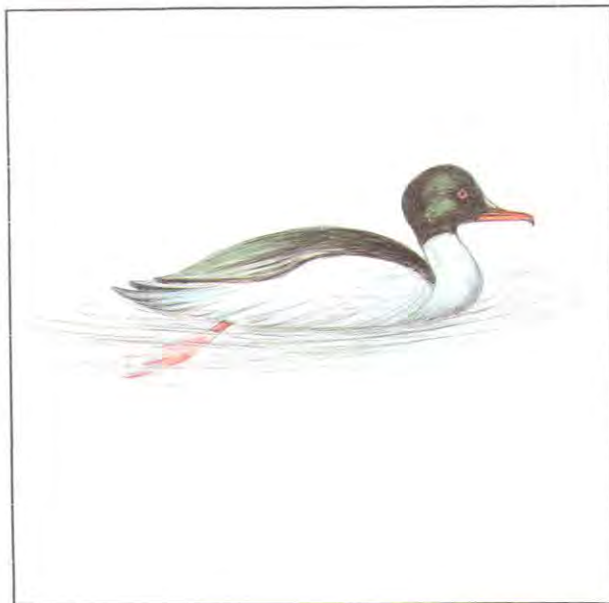
Необходимые меры охраны. Запрет весенне-осенней охоты на водоплавающих птиц.

Источники информации: 1. Штегман, Иванов, 1978; 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Птицы СССР, 1982.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

Краткое описание. Птица размером с домашнюю утку. У самцов голова и спина черные, низ и бока розовато-белые. На затылке двойной хохолок. Клюв узкий и тонкий, на конце слегка загнут. Самка серая, с коричневатой-рыжей головой.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает большую часть лесной зоны Европы,



КРОХАЛЬ БОЛЬШОЙ

Mergus merganser Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в Смоленской области на ограниченной территории и в небольшом количестве.

Азии, Северной Америки и горы Средней Азии, Гималаев и Тибета. На большей части ареала это пролетная птица [1]. На Смоленщине отмечен нами в период весенне-осенних перелетов в северной части области и на прудах рыбных хозяйств южнее.

Места обитания. Свои гнезда крохали устраивают в дуплах старых деревьев, растущих вблизи водоема, иногда в нишах старых построек, развалинах каменных зданий или расщелинах прибрежных скал [2].

Численность в природе. Обычен в горах и предгорьях. На остальной части ареала это малочисленная птица [1].

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания. Добывается попутно при охоте на другие виды уток.

Особенности биологии. Самец никакого участия ни в устройстве гнезда, ни в насиживании яиц не принимает, но держится некоторое время поблизости. При гибели самки птенцы присоединяются к другому выводку [1].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Устройство дуплянок-крохалятников на берегах лесных рек и озер. Запрет весенней охоты на водоплавающих птиц.

Источники информации: 1. Птицы СССР, 1986; 2. Птицы Белоруссии, 1989.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

Центральную Европу, часть Средиземноморья, острова Северной Африки, Австралии. На Смоленщине гнездится на севере Смоленского и Гагаринского районов, в национальном парке «Смоленское Поозерье» (окрестности озера Дго) [1]. Кроме того, в период весенне-осенних миграций скопа встречается на рыбных водоемах области.



СКОПА

Pandion haliaetus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Скопиные — *Pandionidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся на территории области в небольшом количестве. При неблагоприятных изменениях среды обитания может исчезнуть.

Краткое описание. Птица размером чуть меньше ворона, со сравнительно узкими крыльями. Окраска очень характерна: в полете бросается в глаза белый низ с поперечной черной полосой на груди и крыльях. Спина черная, голова белая с черным широким пятном.

Распространение. За пределами СНГ гнездовой ареал охватывает северную часть Северной Америки, Северную и отчасти



Места обитания. Селится вблизи крупных, богатых рыбой естественных водоемов или рыбхозов.

Численность в природе. Численность скопы в лесной зоне РСФСР оценивалась примерно в 1—2 тысячи пар [2]. На Смоленщине, по нашим наблюдениям, вероятно, 3—5 пар.

Основные лимитирующие факторы. Узкая пищевая специализация, фактор беспокойства в период гнездования, отстрел в рыбхозах как в период кормовых кочевок, так и осенне-весенних миграций.

Особенности биологии. Большое гнездо из толстых сучьев строит на высоких деревьях, с усохшей или сломанной верхушкой. Кладка в конце апреля — начале мая, состоит из 2—3 ярких и пестрых яиц [3]. Питается почти исключительно рыбой, при ее отлове бросается в воду с высоты в несколько метров, иногда даже ныряет. С пойманной рыбой летит тяжело, глубоко взмахивая крыльями. Молчалива, голос — короткий свист.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. В 1969 году был принят запрет отстрела хищных птиц, в том числе и скопы. В настоящее время для этого вида на охраняемых естественных территориях, богатых рыбой, устраиваются специальные платформы для гнезд.

Необходимые меры охраны. Устройство искусственных гнездовых платформ.

Источники информации: 1. Рогонский, Иванов (устное сообщение); 3. Галушин, 1980; 3. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Ястребиные — *Accipitridae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Крупный орлан с коротким, относительно широким, слегка клиновидным, у взрослых чисто белым хвостом.

Распространение. В первой половине XX века населял всю территорию РСФСР, за исключением арктических тундр. За ее пределами: Гренландия, Северная, Восточная и Центральная Европа, Балканский полуостров и Малая Азия [1]. На Смоленщине отмечено

гнездование 2 пар в Смоленском, Гагаринском районах и верховьях Десногорского водохранилища [2].

Места обитания. Населяет прибрежные высокоствольные леса, редко посещаемые человеком и недалеко от богатых рыбой водоемов.



Численность в природе. Общая численность в пределах ареала неизвестна. В России оценивается в 1,5 тысячи [3]. На Смоленщине, судя по данным охотоведов и нашим наблюдениям, гнездится 3—5 пар.

Основные лимитирующие факторы. Специфичность мест обитания и невысокая плодовитость (в кладке, как правило, два яйца). На Смоленщине известны случаи гибели птиц в капканах и отстрел в период осенне-весенней охоты на водоплавающих птиц.

Особенности биологии. Массивное гнездо устраивает на вершинах высоких деревьев и использует много лет. В отличие от других орланов редко парит высоко в воздухе. Добычу (крупную рыбу или водоплавающих птиц) ловит обычно с низкого полета или подстерегает ее, сидя у берега или на корягах. Очень осторожен. Гнездование раннее (март — апреле). В кладке 2 — реже 3 белых яйца [4].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги МСОП, СССР и РСФСР. Повышена ответственность за уничтожение.

Необходимые меры охраны. Выявить места гнездования, исключить беспокойство птиц в гнездовое время.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Иванов (устное сообщение); 3. Красная книга РСФСР, 1983; 4. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

Численность в природе. Точных данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение пойменных лесов и, кроме того, в связи с тем, что тювик похож на перепелятника, отстрел охотниками.

Особенности биологии. Гнездо устраивает в кронах деревьев, иногда использует гнезда



ТЮВИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Accipiter brevipes (Severtzov, 1850)

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

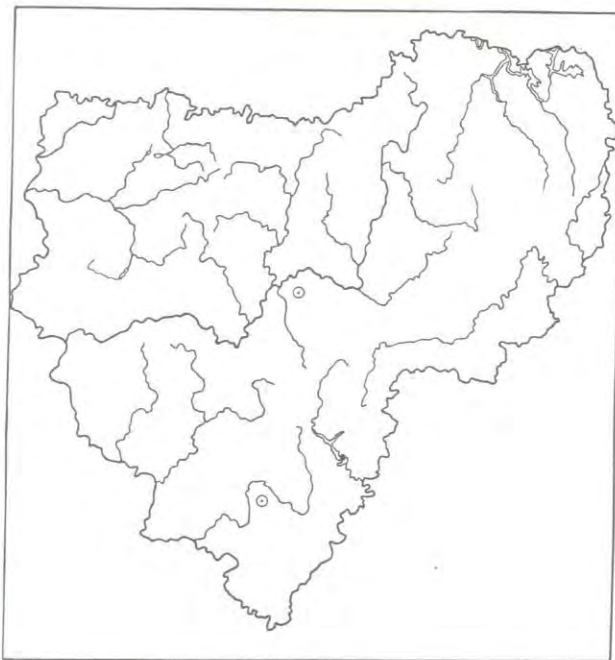
Семейство Ястребиные — *Accipitridae*

Статус. IV категория. Вид, с недостаточно изученной на Смоленщине биологией и небольшой численностью.

Краткое описание. Формой и окраской похож на ястреба перепелятника, однако с более длинными и острыми крыльями и короткопальными фалангами. На беловатом горле резкая продольная буроватая полоска, похожая на «бороду».

Распространение. Юг Европейской части России, Балканы, Турция и частично Иран [1, 2]. В Смоленской области отмечен в гнездовое время в южных и центральных районах [3].

Места обитания. Пойменные леса.



сорок. Кладка во второй половине мая — начале июня, состоит из 3—5 голубовато-белых яиц. Малоосторожен, у гнезда криклив. Голос — протяжный свист «тьюю-вик, тьюю-вик». В отличие от перепелятника летает менее стремительно, чаще парит. Охотится, как правило, на открытых местах. Питается насекомыми, грызунами, ящерицами, лягушками [4].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Необходимые меры охраны. Выявление гнездовой и организация охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Белик (устное сообщение); 3. Андриевский (устное сообщение); 4. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ПОДОРЛИК БОЛЬШОЙ *Aquila clanga* Pallas, 1811

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*
Семейство Ястребиные — *Accipitridae*

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Крупный, темной окраски орел. На надхвостье иногда беловатое пятно.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европейской части СНГ, лесостепь Сибири и Дальнего Востока. Вне СНГ: Западная Европа, Монголия, Китай [1]. На Смоленщине гнезд не обнаружено, однако в летний период в Демидовском и Духовщинском районах на территории национального парка «Смоленское Поозерье» отмечали взрослых птиц [2].

Места обитания. Населяет самые разнообразные местообитания, но везде связан с древесной растительностью. Предпочитает смешанные леса, перемежающиеся долинами рек, лугами и болотами.

Численность в природе. Общая численность по ареалу неизвестна. В Смоленской области, по нашим наблюдениям, гнездится 3—5 пар.

Основные лимитирующие факторы. Сведение лесов, осушение болот, фактор беспокойства. Отмечены случаи гибели птиц в капканах и на ЛЭП.

Особенности биологии. Строит массивные гнезда исключительно на деревьях, охотится, как правило, на открытых участках. В питании значительное место занимают пресмыкающиеся, земноводные и птицы. Добычу отлавливает не только на лету, но и разыскивает на земле. Кладка в мае, состоит из 2 белых



с интенсивными красно-коричневыми пятнами яиц [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Запрет на отстрел хищных птиц.

Необходимые меры охраны. Выявление гнездовой и их охрана.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 6. 1986; 2. Волков (устное сообщение); 3. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



ПОДОРЛИК МАЛЫЙ

Aguila pomarina Brehm, 1831

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но быстро сокращается.

Краткое описание. Похож на большого подорлика, и в полевых условиях практически неотличим. Несколько меньше и окраска светлее.

Распространение. Западные районы СНГ, изолированный ареал на Кавказе. Вне СНГ: Западная Европа, Малая Азия и часть Ирана. Особая форма населяет Индостан [1]. В Смоленской области, предположительно, в национальном парке и севере Смоленского района.

Места обитания. Обитатель лесов и лесостепи, предпочитает лиственные и смешанные леса, речные долины с заливными лугами.

Численность в природе. Общая численность по ареалу неизвестна. В Смоленской области возможно гнездование 2—3 пар.

Основные лимитирующие факторы. Незаконный отстрел, гибель птиц на ЛЭП, фактор беспокойства в местах гнездования.

Особенности биологии. Гнездо строит на деревьях, кладка в апреле — мае, состоит из двух беловато-охристых с ржавыми пестринами яиц. Питается лягушками, ящерицами, мелкими грызунами и птицами [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Запрет отстрела хищных птиц.

Необходимые меры охраны. Обследование мест гнездования и их охрана. Выявление экологических ловушек на ЛЭП и их изоляция.



Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Птицы СССР, 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Ястребиные — *Accipitridae*

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого еще относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Очень крупная хищная птица с относительно узкими крыльями и сравнительно длинным хвостом. Когти длинные, сильно изогнутые и острые. Задний коготь длиннее переносицы рогового надклювья (по этому признаку беркут отличается от прочих крупных орлов). Плюсна оперена до фаланг.

Распространение. Лесная зона и горные системы: Евразия, Северная Америка и Северо-Запад Африки [1]. На Смоленщине редок. Отмечен в национальном парке «Смоленское Поозерье», кроме того, в Гагаринском и Рославльском районах.

Места обитания. Участки высокоствольного леса, чередующегося с открытыми пространствами.

Численность в природе. Общая численность в бывшем СССР оценивалась в несколько тысяч пар [1]. На Смоленщине возможно гнездование 2—3 пар.

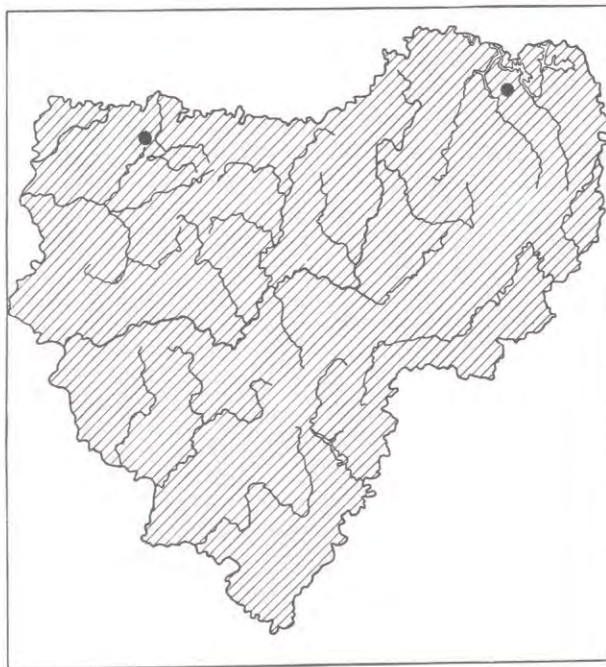
Основные лимитирующие факторы. Вырубка лесов, прямое или косвенное преследование человеком. В области отмечены случаи гибели на ЛЭП и в капканах ондатролов [2].

Особенности биологии. Свои массивные гнезда из веток и крупных сучьев беркут устраивает на высоких старых деревьях, а в горах — на полках неприступных скал. Гнезда используются на протяжении многих лет и достигают 3 м в диаметре и 2 м высоты. У каждой пары беркутов, как правило, несколько гнезд, занимаемых в разные годы попеременно. Кладка в марте — апреле, состоит из 1—2 белых с яркими пестринами яиц [3]. Во время охоты орлы обычно летают парами, помогая друг другу при отлове добычи. В питании, главным образом, живая добыча: заяц, лисица, ондатра и птицы размером от гуся до дрозда.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, а также кормовых станций.



Источники информации: 1. Галушин, 1979; 2. Страдин, Рыжиков (устное сообщение); 3. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Ястребиные — *Accipitridae*



Статус. I категория. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная хищная птица с большой головой и большими желтыми глазами, обращенными несколько вперед. Плюсна не оперена.

Распространение. Зона смешанных лесов и лесостепи. На Смоленщине в гнездовое время отмечен в национальном парке «Смоленское Поозерье» [1].

Места обитания. Гнезда устраивает в глухих лесах с чередованием болот и открытых пространств. Основное условие — высокая численность змей.

Численность в природе. Повсеместно очень редкий вид. Данные по общей численности отсутствуют. Известны единичные случаи находок гнезд. На Смоленщине в национальном парке «Смоленское Поозерье» в июле 1995 года отмечена пара взрослых особей со слетками [2].

Основные лимитирующие факторы. Усиление рекреационной нагрузки на лесные экосистемы, фактор беспокойства.

Особенности биологии. Орел-змея — один из самых пугливых и недоверчивых к человеку видов птиц. Небольшие рыхлые гнезда строит в кроне различных деревьев (сосна, дуб, береза, осина, в Средней Азии — саксаул). Кладка в апреле — мае и состоит из одного крупного белого яйца [3]. Плодовитость очень низкая — в гнезде всегда один птенец, которого родители выкармливают змеями. Взрослые наиболее активно охотятся в середине дня, когда пресмыкающиеся также находятся в наиболее активном состоянии [4].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги СССР и РСФСР. В Смоленской области охраняется в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

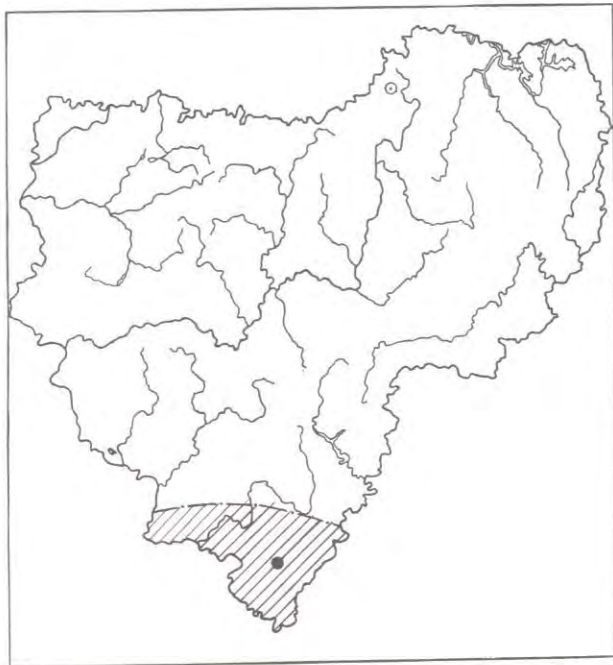
Источники информации: 1. Андриевский (устное сообщение); 2. Грахольский, Войтенков (устное сообщение); 3. Флинт и др., 1967, 4. Галушин, 1980. Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

БАЛОБАН

Falco cherrug Gray, 1834

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*



Статус. III категория. Редкий вид, встречается в небольшом количестве и при неблагоприятных условиях может исчезнуть.

Краткое описание. Несколько крупнее вороны. Общая окраска охристо-бурая. Низ светлый с каплевидными пестринами.

Распространение. Лесостепь, степи и пустыни. Ареал пятнистый. За пределами СНГ гнездится на юге Центральной Европы, Балканах, в Турции, Монголии и Китае [1]. Профессор Г. Л. Граве отмечал гнездование сокола на юге Смоленской области и в верховьях реки Днепр [2].

Места обитания. Гнездится в лесах вблизи открытых пространств, в лесных колках и на верховых болотах.

Численность в природе. Общая гнездовая численность в пределах бывшего СССР оценивается в 1000 пар [3], в Смоленской области численность неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Отстрел хищных птиц, как якобы «вредных», практиковавшийся в 50—60 годы XX века. Питание мышевидными грызунами, которых интенсивно травили в эти годы различными «цидами», а сокол-балобан оказался наиболее чувствительным по отношению к этим ядам. Кроме того, гибель на ЛЭП. И, наконец, изъятие птенцов из гнезд для соколиных охот.

Особенности биологии. Гнезда, как правило, не строит, а использует постройки других хищных птиц или врановых, расположенных на высоких деревьях. Кладка в апреле — мае и состоит из 3—5 яиц. Питается мелкими и среднего размера птицами (жаворонки, сороки, сизоворонки, грачи), а также мышевидными грызунами. Птиц ловит в полете.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Балобан внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС, включен в Красные книги РСФСР и СССР.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования, придание гнездовым станциям статуса «Памятники природы».

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Гильденков, 1993; 3. Красная книга РСФСР, 1983.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

КРЕЧЕТ

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*



Статус. III категория. Редкий вид фауны России, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Краткое описание. Самый крупный сокол, размером почти с ворона. Окраска варьирует от светлой до темной.

Распространение. Населяет острова и морские побережья Арктики и Субарктики [1]. На севере области встречается в период зимних кормовых кочевков.

Места обитания. Гнездится, как правило, на скалах вдоль речных долин вблизи птичьих базаров.

Численность в природе. До последнего десятилетия были известны лишь отдельные гнездовья по всему ареалу. В настоящее время общая численность оценивается в несколько сот пар [2].

Основные лимитирующие факторы. Отстрел, отлов, разорение гнезд с целью изъятия птенцов для соколиных охот. Зависимость численности от обилия леммингов и белой куропатки [3].

Особенности биологии. Гнезда не строит, использует гнезда воронов или зимняков. Питается и выкармливает птенцов птицами, которых ловит в воздухе на лету.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Необходимые меры охраны. Вольерное разведение, пропаганда охраны редких видов.

Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Красная книга РСФСР, 1983; 3. Дементьев, 1951.
Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

САПСАН

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого еще относительно высока, но резко сокращается.

Краткое описание. Сокол средних размеров, величиной с ворону, с острыми и узкими крыльями. Полет стремителен и напоминает полет ласточек или стрижей. Общая окраска контрастная — черное с белым. Бросаются в глаза белые щеки и широкие черные «усы».

Распространение. Встречается почти по всему свету. Нет его только в Южной Америке, но везде, кроме тундр, он исключительно редок [1]. В Смоленской области отмечен нами в период осенне-зимних кормовых кочевок.

Места обитания. Населяет различные ландшафты, тундры и лесотундры как открытые, так и с небольшими колками леса или скалами.

Численность в природе. Общая численность сокола в России оценивалась в несколько тысяч пар [2]. В области гнездится редко, очень редко зимует [3].

Основные лимитирующие факторы. Незаконный отлов, отстрел, разорение гнезд, гибель на ЛЭП и от пестицидов. К этому следует добавить и такой биотический фактор, как запасы пищи в местах гнездования и наличие хищников: песцов, филинов и куниц, которые разоряют гнезда.

Особенности биологии. Гнездится на скалах, береговых обрывах, высоких строениях (колокольнях и др.), иногда использует гнезда других птиц (ворон, грачей). Кладка в апреле — мае, состоит из 2—4 красновато-коричневатых яиц [4]. К гнездовым стациям пара привязана продолжительное время. Гнездо активно защищается, но вдали от гнезда осторожен. Его добычей являются птицы размером с голубя и ворону. Нами отмечен случай нападения сокола на серую цаплю. Успешная атака сопровождалась пронзительным криком. Из литературы известно, что скорость такой атаки в «пике» составляет до 300 км в час.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Сапсан внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС. Включен в Красные книги СССР и РСФСР.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и придание гнездовым биотопам статуса «Памятники природы».

Источники информации: 1. Галушин, 1979; 2. Красная книга РСФСР, 1983; 3. Гильденков, 1993; 4. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



КУРОПАТКА БЕЛАЯ

Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные — Galliformes

Семейство Тетеревинные — Tetraonidae

Статус. III категория. Вид, в Смоленской области встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Краткое описание. Среди всех куриных белая куропатка выделяется сезонным диморфизмом. Зимой окраска белая с черным хвостом, весной самец белый с ржаво-коричневой головой и шеей. Летом самец и самка рыже-бурые.

Распространение. Ареал вида кругополярный: тундры Старого и Нового Света. В лесной и лесостепной зонах кружево ареала носит пятнистый характер [1]. Очевидно, в Европейской части России, в том числе на Смоленщине, белая куропатка является реликтовым видом. Отмечена в национальном парке «Смоленское Поозерье» [2, 3].

Места обитания. Наиболее характерными местами гнездования в основной части ареала служат участки открытой кочковатой тундры, чередующиеся с зарослями карликовых кустарников ивы и березы. В лесной и лесостепной зонах — верховые болота с угнетенной древесной растительностью.

Численность в природе. В пределах лесной зоны численность весьма низкая. На Смоленщине, по нашим данным, насчитывается, очевидно, 50—100 гнездовых пар.

Основные лимитирующие факторы. Для северных популяций колебания численности связаны с гибелью кладок во время возврата холодов и заносы ветром огромных стай в моря Северного Ледовитого океана [1]. Для группировок лесной зоны, в том числе Смоленской области, губительную роль сыграли мелиоративные работы на верховых болотах.

Особенности биологии. По характеру пребывания — оседлая птица и лишь местами зимой совершает незначительные кормовые кочевки. По характеру питания — преимущественно растительноядная. В зимнее время на территории национального парка «Смоленское Поозерье» отмечена вблизи дорог, где, видимо, пополняет запас гастролитов [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. В тундре и лесотундре является объектом промысловой охоты. В лесной зоне охраняется в пределах имеющихся заповедников. В Смоленской области охраняется в национальном парке «Смоленское Поозерье».



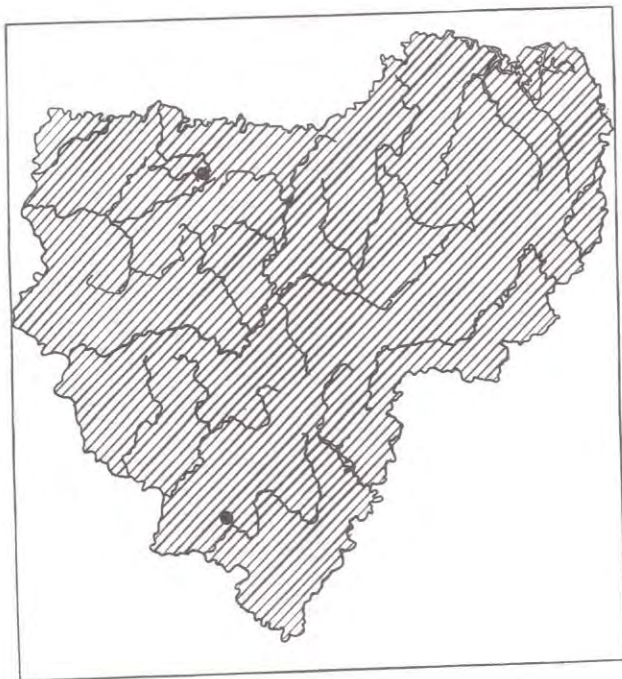
Необходимые меры охраны. Изучение экологии вида в пределах лесной зоны и его охрана как живого памятника природы.

Источники информации: 1. Птицы СССР, 1987; 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Круглов (устное сообщение).

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ЖУРАВЛЬ СЕРЫЙ
Grus grus Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Журавлиные — Gruidae



Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу.

Краткое описание. Общая окраска серая, концы крыльев черные. У взрослых от глаз по бокам шеи заметна белая полоса. В полете, как аист, вытягивает шею и ноги, но в отличие от него не садится на деревья.

Распространение. В России повсеместно, кроме тундр и пустынь на юге. Зимует в Африке и Южной Азии [1]. Отмечен в национальном парке «Смоленское Поозерье» и некоторых районах области.

Места обитания. Гнездится в заболоченных биотопах. На севере ареала — на сфагновых болотах с угнетенной древесной растительностью, на юге — в тростниково-рогозовых крепях с открытыми мелководными плесами.

Численность в природе. Сейчас в Западной Европе на гнездовании встречаются считанные пары. В СНГ гнездовые популяции находятся в относительно благополучном состоянии и их численность оценивается в сотни тысяч пар [1]. На Смоленщине, по нашим наблюдениям и опросным сведениям, гнездовая группировка составляет 20—30 пар, в том числе в национальном парке — 3—4 пары [2].

Основные лимитирующие факторы. Фактор беспокойства. Мелиоративные работы. Незаконный отстрел.

Особенности биологии. Журавли, если их не беспокоить, из года в год занимают одни и те же станции. Держатся отдельными парами. Расстояние между гнездами не менее 1 км. Гнездо часто располагается среди неглубокой воды и представляет собой плоскую платформу из старой травы. Питаются журавли беспозвоночными и мелкими позвоночными животными, а также ягодами, семенами различных злаков [3].

Разведение. Известны случаи содержания и разведения в заповедниках и орнитологами-любителями.

Принятые меры охраны. Во многих странах мира, в том числе в СНГ, охота на журавлей запрещена. Существует Международный фонд охраны журавлей (США, штат Висконсин). На Смоленщине охраняется в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и придание гнездовым станциям статуса микрозаказников.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 6, 1986; 2. Рогонский (устное сообщение); 3. Птицы СССР, 1987.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Отряда Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Кулики-сорочки — Haematopodidae

Статус. IV категория. Вид, с недостаточно изученной в Смоленской области биологией и небольшой численностью.



Краткое описание. Величиной с голубя, с сильными трехпалыми ногами и прямым, относительно длинным клювом. Расцветка контрастная — черная с белым.

Распространение. Встречается повсеместно: Западная Европа, Северная и Южная Америка, юг Африки, Австралия, Тасмания и Новая Зеландия, однако везде крайне редок. У нас в стране ареал этого вида ленточный — бассейны рек Восточной Европы, текущих на юг, и бассейны рек Западной Сибири и Средней Азии [1]. На Смоленщине отмечен в период осенне-весенних миграций на водоемах Гагаринского района. Очевидно, это популяция птиц, гнездящаяся на побережье Баренцева и Белого морей.

Места обитания. Для устройства гнезда выбирают галечниковые, песчаные, ракушечниковые берега в заливах и бухтах, где есть плесы и отмели. В центральных областях Европейской части России отмечено гнездование на полях вдали от водоемов [2].

Численность в природе. Неизвестна. На Смоленщине нами отмечены стайки из 3—5 особей.

Основные лимитирующие факторы. Фактор беспокойства в местах гнездования.

Особенности биологии. К гнездованию приступают с трехлетнего возраста. Гнездо — неглубокая ямка, выложенная плоскими камешками. Кладка в начале — середине мая, состоит из 3—4 зеленовато-серых с желтовато-коричневыми пятнами яиц. Основные объекты питания — мелкая рыба, черви, моллюски, насекомые и их личинки [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Придание гнездовым биотопам статуса памятников природы, охрана на путях миграций.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 6, 1986; 2. Флинт и др., 1967; 3. Птицы СССР, 1987.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

УЛИТ БОЛЬШОЙ

Tringa nebularia Gunnerus, 1767

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине изучена недостаточно, численность и состояние его вызывают тревогу.

Краткое описание. Размером несколько меньше голубя. Ноги темные, длинные и в полете далеко выступают за конец хвоста. Клюв слегка изогнут вверх.

Распространение. Ареал вида в Евразии захватывает север лесной зоны и часть лесотундры от Кольского полуострова до бассейна Анадыря и Камчатки. Вне СНГ: север Скандинавского полуострова и север



Англии [1]. На Смоленщине нами отмечен в миграционное время на севере Гагаринского района и прудах рыбхоза «Касплянский».

Места обитания. Обитатель моховых болот с небольшими водоемами. Гнездится в прибрежной зоне рек и озер.

Численность в природе. Не известна.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Гнездо представляет собой небольшое углубление в почве, выстланное травинками или мхом. Устраивается обычно около кочки или пня. Кладка с середины мая до конца июня, состоит из 4 палевых с резкими черновато-бурыми пятнами яиц. Яйцекладке предшествуют токовые полеты, сопровождающиеся громким красивым свистом. Очень осторожная, скрытная птица с сумеречной и раннеутренней активностью. При приближении человека к гнезду с криком летает вокруг и присаживается на ветки деревьев, балансируя крыльями. Корм добывает в воде, заходя в нее почти по брюхо [2—3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Фауна мира. Птицы, 1991; 3. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ГАРШНЕП

Lymnocyptes minima Brünn, 1766

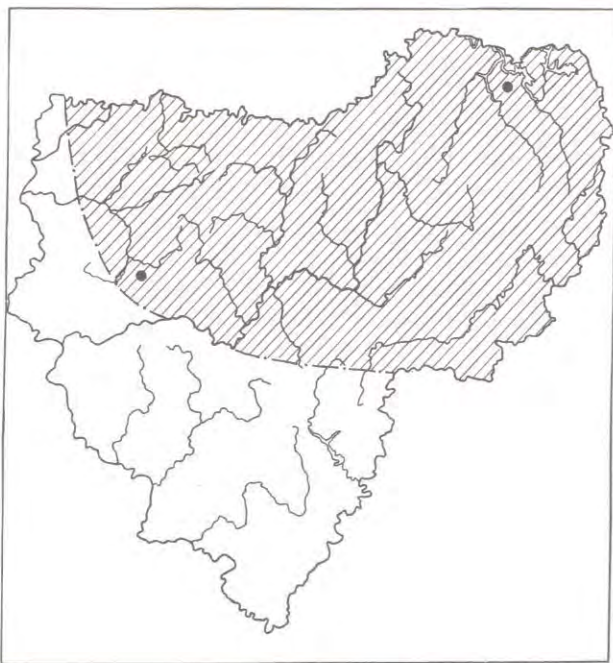
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине изучена недостаточно. Численность и состояние его вызывают тревогу.

Краткое описание. Размером несколько мельче скворца. Клюв прямой, ноги желтовато-бурые, средней длины. Лоб и темя черные.

Распространение. Ареал охватывает лесотундру и частично лесную зону. Вне СНГ: Финляндия, Швеция, Норвегия [1]. В Смоленской области встречается в период весенне-осенних миграций на прудах рыбных хозяйств и водохранилищах Гагаринского района.



Места обитания. Гнездовыми станциями служат исключительно травянистые и сфагновые болота. На путях миграций предпочитает илистые побережья внутренних водоемов и болот [2]. В Смоленской области гнезд не обнаружено, но гнездовой ареал перекрывает центральную и северную часть.

Численность в природе. В последнее время численность сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Гнездится по топким, заросшим хвощом и осокой участкам вблизи ручьев, часто совершенно недоступным, гнездо устраивает на кочке. Кладка с начала июня до середины июля из 4 палевых с рыжеватыми пестринами яиц. Насиживает самка. Звуки, возникаемые от вибрации рулевых перьев в период токующего полета, похожи на топот скачущей вдали лошади [3]. Вспугнутый гаршнеп отлетает недалеко и садится в траву. Кормится, как правило, в сумерках по илистым местам. Питается червями, личинками насекомых и моллюсками.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Птицы СССР, 1987; 3. Птицы СССР, 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

КРОНШНЕП БОЛЬШОЙ

Numenius arguata Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине не изучена. Численность и состояние его вызывает тревогу.

Краткое описание. Размером с ворону. Издали большой кроншнеп кажется землисто-серым, но задняя часть спины и надхвостье белые. Клюв длинный и загнут книзу.

Распространение. Граница гнездового ареала на севере проходит от Ирландии и Норвегии до Забайкалья, на юге — от Черного и Аральского морей до Зайсана. Зимует в Великобритании, по восточным берегам Африки, на Больших Зондских островах, в Закавказье и Средней Азии [1]. На Смоленщине нами отмечен в период весенних миграций в пойме р. Жереспя [2].

Места обитания. На большей части ареала отдает предпочтение сырым лугам и моховым болотам, а на юге Сибири — ковыльно-песча-

ной степи [1]. На Смоленщине гнезд не обнаружено, однако гнездовой ареал полностью перекрывает территорию области.

Численность в природе. Общей количественной оценки по ареалу нет. За последние десятилетия численность заметно упала.



Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания. Фактор беспокойства — спортивная охота.

Особенности биологии. Сразу после прилета на места гнездования начинает токовать. Токовые полеты сопровождаются криками, напоминающими ржание жеребенка. В гнездовых стациях иногда образует небольшие колонии. Гнездо — неглубокая ямка на земле или кочке. Кладка с начала мая до июня, состоит из 4 зеленоватых с бурыми пятнами яиц. Насиживают поочередно самка и самец, при опасности покидают гнездо скрытно [3]. В питании преобладают животные корма.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 6, 1986; 2. Иванов (устное сообщение); 3. Птицы СССР, 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ВЕРЕТЕННИК БОЛЬШОЙ

Limosa limosa Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине не изучена. Численность и состояние его вызывают тревогу.

Краткое описание. Несколько крупнее голубя. Верх спины рыжевато-бурый, голова и грудь ржаво-рыжие. Клюв длинный и прямой. В полете хорошо заметны белые полосы на испode крыла и черная полоса на вершинах рулевых.

Распространение. В Евразии от Прибалтики до Алтая и от Вилюя до Анадыря, Камчатки и Приморского края. Кроме этого, гнездится в Исландии, на севере Центральной Европы и в Китае [1]. На Смоленщине зарегистрирован нами в период осенне-весенних перелетов на прудах в пойме р. Жересня.

Места обитания. Обитатель лесостепей и степей. Основные гнездовые биотопы — сырые луга поблизости от воды.

Численность в природе. Общей количественной оценки нет. В некоторых частях ареала обычен, но отмечается резкое сокращение численности.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний в связи с мелиоративными работами. Спортивная охота.

Особенности биологии. Гнездится небольшими колониями. Гнездо устраивает на кочке.



Кладка с мая по июнь, состоит из 3—4 оливково-зеленоватых с размытыми буроватыми пятнами яиц. При приближении человека к гнездовым стациям веретенники с криком вылетают ему навстречу, кружат над головой, часто присаживаются на землю или деревья. Кормится наземными и водными насекомыми, их личинками, моллюсками и рачками [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 6, 1986; 2. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

КЛИНТУХ

Columba oenas Linnaeus, 1758

Отряд Голубеобразные — *Columbiformes*

Семейство Голубиные — *Columbidae*

Статус. IV категория. Вид, биология которого на Смоленщине изучена недостаточно. Численность и состояние его вызывает тревогу.

Краткое описание. По окраске и размерам сходен с сизым голубем, однако поясница (кроющие рулевых) у клинтуха темная, а у «сизаря» она белая. Клюв белый или желтоватый.

Распространение. Большая часть ареала занимает Европу, Кавказ, Закавказье, юг Западной Сибири, юг Казахстана и Среднюю Азию [1]. На Смоленщине отмечено гнездование в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Зона смешанных и лиственных лесов. Гнездится отдельными парами по окраинам старых, богатых дуплистыми деревьями лесов и рощ. В отличие от других голубей клинтух — настоящий дуплогнездник.

Численность в природе. Самый малочисленный из видов диких голубей России [2]. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» в 1995—1996 гг. на участке автодорожки Холм — Пржевальское, во второй половине июня, учтена одна пара клинтухов [3].

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Гнездо всегда располагается в дупле высоко над землей. Очень осторожен и в лесу на глаза попадает редко. Кладка с конца апреля, состоит из 2 белых яиц. Кормится в лесу на земле, во вторую половину лета вылетает на поля. Питается различными семенами. В негнездовое время держится стайками.



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, естественно, запрет рубки старых дуплистых деревьев. Устройство искусственных гнездовий — «голубятников».

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Жизнь животных, т. 6, 1986; 3. Афонченков (устное сообщение).

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ФИЛИН

Bubo bubo Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae

Статус. IV категория. Вид, биология которого в Смоленской области не изучена, численность и состояние вызывают тревогу.

Краткое описание. Один из самых крупных представителей отряда сов. Окраска филина в разных частях ареала различна и варьирует от темно-рыжего с черными пестринами до охристого с немногочисленными пятнами. Лапы оперены до когтей. Радужница глаз ярко-оранжевая.

Распространение. Гнездится в Европе, Северной Азии, Сахалине, Японии. На юге ареал простирается до Северной Африки, Аравии и Южного Китая [1]. В Смоленской области отмечен на гнездовании в национальном парке «Смоленское Поозерье» и на севере Смоленского района.

Места обитания. Филин — кочующая и оседлая птица, встречается в лесах, степях, пустынях, на равнинах и в горах. Населяет всегда безлюдные глухие станции. Гнездится в труднодоступных участках леса, в оврагах, под обрывами, в развалинах каменных зданий и в скалах, реже использует гнезда крупных дневных хищных птиц. [1].

Численность в природе. Повсеместно мала и продолжает сокращаться. В национальном парке «Смоленское Поозерье» и прилегающих территориях гнездится, очевидно, не более 5 пар [2]. Численность по области оценивается нами в 30—40 пар.

Особенности биологии. Гнездо филина представляет собой небольшое углубление в грунте под навесами обрывов, вывернутыми

пнями или в каменоломнях. Кладка в апреле и состоит из 2—3 белых яиц [3]. Ведет ночной образ жизни, хотя неплохо видит и днем. Добычу высматривает в полете или подстерегает в укромном месте. Питается различными

по размерам и видовому составу животными: от зайцев до мелких мышевидных грызунов, и от вороны до воробьев.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется только в заповедниках и заказниках, где осуществляется комплексная охрана природы. В Смоленской области — в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Выявление гнездовых станций и придание им статуса микрозаказников.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 6; 1986; 2. Афонченков (устное сообщение); 3. Флинт и др., 1967.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



ДЯТЕЛ СЕДОЙ

Picus canus Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные — *Piciformes*

Семейство Дятловые — *Picidae*

Статус. IV категория. Редкий вид, с недостаточно изученной биологией и небольшой численностью.

Краткое описание. Несколько крупнее скворца, похож на зеленого дятла, но голова и верх шеи серые.

Распространение. В Евразии ареал представляет узкую полосу в южной части лесной зоны, включая юг Сахалина и Приморского края; встречается в Гималаях [1]. На Смоленщине отмечен в южных районах области [2].

Места обитания. Светлые лиственные и смешанные леса. На юге ареала — парки, скверы, сады и лесопосадки.

Численность в природе. Неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Недостаток дуплистых деревьев — мест для устройства гнезд.

Особенности биологии. Гнездится парами, которые поселяются далеко одна от другой (не менее 0,5 км). При этом пара выдалбливает дупла в мягкой или загнивающей древесине (осина, береза, тополь, реже сосна) на высоте обычно до 8 метров. Кладка в мае и состоит из 6—7 яиц. Скорлупа белая, гладкая, блестящая. Насиживают кладку обе птицы, причем самец насиживает ночью [3]. В период сбора



корма их можно наблюдать на земле около муравейников, питающихся яйцами и личинками рыжего лесного муравья.

Разведение. Не проводилось.



Принятые меры охраны. В нашей стране не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых и кормовых стадий. Устройство искусственных гнездовых — дуплянок.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Птицы Белоруссии, 1989.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ДЯТЕЛ ТРЕХПАЛЫЙ

Picoides tridactylus Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные — *Piciformes*

Семейство Дятловые — *Picidae*

Статус. IV категория. Редкий вид, с недостаточно изученной биологией и небольшой численностью.

Краткое описание. Несколько крупнее скворца. Общая окраска черная с белым. У самца верх головы золотисто-желтый, у самки — грязно-беловатый. На лапе три пальца.

Распространение. Евразия и Северная Америка, зона хвойных и особенно еловых лесов [1]. На Смоленщине в лесах северных и северо-западных районов, в том числе и на территории национального парка «Смоленское Поозерье» [2].

Места обитания. Глухие хвойные леса на равнинах и в горах.

Численность в природе. Неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Гнездится отдельными парами. Гнездо устраивает в дуплах, которые выдалбливает в прогнивших или сухих стволах, высоких пнях елей. Высота расположения обычно 2—5 метров. Леток гнезда выстилается трухой. Обычная кладка в первой половине мая и состоит из 4—5 яиц, иногда 3. Скорлупа чисто белая, блестящая. Насиживают и самка, и самец [3]. В году один выводок. В отличие от других дятлов держится более скрытно.

Разведение. Не проводилось.

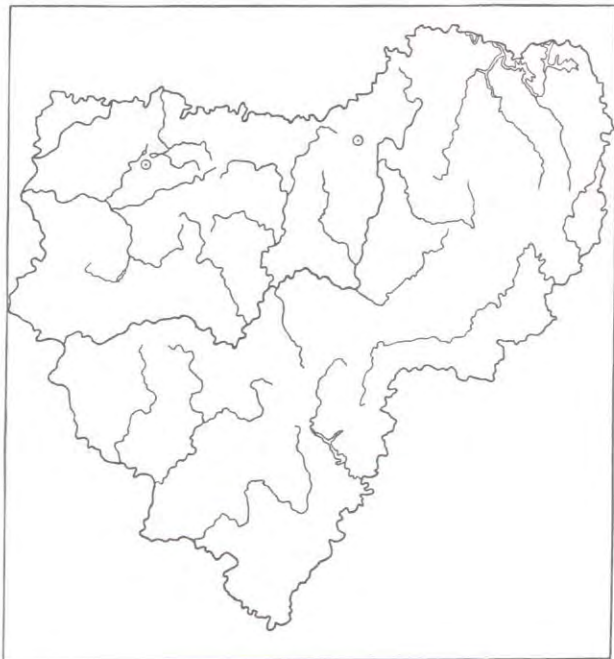
Принятые меры охраны. Неизвестны.



КАМЫШОВКА ВЕРТЛЯВАЯ
Acrocephalus paludicola Vieillot, 1817

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Славковые — Sylviidae

Статус. IV категория. Малоизвестный, недостаточно изученный по ареалу вид (в том числе и на Смоленщине).



Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых и кормовых станций. Устройство искусственных гнездовий — дуплянок.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1987; 2. Андриевский, Ерашов, Семенов (устное сообщение); 3. Птицы Белоруссии, 1989.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

Краткое описание. Вертлявая камышовка при общем сходстве по цвету с другими камышовками, отличается более контрастным сочетанием черных пестрин с желтоватым фоном нижней части тела, надхвостья, длинных светлых «бровей» и продольной полосы на темени. Еще одним отличительным признаком является наличие мелких пестрин на груди и боках. Самцы заметны в период пения, когда наблюдаются их токовые полеты [1].

Распространение. В Центральной Европе известно лишь несколько мест, где вид регулярно гнездится. На территории России отмечался во многих районах Европейской части и Западной Сибири, но всегда — в качестве крайне редкой птицы [1]. На Смоленщине отмечался также редко и нерегулярно в осоково-рогозовых крепях естественных и искусственных водоемов на северо-западе области (национальный парк «Смоленское Поозерье») [2].

Места обитания. Предпочитаемыми гнездовыми станциями являются увлажненные или затопленные участки, поросшие травянистой растительностью высотой не менее 50 см.

Численность в природе. Одна из наиболее редких птиц Европы и России. Численность неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Вероятно, влияние хозяйственной деятельности человека на состояние гнездовых и кормовых станций.

Особенности биологии. Избегает зарослей тростника. Песня короче и проще, чем у барсучка (птицы, обитающей в тех же станциях). У поющих самцов наблюдаются токовые полеты. Гнездится отдельными парами. Гнездо располагается как над водой, так и на суше (в куртинах прошлогодней травы), на осоковых кочках. Гнездо представляет собой чашеобразную постройку, из сухих стеблей травянистых растений, грубую, но прочную. В Средней Европе гнездовая жизнь вертлявой камышовки начинается в первой половине июня. Кладка содержит 4—6 яиц. Скорлупа бледно-зеленовато-желтая в пятнах и крапинках [3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление гнездовых станций и их охрана.

Источники информации: 1. Калякин (устное сообщение); 2. Андриевский (устное сообщение); 3. Птицы Белоруссии, 1989.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К ЧАСТИ IV

Барабаш-Никифоров И. И., Семаго Л. Л. Птицы юго-востока Черноземного Центра. Воронеж, 1963.

Бичерев А. П. Аистообразные национального природного парка «Смоленское Поозерье» // Чтение памяти проф. В. В. Станчинского. Вып. 2. Смоленск, 1995.

Бичерев А. П., Волков С. М. Некоторые зимующие птицы Смоленской области // Краеведческие исследования в регионах России. Ч. 1, зоология. Орел, 1996.

Галушин В. М. Изменение границ гнездовых ареалов хищных птиц Европейской части СССР во второй половине нынешнего столетия // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Ч. 2. Ставрополь, 1979.

Галушин В. М. Хищные птицы леса // М.: Лесная промышленность, 1980.

Галушин В. М. Современное состояние численности дневных хищных птиц в Европейской части СССР // Экология, география и охрана птиц. Л., 1980(a).

Гильденков М. Ю. Экология и охрана редких животных Смоленской области // Смоленск. СГПИ, 1993. Деп. в ВИНТИ. 18.05.93. 1318-В 93.

Дементьев Г. П. Птицы Советского Союза. Т. 1. Хищные птицы. М., 1951.

Жизнь животных. Т. 6. Птицы / Под ред. В. Д. Ильичева, 2-е изд., перераб.— М.: Просвещение. 1986.

Иванов А. И., Штегман Б. К. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1978.

Кишинский А. А. Миграции тундрового лебедя // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные пластинчатоклювые. М.: Наука, 1979.

Красная книга РСФСР (животные) / Сост. Забродин В. А., Колосов А. М. М.: Россельхозиздат, 1983.

Кречмар А. В. Птицы западного Таймыра // Биология птиц: Тр. Зоол. ин-та АН СССР. М.—Л., 1966.

Портенко Л. А. Фауна Анадырского края. Птицы 4. 1—2 // Л.: Издательство Главсевморпути, 1939. Вып. 5—6.

Портенко Л. А. Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. 4. 1. Л.: Наука, 1972.

Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука, 1982.

Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987.

Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнезд и яиц / Ред. М. Е. Никифоров, Б. Я. Яминский, Л. П. Шкляров. Минск: Высшая школа, 1989.

Спангенберг Е. П. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Т. 2. М., 1951.

Степанян Л. С. Состав и распределение птиц фауны СССР // Неворобьиные. М., 1975.

Успенский С. М. Водоплавающие птицы в Советской Арктике и Субарктике. Распределение, запасы, вопросы хозяйственного использования // География ресурсов водоплавающих птиц в СССР. М., 1965.

Флинт В. Е., Беме Р. Л., Костин Ю. В., Кузнецов А. А. Птицы СССР. М., 1967.



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

А. П. Бичерев

СОСТАВИТЕЛИ:

А. П. Бичерев

В. М. Пастухов

**СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ,
ВНЕСЕННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Выхухоль

Desmana moschata Linnaeus, 1758 (I)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Ночница прудовая

Myotis dasycneme Boie, 1825 (III)

Ночница водяная

Myotis daubentoni Kuhl, 1819 (III)

Ночница наттерера

Myotis nattereri Kuhl, 1818 (IV)

Ночница усатая

Myotis mystacinus Kuhl, 1819 (III)

Ушан обыкновенный

Plecotus auritus Linnaeus, 1758 (IV)

Вечерница гигантская

Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780 (III)

Вечерница рыжая

Nyctalus noctula Schreber, 1774 (IV)

Вечерница малая

Nyctalus leisleri Kuhl, 1818 (III)

Нетопырь-карлик

Vespertilio pipistrellus Schreber, 1774 (III)

Кожанок северный

Vespertilio nilssoni (Keyserling et Blasius, 1839) (III)

Кожан двухцветный

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758 (III)

Кожан поздний

Vespertilio serotinus Schreber, 1774 (III)

Отряд Грызуны — Rodentia

Летяга обыкновенная

Pteromys volans Linnaeus, 1758 (III)

Бобр

Castor fiber Linnaeus, 1758 (V)

Отряд Хищные — Carnivora

Выдра

Lutra lutra Linnaeus, 1758 (II)

ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata Linnaeus, 1758

Отряд Насекомоядные — *Insectivora*
Семейство Выхухолевые — *Desmanidae*

Статус. I категория. Эндемик России, численность которого резко сокращается, его спасение невозможно без осуществления специальных мер. Внесен в Красные книги МСОП СССР и РСФСР. Один из двух представителей семейства в фауне мира, единственный представитель семейства в фауне России [1, 2].

Краткое описание. Небольшие зверьки, достигающие в длину 18—22 см. Тело яйцевидной формы с заостренной головой покрыто очень густым, ровным и мягким мехом. Задние лапы значительно больше и шире передних. Пальцы передних и задних лап соединены плавательными перепонками до основания когтей. Хвост длинный, почти равный длине тела, покрытый роговыми чешуйками и редкими короткими волосками. Ушных раковин нет. Глаза очень маленькие, зрение почти атрофировано.

Распространение. В Европейской части России обитает в бассейнах рек Волги, Дона, Днепра и в среднем течении реки Урал. Интродуцирован в пойменные водоемы южной части бассейна Оби [3]. В Смоленской области зарегистрированы две макропопуляции: на Днепре (участок от д. Заборье до устья реки Вопь) и на реке Сож. Кроме того, выявлены несколько микропопуляций: на реке Царевич (около д. Жатомля Духовщинского района), на реке Волость около д. Шутовка Кардымовского района), в Гнездовских карьерах и на Купринском озере [4].

Места обитания. Старицы и пойменные водоемы, заросшие водной растительностью, небольшие речки с тихим течением. Предпочитает водоемы с постоянным уровнем воды.

Численность в природе. Общая численность на территории Смоленской области около 2 тысяч [5].

Основные лимитирующие факторы. Осушение пойменных угодий, загрязнение водоемов промышленными и сельскохозяйственными отходами, лов рыбы ставными сетями, браконьерство.

Особенности биологии. Летом выхухоли живут поодиночке, парами и семьями. Зимой в одной норе могут жить до 12—13 особей разного пола и возраста. Питается выхухоль малоподвижными и неподвижными водными



беспозвоночными. Под водой может находиться до полутора минут и проплыть за это время расстояние в 25—30 м. Первый помет самка приносит в возрасте 10—11 месяцев. Выделяются два пика размножения: весенне-летний и осенний. Беременность длится 45—50 дней. В помете 1—5, чаще 3—4, детеныша, слепых и голых, весом 15—16 г. В июне—июле (в период воспитания молодых весеннего

выводка) взрослые выхухоли линяют, вторая линька — в сентябре — октябре. Средняя продолжительность жизни в природе 4—6 лет [6—8].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Введен запрет на отлов и отстрел. Охраняется в Соловьевском заказнике.

Необходимые меры охраны. Усилить охрану в существующем заказнике, создать специализированные выхухольевые заказники в местах обитания макро- и микропопуляций. Прекратить сброс неочищенных сточных вод в водоемы, населенные выхухолью.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1985; 3. Бобринский и др., 1965; 4. Ерашов (устное сообщение); 5. Дьяков, 1977; 6. Бородин, 1968; 7. Ханин, 1977; 8. Ханин, Лопырев, 1973.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ *Myotis dasycneme* Boie, 1825

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши —
Vespertilionidae

Статус. III категория. Широко распространенный, встречающийся в небольшом количестве вид.

Краткое описание. Средних размеров, с темно-бурым мехом. Как у всех ночниц, в верхней и нижней челюстях с каждой стороны по два предкоренных зуба. Свободный край крыловой перепонки прикреплен к голеностопному сочленению [1].

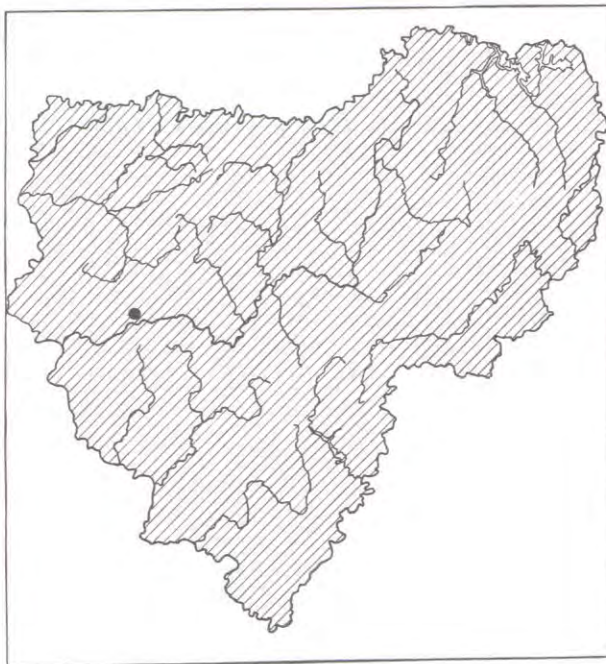
Распространение. Ареал вида узкой полосой тянется от Северной Франции, Бельгии и Голландии через всю Европейскую часть России и Западную Сибирь до Енисея. В пределах Смоленской области обнаружена в пойме реки Днепр между Вонярово и г. Смоленском [1].

Места обитания. Колонии размножающихся самок, найденных на озере Селигер, Вольске, Орске и в Воронежском заповеднике, размещались под куполами деревянных церквей или над карнизом крытых железом построек. Зимовки обнаружены в пещерах Урала [2].

Численность в природе. Общая численность по ареалу неизвестна. В обнаруженных колониях насчитывали несколько сот особей.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания.

Особенности биологии. Самцы и неразмножающиеся самки образуют небольшие скопления или держатся поодиночке, чаще всего в дуплах деревьев. Любое населенное убежище всегда располагается вблизи стоячего водоема, имеющего открытое зеркало воды [2].



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповедниках.

Необходимые меры охраны. Выявление убежищ, их благоустройство и придание им статуса памятников природы.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

НОЧНИЦА ВОДЯНАЯ

Myotis daubentoni Kuhl, 1819

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория. Широко распространенный, встречающийся в небольшом количестве вид.

Краткое описание. Размеры средние. мех густой и пышный, бурого цвета, брюхо светлее. Уши наполовину выступают над уровнем меха. В верхней и нижней челюстях с каждой стороны по два предкоренных зуба. Крыловая перепонка прикрепляется к середине или основной трети плюсны [1].

Распространение. Ареал простирается от Шотландии, Великобритании и Франции на восток до Камчатки, на юге от Северной Италии к устью Волги, Алтай, Север Монголии. В Смоленской области обнаружена в верховьях реки Десна [1].

Места обитания. Летом живет небольшими колониями в дуплах деревьев или на чердаках преимущественно деревянных построек.

Численность в природе. Общая численность неизвестна. Обнаруженные колонии насчитывают несколько десятков особей.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания, обеднение кормовой базы.

Особенности биологии. В местах обитания самцы и самки держатся вместе. В отличие от прудовой ночницы, связь с водоемами выражена слабее — кормящихся зверьков можно встретить среди деревьев в лесу, в парках и на озелененных улицах поселков и городов [2, 3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в существующих заповедниках.



Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ, придание им статуса памятников природы.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978; 3. Соколов, 1973.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА
Myotis nattereri Kuhl, 1818

Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae



Статус. IV категория. Малоизвестный, недостаточно изученный на Смоленщине вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Средних размеров, с густым и пышным мехом. Брюхо окрашено светлее, чем спина. Как и у всех ночниц, в верхней и нижней челюстях с каждой стороны по два малых предкоренных зуба. Свободный край межбедренной перепонки между шпорами и хвостом резко утолщен, зазубрен и густо усажен жесткими ресничками, расположенными по самому краю в два параллельных ряда [1].

Распространение. Западная Европа, от Средиземного моря на север до Ирландии и Южной Швеции, Московская область, Дагестан, Закавказье, долина реки Амур, острова Японии. В Смоленской области возможны находки в южных районах [1].

Места обитания. Сведений об образе жизни нет.

Численность в природе. Неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Вероятно, общие для всех рукокрылых.

Особенности биологии. Не изучены.

Разведение. Данных нет.

Принятые меры охраны. Специальные меры не принимались.

Необходимые меры охраны. Изучение экологии вида, выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

НОЧНИЦА УСАТАЯ
Myotis mystacinus Kuhl, 1819

Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория. Широко распространенный, встречающийся в небольшом количестве вид.

Краткое описание. Несколько крупнее других ночниц. Окраска меха бурая. Как и у всех других видов этой группы, уши наполовину и более выступают над уровнем меха, в верхней и нижней челюсти по два малых предкоренных зуба. Свободный край крыловой перепонки прикреплен к основанию фаланги внешнего пальца [1].



Распространение. Ареал простирается от Великобритании, Швейцарии и Южной Швеции на восток до Камчатки и Сахалина. Южная граница от Швейцарии до Черного моря, на Иран и Афганистан, огибая с юга Гималаи — к южной части Приморья. В Смоленской области обнаружена восточнее верховий реки Десна [1].

Места обитания. Поселяется в самых разнообразных убежищах: на чердаках домов, за обшивками стен, наличниками окон, в дуплах деревьев, за отставшей корой деревьев, в поленищах дров, в норах обрывистых берегов, погребах и пещерах [1].

Численность в природе. Численность неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Обеднение кормовой базы, гибель на зимовках.

Особенности биологии. В отличие от всех других ночниц, кормится всю ночь. В убежищах больших колоний не образует. Зарегистрированы группы не более 10—15 особей [1, 2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в существующих заповедниках.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Соколов, 1973.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

УШАН ОБЫКНОВЕННЫЙ *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — *Vespertilionidae*

Статус. IV категория. Недостаточно изученный вид на Смоленщине с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Среднего размера, с огромными ушами, сросшимися на середине головы, длина которых достигает длины туловища. Окраска меха на спине светло-коричневая, на брюхе — палево-белесая [1].

Распространение. Палеарктика от Канарских островов и Португалии до Камчатки, Сахалина и Японии; от севера Сахары, Палестины, Ирана, западных и южных склонов Гималаев вплоть до Скандинавии. В Смоленской области обнаружен в пойме реки Днепр на участке Волярово — Смоленск, а также в верховьях рек Днепр и Десна [1].

Места обитания. У ушана отсутствует привязанность к какому-либо одному убежищу. Его можно найти в птичьих дуплянках, дуплах деревьев, под отставшей корой деревьев, на чердаках, за ставнями, наличниками окон различных строений и других подобных местах [2].

Численность в природе. Общая численность неизвестна. Известно, что никогда не образуют больших колоний.

Основные лимитирующие факторы. Бескормица, вызываемая абиотическими и антропогенными факторами [2].



Особенности биологии. Относится к группе видов летучих мышей, которые могут собирать неподвижных бабочек и гусениц, ползая по стволам и ветвям деревьев. Самка в середине июня приносит одного детеныша. В местах обитания иногда зимует [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Не принимались. Охраняется в заповедниках.

Необходимые меры охраны. Изучение экологии вида, выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ВЕЧЕРНИЦА ГИГАНТСКАЯ *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — *Vespertilionidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречается в Смоленской области спорадически в небольшом количестве.

Краткое описание. Один из самых крупных видов рукокрылых, обитающих в Европе. Мех длинный и густой.

Распространение. Обитает на западе и юго-западе Европейской части России, Кавказе, юго-востоке Казахстана и в Средней Азии. Встречается также в Малой Азии северо-западном Иране [1]. Возможны находки в Смоленской области.

Места обитания. В основном широколиственные, иногда сосновые леса. Летними убежищами служат дупла деревьев.

Численность в природе. Ориентировочно 17—27 тысяч особей [1]. До настоящего времени отловлено с целью изучения и кольцевания не более 100 особей [2].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение количества убежищ — дуплистых деревьев.

Особенности биологии. Перелетный вид. Самостоятельные колонии образует редко, обычно встречается вместе с рыжей и малой вечерницами, мелкими нетопырями и ушанами. Самка приносит обычно 2 детеныша.

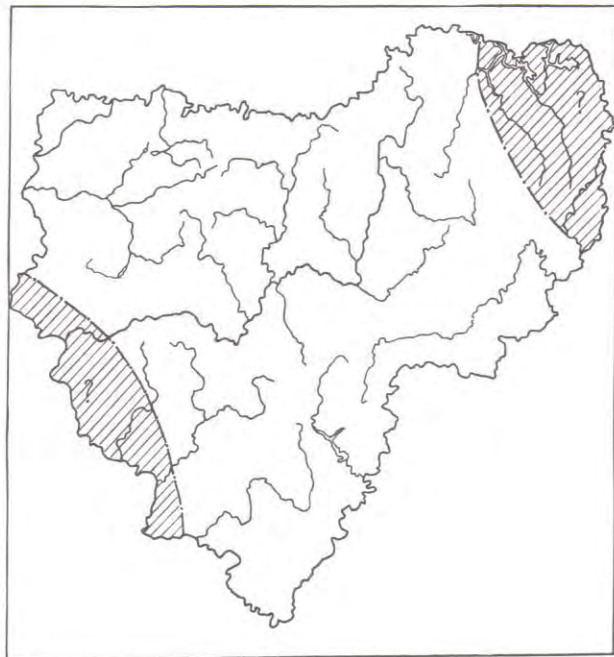
Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Включена в Красные книги СССР, РСФСР и республики



ВЕЧЕРНИЦА РЫЖАЯ
Nyctalus noctula Schreber, 1774

Отряд Рукокрылые — Chiroptera
 Семейство Гладконосые летучие мыши —
Vespertilionidae



Беларусь. Охраняется в Воронежском, Волжско-Камском, Черноморском и других заповедниках.

Необходимые меры охраны. Изучение экологии, выявление и охрана летних и зимних убежищ.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1985.
 Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



Статус. IV категория. Недостаточно изученный на Смоленщине вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Размеры средние. Ушные раковины относительно короткие и закругленные, ширина их равна высоте. Заостренные крылья длинные и узкие. Окрас волосяного покрова от палево-рыжего до рыжего, с хорошо заметным блеском. Нижняя сторона светлее верхней.

Распространение. Как правило, лиственные леса Европы к северу до Англии, Петербурга, южной части Кировской области; далее Западная Сибирь до Алтая, Гималаи, Средняя Азия и Кавказ. В Смоленской области обнаружена в верховьях реки Днепр [1].

Места обитания. Дупла деревьев, чердаки домов.

Численность в природе. Общая численность неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Санитарные рубки дуплистых деревьев, недостаточная кормовая база, одна из причин которой — климатические условия.

Особенности биологии. В первой половине лета колонии рыжих вечерниц состоят из женских особей, самцы в это время ведут одиночный образ жизни, образуя свои мужские колонии. Излюбленная пища вечерниц — майские хрущи [2, 3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняются в существующих заповедниках. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. Изучение экологии вида, выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1878; Соколов, 1973.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ВЕЧЕРНИЦА МАЛАЯ *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1818

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши —
Vespertilionidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся на ограниченной территории и в небольшом количестве.

Краткое описание. Относительно мелкая. Ушные раковины короткие — ширина равна высоте. Волосяной покров резко двухцветный: основание волоса значительно темнее вершинной части. В отличие от других видов рукокрылых между коронками верхних клыков и крупных предкоренных зубов имеется промежуток.



Распространение. Зона лиственных лесов Европы и Кавказа, на восток до Московской области и Среднего Поволжья. На Смоленщине зарегистрирована в верховьях р. Днепр [1].

Места обитания. Предпочитает селиться в дуплах лиственных пород деревьев.

Численность в природе. Встречается редко. Образует колонии из 10—40 особей [2]. Общая численность по ареалу неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания и, прежде всего, санитарные рубки старых дуплистых деревьев.

Особенности биологии. Самки приносят 2, реже 1 детеныша. В питании преобладают крупные жесткокрылые. Насекомых ловит над сплошным пологом леса или над лесными полянами.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в существующих заповедниках. На Смоленщине в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана естественных убежищ, устройство дуплянок, изучение экологии вида.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1987.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

занных с жильем человека или расположенных вблизи от него. В дуплах деревьев, в пещерах и в трещинах скал поселяется редко [1].

Численность в природе. Общая численность неизвестна. Однако в местах зимовок, например, в Румынии, в пещере Суре-Маре ежегодно зимует до 80—100 тысяч нетопырей-карликов [2].



НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК

Vespertilio pipistrellus Schreber, 1774

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

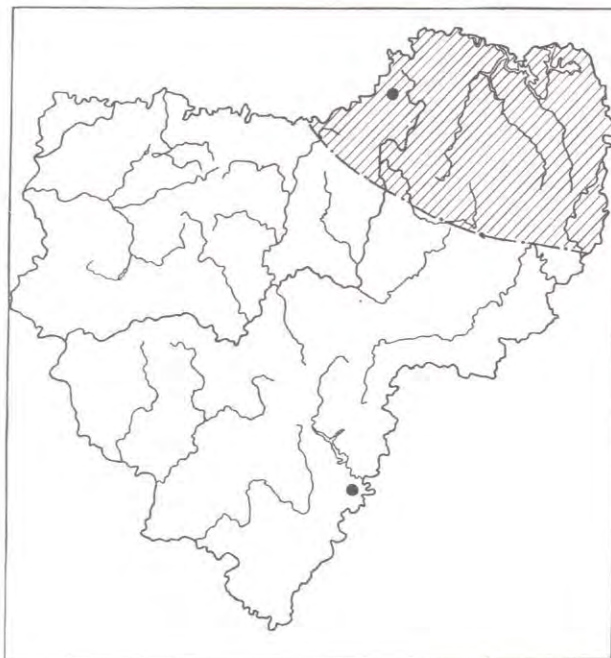
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся на ограниченной территории и в небольшом количестве.

Краткое описание. Самая маленькая летучая мышь в фауне России. мех густой, сравнительно короткий, темно-коричневого цвета. Брюхо немного светлее. Уши короткие, к вершине сужаются и закругляются.

Распространение. От Ирландии через Южную и Среднюю Европу, Южную Норвегию и Швецию, Кавказ и Среднюю Азию до Западного Китая. В Смоленской области отмечен в верхнем течении Днепра и на стыке границ Брянской, Калужской и Смоленской областей [1].

Места обитания. Поселяется в разнообразных убежищах, но непременно свя-



Основные лимитирующие факторы. Гибель в местах зимовок, обеднение кормовой базы.

Особенности биологии. Биология вида изучена слабо. Известно, что в средней полосе Европейской части России самцов этого вида не бывает. Очевидно, основная масса самцов проводит летние месяцы вдали от мест вывода молодняка и присоединяется к самкам в период осенних миграций к местам зимовок [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в существующих заповедниках.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

КОЖАНОК СЕВЕРНЫЙ

Vespertilio nilsooni (Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — *Vespertilionidae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся на ограниченной территории и в небольшом количестве.

Краткое описание. Размеры средние. У кожанов подмышечная область крыловой перепонки не имеет густого волосяного покрова, свободный край этой перепонки прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. У кожанка северного ширина между внешними сторонами верхних клыков превышает ширину межглазничного промежутка.

Распространение. Кожанок северный оправдывает свое название — он проникает даже за Полярный круг, на Кольский п-ов, южную часть Сибири. В Западной Европе найден в Швейцарии, Северной Италии, Чехословакии, указан для Тибета и Кашмира. В Смоленской области зарегистрирован в пойме реки Днепр на участке Вонлярово — Смоленск [1].

Места обитания. Летними убежищами являются чердаки домов или трещины в скалах. На зиму часть особей остается в летних местообитаниях и зимует в пещерах. Так, под Петербургом зимним убежищем являются Саблинские галереи. Кроме того, известны миграции животных из Норвегии в пещеры Швейцарии [1].

Численность в природе. Неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Очевидно, как и для всех рукокрылых, гибель животных в местах зимовки из-за фактора беспокойства со стороны человека.

Особенности биологии. В отличие от других видов рукокрылых, холодная погода не влияет на активность данного вида. Северный



кожанок способен переносить кратковременные понижения температуры ниже нуля в убежищах. Установлено, что наступление белых ночей заставляет северную часть популяции этого вида откочевывать далеко на юг [2, 3].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповедниках. Специальные меры не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ, придание им статуса памятников природы.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978; 3. Соколов, 1973.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория. Широко распространенный вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Размеры средние. Спина покрыта длинной мягкой шерстью. Основание волос окрашено в коричневый цвет, а верхняя часть серебристая, отчего общий цвет серебристо-коричневый.

Распространение. От Англии, Норвегии, Франции до Тихоокеанского побережья. На юге находки отмечены в Ордосе, Северо-Западных Гималаях, Южной Туркмении, Иране, Швейцарии. В Смоленской области отмечен на северо-востоке Гагаринского района, в Рославльском районе юго-восточнее г. Десногорска на стыке границ Калужской и Брянской областей [1].

Места обитания. На зимовку откочевывает в страны Западной Европы [1]. В летних убежищах появляется во второй декаде мая и обнаруживается под крышами, карнизами, за ставнями, деревянной обшивкой стен, реже в дуплах деревьев, имеющих щелевидное отверстие [2].

Численность в природе. Общая численность неизвестна. Известно, что беременные самки образуют колонии до 40—50 особей. Такие же колонии отмечены отдельно для самцов [2].

Основные лимитирующие факторы. Неизвестны.

Особенности биологии. Очень чувствителен к погодным условиям. При похолодании не покидает убежищ. Нередко обитает с другими видами рукокрылых. Чаще всего, это нетопырь-карлик. Зарегистрирован случай, когда самка лесного нетопыря кормила молоком детеныша двухцветного кожана [2].



Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется в существующих заповедниках. Специальные меры не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.



КОЖАН ПОЗДНИЙ

Vespertilio serotinus Schreber, 1774

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Краткое описание. Размеры крупные. Окраска высокого шелковистого меха изменяется в зависимости от географического положения. В Белоруссии поздний кожан имеет блестящий темно-коричневый мех, на востоке России окрас меха светлее [1].

Распространение. От Англии, Франции, Испании и Западной Африки через Центральную Европу, Кавказ, Центральную Азию до Кореи. Северная граница проходит через Варшаву, Харьков, Оренбург на оз. Балхаш. В Смоленской области наблюдали юго-западнее г. Смоленска в среднем течении реки Днепр [1].

Места обитания. Летом поселяется в разных убежищах, но непременно связанных с жильем человека: чердаках домов, щелях за дощатой обшивкой стен, за ставнями и наличниками окон. Зимними убежищами являются подвалы, погреба, поленницы дров и другие подобные случайные места зимовок [2].

Численность в природе. Общая численность неизвестна.

Основные лимитирующие факторы. Гибель в случайных зимних убежищах из-за их разорения.

Особенности биологии. Активен до поздней осени. К холодам накапливает подкожную жировую прослойку, вес которой достигает 20 % общего веса тела. В пище преобладают жуки-хрущи, навозники, усачи, плавунцы, из ночных бабочек — бражники, хохлатки, совки, пяденицы и другие бабочки. [2, 3].

Разведение. Не проводилось.



Принятые меры охраны. Охраняется в существующих заповедниках.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ.

Источники информации: 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Курсков, 1978; 3. Соколов, 1973.

Составитель А. П. БИЧЕРЕВ.

ЛЕТЯГА ОБЫКНОВЕННАЯ

Pteromys volans Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Летяжьи — Pteromyidae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве. Из трех видов рода в фауне России единственный вид.

Краткое описание. Внешне сходна с белкой, но тело ее кажется плоским, так как по бокам между передними и задними конечностями натянута широкая складка кожи, покрытая мехом. Спереди она поддерживается длинной костяной шпорой, идущей назад от запястья. Голова маленькая, круглее, чем у белки, с большими черными глазами. Уши закругленные, без кисточек, покрыты короткими волосками и почти скрыты в меху. Мех шелковистый, серебристо-серого цвета с желтоватым оттенком. Хвост светлее тела.

Распространение. Леса Северной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Северной Монголии, Центрального и Северного Китая, острова Хоккайдо в Японии. На территории Смоленской области населяет смешанные леса [1].

Места обитания. Наиболее характерным для летяги является смешанный лес с островками осины, в дуплах которой она устраивает свои гнезда на высоте 3—4 м от земли. Иногда селится в дуплянках и скворечниках. Излюбленные места — глухие леса по долинам рек [2].

Численность в природе. Чрезвычайно малочисленна по всему ареалу. Полного учета в Смоленской области не проводилось.

Основные лимитирующие факторы. Интенсивная рубка лесов, отстрел, усиливающийся фактор беспокойства.

Особенности биологии. Ведет ночной образ жизни. В планирующем полете может преодолевать расстояния до 40—50 м. Приносит, по видимому, один помет из 2—5 детенышей; возможно, что иногда размножается два раза в год — весной и летом. Излюбленный корм летяги — сережки ольхи. Кроме того, ест сережки березы, семена ели, грибы, ягоды [2].

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. До сих пор на территории области не принимались. Занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Необходимые меры охраны. Запрет отстрела.



Источники информации: 1. Бобринский и др., 1965; 2. Виноградов, 1953.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

БОБР

Castor fiber Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Бобровые — Castoridae

Статус. V категория. Восстановленный вид, численность и состояние которого требуют постоянного контроля.

Краткое описание. Бобр — крупный грызун, длина тела которого достигает 1 м, а вес — 30 кг. Тело массивное, хвост уплощенный сверху вниз и покрыт роговыми щитками. Посредине хвоста сверху тянется жесткий роговой киль. Волосяной покров резко разделяется на грубую ость и густой мягкий подшерсток. мех от светло-коричневого до почти черного. Пальцы задних ног соединены плавательной перепонкой. Коготь второго пальца задних ног раздвоен и служит своеобразной вилкой для вычесывания эктопаразитов. Ушные раковины при погружении в воду складываются вдоль, ноздри закрываются. Коренных зубов по 4 в каждой челюсти. Впереди от анальных желез находятся парные мускусные железы, секрет которых известен под названием «бобровой струи» [1].

Распространение. В настоящее время в Европейской части России бобры обитают на территории 43 областей, в 11 областях Украины, на всей территории Белоруссии, в Литве, Латвии и Эстонии. В Западной Европе в настоящее время бобры сохранились во Франции (в низовьях р. Роны), в ФРГ (в бассейне р. Эльбы), в Польше (на р. Висле), в более значительном числе — в Норвегии, Монголии и Китае [2]. На территории Смоленской области бобры населяют бассейны рек Остра, Сожа, Днепра, Западной Двины [1—3].

Места обитания. Берега медленно текущих лесных рек, старичных озер.

Численность в природе. Согласно учетным данным 1973 года, на территории Смоленской области обитало 3564 бобра [1]. В настоящее время численность резко сокращается и крайне низка по всему ареалу.

Основные лимитирующие факторы. Браконьерство, низкая способность к воспроизводству и высокая гибель бобров в первый год жизни, составляющая около 40 %.

Особенности биологии. Бобры поселяются по берегам водоемов, поросших древесно-кустарниковой растительностью, состоящей из мягких лиственных пород (ивы, тополя, осины, ольхи), а также обильной водной и прибрежной травянистой растительностью.

На выбранном водоеме бобры устраивают норы или хатки. Норы роют при наличии высоких берегов. Вход в нору всегда расположен ниже уровня воды. Хатки строятся в местах, где рытье норы затруднительно, — на низких заболоченных берегах или на отмелях. На водоемах с непостоянным уровнем воды бобры сооружают плотины из срезанных стволов деревьев, веток и хвороста,



скрепляя конструкцию глиной, илом, а основание укрепляя камнями. С помощью мощных резцов бобры не только легко перегрызают ветви, но и валят крупные деревья. Осину диаметром 5—7 см бобр валит за 2 минуты, у поваленного дерева отгрызаются ветви, часть которых сразу съедается, а ствол разрезается на части и сплавляется по воде к жилищу или строящейся плотине.

Летом бобры питаются травянистыми растениями (кубышкой, кувшинкой, тростником и пр.). Осенью бобры интенсивно валят деревья и заготавливают на зиму древесный корм.

Спаривание у бобров происходит в январе — феврале. Детеныши появляются через 105—107 дней в апреле — мае. В одном помете от 1 до 5 детенышей, которые через 1—2 дня уже могут плавать, а в возрасте 3 недель переходят к самостоятельному питанию растительным кормом. Живут бобры обычно семьями, которые состоят из пары взрослых и их потомства прошлого и текущего года [4].

Разведение. В области не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального природного парка «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Запрет на отстрел и отлов. Разработка комплексных биотехнических мероприятий, направленных на восстановление численности бобра во всех охотхозяйствах области.

Источники информации: 1. Дьяков, 1975; 2. Жизнь животных, т. 6, 1971; 3. Станчинский, 1925; 4. Строков, Дмитриев, 1966.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

ВЫДРА

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные — *Carnivora*
Семейство Куньи — *Mustelidae*

Статус. II категория. Широко распространенный вид, численность которого быстро сокращается.

Краткое описание. Выдра — довольно крупный зверь, длина тела которого 55—95 см, хвоста — 30—55 см, вес — 6—10 кг. Тело гибкое, сильное вытянутое, обтекаемой формы. Окраска меха сверху темно-бурая, снизу светлая, серебристая. Остевые волосы грубые, а подпушь очень густая

и нежная. Передние и задние лапы короткие, пальцы соединены плавательной перепонкой [1, 2].

Распространение. Выдра распространена на обширном пространстве, включающем почти всю Европу, Азию (кроме Аравийского полуострова и Крайнего Севера), Марокко и Алжир [1—3].



Места обитания. На территории Смоленской области обитает преимущественно в лесных реках и озерах, богатых рыбой, раками, а по берегам — мелкими грызунами.

Численность в природе. Крайне низкая по всему ареалу, но точных данных нет.

Основные лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел. Низкая способность к воспроизводству.

Особенности биологии. Выдра ведет ночной, скрытный образ жизни. Предпочтение отдает лесным рекам с омутами, не замерзающими зимой быстринами, с подмытыми водой, сильно захламленными буреломом берегами. Превосходно плавает и ныряет.

Питается в основном рыбой, в меньшей степени — раками, лягушками, крупными моллюсками, водными насекомыми, а также водоплавающими птицами, их яйцами и птенцами, иногда ловит водяных крыс и других околотовных животных.

Жилище устраивает в норе, располагая его в откосе берега под кустом или корнях прибрежного дерева. Вход в нору располагается под водой. Гнездо выстлано травой, листьями, мхом. Кроме жилого гнезда, выдра имеет несколько временных убежищ в виде неглубоких нор в пределах своего охотничьего участка.

Спаривание происходит с конца февраля до апреля. Беременность длится 63 дня. В выводке насчитывается обычно 2, но не более 4 детенышей. Прозревают они примерно через 30—35 дней. Половая зрелость наступает на втором-третьем году жизни. Выводки не распадаются до осени, а иногда и до середины зимы.

В оптимальных условиях выдра летом ограничивается участком реки протяженностью 2—6 км и не более 100 м в глубь леса. Зимой в случае истощения запасов корма и замерзания полыней ведет кочевой образ жизни, пересекая высокие водоразделы, преодолевая в сутки до 15—20 км.

Разведение. Не проводилось.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Необходимые меры охраны. Запрет на вылов и отстрел. Разработка и внедрение биотехнических и природоохранных мероприятий, направленных на восстановление численности выдры.

Источники информации: 1. Жизнь животных, т. 3, 1971; 2. Строков, Дмитриев, 1966; 3. Бобринский и др., 1965.

Составитель В. М. ПАСТУХОВ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К ЧАСТИ V

- Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П.** Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965.
- Бородин Л. П.** Русская выхухоль. Саранск, 1968.
- Виноградов Б. С.** Атлас охотничьих и промысловых птиц и зверей СССР. Т. 2. М.: Изд. АН СССР, 1953.
- Гильденков М. Ю.** Экология и охрана редких животных Смоленской области. Смоленск: СГПИ, 1993. Деп. в ВИНТИ, 18.05.93 г. 1318 — В93.
- Дьяков Ю. В.** Бобры Европейской части Советского Союза. Смоленск: Московский рабочий, 1975.
- Дьяков Ю. В.** Размещение и численность выхухоли в Смоленской области // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М.: Наука, 1977.
- Жизнь животных.** Т. 6. М.: Просвещение, 1971.
- Красная книга РСФСР.** М.: Наука, 1983.
- Красная книга СССР.** М.: Наука, 1985.
- Кречмар А. В.** Птицы Западного Таймыра // Биология птиц. Труды Зоол. ин-та АН СССР. М.—Л., 1966.
- Кузякин А. П.** Отряд рукокрылые // Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965.
- Курсков А. Н.** Рукокрылые охотники. М.: Лесная промышленность, 1978.
- Соколов В. Е.** Систематика млекопитающих. М.: Высшая школа, 1973.
- Соколов В. Е.** Фауна мира. Млекопитающие: Справочник. М.: Агропромиздат, 1990.
- Станчинский В. В.** Бобры Смоленской губернии. Смоленск, 1925.
- Строков В. В., Дмитриев Ю. Д.** Леса и их обитатели. М.: Лесная промышленность, 1966.
- Ханин Г. В.** Мероприятия по охране выхухоли // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М., 1977.
- Ханин Г. В., Лопырев Б. Н.** Выхухоль в РСФСР // Научные основы охраны природы. М., 1973.



ГРИБЫ ЛИШАЙНИКИ РАСТЕНИЯ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

В. А. Батырева

Н. В. Федоскин

СОСТАВИТЕЛИ:

В. А. Батырева

Т. В. Богомоллова

Е. В. Морозова

Н. В. Федоскин

**СПИСОК
ВИДОВ И ПОДВИДОВ ГРИБОВ,
ЛИШАЙНИКОВ И РАСТЕНИЙ,
ЗАНЕСЕННЫХ В
КРАСНУЮ КНИГУ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Класс Базидиальные грибы —
Basidiomycetes**

Грифола курчавая, гриб-баран
Gryfola frondosa [Fr.] S. F. Gray, 1821 (I)
[— *Polypilus frondosus* (Fr.) P. Karst, 1879]

Отдел Лишайники — *Lichenes*

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria [L.] Hoffm. (III)
Уснея цветущая
Usnea florida [L.] Wigg., 1780 (II)
[*Lichen floridus* L., 1753]

**Отдел Плауновидные —
*Lycopodiophyta***

Баранец обыкновенный
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank
et Mart (III)
Плаун булавовидный
Lycopodium clavatum L. (II)
Плаун годичный
Lycopodium annotinum L. (II)
Плаун сплюснутый
Lycopodium complanatum L. (III)

**Отдел Папоротниковидные —
*Polypodiophyta***

Ужовник обыкновенный
Ophioglossum vulgatum L. (III)
Гроздовник полулунный
Botrychium lunaria (L.) Sw. (III)
Гроздовник многораздельный
Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. (III)
Голокучник Линнея
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (II)
Кочедыжник женский
Athyrium filix — femina (L.) Roth. (II)
Страусник обыкновенный
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro (II)
Щитовник Картузиуса
Dryopteris carthusiana (vill.) H. P. Fuchs (II)

**Отдел Покрытосеменные —
*Angiospermae***

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Борец шерстистоустый
Aconitum lasiostomum Reichb. (III)
Ветреница дубравная
Anemone nemorosa L. (II)
Ветреница лесная
Anemone sylvestris L. (III)

Ветреница лютиковая
Anemone ranunculoides L. (II)

Воронец колосистый
Actea spicata L. (III)

Лютик длиннолистный
Ranunculus lingua L. (III)

Лютик Кауфмана
Ranunculus kauffmannii Clerc. (III)

Лютик северный
Ranunculus borealis Trautv. (III)

Печеночница благородная, Перелеска голубая
Hepatica nobilis Mill. (II)

Прострел раскрытый, Сон-трава
Pulsatilla patens Mill. (III)

Чистяк весенний
Ficaria verna Huds. (II)

Кубышка желтая
Nuphar lutea (L.) Smith. (II)

Кувшинка белоснежная
Nymphaea candida J. et C. Presl. (II)

Росянка английская
Drosera anglica Huds. (II)

Хохлатка плотная
Corydalis solida (L.) Clairv.

Хохлатка Маршалла
Corydalis marschalliana Pers. (III)

Хохлатка полая
Corydalis cava Schweigd et Koerte (III)

Кирказон обыкновенный
Aristolochia clematitis L. (III)

Омела белая
Viscum album L. (III)

Армерия обыкновенная
Armeria vulgaris Willd. (III)

Одноцветка крупноцветковая
Moneses uniflora (L.) A. Gray (III)

Лунник оживающий
Lunaria rediviva L. (III)

Лапчатка белая
Potentilla alba L. (III)

Астрагал песчаный
Astragalus arenarius L. (II)

Астрагал солодколистный
Astragalus glycyphyllos L. (III)

Чина весенняя
Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Чина черная
Lathyrus niger (L.) Bernh.

Двулепестник средний
Circaea intermedia Ehrh (I)

Рагульник плавающий, или орех водяной, чилим
Trapa natans L. (II)

Зверобой изящный
Hypericum elegans Steph. ex Willd. (II)

Солнцецвет монетолистный
Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Свердия многолетняя
Swertia perennis L. (I)

Водяника черная, Шикша, Вороника
Empetrum nigrum L. (III)

Адокса мускусная
Adoxa moschatellina L. (III)

Линнея северная
Linnaea borealis L. (III)

Медуница неясная
Pulmonaria obscura Dum. (III)

Медуница узколистная
Pulmonaria angustifolia L. (III)

Паслен сладко-горький
Solanum dulcamara L. (II)

Наперстянка крупноцветковая
Digitalis grandiflora Mill. (III)

Норичник крылатый
Scrophularia umbrosa Dum. (III)

Погремок узколистный
Rhinanthus angustifolius C. C. Gmel. (III)

Бубенчик лилиелистный
Adenophora lilifolia (L.) A. Dc. (III)

Колокольчик крапиволистный
Campanula trachelium L. (III)

Колокольчик персиколистный
Campanula persicifolia L. (III)

Колокольчик широколистный
Campanula latifolia L. (II)

Серпуха венценосная
Serratula coronata L. (IV)

Класс Однодольные — Monocotyledones

Гусиный лук желтый
Gagea lutea Ker — Gawl. (III)

Гусиный лук малый
Gagea minima (L.) Ker — Gawl. (III)

Лук медвежий, Черемша
Allium ursinum L. (III)

Купена многоцветковая
Polygonatum multiflorum (L.) All. (III)

Белокрыльник болотный
Calla palustris L. (II)

Башмачок крапчатый
Cypripedium guttatum Sw. (III)

Башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L. (I)

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

Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich (III)

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

Дремлик болотный
Epipactis palustris (L.) Crantz. (II)

Дремлик широколистный
Epipactis helleborine (L.) Crantz

Кокушник длиннорогий

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. (III)

Ладьян трехнадрезный

Corallorhiza trifida Chatel. (III)

Лосняк Лезеля

Liparis loeselii (L.) Rich. (II)

Любка двулистная

Platanthera bifolia (L.) Rich (III)

Любка зеленоцветковая

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.
(III)

Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos (L.) Sw. (III)

Поллопестник зеленый

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. (III)

Пыльцеголовник длиннолистный

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (III)

Пыльцеголовник красный

Cephalanthera rubra (L.) Rich. (III)

Тайник яйцевидный

Listera ovata (L.) R. Br. (III)

Пальчатокоренник балтийский

Dactylophiza baltica (Klinge) Orlova (II)

Пальчатокоренник мясо-красный

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo (II)

Ятрышник обожженный

Orchis ustulata L. (II)

Пальчатокоренник Траунштейнера

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo (II)

Пальчатокоренник пятнистый

Dactylorhiza maculata (L.) Soo (III)

Пальчатокоренник Фукса

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (III)

Ятрышник шлемовидный

Orchis militaris L. (II)

Коротконожка перистая

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. (III)

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, ГРИБ-БАРАН

Grifola frondosa (Fr.) S. F. Gray, 1821

[— *Polypilus frondosus* (Fr.) P. Karst, 1879]

Царство Грибы — *Mycetalia*

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*

Сем. Альбатрелловые — *Albatrelliaceae*

Статус. I категория. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, занесен в Красные книги СССР и РСФСР [1, 2]. Вид в северной части своего ареала реликтовый.

Особенности морфологии и биологии. Во второй половине лета, когда зацветает липа, и до первых заморозков на почве у основания старых стволов и пней лиственных пород (граб, бук, каштан, дуб, вяз, клен) в широколиственных и смешанных лесах появляются плодовые тела грифолы курчавой. Плодовое тело диаметром до 50—80 см и массой до 10—20 кг состоит из повторно ветвящихся пеньков, имеющих общее основание и переходящих на концах в многочисленные плоские, мясисто-кожистые, полуокруглые или лопатобразные шляпки диаметром 4—10 см. Поверхность их радиально-морщинистая, шероховатая, желтовато-серая или серовато-бурая. Ткань белая, мясисто-волокнистая. Трубочки на нижней поверхности шляпок короткие (2—4 мм), низбегающие, поры округлые, иногда неправильные. Гифы с пряжками. Споры широко эллипсоидальные, длиной 5—7 мкм, немилويدные [3].

Распространение. Северная Америка, Западная Европа, Австралия, Украина, Кавказ. Известен из Ленинградской области. В Белоруссии обнаружен на дубах в Гомельской и Витебской областях. В Смоленской области возможно рассеянное произрастание в западных и северо-западных районах.

Места обитания. Широколиственные и горные хвойно-широколиственные леса.

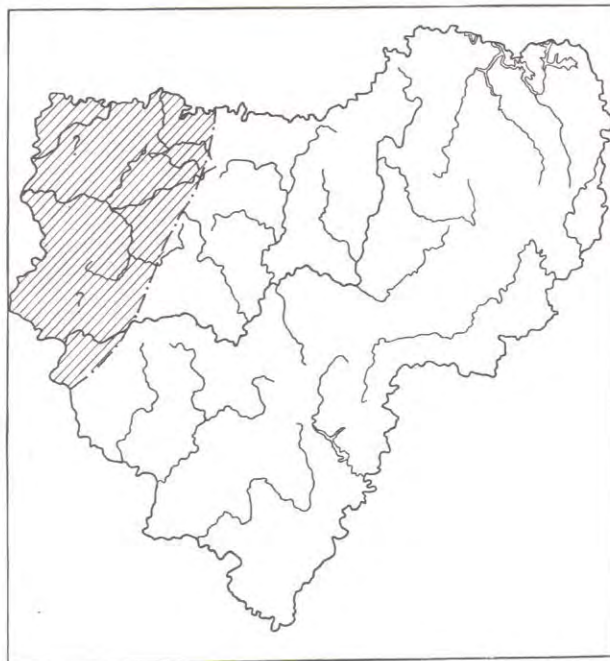
Численность в природе. Очень редка, встречаются единичные экземпляры.

Основные лимитирующие факторы. Усиленная лесозаготовка и повышенное рекреационное воздействие. Сбор населением.

Культивирование. Включен в каталог чистых культур некоторых стран [1, 2].

Принятые меры охраны. Охраняется в некоторых заповедниках и заказниках.

Необходимые меры охраны. Создание заказников в местах произрастания. Введение в коллекции чистых культур. Охрана среды обитания.



Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Алешко и др., 1987.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Отдел Лишайники — Lichenes

Семейство Лобариевые — Lobariaceae

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве.

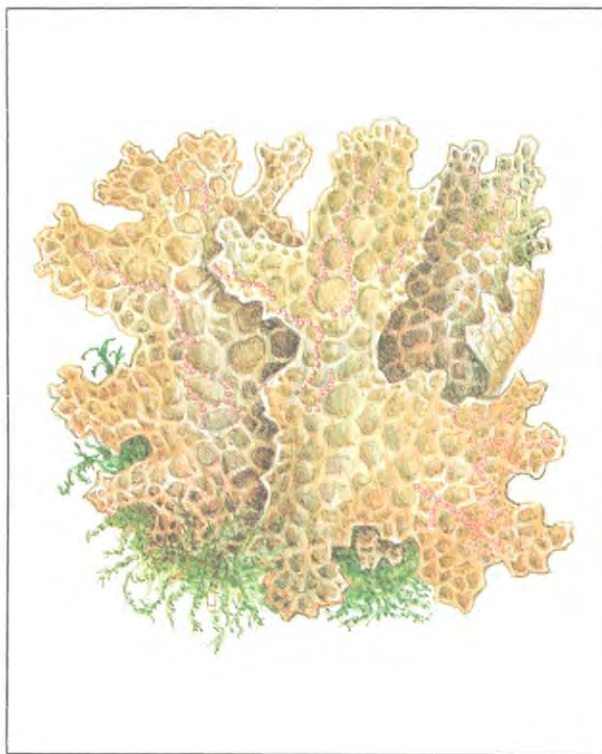
Особенности морфологии и биологии. Таллом лобарии в виде крупнолистных дольчато-лопастных пластинок. Поверхность слоевища сетчато-ребристая, коричневая, часто с зеленоватым или оливковым оттенками. Снизу слоевище в основном коричневых оттенков. Его выпуклые части обычно голые, а желобки между вздутиями покрыты коротким пушком и ризоидами. Нижняя сторона слоевища имеет пузырчатую неровную поверхность, напоминающую ткань легкого, что и является причиной названия этого лишайника. В сухую погоду лобария легочная меняет свой цвет. В туманные и дождливые дни лобария расправляет свои лопасти и «пробуждается от спячки», в которую она впадает в засушливый период. Влажная оболочка гриба становится прозрачной, легко пропускает солнечные лучи, необходимые для роста и развития водоросли. Размножается лобария с помощью спор и шаровидных телец (соредий), которые переносятся ветром и животными. Спора формируется на апотециях, которые в диаметре достигают 2—5 мм. Апотеции развиваются нечасто. Они сидячие или имеют небольшую ножку и располагаются так же, как и соредии, по ребрам или краям лопастей [1, 4].

Распространение. Большая часть лесной зоны России и других стран СНГ, а также Европа, Азия (Корея), Северная Америка, юг Африки [3]. В Смоленской области встречается в хвойных лесах Велижского, Демидовского и Духовщинского районов. Встречается в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Стволы лиственных и хвойных пород, чаще кора старых деревьев (ближе к основанию ствола). Растет также на замшелых скалах. Предпочитает районы с более влажным климатом [4].

Численность в природе. В прошлом широко распространенный вид, но в последнее время во многих центральных районах Европейской части России лобария исчезла. Во многих других районах она на грани исчезновения.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение окружающей среды, интенсивное освоение лесных массивов, использование лобарии в качестве лекарственного сырья.



Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР. Охраняется в заповедниках Кандалакшском, Березинском, Кавказском, Байкальском, Уссурийском и др.

Необходимые меры охраны. Усиление охраны в заповедниках, расположенных вдалеке от промышленных центров. Выявление и изучение мест массового произрастания.

Источники информации: 1. Алешко и др., 1987; 2. Окснер, 1956; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Красная книга СССР, 1984.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea florida (L.) Wigg., 1780

[*Lichen floridus* L., 1753]

Отдел Лишайники — Lichenes

Семейство Усневые — *Usneaceae*

Статус. II категория. Сокращающийся в численности уязвимый вид с разорванным ареалом. Используется для приготовления антибиотического препарата — уснината натрия.

Особенности морфологии и биологии. Эпифитный лишайник. Слоевище в виде небольшого кустика длиной до 8—10 см, желто- или серовато-зеленого цвета, с расходящимися во все стороны веточками, густо усаженными на поверхности мелкими сосочками и длинными фибриллами. Апотеции диаметром 4—10 мм, округлой формы, светлые с плоским диском, окаймленным венцом фибрилл, образуются на концах веточек. Слоевище содержит уснитовую кислоту [1, 2].

Распространение. Западная и Центральная Европа, Карпаты, Крым, Кавказ; в Белоруссии и Смоленской области (Духовщинский район), Азия, Северная и Центральная Америка [1, 2].

Места обитания. Горные, преимущественно буковые, реже пихтовые леса, в основном в пределах нижнего горного пояса. Растет на стволах и ветвях лиственных, реже хвойных пород [3, 4].

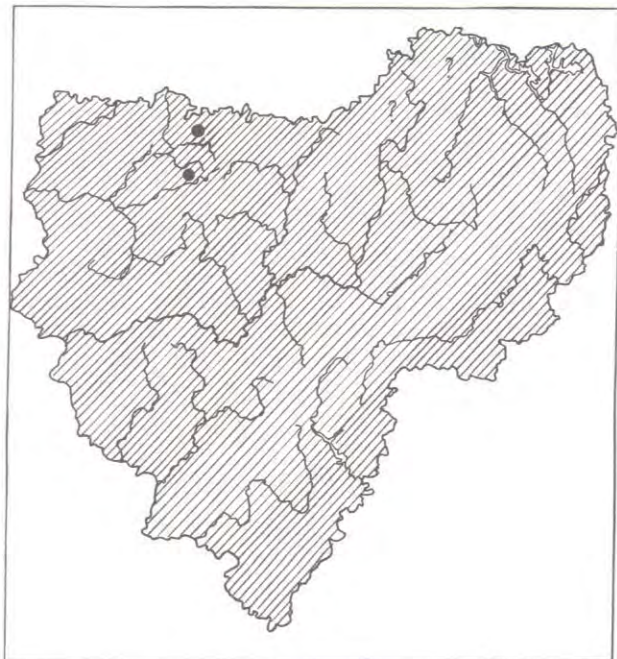
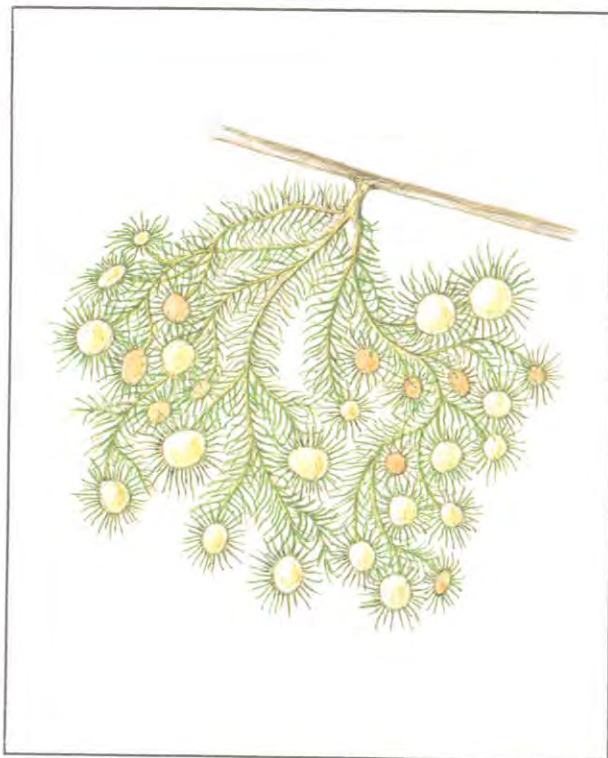
Численность в природе. Встречается спорадически небольшими группами среди других видов усней.

Основные лимитирующие факторы. Интенсивный сбор в медицинских целях.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Взять под полную охрану, исследовать состояние популяций.



Источники информации: 1. Бархалов, 1969; 2. Гарибова и др., 1978; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

Отдел Плауновидные — *Lycopodiophyta*

Семейство Плауновые — *Lycopodiaceae*



Статус. III категория. Редкий реликтовый вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории [1—3].

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с лежащим или приподнимающимся побегом, от которого вверх развиваются слегка изогнутые, невысокие прямые или слабо ветвящиеся ветви, образующие густой кустик до 20 см высоты. Листья темно-зеленые, линейно-ланцетные, узкие, острые, косо вверх направленные, цельнокрайние, густо покрывают все растение. В отличие от других плаунов нашей области плаун-баранец не имеет колосков, а спорангии по одному располагаются в пазухах средних стеблевых листьев, желтые и хорошо заметны невооруженным глазом во второй половине лета. Жизненный цикл сложен, сходен с циклом других видов плауна и на развитие от споры до взрослой особи требуется несколько десятков лет. Кроме спор, баранец может размножаться выводковыми почками, которые часто образуются в пазухах верхних и средних листьев. Они легко выпадают, и из них в течение почти 10 лет развивается молодое растение. Лекарственное. Техническое.

Распространение. Почти космополит. В Смоленской области приурочен к старым хвойным лесам севера и северо-востока области, в других районах редок. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» встречен в еловых лесах вблизи оз. Лошамье, Мутное и Б. Стречное [1—4].

Места обитания. Мшистые, преимущественно еловые леса таежной зоны, лесотундры и тундры, горные леса [3].

Численность в природе. Встречается рассеянно, редко образует небольшие куртины и нигде не образует значительных зарослей [3].

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, вырубка лесов, осушение территорий, сбор растения.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Внесен в список редких и исчезающих растений СССР, Белоруссии, Молдавии, Украины [1—3].

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растения, контроль за состоянием популяции известных местообитаний и выявление новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Тахтаджян и др., 1981; 2. Козловская, 1986; 3. Алешко и др., 1987; 4. Ильин, 1934; 5. Алексеев и др., 1971; 6. Алексеев и др., 1988.

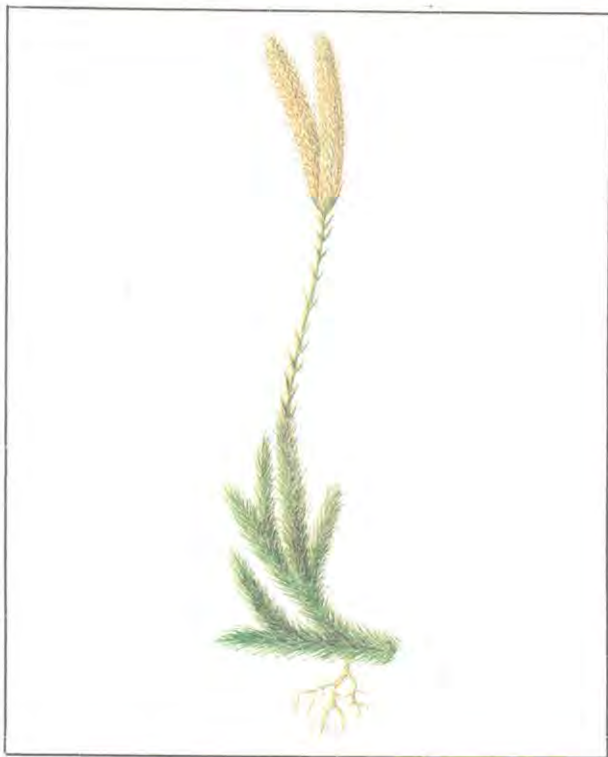
Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ

Lycopodium clavatum L.

Отдел Плауновидные — *Lycopodiophyta*

Семейство Плауновые — *Lycopodiaceae*



Статус. II категория. Вид с резко сокращающейся численностью, что в недалеком будущем может поставить его под угрозу исчезновения.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с ползучими, длинными наземными побегами, от которых вверх идут сильно ветвящиеся побеги второго порядка. Листья густо расположены на всем растении, линейные, вверх загнутые с длинным белым волоском на верхушке. На концах побегов формируется обычно по 2, реже больше, спороносных колоска на длинных тонких ножках. На оси колоска, налегая друг на друга, располагаются листья — спорофиллы, окрашенные в желтый цвет. На их верхней стороне у основания формируются почковидные спорангии, в которых развивается огромное число мелких спор. При созревании спорангии вскрываются поперечной щелью, а ось колоска вытягивается и спорофиллы раздвигаются, давая возможность спорам высеваться наружу. Спороношение в июле — августе. Из спор в почве в течение 15—18 лет формируется бесцветный заросток — половое поколение плауна. По величине он меньше горошины, по форме напоминает репу. Наружные клетки заростка пронизаны гифами грибов, образующих с ним микоризу и снабжающих его питательными веществами и водой. Заросток обоеполый, и при наличии капельной воды происходит половой процесс, результатом которого будет зародыш нового растения. Взрослым плаун станет через 20—30 лет. Кроме размножения спорами, плаун хорошо размножается вегетативно путем обособления молодых участков корневищ и побегов [1—6]. Изменчивый вид. Лекарственное. Техническое.

Распространение. Лесная зона Евразии, за ее пределами почти по всем материкам, включая Австралию. За пределами России представлен, обычно, другими разновидностями и расами [1—5]. В Смоленской области предпочитает еловые леса зеленомошного типа, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Мшистые еловые и сосновые леса на дерново-подзолистых, достаточно влажных почвах. Может расти в березняках, черноольшатниках, горных буковых лесах и даже сухой тундре [5, 6].

Численность в природе. Нередко может образовывать заросли, куртины разных размеров или растет рассеянно, иногда вместе с плауном годичным.

Основные лимитирующие факторы. Неумеренный сбор растения на венки, гирлянды, хозяйственная деятельность человека.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растения, контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Ильин, 1934; 2. Ларин, 1937; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Петров, 1978, 1991; 5. Алексеев и др., 1988; 6. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ

Lycopodium annotinum L.

Отдел Плауновидные — *Lycopodiophyta*

Семейство Плауновые — *Lycopodiaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но сокращается быстро вследствие ограниченного распространения.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее с длинным ползучим вечнозеленым побегом растение, от которого вверх развиваются прямостоячие, неравномерно ветвящиеся побеги до 15—20 см высоты. Листья ярко-зеленые, жесткие, линейно-ланцетные, косо вверх направленные, цельнокрайние, с мелкопильчатой верхушкой, заканчивающейся тонкой остью. Колоски одиночные, появляются на отдельных побегах на 6—7 год жизни растения, 2—3 см длины, тупые, сидят на коротких ножках. Побеги, на которых в текущем году образовались колоски, в дальнейшем прекращают рост и отмирают, а ползучие наземные побеги продолжают рост и ветвление. Споры созревают во второй половине лета. Прорастают споры в почве через несколько лет и формируется заросток, который созревает для полового процесса на 12—15 год, а вся его жизнь продолжается 20 лет. Жизненный цикл плауна годичного «от споры до споры» сходен с циклом других наших плаунов и равен 35—40 годам. Хорошо размножается вегетативно путем отмирания старых и обособления молодых участков корневищ и побегов. Лекарственное. Техническое [1—6].

Распространение. Тажная зона России, за ее пределами темнохвойные леса стран СНГ, Кавказа, Центральной Европы, Скандинавии [1—5]. В Смоленской области по сырым хвойным лесам по всей территории, особенно



на севере и северо-востоке, реже в центре и на юге области. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» встречается по заболоченным хвойным, преимущественно сосновым лесам.

Места обитания. Мшистые еловые и сосновые леса черничного типа, нередко в сочетании со сфагновыми мхами [5].

Численность в природе. Может образовывать заросли, особенно по заболоченным низинам в хвойных лесах, встречается в виде куртин разных размеров в различных типах еловых и сосновых лесов.

Основные лимитирующие факторы. Достаточно узкая экологическая амплитуда, антропогенное воздействие, сбор растения.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида. Запрет сбора растения.

Источники информации: 1. Ильин, 1934; 2. Ларин, 1937; 3. Маевский, 1964; 4. Филин, 1978; 5. Алексеев и др., 1971; 6. Алексеев и др., 1988.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.



ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ

Lycopodium complanatum L.

Отдел Плауновидные — *Lycopodiophyta*

Семейство Плауновые — *Lycopodiaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории [1—3].

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с длинными ползучими корневищами. Надземные побеги прямостоячие или восходящие, сплюснутые, веерообразно разветвленные. Листья чешуевидные, плотно прижаты к ветвям, на плоских сторонах побега ланцетно-шиловидные, на ребрах — супротивные низбегающие. Колоски обычно по два, реже больше, на длинных тонких ножках. Споролистии округло-яйцевидные, заостренные. Спороношение наступает на 5 году жизни растения. Споры созревают в июле — августе. Жизненный цикл сходен с циклом других видов плауна и равен нескольким десяткам лет. С 12—15 лет плаун сплюснутый начинает размножаться вегетативно путем обособления участков подземных корневищ. Молодые особи плауна, благодаря



сильному ветвлению корневищ, образуют компактные куртины, постепенно разрастающиеся по диаметру. По мере старения корневищ центральная часть таких куртин состоит из отмерших побегов, затем располагаются

спороносящие побеги, а по периферии — молодые, вегетативные. Куртины постепенно превращаются в кольцевидные заросли — «ведьмины кольца». Декоративное. Лекарственное [1—5].

Распространение. Таяжная зона России, за ее пределами Европа, Монголия, Восточная Азия, Северная Америка. В Смоленской области чаще на севере и северо-западе, в других районах — реже. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» отмечен в борах у д. Петраково.

Места обитания. Старые сосновые леса на песчаных и супесчаных почвах, реже еловые [1—3].

Численность в природе. Встречается рассеянно, редко образует куртины разных размеров.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, рубка леса, сбор растения.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяции, запрет сбора растения.

Источники информации: 1. Ильин, 1934; 2. Филин, 1978; 3. Алексеев и др., 1988; 4. Алексеев и др., 1971; 5. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Ophiglossum vulgatum* L.

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*
Семейство Ужовниковые — *Ophiglossaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время еще не грозит исчезновение, но численность его близка к критической и он может исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания. Большинство представителей семейства являются тропическими. На Европейской части России произрастает всего 5 видов этого семейства, 3 из них указаны для Смоленской области [1].

Ужовниковые — очень примитивное семейство, которое, видимо, происходит от древнейших палеозойских папоротников. По внешнему виду, внутреннему строению, а также по некоторым биологическим особенностям ужовниковые заметно отличаются от остальных папоротников [2].



Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение высотой 6—20 см. В подземной части находится короткое, растущее косо вверх корневище, от которого

отрастают довольно толстые сочные придаточные корни. В клетках коры корня содержится обычно микоризный гриб, относящийся к фикомицетам. На корневище развиваются листья. Их медленный рост является одной из характерных особенностей уховниковых, отличающей их от многих современных папоротников. Каждый разворачивающийся лист пробивается через влагище предшествующего листа. При этом лист выходит на поверхность земли лишь на 4 — или даже на 5-й год своего развития [2, 3]. Лист уховника разделен на две резко отличающиеся по форме и функциям части — спороносную и вегетативную, зеленую. Неспороносная часть листа цельная, имеет вид яйцевидной или эллиптической к основанию суженной пластинки. «*Ophioglossum*» в переводе с латинского означает «змеиный язык» и указывает на характерный облик уховника обыкновенного. Спороносная часть листа выдается над бесплодной частью, состоит из ножки и линейного колоска, на оси которого в два ряда расположены слегка погруженные в ткань колоска спорангии, которые созревают одновременно, не имеют кольца и раскрываются двумя створками. Спорангии каждого ряда сростаются между собой, образуя синангии. Споры созревают в июне — июле. У уховника обыкновенного заростки (гаметофиты) бесцветные, вертикальные, цилиндрические, слабо ветвящиеся. Развиваются и растут под землей на глубине 2—10 см, созревают через 10—20 лет, достигая в длину 6 см при диаметре 1 мм. Ветви заростка, выходя на поверхность почвы, могут зеленеть. В наружных слоях заростка расположены гифы гриба [3, 4]. На медленно созревающей заростке уховника обыкновенного и зародыш развивается медленно: проходит несколько лет после оплодотворения, прежде чем у молодого растения вслед за корнями появится первый редуцированный лист [2, 3]. Кроме размножения спорами, возможно и вегетативное размножение за счет почек на корнях [4].

Распространение. Вся лесная зона России [3, 5, 6]. В Смоленской области отмечен на низинных лугах Краснинского района [7]. Распространение по области требует уточнения.

Места обитания. Теневынослив, достаточно требователен к почве и влаге [1—5]. Растет по мшистым лугам, лесным полянам, среди кустарников.

Численность в природе. Произрастает рассеянно, часто просматривается.

Основные лимитирующие факторы. Особенности онтогенетического развития, медленное развитие заростков. Нарушение местообитаний.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Отмечен как нуждающийся в охране в Тюменской и Томской областях, в Красноярском крае и Бурятии [8].

Необходимые меры охраны. Охрана известных и выявление новых местообитаний вида, контроль за состоянием его популяций.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Тахтаджян, Филин, 1978; 3. Комарницкий и др., 1975; 4. Биологический энциклопедический словарь, 1986; 5. Фомин, 1934; 6. Алексеев и др., 1971; 7. Батырева (устное сообщение); 8. Малышев, Пешкова, 1979.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ, КЛЮЧ-ТРАВА

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*
Семейство Уховниковые — *Ophioglossaceae*

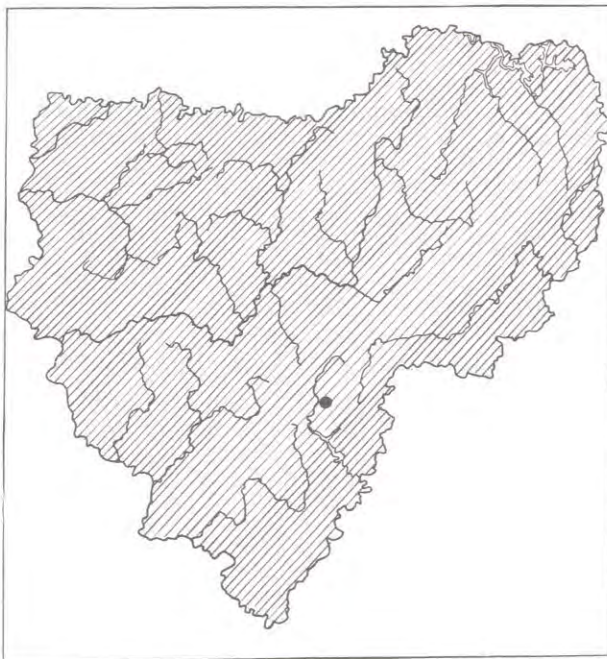
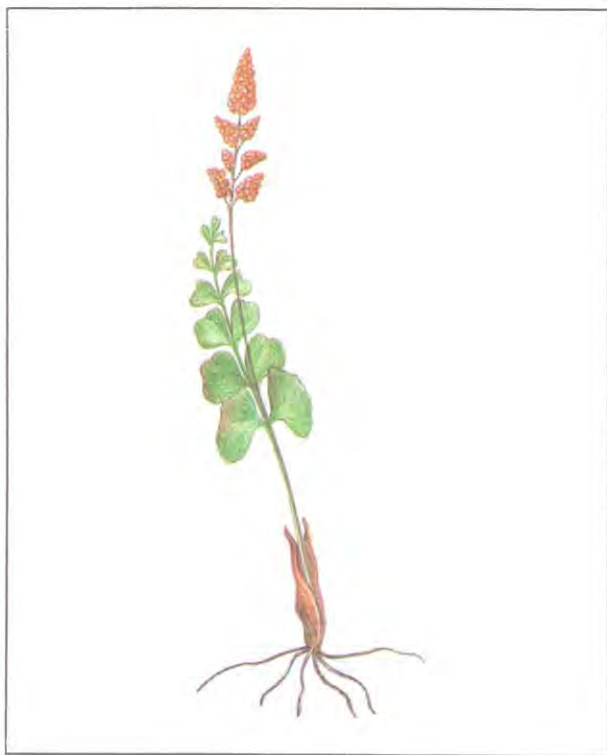
Статус. III категория. Редкий реликтовый вид примитивного семейства, встречающийся в небольшом количестве.

Особенности морфологии и биологии. Небольшое, высотой 3—18 см многолетнее растение с корневищем в подземной части. Над землей располагается один лист, который примерно на половине высоты разделен на две части: вегетативную и спороносную. Бесплодная часть почти сидячая, продолговатая, на верхушке округленная, перисто-рассеченная на 5—9 пар полулунных долей.

Гроздовник полулунный — летнезеленый вид. Ежегодно над землей появляется только один лист, таким образом, по числу листовых рубцов на корневище можно судить о примерном возрасте растения [1, 2]. Спороносная часть перисто-разветвленная, метельчатая, в 2—3 раза превышает по длине вегетативную. Спорангии не погружены в ткань осей метелки, располагаются в два ряда. Споры образуются в июне — июле. После образования спор лист вскоре отмирает.

Заростки (гаметофиты) подземные, уже на ранних стадиях развития в их ткани проникает гриб, который необходим для нормального роста гаметофита.

Гроздовник полулунный в народе называют ключ-травой, так как с растением связано поверье, что оно помогает отыскивать клады. Растение лекарственное [3].



Распространение. Лесная зона Европейской части России, Сибири, Дальнего Востока [2—4]. В Смоленской области пока замечен на низинном лугу в пойме реки Десны близ села Новоспаское в Ельнинском районе [5]. Растение малозаметно в травянистом покрове, поэтому распространение в пределах области требует уточнения.

Места обитания. Встречается на лесных полянах, на опушках в сосновых, реже в еловых лесах, на окраинах низинных болот, преимущественно на карбонатных почвах [1, 3, 6].

Численность в природе. Произрастает рассеянно, часто просматривается в травостое.

Основные лимитирующие факторы. Особенности онтогенетического развития, медленное развитие заростков. Нарушение условий обитания.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Данных нет.

Необходимые меры охраны. Охрана известных и выявление новых местообитаний вида, контроль за состоянием его популяций.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Тахтаджян, Филин, 1978; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Фомин, 1934; 5. Федоскин (устное сообщение), 1994; 6. Баранова и др., 1981.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr.

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*
Семейство Ужовниковые — *Ophioglossaceae*

Статус. III категория. Редкий реликтовый вид, встречающийся в небольшом количестве. На Европейской части России произрастает 5 видов этого примитивного семейства, из них два в Смоленской области [1, 2].

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение высотой 8—30 см с коротким корневищем, от которого отрастают придаточные корни. Лист, расположенный над землей, в нижней части, отходя от корневища, раздваивается на треугольную в основании, дважды-трижды перисто-рассеченную на слабо зубчатые или почти ромбические доли бесплодную вегетативную часть

и перисто-разветвленную, метельчатую спороносную часть темно-коричневого цвета. Спорангии шаровидные, несросшиеся, располагаются по бокам и на верхушках сегментов



спороносной части листьев. Споры шаровидно-тетраздрические, мелко зернистые, созревают в июле — августе.

Заросток (гаметофит) подземный, длиной до 20 мм, образует микоризу. Половые органы (антеридии и архегонии) на одном заростке созревают неодновременно: первыми созревают антеридии, что способствует перекрестному оплодотворению [1].

Листья разворачиваются летом, и после спороношения спороносная часть отмирает, а вегетативная часть зимует и сохраняется до следующего года. Полностью она отмирает после разворачивания следующего листа [1]. Каждый год образуется один лист, поэтому по числу листовых рубцов на корневище можно определить относительный возраст гроздовника.

Распространение. Распространен прерывисто в умеренной полосе Евразии и Северной Америке. В России — в лесной зоне Европейской части и в Западной Сибири [3, 4]. В Смоленской области редко по низинным лугам, реже в хвойных лесах [2]. Часто просматривается в травостое.

Места обитания. Лишайниковые и зеленомошные хвойные леса, на замшелых лесных лугах, по опушкам, на водораздельных лугах [2, 4, 5].

Численность в природе. Произрастает рассеянно, часто просматривается в травостое.

Основные лимитирующие факторы. Особенности онтогенетического развития, медленное развитие заростков. Нарушение условий обитания.

Культивирование. Есть данные о разведении в ботаническом саду Института экологии растений и животных УНЦ АН в г. Екатеринбурге [6].

Принятые меры охраны. Отмечен как вид, нуждающийся в контроле за состоянием популяций, в Тюменской, Томской, Иркутской областях и в Алтайском крае. В Красноярском крае, Якутии и Бурятии отмечена необходимость в охране местообитаний [4].

Необходимые меры охраны. Охрана известных и выявление новых местообитаний вида, контроль за состоянием его популяций.

Источники информации: 1. Тахтаджян, Филин, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Фомин, 1934; 4. Мальпшев, Пешкова, 1979; 5. Баранова и др., 1981; 6. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны, 1983.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ГОЛОКУЧНИК ЛИННЕЯ

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*

Семейство Многоножковые — *Polypodiaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого еще высока, но сокращается быстро, в связи с ограниченным распространением преимущественно в старых еловых лесах. Один из 5—8 видов рода голокучников, распространенных в северном полушарии Евразии и Северной Америке.

Особенности морфологии и биологии. Небольшой папоротник, 15—20 см, реже выше. Многолетник с тонким, сильно ветвистым корневищем черно-бурого цвета. Листья одиночные, ярко-зеленые, на длинных черешках. Листовые пластинки почти горизонтальные, перисто-рассеченные, в очертании трех- или пятиугольные, голые, до 20 см ширины. Нижние доли листовой пластинки крупные, неравнобокие. Споры формируются в спорангиях, собранные в кучки — сорусы на нижней стороне листа по его краю и не имеют покрывальца. Споры созревают в июле — августе, но спороношение нерегулярное. Размножается преимущественно вегетативно с помощью корневищ [1—6].

Распространение. Леса Европы, Сибири, Малой Азии и Северной Америки. В Смоленской области обычен на севере, к югу — редееет [1—3]. Отмечен на территории национального парка «Смоленское Поозерье» в еловых лесах, особенно растущих по склонам северной экспозиции.

Места обитания. Тенистые хвойные, преимущественно еловые леса на северных склонах, на влажных дерново-подзолистых почвах, в хвойно-широколиственных лесах, реже в лиственных лесах и лесных оврагах [2—4].

Численность в природе. Образует куртины разных размеров, но может давать заросли.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, рубка леса, изменение природных условий местообитания.

Культивирование. Не культивируется.

Принятые меры охраны. Внесен в список охраняемых растений Саратовской области [6].

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяции вида, сохранение природной среды обитания.

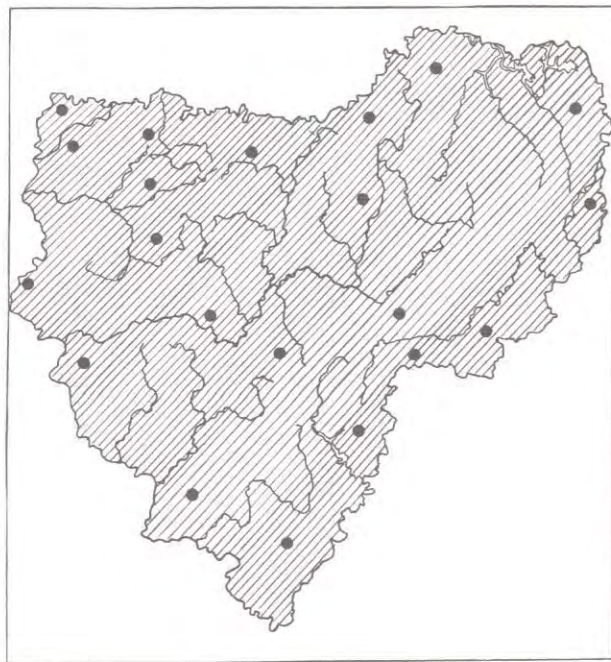


Источники информации: 1. Фомин, 1934; 2. Алексеев и др., 1971; 3. Гладкова, 1978; 4. Маевский, 1964; 5. Алексеев и др., 1988; 6. Чигуряева и др., 1979.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ
Athyrium filix — femina (L.) Roth.

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*
Семейство Многоножковые — *Polypodiaceae*



Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но сокращается быстро, что в будущем может поставить его под угрозу исчезновения.

Особенности морфологии и биологии. Крупный папоротник с многолетним коротким корневищем, разветвленным вверху и образующим над землей кочки до 20 см высоты. Листья крупные, до 1 м и более длины, нежные, дважды- и триждыперистые на коротких черешках, покрытых редкими, буроватыми чешуйками. Растение очень изменчиво по форме листьев и степени опушения. Листья ежегодно отмирают на зиму, весной появляются новые. Спороношение наступает в 15—20 лет. Сорусы продолговатые, по форме похожи на запятые, располагаются по обе стороны средней жилки сегментов листа и покрыты покрывальцем с бахромчатым краем. Споры созревают в июне — июле. Одно растение может дать около 1 млрд спор. Большая часть их пропадает, сохранившиеся прорастают весной следующего года. Заростки могут быть одно- и обоеполые, зеленые, сердцевидной формы, до 3,5 см ширины. После оплодотворения развивается зародыш, а из него — новое растение папоротника. Взрослым кочедыжник женский становится в 20—30 лет. Декоративное. Лекарственное. [1—5].

Распространение. В тенистых хвойных и лиственных лесах Евразии, Северной Африки, Северной Америки. Местами на севере Китая, Японии, в Гималаях, горах Средней Азии [1—5]. В Смоленской области по сырым хвойным и лиственным лесам, лесным низинам. Встречается на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Влажные хвойные, преимущественно еловые леса, низины и овраги в лиственных лесах, берега лесных ручьев на богатых почвах [1—5].

Численность в природе. Образует куртины разных размеров, может расти рассеянно в сочетании с другими видами папоротников.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, нарушение условий местообитания, рубка леса.

Культивирование. Нередко выращивается в садах [1—3].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Фомин, 1934; 2. Алексеев и др., 1971; 3. Гладкова, 1978; 4. Науялис, Филин, 1983; 5. Алексеев и др., 1988.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*
Семейство Многоножковые — *Polypodiaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но сокращается быстро вследствие распространения на ограниченных территориях.

Особенности морфологии и биологии. Крупный папоротник, до 1 м высоты. Многолетник с толстым корневищем и подземными ползучими побегами. Листья двух видов: вегетативные зеленые и спороносные темно-коричневые. Первые — крупные, снизу опушенные, глубоко перисто-раздельные, в очертании обратно-ланцетные, с обоих концов суженные на коротких черешках, образуют красивую раскидистую листовую розетку. Спороносные листья небольшие, до 20—50 см, развиваются внутри воронки, сначала светло-зеленые, затем становятся коричневыми, жесткими, с удлинненными вверх свернутыми долями, скрывающими кучки спорангиев. Сорусы располагаются по всей нижней поверхности листа по кончикам жилок. По мере развития листа доли его разворачиваются, обнажая спорангии. Споры созревают в июле — августе. Жизненный цикл страусника сходен с циклом других видов папоротников этого семейства: из спор развивается обоеполый зеленый заросток с мужскими и женскими половыми органами, после оплодотворения развивается зародыш, а из него — новое растение папоротника. Декоративный. Лекарственный [1—6].

Распространение. Равнинные и горные леса Европы, Сибири, Северной Америки, Японии. В Смоленской области рассеянно по всей территории. Отмечен на территории национального парка «Смоленское Поозерье» [1—4].

Места обитания. Влажные хвойные, преимущественно еловые леса, днища оврагов, около ручьев на богатой почве [1—5].

Численность в природе. Образует куртины разных размеров, редко обнаруживаются заросли.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность, изменение естественных условий местообитания, рубка леса.

Культивирование. Часто культивируется в открытом грунте.



Принятые меры охраны. Внесен в список охраняемых растений Саратовской области [6].

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяции, охрана территорий.

Источники информации: 1. Фомин, 1934; 2. Маевский, 1964; 3. Гладкова, 1978; 4. Алексеев и др., 1971; 5. Алексеев и др., 1988; 6. Чигуряева и др., 1979.
Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЩИТОВНИК КАРТУЗИУСА

Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs

Отдел Папоротниковидные — *Polypodiophyta*
Семейство Многоножковые — *Polypodiaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого еще относительно высока, но сокращается быстро вследствие распространения на ограниченных территориях.

Особенности морфологии и биологии. Крупный папоротник, до 1 м высоты, многолетний с толстым коротким косым корневищем. Листья светло-зеленые, в очертании треугольно-яйцевидные, дважды-четырежды-перистораздельные с глубоко желобчатым длинным черешком, покрыты бурыми чешуйками. Листовые доли заканчиваются остроконечными зубчиками, вытянутыми в мягкую иголочку. Листовых долей по 15—20 с каждой стороны оси. Скопления спорангиев — сорусы мелкие, почковидные, располагаются рядами на нижней стороне листьев вдоль боковых жилок сегментов и прикрыты кожистым покрывальцем. Споры с игольчатыми выростами и крылатыми гребешками, созревают в июле — августе. Споры весной прорастают в зеленый обоеполый заросток. После оплодотворения формируется зародыш, который постепенно превращается во взрослое растение папоротника. Единственный из 15 видов папоротников Смоленской области, у которого листья сохраняются зелеными зимой и отмирают полностью весной. Лекарственное. [1—6].

Распространение. Лесная зона Европы, Западной Сибири и западные районы Восточной Сибири. За пределами России лесной пояс Кавказа, Атлантическая и Средняя Европа, горы Средиземноморья, Скандинавия, восточная часть Северной Америки. В Смоленской области рассеянно по всей территории, в се-

верных районах чаще. Отмечен на территории национального парка «Смоленское Поозерье» [1—4].



Места обитания. Мшистые хвойные, преимущественно еловые леса, смешанные и лиственные леса, днища лесных оврагов, на свежих подзолистых сырых почвах [4].

Численность в природе. Местами обилен и может образовывать заросли, но чаще растет рассеянно и обычно вместе с кочедыжником женским.

Основные лимитирующие факторы. Изменение условий местообитания, рубка леса, антропогенное воздействие.

Культивирование. Практическая ценность еще недооценивается, требует изучения и возможности культивирования [6].

Принятые меры охраны. Внесен в список охраняемых растений Саратовской области [6].

Необходимые меры охраны. Сохранение природной среды обитания, наблюдение за состоянием популяции вида, целесообразна организация ботанических заказников в местах произрастания разных видов папоротников.

Источники информации: 1. Фомин, 1934; 2. Маевский, 1964; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Гладкова, 1978; 6. Чигурьева и др., 1979.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

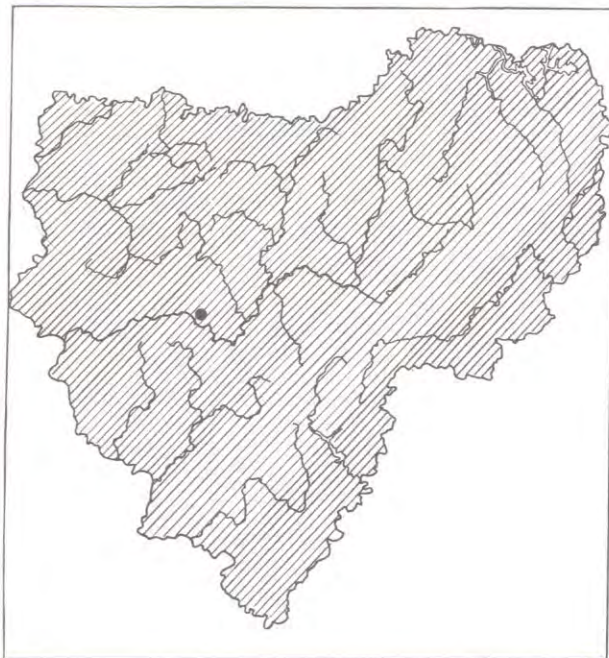
БОРЕЦ ШЕРСТИСТОУСТЫЙ *Aconitum lasiostomum* Reichb.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae
Класс Двудольные — Dicotyledones
Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. III категория. Крайне редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее высокое, до 1 м и более, растение со стержневым корнем. Побег прямой, ребристый, покрыт мелкими оттопыренными курчавыми волосками. Листья прикорневые крупные, трех-, пятираздельные на длинных черешках, плотные, до 10 см длины и 20 см ширины, с верхней стороны покрыты редкими прижатыми волосками, с нижней — опушены, особенно по жилкам. Листья на побеге меньше размером и на более коротких черешках. Цветки довольно крупные, желтоватые, неправильной формы, собраны в плотную кисть, ветвящуюся при основании. В цветке околоцветник состоит из окрашенной чашечки. Верхний чашелистик имеет форму

шлема и покрыт короткими курчавыми волосками, нижние — длинно- и густоволосистые. Из лепестков развиты только два, превратившиеся в нектарники, с нитевидным, спирально завитым шпорцем. Остальные три



лепестка венчика редуцированы и представлены тонкими щетинками. Тычинок много, пестиков — 3. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Плоды — листовки, с многочисленными семенами. Один генеративный побег дает почти две тысячи семян. Размножение преимущественно семенное. Взрослые особи могут размножаться вегетативно, когда вследствие отмирания старых частей корневища и корня происходит отделение молодого растения. Декоративное. Лекарственное [1—4].

Распространение. Европейская часть России. В Смоленской области отмечен на северо-восточном склоне Соколей горы близ ст. Колдня.

Места обитания. В широколиственных, хвойно-широколиственных, реже березовых лесах и кустарниках на достаточно богатых и влажных почвах [1—3].

Численность в природе. Растет обычно рассеянно, единичными экземплярами, редко образует небольшие куртины из нескольких растений.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, рубка леса, сбор растения, нарушение естественных условий местообитания.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, запрет сбора растения, создание ботанических заказников.

Источники информации: 1. Штейнберг, 1937; 2. Маевский, 1964; 3. Томин и др., 1967; 4. Тахтаджян, 1981.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ВЕТРЕНИЦА ДУБРАВНАЯ

Anemone nemorosa L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. II категория. Реликтовый вид, численность которого еще высока, но заметно сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее раннецветущее травянистое растение высотой 10—30 см. На глубине 4—6 см в почве расположено горизонтальное корневище с темноокрашенными старыми частями

и светлыми молодыми приростами. От корневища отрастают довольно редкие, некрупные придаточные корни. Зеленые листья при основании генеративного побега бывают редко. Надземный генеративный побег прямостоячий, заканчивается одиночным цветком.



В средней части побега расположены три тройчаторассеченных листа на довольно длинных, равных по длине 1/2 пластинки черешках. Эти листья образуют своеобразное покрывало для цветка. Все листья более или менее опушенные.

Цветет в апреле — мае. В Смоленской области цветение начинается при прогревании почвы в дневные часы до 8—10 °С и происходит в наиболее теплые часы дня [1]. Цветки от 3 до 4,5 см в диаметре, правильные; околоцветник простой венчиковидный из 5—8 продолговато-яйцевидных белых или с внешней стороны розовых, красновато-фиолетовых голых листочков. Пестиков и тычинок много. Пестики созревают раньше тычинок (протерогиния), что препятствует самоопылению. Перекрестное опыление происходит с помощью насекомых (некоторые жуки, мухи, пчелы, шмели). Пыльца липкая [1]. Отдельные цветки живут 7—12 дней, вечером и в ненастье закрываются и поникают. Плоды — многоорешки созревают в конце мая — июне. Односемянные орешки голые, темно-зеленые, распространяются муравьями [2]. Растения впервые зацветают на 10—12 год жизни. Наблюдается и вегетативное размножение: реже за счет ветвления корневищ, чаще в результате распада очень хрупких корневищ на отдельные части, хотя в более тяжелых почвах смешанного леса этот процесс идет менее интенсивно [3]. Надземная вегетация длится от 30 до 70 дней [1, 4]. Быстрый рост побегов весной обеспечивается запасом питательных веществ в корневище. Не успеют опсть листочки околоцветника, а на стебельках уже торчат пушистые ежики плодов — многоорешков. Очень скоро надземный побег полностью отмирает. Только в подземной части остается корневище с запасом питательных веществ для развития надземных побегов в будущем году. Такие многолетние растения с коротким периодом развития надземных побегов называют эфемероидами.

Научное название рода *Anemone* происходит от греческого слова *anemos* — ветер. Время цветения ветреницы совпадает с периодом ветров, но растение не боится их. Словно наперекор весенним ветрам стоят ее стебельки с трепещущими при малейшем дуновении цветками [5, 6]. Это растение называют дубравным реликтом. Оно было спутником широколиственных дубрав в доледниковую эпоху, а когда под натиском ледника дубравы отступили южнее, ветреница сумела приспособиться к условиям хвойных лесов [2, 6].

Растение декоративное, ядовитое. Используется в народной медицине [2, 3, 7].

Распространение. Лесная зона Европейской части России, на востоке доходит до Волги [2, 3, 8]. В Смоленской области во всех районах, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В лиственных, смешанных лесах, среди кустарников. Теневынослива, достаточно требовательна к влаге и почве, не переносит плохую аэрацию [2, 9]. Хорошо развивается на умеренно кислых почвах — наибольшая встречаемость при pH 4,5—6 [7].

Численность в природе. Местами довольно обильна. Весной часто образует сплошные заросли, особенно в широколиственных лесах, спутником которых она является.

Основные лимитирующие факторы. Массовый сбор цветущих растений, изменение условий произрастания — вытаптывание, вырубка лесов.

Культивирование. Есть данные о выращивании в Главном ботаническом саду АН [10]. В культуре зацветает на 2—3 год жизни [2]. В условиях культуры заметно увеличивает высоту цветоносов, нередко усиливается розовая или лиловая окраска цветков, возникает махровость [3].

Принятые меры охраны. Охраняется в ряде областей России (Кировской, Московской, Владимирской) [6, 11, 12].

Необходимые меры охраны. Ограничение сбора цветущих растений, особенно вблизи крупных населенных пунктов.

Источники информации: 1. Мельниченко, 1934; 2. Алексеев и др., 1988; 3. Старостенкова, 1976; 4. Трофимов, 1949; 5. Нейштадт, 1963; 6. Злобин, Носкова, 1988; 7. Орлов и др., 1990; 8. Юзепчук, 1937; 9. Федорук, 1976; 10. Ворошилов и др., 1961; 11. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987; 12. Ворошилов и др., 1966.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. III категория. Реликтовый лесостепной вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

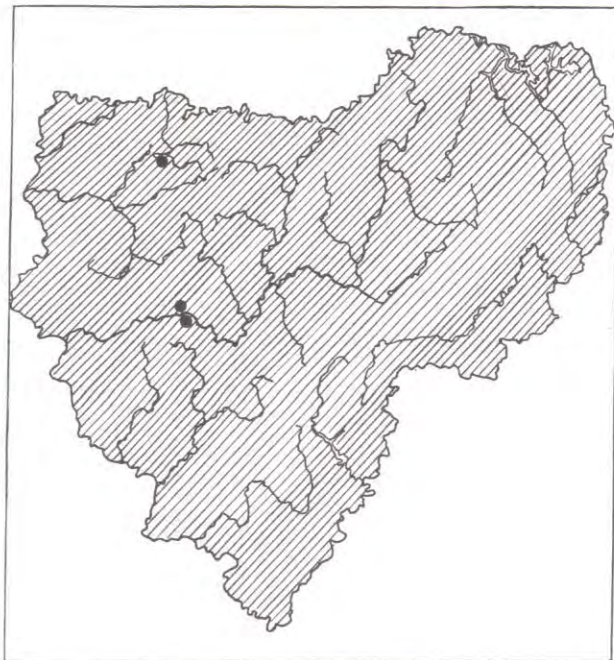
Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с коротким, 1,5—2 см, вертикально или косо расположенным корневищем, от которого отрастают

придаточные корни, образующие кистевидную корневую систему. Часть корней простирается в почве горизонтально и может образовывать отпрыски [1]. В период вегетации взрослое растение имеет цветонос высотой от 15 до 30—50 см, который несет мутовку из трех пятираздельных или пятирассеченных, короткочерешковых зеленых листьев, образующих покрывало (см. «Ветреница дубравная»), и 2—3 прикорневых листьев. Эти листья трех-, пятираздельные, на длинных черешках. Все растение, особенно в верхней части, густо покрыто длинными волосками. Генеративный побег заканчивается одиночным, довольно крупным, 4—7 см в диаметре, цветком. Листочки околоцветника в числе 5, редко больше, белые или розово-фиолетовые с внешней стороны, опушенные. Тычинок и пестиков много, тычинки в 4 раза короче листочков околоцветника. Цветет в мае — начале июня. Впервые зацветает на 6—9 год жизни [2]. Продолжительность жизни отдельного цветка составляет 6—15 суток [1]. Генеративный период длится не более 10—12 лет [2]. Пестики созревают раньше тычинок (протерогиния), что является приспособлением к перекрестному опылению. Нектарники отсутствуют, поэтому насекомые-опылители собирают только пыльцу. Возможно и самоопыление [3]. Плоды — многоорешки. Отдельные орешки овальные, 3—4 мм длиной, опушенные; распространяются ветром или муравьями [1, 4]. Размножается семенами и вегетативно, путем деления корневища и корневыми отпрысками. Ветреница лесная — эфемероид, декоративное раннецветущее растение. Все его части ядовиты. Используется в народной медицине и гомеопатии [1, 5, 6].

Распространение. Евроазиатский вид. На территории России распространен преимущественно в лесостепной зоне и северных степях. В западных и северных областях Европейской части России спорадически встречается почти до Арктики, в лесостепной и степной зонах Западной Сибири доходит до 58° северной широты, в Восточной Сибири встречается на юге Якутии, на Дальнем Востоке — в лесах Приамурья. Произрастает в Предкавказье и на Кавказе (Дагестан) [1, 5, 7, 8]. В Смоленской области встречается относительно редко в сухих сосновых лесах, на сухих холмах, по склонам оврагов. Отмечены места произрастания ветреницы лесной на берегах озера Сапшо (национальный парк «Смоленское Поозерье») и в окрестностях села Богородицкое, поселка Гнездово (Смоленский район).

Места обитания. Растение светолюбиво, тяготеет к легким песчаным и известковым почвам, особенно в Нечерноземной полосе [1, 5].

Численность в природе. Встречается обычно рассеянно, иногда небольшими пятнами.



Основные лимитирующие факторы. Сбор цветущих растений, изменение условий произрастания.

Культивирование. В культуре известна с XVI века [9], дает формы с более крупными, чем в природе, цветками. Имеет махровые формы. В культуре зацветает на 2 год жизни [1]. В сочетании с другими многолетниками рекомендуется для садовых композиций, альпийских горок [10]. В культуре зацветает несколько позже (начало июня) и заканчивает цветение раньше, чем в природе [11]. Есть данные о разведении в Главном ботаническом саду АН [12], в ботаническом саду и на станции юных натуралистов в Минске [13].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Республики Беларусь и охраняется в ряде областей России (Саратовской, Московской, Рязанской, Владимирской) [14—18].

Необходимые меры охраны. Запрет сбора цветущих растений, выращивание в культуре.

Источники информации: 1. Старостенкова, 1976; 2. Борисова, 1954; 3. Дорофеев, Слюбова, 1987; 4. Агапова, 1980; 5. Губанов и др., 1990; 6. Орлов и др., 1990; 7. Юзепчук, 1937; 8. Маевский, 1964; 9. Алешко и др., 1987; 10. Евтюхова, 1968; 11. Голубев, 1965; 12. Ворошилов и др., 1961; 13. Козловская, 1986; 14. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987; 15. Ворошилов и др., 1966; 16. Гущина и др., 1981; 17. Чигуряева, Миловидова 1979; 18. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

Развивается или один такой лист, или срединные зеленые листья на корневище отсутствуют. Цветоносы (их бывает 1—2, реже 3—5) высотой 15—25 см, покрыты мягкими оттопыренными волосками. Три листа покрывала (см. «Ветреница дубравная») располага-



ВЕТРЕНИЦА ЛЮТИКОВАЯ

Anemone ranunculoides L.

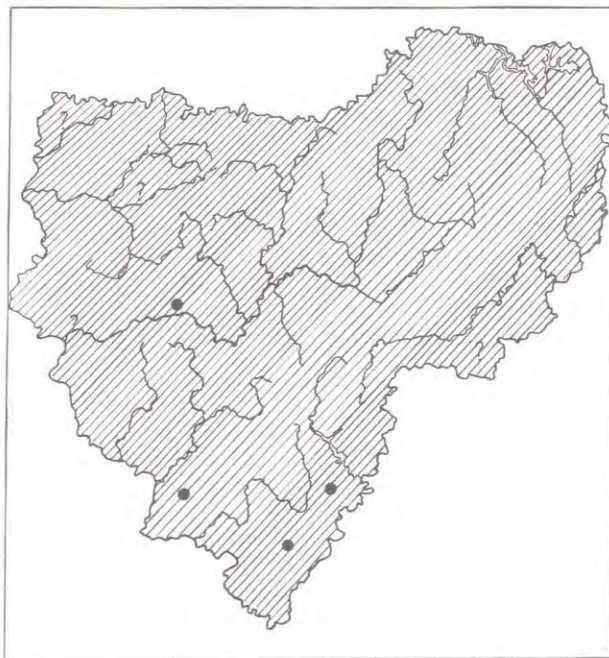
Отдел Покрывосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. II категория. Численность вида еще относительно велика, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным, обычно разветвленным, мясистым корневищем. Утолщение его идет за счет разрастания основной паренхимы. Последнее междоузлие каждого годичного прироста корневища тоньше остальных, поэтому многолетние его ветви четковидные, легко распадающиеся на отдельные членики [1, 2]. Надземная часть представлена цветоносами или длинночерешковыми тройчато- или пальчато-рассеченными зелеными листьями вегетативных побегов



ются горизонтально, они всегда тройчато-рассеченные на коротких черешках или почти сидячие, доли их ромбические, с крупными заостренными зубцами [1, 3]. На цветоносе располагается один или 2—3, реже больше, цветков. Они от 1,5 до 3 см в диаметре, с 5, реже с 6—7, желтыми листочками простого околоцветника. С внешней стороны они покрыты прижатыми волосками. Тычинки в 3 раза короче листочков околоцветника, их, как и пестиков, много. Цветет в апреле — мае, опыляется насекомыми (жуки, мухи, трипсы, одиночные пчелы). Плодоносит в конце мая — начале июня. Плодики — многоорешки длиной около 3 мм, могут распространяться муравьями [3] или ветром [4]. Размножается семенами и вегетативно с помощью корневищ, что приводит к образованию пятен зарослей. Зацветает не раньше, чем на 10 год жизни. Общая продолжительность жизненного цикла не менее 40—50 лет [1, 3, 5].

Сезонное развитие ветреницы лютиковой протекает сходно с другими травами широколиственных лесов — ранневесенними эфемероидами (см. «Ветреница дубравная»). Начало видимого роста отмечают еще под снегом, разворачивание листьев и цветение начинаются сразу после таяния в лесу основной массы снега и оттаивания почвы. Надземная вегетация продолжается от 3 до 7 недель. Цветки появляются почти одновременно с разворачиванием листьев. Цветение продолжается 1—2 недели. Отдельный цветок цветет от 3 до 10 дней. Отмирание надземных частей происходит через 7—10 дней после созревания и опадения плодов [1, 3].

Растение декоративное, ядовитое. Используется в народной медицине и в гомеопатии [1, 3, 6, 7].

Распространение. Лесная зона Европейской части России, на востоке доходит до Урала [1, 3, 8, 9]. В Смоленской области встречается в лиственных, преимущественно в широколиственных лесах.

Места обитания. Хорошо выносит освещение, сохраняется во вторичных сообществах (осинники, редколесье, кустарниковые заросли), но не выдерживает уплотнения и задернения почвы [1, 10, 11]. В чистых вторичных березняках, а также на участках елово-широколиственных лесов при временном господстве ели и разрастании зеленых мхов быстро исчезает. Встречаясь в различных типах насаждений, ветреница лютиковая чутко реагирует на состав травяного яруса — избегает зарослей осоки волосистой и злаков, но хорошо растет совместно со снытью и зеленчуком [1, 3, 10, 12].

Численность в природе. Встречается чаще рассеянно, небольшими пятнами.

Основные лимитирующие факторы. Массовый сбор цветов на букеты, усиление антропогенной нагрузки на места обитания. При нарушении подлеска и травяного покрова в результате выпаса скота, вытаптывания семенное возобновление подавляется, преобладают стареющие генеративные и старые вегетативные особи [1].

Культивирование. Издавна выращивают как декоративное растение благодаря способности образовывать весной красочные ковры [1, 3]. В культуре известны формы с махровыми цветками и бронзово-зелеными листьями [13]. В культуре обычно зацветает на 2—3 год [14].

Принятые меры охраны. Взят под охрану в ряде областей России [2].

Необходимые меры охраны. Ограничение сбора цветущих растений, особенно вблизи крупных населенных пунктов.

Источники информации: 1. Старостенкова, 1976; 2. Чигуряева, Миловидова и др., 1979; 3. Алексеев и др., 1988; 4. Агапова, 1980; 5. Смирнова, 1968; 6. Орлов и др., 1990; 7. Алексеев и др., 1971; 8. Юзепчук, 1937; 9. Маевский, 1964; 10. Карпионова, 1961; 11. Карпионова, 1967; 12. Митина, 1965; 13. Евтюхова, 1968; 14. Ворошилов и др., 1961.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ВОРОНЕЦ КОЛОСИСТЫЙ

Actea spicata L.

Отдел Покрывосеменные — Angiospermae
Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. III категория. Вид с сокращающейся численностью, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории. Один из трех видов рода, растущих в СНГ.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с толстым коротким многоглавым корневищем, из которого развиваются однолетние побеги до 70 см высоты, голые или слегка опушенные в верхней части и одетые бурными чешуями при основании. Листья крупные, дваждытройчатые, с широкоовальными тупыми или заостренными голыми или с редкими волосками сегментами, по краю зубчатые. Цветки мелкие, белые, на тонких цветоножках, собраны на верхушке побега в небольшое плотное



соцветие — кисть. Часто две кисти: одна верхушечная, другая в пазухе верхнего листа. Цветет в мае — июне. Плоды черные, ягодообразные, многосемянные. Созревают в августе — сентябре. Размножается преимущественно семенами. Растение не имеет длинных

корневищ и ползучих наземных побегов, поэтому вегетативное размножение очень слабое. Лекарственное. Ядовитое. Красильное [1—5].

Распространение. Европейская часть СНГ, Кавказ, Западная Сибирь, Алтай. В Смоленской области редко по лесам, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Широколиственные, смешанные, реже хвойные леса с достаточно богатыми и влажными почвами.

Численность в природе. Одно из редких лесных растений, растет отдельными экземплярами, часто стоящими далеко друг от друга [3].

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, рубка леса, изменение природных условий местообитания.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природной среды, контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Шипчинский, 1937; 2. Алексеев и др., 1971; 3. Петров, 1978; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Ranunculus lingua L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Крупное, до 1 и более метра высоты, многолетнее растение. Побег прямой, слабо ветвистый, толстый и полый, в подземной части корневищнообразный, с корнями, развивающимися из его узлов. Листья удлинено-ланцетные, до 30 см длины, до 1—5 см ширины, прямостоячие, заостренные, сидячие, цельнокрайние или с редкими зубчиками. При основании листья расширены в стеблеобъемлющее влагалище. Побег и листья покрыты слегка прижатыми волосками. Цветки крупные, ярко-желтые, пятичленные, до 5 см диаметром. Цветет в конце июня — июля.

Плодоносит в августе. Плоды — орешки с коротким, серповидно согнутым носиком, ясно окаймленные. Размножается преимущественно семенами. Изменчивый вид. Декоративное. Ядовитое [1—3].



Распространение. Лесная зона Европы, Сибири, Кавказа, Средняя Азия, сильно редет в степной зоне. В Смоленской области редко по топким берегам лесных рек [1]. Отмечен на территории национального парка «Смоленское Поозерье» по протокам оз. Рытое, р. Половня.

Места обитания. Низинные болота, топкие берега рек и других водоемов, заболоченные леса пойм.

Численность в природе. Растет рассеянно или редкими небольшими куртинами.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, изменение природной среды обитания, осушение, рубка леса.

Культивирование. Хорошо растет в водоеме [3].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и регистрация новых мест распространения, охрана территорий и контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Овчинников, 1937; 2. Маевский, 1964; 3. Томин, Шишкин и др., 1967; 4. Ворошилов и др., 1961.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЛЮТИК КАУФМАНА

Ranunculus kauffmannii Clerc.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее водное растение. Побеги тонкие, голые, с длинными междоузлиями. Листья 7—10 см длины, на черешках, 4—5-кратно веерообразно рассеченные, доли листа многократно трехраздельные на волосовидно нежные части, вне воды сильно спадающие. Цветки до 1,5 см в диаметре с 5 белыми обратно-яйцевидными лепестками, пятью чашелистиками. Тычинок 10—12, пестиков до 30. Цветет в июле — августе, плоды — орешки, неравнобоко-цилиндрические, до 2 мм длины, голые или слабо щетинистые, созревают осенью. Размножение преимущественно семенное [1—4].

Распространение. Некоторые области севера и центра Европейской части России, Сибири, Дальнего Востока, Северной Монголии. В Смоленской области отмечен пока в оз. Купринское [1—3].



Места обитания. Водоемы и медленно текущие воды [1—4].

Численность в природе. Растет рассеянно, зарослей не образует.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность, антропогенное воздействие.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и регистрация новых мест, охрана их территорий.

Источники информации: 1. Овчинников, 1937; 2. Маевский, 1964; 3. Томин и др., 1967.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЛЮТИК СЕВЕРНЫЙ

Ranunculus borealis Trautv.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в пределах области в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение высотой 20—60 см. В подземной части находится короткое вертикальное корневище, от которого отрастают шнуровидные придаточные корни, образующие кистевидную корневую систему. Надземный побег покрыт отстоящими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, черешки при основании расширены. Листовые пластинки в очертании широкосердцевидные или почковидные, 3—5-раздельные с двоякозубчатым краем. Как и все растение, листья опушены. В нижней части удлиненного цветоносного побега листья 3—5-раздельные, схожие с прикорневыми, в верхней — сидячие тройчатораздельные и тройчаторассеченные с продолговатыми долями. Удлиненный побег, как и черешки листьев, полый. Цветет в июне — июле. Цветки правильные, обоеполые, в диаметре около 2 см, на более или менее длинных цветоножках. Околоцветник двойной, состоящий из раздельнолистной чашечки и раздельнолепестного венчика, представленного чаще пятью желтыми лепестками с нек-

тарной ямкой у основания, прикрытой чешуйкой. Тычинок и пестиков много. Опыление осуществляется насекомыми, собирающими пыльцу и нектар. Плод — многоорешек. От-



дельные орешки округлые, сжатые с боков, более или менее плоские, голые.

Распространение. В лесной зоне на севере и в средней полосе Европейской части России (Тверская, Ярославская, Костромская, Смоленская области), а также в Западной и Восточной Сибири [1—3]. В Смоленской области отмечен в широколиственных лесах близ станции Колодня (Соколя гора), в Дорогобужском районе [4], в Гобзянском лесничестве на территории национального парка «Смоленское Поозерье» [5].

Места обитания. Вид требователен к почве и влаге. Встречается в лиственных, смешанных, реже еловых лесах [2, 6].

Численность в природе. Встречается рассеянно.

Основные лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на местообитания, рубка леса, вытаптывание.

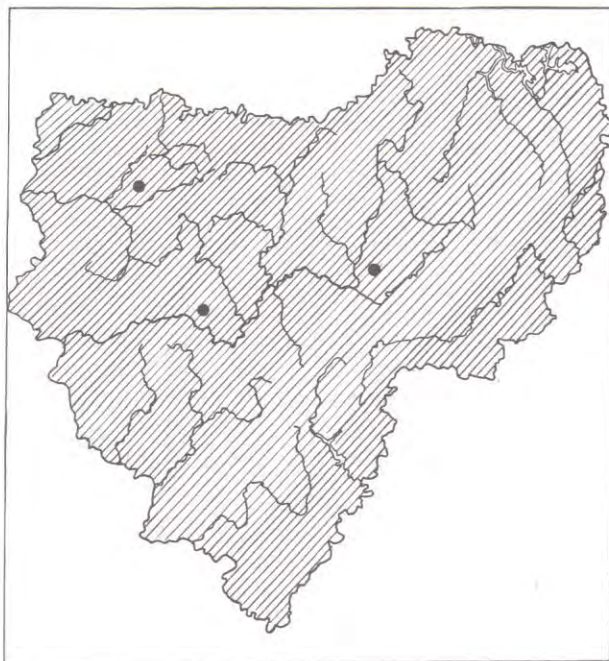
Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Отмечен как редкий в Ленинградской, Псковской, Новгородской областях [7].

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Овчинников, 1937; 3. Маевский, 1964; 4. Хоботова (устное сообщение), 1995; 5. Батырева (устное сообщение), 1995; 6. Губанов и др., 1990; 7. Баранова и др., 1981.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.



ПЕЧЕНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ, ПЕРЕЛЕСКА ГОЛУБАЯ *Hepatica nobilis* Mill.

Отдел покрытосеменные — Angiospermae

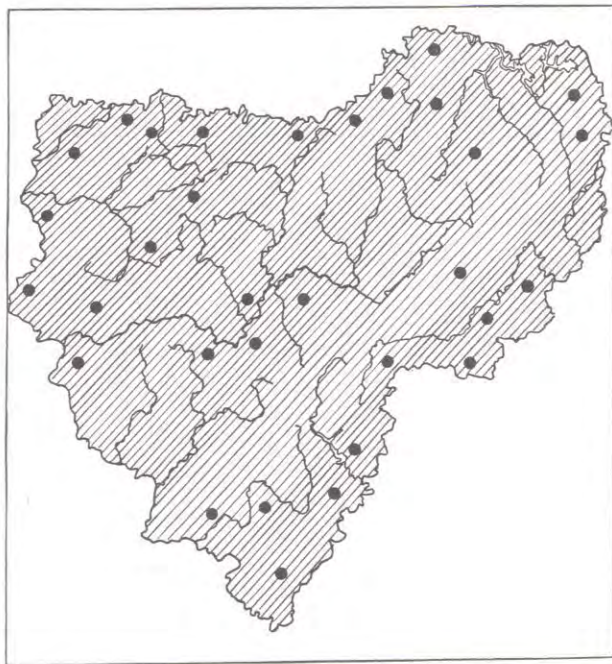
Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но быстро сокращается. Древнее растение, в еловом лесу является реликтом дубрав.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение высотой 5—15 см. В почве на глубине 10—15 см расположено короткое корневище с многочисленными длинными придаточными корнями. Надземный розеточный побег несет бурые чешуевидные и тройчатолопастные, длинночерешковые ассимилирующие листья, которые развиваются после цветения. По форме листья напоминают печень, отсюда и название

«печеночница». Сначала листья покрыты густыми волосками, позднее они теряют опушение. Появившиеся в мае листья перезимовывают, и весной следующего года в их



пазухах развиваются сильно опушенные генеративные побеги — стрелки, заканчивающиеся одиночными цветками. Генеративные органы закладываются за год до цветения. К первой половине августа все части цветка в почке сформированы полностью. Хорошо заметны уже окрашенные голубовато-лиловые листочки околоцветника, пыльники на нитях, пестики. Каждый генеративный побег несет три небольших листочка, которые почти вплотную придвинуты к основанию цветка, напоминают чашечку и образуют покрывало. Заканчивается генеративный побег одиночным цветком с 6—10 лазурно-голубыми, светло-голубыми, реже розовыми листочками простого околоцветника. Тычинок и пестиков много, они расположены по спирали. Цветет перелеска в апреле — мае в течение 7—8 дней. Для растения характерно флоральное опережение, т. е. сначала появляются цветки, а затем уже листья этого сезона. Так как перезимовавшие листья сохраняются до лета следующего года, то весной, после цветения, у перелески имеются как прошлогодние, темные, кожистые, так и молодые, светло-зеленые опушенные листья.

Опыление происходит с помощью жуков, бабочек, поедающих пыльцу, так как нектара в цветках нет. Возможно самоопыление. После цветения листочки простого околоцветника опадают, созревание плодов идет под прикрытием образовавшегося покрывала. Плодоносит перелеска в июне. Плоды односемянные, орешковидные, опушенные, имеют мясистый придаток. Размножение преимущественно семенное. Плодики разносятся муравьями, которых привлекает мясистый придаток. В естественных условиях семена могут прорасти уже осенью. Растение, выросшее из семени, впервые зацветает на 4—7 год [1—4]. Есть сведения о возможности вегетативного размножения за счет развития боковых почек на корневище, но случается это редко [3].

Декоративное растение. Используется в народной медицине при лечении легочных и желудочных заболеваний. Все части растения ядовиты [2, 5, 6].

Распространение. Ареал разорван. Встречается в лесной зоне от западных границ России до Средней Волги и Прикамья, а также в Приморском крае [1, 2, 6, 7]. По всей Смоленской области, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В лиственных, преимущественно широколиственных и смешанных лесах. Растение обладает широкой экологической амплитудой. Растет в умеренно влажных

местах, теневыносливо, малотребовательно к почве, растет на песчаных, глинистых, щебнистых почвах, предпочитая места, богатые известью. Есть мнение, что это растение является индикатором почв, богатых элементами минерального питания с хорошо разложившимся гумусом [1, 2].

Численность в природе. Встречается рассеянно, может образовывать куртины разных размеров.

Основные лимитирующие факторы. Массовый сбор, особенно в окрестностях крупных населенных пунктов.

Культивирование. Издавна выращивается в садах (в культуре известна с 1440 года), есть садовые формы с розовыми, белыми, пурпурными и махровыми цветками. Растения, выросшие из семян в культуре, зацветают на 3 год. Успешно выращивается во многих ботанических садах и на станциях юных натуралистов [1, 2, 8].

Принятые меры охраны. Охраняется в ряде областей России (Ярославская, Владимирская, Московская и др.), странах СНГ (Белоруссия, Украина), а также во многих европейских странах (Швейцария, Швеция, Германия и др.) [1, 2, 9, 10].

Необходимые меры охраны. Ограничение сбора вокруг городов.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2. Алешко и др., 1987; 3. Бельков и др., 1974; 4. Петров, 1978; 5. Орлов и др., 1990; 6. Алексеев и др., 1971; 7. Юзепчук, 1937; 8. Ворошилов и др., 1961; 9. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987; 10. Ворошилов и др., 1966.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, СОН-ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

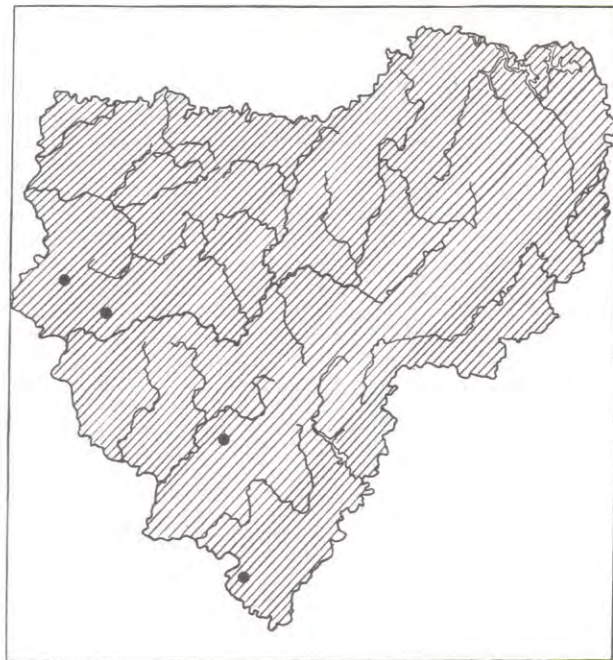
Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. III категория. Редкий вид, который встречается в пределах области в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение высотой 7—25 см с мощным темно-коричневым вертикальным корневищем, цветущее весной, в апреле — мае, до распускания листьев. Цветоносные побеги прямостоячие, несут небольшие, рассеченные на узкие линейные доли,

листья, образующие покрывало, которое защищает бутон. Цветоносы в начале цветения очень короткие, на верхушке изогнутые, отчего цветок поникает, что защищает пыльники от попадания на них холодной росы



и дождевых капель. Кроме того, это способствует сохранению тепла, которое выделяется самим растением в процессе дыхания и защищает его от низкой температуры воздуха [1]. Постепенно цветонос удлинняется и поднимает цветок над покрывалом. Цветки одиночные, крупные, 3—4 см в длину, с простым в начале цветения колокольчатым, а в конце — широко раскрытым околоцветником, который состоит из шести узкояйцевидных сине-фиолетовых, лиловых листочков. Тычинок и пестиков в цветке много.

Прикорневые листья, собранные в розетку, появляются после цветения. Они длиннорешковые, в очертании округло-сердцевидные, похожи на ладонь с растопыренными пальцами, пальчато-трехрассеченные, с широкими сегментами, которые в свою очередь рассечены на линейно-продолговатые доли. Листья вегетируют до поздней осени. Все растение, включая околоцветник, опушено густыми, мягкими волосками, которые не только защищают растение от весенних холодов, но предохраняют его от перегревания под действием лучей весеннего солнца [1].

Прострел раскрытый опыляется пчелами и шмелями, но возможно и самоопыление [1]. Плоды — односемянные орешки, опушенные жесткими, направленными вверх волосками, распространяются ветром. Зрелые плоды зарываются в почву с помощью длинной (3—5 см) перисто-волосистой ости, которая гигроскопична и при изменении влажности воздуха начинает закручиваться и «ввинчивать» плодик в землю. Преобладает размножение семенами, но отмечены и случаи вегетативного размножения [2].

Научное название рода происходит от латинского слова «pulsare», что значит «приводить в движение». Видимо, такое название дано за летучки на плодах, которые приходят в движение при малейшем дуновении ветра. Русское название «сон-трава» происходит от поверья, что этот весенний цветок может навевать сны [3]. И это неспроста, так как растение ядовито, сок его вызывает раздражение кожи, в нем обнаружены алкалоиды, благодаря которым оно издавна используется в народной медицине как успокаивающее, снотворное, бактерицидное средство при подагре, бронхитах, ревматоидных поражениях суставов. Используется в гомеопатии [1, 3—5]. Растение декоративное.

Распространение. Почти вся Европейская часть России (кроме Нижнего Поволжья), Западная Сибирь [2, 6, 7]. В Смоленской области редко по сухим открытым местам в западных, юго-западных и южных районах.

Места обитания. Экологический диапазон широкий. Светолюбив, может расти как в довольно сухих условиях, так и умеренно влажных. Встречается как на бедных, так и на богатых почвах — в степях, в сухих сосновых лесах, по сухим солнечным склонам [2, 7, 8].

Численность в природе. Растет рассеянно, редко образует куртины разных размеров.

Основные лимитирующие факторы. Массовый сбор цветов на букеты, усиление других факторов антропогенной нагрузки на местообитания.

Культивирование. Есть данные о выращивании в Донецком, Карагандинском, Львовском, Саратовском, Томском ботанических садах и в Главном ботаническом саду РАН [9, 10].

Принятые меры охраны. Охраняется в ряде областей России (Кировская, Рязанская, Саратовская, Владимирская, Московская) [3, 9—12].

Необходимые меры охраны. Охрана известных и выявление новых местообитаний вида, контроль за состоянием его популяций, запрет сбора цветущих растений.

Источники информации: 1. Алешко и др., 1987; 2. Алексеев и др., 1988; 3. Злобин, Носкова, 1988; 4. Склеревский, Губанов, 1989; 5. Орлов и др., 1990; 6. Юзепчук, 1937; 7. Алексеев и др., 1971; 8. В. Федорук, 1976; 9. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны, 1983; 10. Ворошилов и др., 1961; 11. Гущина и др., 1981; 12. Чигуряева, Миловидова 1979; 13. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987; 14. Ворошилов и др., 1966.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ЧИСТЯК ВЕСЕННИЙ

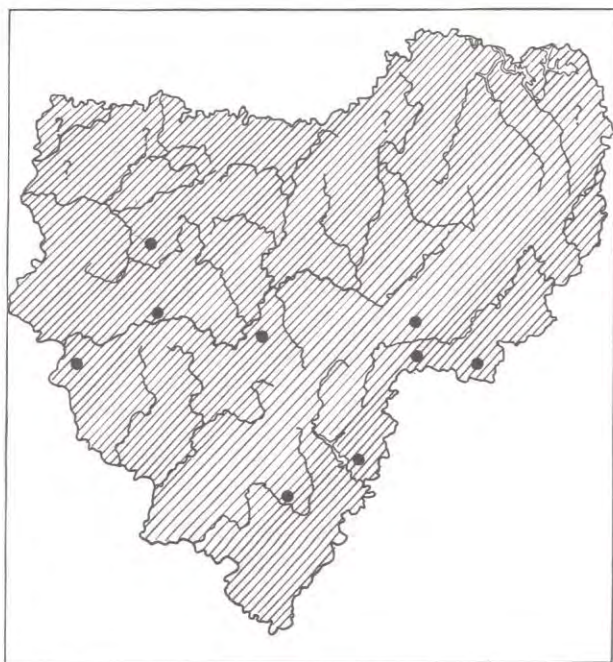
Ficaria verna Huds.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее раннецветущее растение высотой 10—30 см. В подземной части находятся утолщенные придаточные корни (корневые «шишки»), выполняющие запасную функцию. Имеет микоризу [1]. Надземный побег удлиненный, часто ветвящийся, в нижней



части несет длинночерешковые округло-сердцевидные листья, в верхней — короткочерешковые, треугольно-сердцевидные. Листовые

пластинки слегка мясистые, сверху блестящие, по краю выемчатые или угловато-городчатые. В пазухах листьев часто развиваются выводковые почки, с помощью которых происходит вегетативное размножение. После увядания надземной части выводковые почки выпадают из пазух листьев. Одни из них остаются на месте опадения, другие могут быть унесены дождевыми потоками далеко от материнского растения. Каждая почка может дать начало новому растению.

Цветет в апреле — начале мая. Цветки правильные с двойным околоцветником, 2—3 см в диаметре. Чашечка из трех желтоватобелых или желтовато-зеленых чашелистиков, опадающих во время цветения. Венчик состоит из 8—12 удлинненно-эллиптических золотисто-желтых лепестков у основания с нектарной ямкой, прикрытой чешуйкой. Тычинок и пестиков много. Опыляется пыльцеядными жуками, мухами, пчелами. Плод — многоорешек. Односемянные орешки опушенные, с мясистым придатком, которые привлекают муравьев, участвующих в распространении плодиков. После плодоношения в семенах в течение еще нескольких месяцев происходит дальнейшее формирование зародыша. В естественных условиях семена прорастают весной [1, 2].

Чистяк весенний — раннецветущее растение с коротким периодом вегетации. Вскоре после созревания плодов надземная часть растения отмирает. Таким образом, чистяк — эфемероид, весенне-зеленое растение нашей флоры. Это растение декоративное, лекарственное. Раньше его использовали для выведения бородавок, отсюда его название «чистяк». Растение ядовито, особенно во время цветения. В листьях содержится много витамина С, после специальной обработки их используют для приготовления салатов, супов. В вареном виде используют в пищу корневые «шишки» [1, 3, 4].

Распространение. Растет в лесной зоне Европейской части России и в Западной Сибири. В Смоленской области повсеместно [1—3, 5], в том числе и на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В лиственных, преимущественно широколиственных лесах, по берегам лесных ручьев и днищам оврагов, сырым низинам. Растение теневыносливо, требовательно к почве и влаге [1—3].

Численность в природе. В местах произрастания может образовывать обширные заросли.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Культивирование. Есть данные о выращивании в 60-х годах в Главном ботаническом саду АН СССР [6].

Принятые меры охраны. Данных нет.

Необходимые меры охраны. Охрана местобитаний и ограничение сбора вокруг городов.

Источники информации: 1. Губанов и др., 1990; 2. Алексеев и др., 1988; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Орлов и др., 1990; 5. Овчинников, 1937; 6. Ворошилов и др., 1961.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ

Nuphar lutea (L.) Smith.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Кувшинниковые — *Nymphaeaceae*

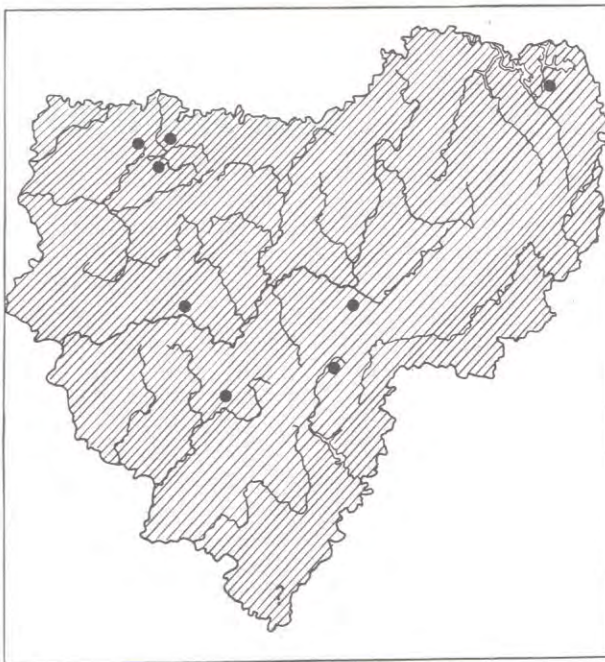
Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее водное бесстебельное растение. Корневище мясистое длинное, покрыто следами опавших листьев, горизонтальное, длиной до 2—3 м и толщиной 3—10 см, прикрепленное к дну многочисленными шнуровидными корнями. Листья двоякого рода — погруженные, с полупрозрачной волнистой пластинкой на довольно коротких черешках и плавающие, с овальной кожистой пластинкой 20—25 см длиной, с сердцевидно вырезанным основанием, на длинных черешках.

Цветки ярко-желтые, 4—6 см в диаметре, одиночные, поднимающиеся над поверхностью воды на длинных цветоножках. Чашечка 5—6-листная; чашелистики толстые, желтые, снаружи зеленоватые, превышающие лепестки по длине; лепестки желтые, многочисленные, обратно-яйцевидные, с медовой ямкой у основания. Тычинки и плодолистики многочисленные. Плодолистики срастаются в многогнездную мясистую завязь с широким, по краю зазубренным, в центре вогнутым рыльцем с 10—20 лучами. Плод ягодообразный, кувшиновидный, гладкий, при созревании ослизняющийся. Размножение семенное. Весьма декоративное. Корневище растения используется для лекарственных целей [1—3].

Распространение. Белоруссия, Украина, Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Китай. На территории Смоленской

области в стоячих и медленно текущих пресных водоемах, в том числе и водоемах национального парка «Смоленское Поозерье» [1, 2].



Места обитания. Озера, старицы, заводи рек, лесные речки.

Численность в природе. В водоемах на глубине 1,5—2 м образует заросли.

Основные лимитирующие факторы. Сбор лекарственного сырья (корневищ), пересыхание стоячих водоемов, их загрязнение, зарастание или уничтожение человеком в хозяйственных целях.

Культивирование. Корневища, собранные в реке Пахра Московской области и высаженные в водоем в 1956 году, зацвели в год посадки и продолжают цвести и плодоносить ежегодно. Культура поддерживается по настоящее время [4].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России [5]. Охраняется в Белоруссии и на Украине как вид с сокращающейся численностью [6]. Внесен в список охраняемых растений Саратовской области [7].

Необходимые меры охраны. Организация ботанических резерватов, введение в культуру, использование в качестве декоративного в городских водоемах.

Источники информации: 1. Комаров, 1937; 2. Маевский, 1964; 3. Петров, 1991; 4. Ворошилов и др., 1961; 5. Красная книга РСФСР, 1984; 6. Алешко, 1987; 7. Чигуряева и др., 1979.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Nymphaea candida J. et C. Presl.

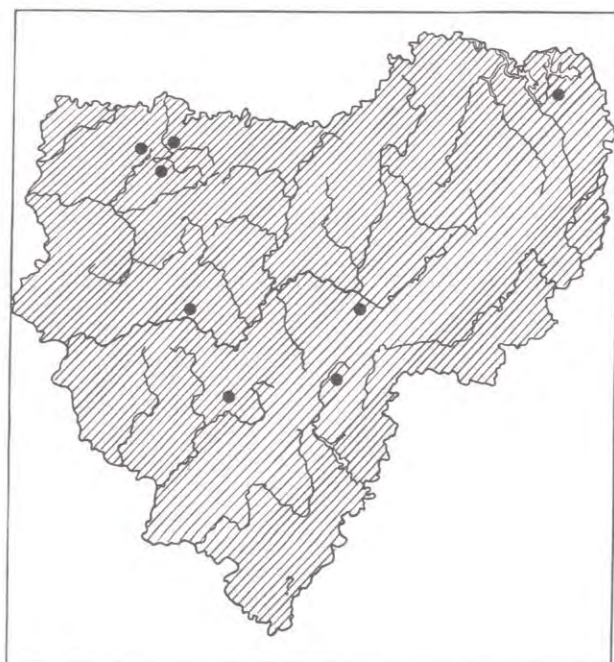
Отдел Покрывосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Кувшинниковые — Nymphaeaceae

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее водное травянистое растение с толстым ползучим мясистым горизонтальным корневищем, до 3 см толщины, богатым крахмалом и дубильными веществами. Плавающие на воде листья, 12—30 см длиной, округло-овальные с глубокой и узкой выемкой лопасти листа у длинного черешка, который тянется от корневища вверх через всю толщу воды. Лопастей листа налегают друг на друга, в отличие от кувшинки белой, у которой они расходящиеся. Жилкование дугообразно расходящееся, а не расходящееся, как у кувшинки белой.



Цветки почти без запаха, 6—8 см в диаметре, 8—14 см в поперечнике, полуоткрытые. Лепестки белые с розовым оттенком, их много,

они постепенно переходят в тычинки. Наружные тычинки с листовидными нитями, внутренние — с ланцетными. Завязь в верхней части сужена и усажена тычинками не до верхушки, в отличие от кувшинки белой. Рыльце сильно вдавленное, оранжево-красное или пурпурное с длинным коническим центральным отростком. Чашечка из четырех накрест расположенных чашелистиков. Чашелистики при основании четырехугольные, снизу зеленые, тупо заостренные, чуть короче лепестков. Цветет, в отличие от кувшинки белой, с мая по август или до наступления холодов. Плоды созревают под водой. Многочисленные черные семена после сгнивания плодов освобождаются и всплывают на поверхность воды, удерживаясь на воде благодаря особому покрывалу, наполненному воздухом. Скопления семян напоминают рыбью икру, привлекают внимание птиц, которые и распространяют их по другим водоемам. Семена переносятся также с потоками воды и рыбами, поедающими их покровы. Размножение семенное и вегетативное — частями корневища [1—4].

Распространение. Западная и Средняя Европа, Скандинавия, Белоруссия, Украина, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь. В Европейской части России, кроме Крайнего Севера и Арктической зоны [4, 5], на территории Смоленской области в стоячих и медленно текущих пресных водоемах. В большом количестве отмечен в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Озера, старицы, пруды, заливы, лесные речки глубиной до 3—4 м.

Численность в природе. При благоприятных условиях образует заросли, покрывающие всю водную поверхность. Однако численность сокращается. Растение чувствительно к повреждениям.

Основные лимитирующие факторы. Листьями и корневищами питаются многие животные — бобры, водяные крысы, ондатры, лось. Растения также используются человеком на корм свиньям, собираются для лечебных целей и любителями цветов. На численность этого вида влияют естественное зарастание водоемов, загрязнение их отходами производства.

Культивирование. В 1956 году были собраны корневища в реке Пахра Московской области и высажены в водоемы Ботанического сада в г. Москве. С тех пор культура поддерживается по настоящее время [6].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу России [7]. Охраняется в Белоруссии и на Украине как вид с сокращающейся

численностью [7]. Внесен в список охраняемых растений Московской [6], Саратовской [5] и Смоленской областей.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий и заказников, ограничение сбора цветов и заготовок для лечебных целей, введение в культуру в качестве декоративного.

Источники информации: 1. Комаров, 1937; 2. Маевский, 1964; 1961; 3. Петров, 1991; 4. Красная книга РСФСР, 1945; 5. Чигуряева, 1979; 6. Ворошилов и др., 1961; 7. Алешко, 1987.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Huds.

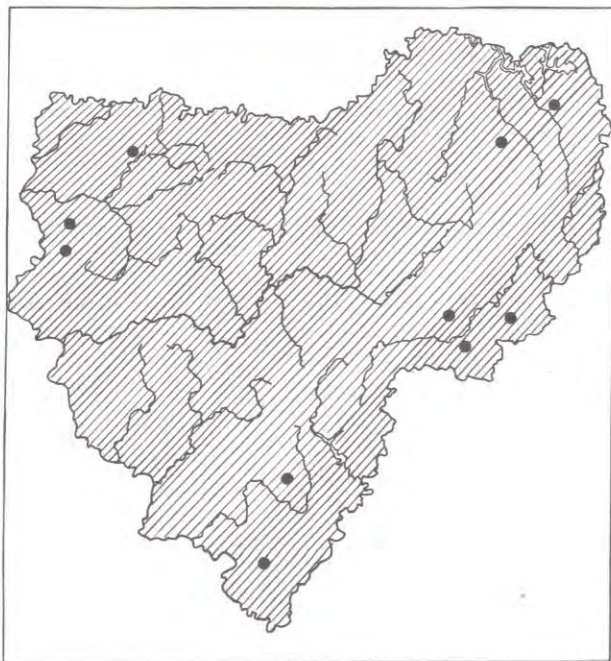
Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Росянковые — *Droseraceae*

Статус. II категория. Один из трех видов росянок, произрастающих на Европейской части России, численность которого пока относительно высока, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Небольшое, 10—25 см высотой, травянистое многолетнее насекомоядное растение. Надземный розеточный побег несет распростертые простые длинночерешковые листья ланцетной или лопатовидной формы. Поверхность листьев покрыта многочисленными красноватыми железистыми волосками, которые по краю пластинки длиннее (до 5 мм), а в середине листа более короткие (0,5—1 мм). Волоски выделяют капельки прозрачной липкой жидкости, блестящей на солнце и похожей на росу. Отсюда и название растения (от греческого «дрозос» — роса). В ковре из сфагновых мхов располагается вертикально нарастающее корневище с придаточными корнями. На корневище можно обнаружить остатки листьев от розеток прошлых лет, по линейным размерам годичных приростов побега росянки можно судить о годичном приросте сфагнового ковра [1]. Генеративные побеги безлистные (стрелки), развиваются в пазухах листьев розетки, значительно выше листьев (10—30 см), несут мелкие, до 5,5 мм в диаметре, цветки, собранные в соцветие завиток. Цветки правильные, с двойным околоцветником; чашечка из 5 чашелистиков, глубокораздельная, зеленая. Венчик из 5 белых или белорозо-



вых свободных лепестков; тычинок 5, пестик 1. Цветет в июне — июле. Цветки раскрываются на несколько часов при ярком солнце. Опыление перекрестное или самоопыление [1].

Осенью вызревают плоды — коробочки, заполненные мелкими черно-бурыми или черными семенами. Вскрываются коробочки 3—5 створками. Между эндоспермом и семенной кожурой у них есть воздушная полость. Легкие семена, не превышающие в поперечнике 0,2 мм, распространяются в основном водой, так как способны долго плавать на ее поверхности, не теряя всхожести [2]. В литературе описано вегетативное размножение росянки длиннолистной за счет придаточных почек на листьях [3]. Росянка длиннолистная — удивительное растение сфагновых болот. В условиях достаточного минерального питания она может существовать в основном за счет фотосинтеза, но на верховых болотах, где не хватает многих элементов, и в первую очередь азота, она нуждается в дополнительном питании. Недостающий азот она получает с белками, питааясь насекомыми. Ловчим аппаратом служат листья росянки. Коснувшись волосков, насекомое тотчас же увязает в липкой жидкости, в состав которой входят вещества парализующего действия, например алкалоид конинин [2]. Волоски сгибаются и охватывают тело жертвы со всех сторон. Весь лист начинает складываться и накрывает насекомое. Теперь волоски выделяют вещество, сходное с пепсином, которое переваривает все мягкие части насекомого, превращая их в вещества, доступные для усвоения растением. Процесс пищеварения идет очень медленно, заканчивается лишь через несколько дней. Когда от насекомого остаются только сухие наружные покровы, лист расправляется и оказывается способным принять новую жертву [1, 4]. Растение лекарственное [5].

Распространение. На сфагновых болотах почти по всей России, кроме южных районов Европейской части [5]. В Смоленской области — в северных, северо-восточных, реже — южных районах. Встречается на сплавиных озер национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. На сфагновых болотах, на бедных минеральными веществами и кислых почвах; влаголюбива, предпочитает обводненные мочажины с уровнем воды не ниже 2 см от поверхности [4, 5].

Численность в природе. Изредка образует куртины разных размеров на сфагновых болотах.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима (осушение болот) в местах обитания вида.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. В ряде областей России (Рязанской, Владимирской) вид взят под охрану [7].

Необходимые меры охраны. Охрана местобитаний вида.

Источники информации: 1. Гуленкова, Красникова, 1976; 2. Денисова, 1981; 3. Васильев и др., 1988; 4. Березина и др., 1983; 5. Алексеев и др., 1971; 6. Гущина, 1981; 7. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ХОХЛАТКА ПЛОТНАЯ

Corydalis solida (L.) Clairv.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Дымянковые — Fumariaceae

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее небольшое растение, высотой 8—20 см, с плотным светло-коричневым клубнем в почве на глубине 5—10 см. Побег прямой или с одной веточкой в пазухе чешуевидного листа. Главный корень отмирает в первый вегетационный период, со второго года жизни в нижней части клубня развиваются придаточные корни, которые сменяются ежегодно. Клубни также сменяются ежегодно. Молодой клубень формируется весной у основания надземного побега, а перезимовавший клубень к этому времени истощается. На верхушке молодого клубня в течение лета, осени и зимы формируется почка возобновления, и до зимы в ней заложены уже все части побега следующего года. Рано весной развивается побег с крупным чешуевидным листом. В средней части побега — два нежных дважды тройчатых листа на небольших черешках. Цветет в апреле.— мае. Первый раз зацветает на 4—6 год жизни. Цветки розово-фиолетовые, неправильной формы, в довольно плотной кисти. Цветок имеет два чашелистика, рано опадающие, четыре лепестка венчика, один из которых образует длинный шпорец, на дне его расположен нектарник, тычинок шесть и один пестик, сросшийся из двух плодolistиков. Плод — коробочка, созревает во второй половине мая. Семена черные, блестящие, с белыми мясистыми придатками, которые привлекают муравьев и ими распространяются. К концу мая вся надземная часть растения завядает и отмирает. В почве



сохраняется лишь новый клубень. Размножается преимущественно семенами. В хороших условиях возможно вегетативное размножение, когда на клубне образуются две почки

возобновления, и на следующий год развиваются два надземных побега и два новых клубня, которые дают начало самостоятельным особям. Вегетативное размножение отмечено и в конце жизненного цикла растения. Декоративное [1—6].

Распространение. Лесная зона Европы, реже в Западной Сибири и Средней Азии [1—4, 6]. В Смоленской области по всей территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В лиственных, преимущественно широколиственных лесах на достаточно богатых и влажных почвах.

Численность в природе. Может образовывать весной временные заросли в травяном покрове широколиственных лесов.

Основные лимитирующие факторы. Сбор растения на букеты, рубка леса, нарушение естественных условий местообитания.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Внесена в список охраняемых растений Саратовской области [6].

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитания, запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Попов, 1937; 2. Алексеев и др., 1971; 3. Смирнова, Черемушкина, 1975; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Петров, 1978, 1991; 6. Чигуряева и др., 1979.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ная, цельная, продолговато-удлиненная, закругленная. Боковые доли разные: внутренние — большие, наружные — более мелкие. Зимой уже закладывается почка будущего генеративного побега, в течение весны —



ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА *Corydalis marschalliana* Pers.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Дымянковые — *Fumariaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с клубнем-корнем в почве на глубине 8—15 см. Многолетняя часть растения представлена розеточным побегом с пазушными генеративными побегами, развитие которого происходит за один год. Листья розеточного побега развиваются в течение двух лет, темно-зеленые, широкие, на длинных черешках, дважды-тройчаторассеченные, срединная доля круп-



лета — осени развиваются цветки, в конце января начинается подземный рост растения. В марте — апреле генеративный побег появляется над почвой и зацветает. Цветки белые или кремовые, неправильной формы, со шпорцем, собраны в крупную на длинном цветоносе кисть. Плод — стручковидная коробочка, семена созревают в мае, имеют светлый придаток и разносятся муравьями. Размножение преимущественно семенное, лишь некоторые особи с повышенной жизненностью способны образовывать новые растения вследствие распада клубня на отдельные части. Декоративное [1—5].

Распространение. По лесам центральной Европы, в Крыму, на Кавказе, Малой Азии. В Смоленской области пока отмечена на Соколей горе близ железнодорожной станции Колодня [1—2].

Места обитания. Широколиственные леса на достаточно богатых и влажных почвах, лесные низины [1—4].

Численность в природе. Растет рассеянно и редко образует небольшие куртинки.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, нарушение естественных условий обитания, сбор растений для букетов.

Культивирование. В прошлом веке культивировалась в садах [1].

Принятые меры охраны. Занесена в список редких и исчезающих растений ряда областей России и СНГ [1—4].

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, сохранение природных условий обитания, запрет сбора растения.

Источники информации: 1. Смирнова, Черемушкина, 1975; 2. Попов, 1937; 3. Тахтаджян, 1981; 4. Гущина и др., 1981; 5. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее довольно крупное растение с 1—3 цветоносными побегами до 20—30 см



ХОХЛАТКА ПОЛАЯ

Corydalis cava Schweigd et Koerte

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Дымянковые — Fumariaceae

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

высоты и двумя очередными сближенными листьями в верхней части побега. Листья нежные, крупные, широкие, дважды или почти трижды тройчатые на длинных черешках. Доли листочков на коротких черешках. Подземная часть представлена крупным клубнем с одной нарастающей почкой. Клубень, нарастая, с годами сверху, изнутри сгнивает, и образуется большая полость, отчего и произошло название вида. Корень-клубень располагается в почве на глубине 15—20 см. Цветет в апреле—мае. Цветки крупные, лилово-пурпурные, собраны в рыхлую кисть на длинном цветоносе. Верхний из четырех лепестков вытянут в длинную шпору, тычинки срослись по три в два пучка. Плод — многосемянная коробочка, созревает в конце мая. Семена черные, блестящие с пленчатым придатком и разносятся муравьями. После цветения и плодоношения вся надземная часть растения отмирает, а на оставшемся в почве клубне в течение весны — лета — осени формируется генеративный побег будущего года. Зимой, под снегом, продолжается развитие соцветия, чтобы рано весной зацвести. Размножение преимущественно семенами, но возможно и вегетативное — путем деления старого клубня на части. Декоративное. Лекарственное [1—6].

Распространение. Лесная зона Европы, Кавказ. В Смоленской области редко, северная граница сплошного распространения проходит в Белоруссии.

Места обитания. Тенистые лиственные, преимущественно широколиственные, реже елово-широколиственные леса, по низинам с достаточно богатыми и увлажненными почвами.

Численность в природе. Растет рассеянно и редко образует небольшие куртины.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность, нарушение естественных условий обитания, сбор растения в букеты.

Культивирование. Выращивается на станции юных натуралистов [6].

Принятые меры охраны. Занесено в Красную книгу Республики Беларусь [6], Саратовской области [4].

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитания, запрет сбора растения.

Источники информации: 1. Попов, 1937; 2. Ларин, 1937; 3. Нейштадт, 1957; 4. Чигуряева, и др., 1979; 5. Козловская, 1986; 6. Алешко и др., 1987.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

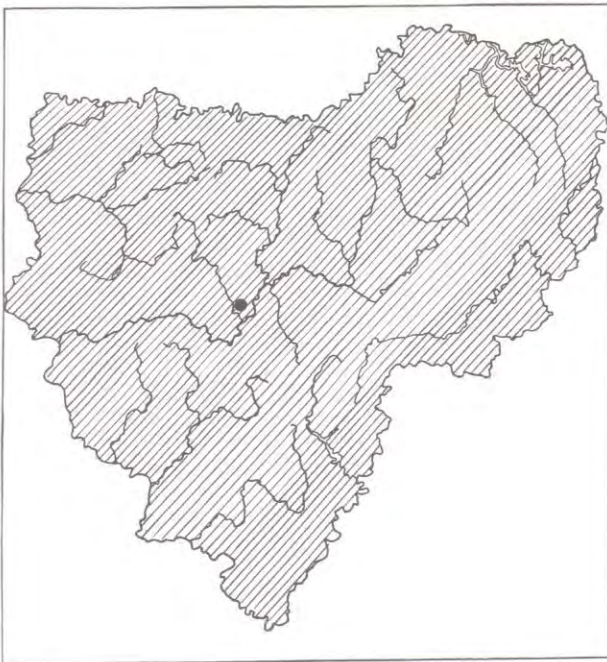
КИРКА ЗОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Aristolochia clematitis L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Кирказоновые — Aristolochiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Встречается в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с подземным корневищем. Надземные стебли высотой до 70 см, простые, прямые или слегка извилистые. Листья очередные, треугольно-сердцевидные или яйцевидные, островатые, по краям мелкозубчатые, черешковые. Цветки собраны пучками, по 6—8 в пазухах листьев. Околоцветник светло-желтый, простой, неправильный, с отгибом. Трубочка венчика почти прямая, при основании вздутая, длиной около 12 мм; отгиб трубочки языкообразный. Завязь нижняя, многогнездная. Вокруг столбиков 6 тычинок, срастающихся вместе с ними в колонку. Плод — височая грушевидная коробочка. Цветет с мая по июль. Размножается в основном семенами. Широко применяется в народной и официальной медицине. Растение ядовитое, лекарственное. Во всех частях растения обнаружены эфирные масла, в состав которых входят ядовитые летучие вещества — азарон, диазарон и др. Кроме того, в корневищах найдены дубильные вещества, органические кислоты, небольшое количество смол и др. [1—4].

Распространение. Западная Европа, Малая Азия, Крым, Кавказ, Западное Закавказье, Дагестан, Украина, Белоруссия, Европейская часть России [1—4]. В Смоленской области отмечена одна популяция в лиственном лесу на территории Смоленского района.

Места обитания. Лиственные леса, кустарники, пойменные луга, горные склоны, овраги.

Численность в природе. Невысока. Встречается в виде плотных групп, состоящих из разновозрастных растений.

Основные лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор населением, вырубка лесов, распашка пойменных лугов.

Культивирование. Выращивается в Московском ботаническом саду. В культуре цветет с июля по август, семена дает в сентябре [2].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Флора СССР, т. V, 1952; 2. Ворошилов и др., 1961; 3. Маевский, 1964; 4. Алексеев, 1988.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ОМЕЛА БЕЛАЯ *Viscum album* L.

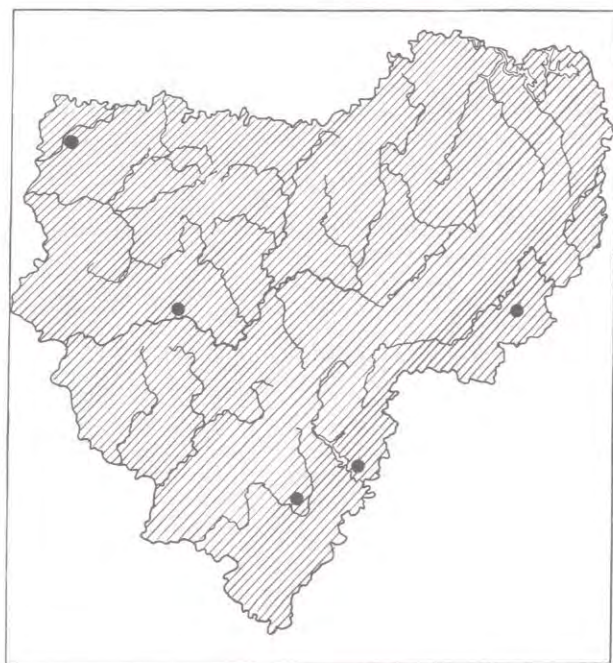
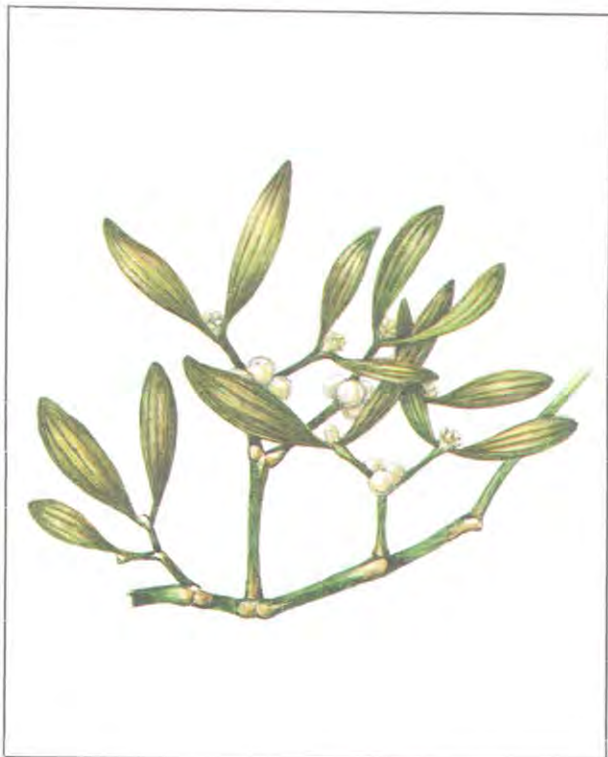
Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Ремнецветные — *Loranthaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Полупаразитный вечнозеленый кустарник, образующий вильчаторазветвленный полушаровидный куст от 20—40 до 120—150 см в диаметре, произрастающий на деревьях-хозяинах. Разветвлениями корней омела белая проникает под кору и в древесину дерева-хозяина, образуя многочисленные присоски. Стебли — деревянистые ветви, членистые, голые, легко ломающиеся в узлах, зеленые или коричневатозеленые в нижней части. Листья 5—7 см длиной, супротивные, располагающиеся попарно на концах веточек, толстокожие, толстые, бледно-зеленые, продолговато-ланцетные, продолговатые или продолговато-овальные, цельнокрайние с ясно заметными продольными жилками. Растение двудомное; цветки мелкие, невзрачные, желтоватозеленые, скученные по 3—6 на верхушках ветвей и в разветвлениях стеблей. Тычиночные цветки сидячие, более крупные, с четырьмя тычинками, приросшие к долям околоцветника; пестичные — около 2 мм длины с едва заметным четырехзубчатым околоцветником. Пестик короткий с полунижней одногнездной завязью и сидячим рыльцем. Плод — односемянная сочная ягода, около 10 мм в диаметре, шаровидная, в незрелом состоянии зеленая, при созревании белая, просвечивающаяся, с клейкой мякотью, блестящая. Семя крупное, около 8 мм в поперечнике, покрытое клейкой слизистой мякотью, серовато-белое, сердцевидное или овально-сердцевидное. Цветет в марте — апреле, ягоды созревают в мае — ноябре в зависимости от географического положения. Распространяются с помощью птиц [1—3]. Представитель полупаразитов, эпифитов. Лекарственное растение.

Распространение. Ареал приурочен к широколиственным лесам Европы, Кавказа, Украины, Белоруссии. В России произрастает в южных, юго-западных регионах Европейской части. В смешанных лесах по всей территории Смоленской области.

Места обитания. Широколиственные, реже смешанные леса. Паразитируют преимуще-



ственно на различных лиственных, плодовых и реже на хвойных деревьях. На одном дереве может быть до нескольких сот кустов различного возраста и размера. Районы распространения сосредоточены в речных долинах и балках, реже в городских парках и садах [3].

Численность в природе. Встречается редко и небольшими группами.

Основные лимитирующие факторы. Численность уменьшается в связи с улучшением ухода за древесными насаждениями в парках и садах, а также в связи с использованием растения для лечебных целей.

Культивирование. Не культивируется.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местобитаний, создание резерваций.

Источники информации: 1. Соколов, Замо-таев, 1993; 2. Гесь и др., 1977; 3. Ивашин и др., 1972.
Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

АРМЕРИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ *Armeria vulgaris* Willd.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Свинчатковые — *Plumbaginaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

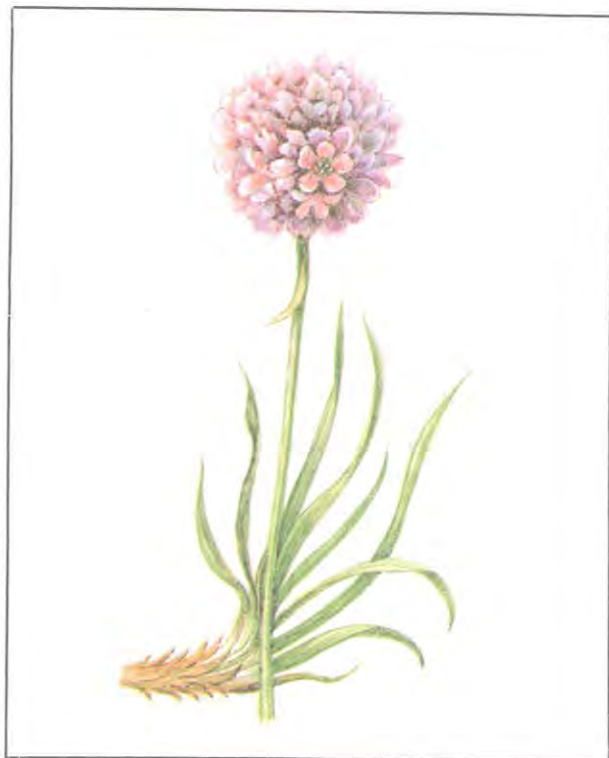
Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение высотой 20—30 см. Листья узколинейные, до 8 см длины и 1,5—2 мм ширины, в густых прикорневых пучках, голые, только по краю тонкореснитчатые. Цветоносы в 2—4 раза превышают в длину листья, прямостоячие, голые, простые, безлистные. Цветки в шаровидных головках 15—20 мм в диаметре, одиночных на концах цветоносов. Листочки обертки в числе 10—14, светло-коричневые (как и прицветники), внутреннее — тупые. Чашечка по жилкам опушенная. Лепестки лиловые или розовые, изредка белые [5]. Успешно размножается как семенами, так и вегетативно. Декоративное [3].

Распространение. Калининградская, Ленинградская, Псковская, Новгородская, Брянская и Калужская области [1—4]. В Смоленской области известны находки из окрестностей р. Хмары, Ельни и Смоленска [5]. Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Северная Америка [7].

Места обитания. Сухие сосновые боры, приозерные и приморские дюны.

Численность в природе. Встречается спорадически. Известно не более 15 местонахождений. В некоторых из них достаточно обилён, образуя почти чистые заросли [6].

Основные лимитирующие факторы. Распашка земель, расширение населенных пунктов, рубка леса, прокладка дорог [5], сбор на букеты [6].



Культивирование. Разводится в ботанических садах Кировска, Самары, С.-Петербурга, Саратова, Екатеринбурга (УНЦ) [6].

Принятые меры охраны. Охраняется в некоторых заказниках [6].

Необходимые меры охраны. Изучение состояния популяций вида, поиск новых местонахождений и организация заказников, особенно в Новгородской области (в окрестностях г. Демянска, где популяция находится на небольшом островке среди распаханых участков [5], в Смоленской, Брянской, Калужской областях, а также в тех местах, где этот вид произрастает с другими редкими растениями.

Источники информации: 1. Миняев, Кутявина, 1974; 2. Скворцов и др., 1982; 3. Скворцов, 1984; 4. Миняев, 1965; 5. Маевский, 1964; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Гроссгейм, 1952.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*

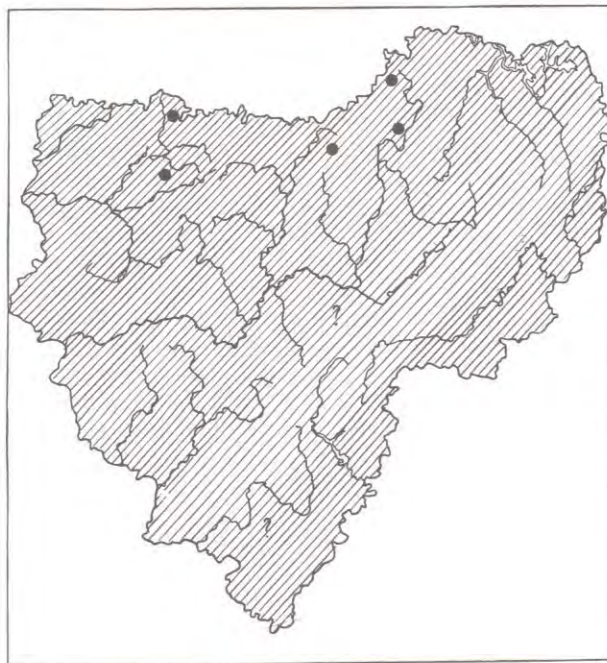
Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Грушанковые — *Pyrolaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее небольшое растение, 5—10 см высоты, с ползучим нитевидным корневищем, расположенным в лесной подстилке. От корневища развиваются придаточные корни, а вверх — надземные побеги со скученными при основании двумя-пятью вечнозелеными листьями. Листья кожистые, округло-яйцевидные с клиновидным основанием, по краю мелко пилосидно-городчатые, 8—22 мм длины и почти такой же ширины. Черешок листа почти равен листовой пластинке. Цветоносный побег прямой, тонко ребристый и по ребрам в верхней части несет сосочковидные бугорки. На верхушке его развивается один крупный, до 2,5 см в диаметре, поникающий белый цветок. Цветок имеет 5 светло-зеленых чашелистиков, почти втрое короче лепестков венчика. Лепестки венчика белые, простертые, яйцевидные, длиной до 10 мм и до 7 мм ширины. Тычинок 10, сидят попарно против лепестков. Пестик один с 5-лопастным рыльцем. Цветет в июне — июле. Первый раз побег зацветает на 2—4 год жизни, цветет обычно не ежегодно. После конца цветения

цветоножка становится прямой, вытягивается вверх и на ее конце развивается плод — шаровидная коробочка. Семена созревают в августе. В коробочке образуется 4—5 тысяч



мелких светло-коричневых семян. Семена прорастают только при наличии в почве гриба микоризообразователя. Молодой проросток может в течение нескольких лет вести подземный образ жизни как сапрофит, а затем осенью на нитевидном корневище формируются почки, из которых развиваются зеленые надземные побеги. После плодоношения надземная часть побега отмирает. Размножается семенами и корневищами. Декоративное [1—5].

Распространение. Таежная зона Евразии, Северная Америка, Китай, Япония, Монголия [1—4]. В Смоленской области изредка по еловым лесам, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Мшистые, темнохвойные, реже сырые сосновые леса.

Численность в природе. Растет очень рассеянно, единично и никогда не образует зарослей.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных условий обитания, рубка леса.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Рекомендуются для охраны [4].

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, сохранение природных условий обитания.

Источники информации: 1. Буш, 1952; 2. Маевский, 1964; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Петров, 1978.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ

Lunaria rediviva L.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Крестоцветные — *Cruciferae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории. Реликтовый вид третичного периода.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее крупное травянистое растение с коротким корневищем. Побеги прямые, до 80—120 см высоты, вверху ветвистые. Листья крупные, сердцевидные, с вытянутой верхушкой, по краю зубчатые, с обеих сторон

покрыты мягкими волосками. Верхние листья — очередные, нижние — супротивные. Цветки светло-лиловые, сиреневые, довольно



крупные, душистые, собраны в метельчатое соцветие. На одном побеге образуется до 20—50 цветков. Каждый цветок состоит из 4 лепестков до 2 см длины, 4 чашелистиков, 6 тычинок и пестика. Первый раз зацветает на 5—7 году жизни, в более благоприятных условиях раньше. Цветет с мая до июля. Семян образуется мало, лишь около 30 % цветков дают плоды — стручочки, крупные, овальные, плоские до 4—5 см длины и 2 см ширины. Созревают семена осенью. При созревании плодов створки стручочка с семенами отделяются и почковидные крылатые семена разлетаются. На растении остаются только белые прозрачные с перламутровым отливом перегородки плодов, которые собирают для зимних букетов. Размножается преимущественно семенами, но не исключено распространение участками корневищ при его механическом повреждении [1—5]. Семена дружно прорастают весной. Надземная часть растения осенью отмирает, к этому времени сформированы генеративные почки, которые весной дают новые побеги. Декоративное.

Распространение. Европейская часть России, редко по отдельным районам Прибалтийских государств, Белоруссии, Украины и Молдавии. Встречается в странах Западной Европы, занесено в Северную Америку [1—6]. В Смоленской области пока найден в пойме р. Хмость в пределах Кардымовского района.

Места обитания. Тенистые лиственные и смешанные леса, прибрежные кустарники пойм.

Численность в природе. Встречается одиночно.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка леса, сбор растения как декоративного в периоды цветения и плодоношения.

Культивирование. Растет в ботанических садах [1].

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги СССР, Литвы, Латвии, Молдавии, Белоруссии.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, охрана территорий. Запрет сбора.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Романова, 1983; 3. Козловская, 1986; 4. Алешко и др., 1987; 5. Алексеев и др., 1988; 6. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.



ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ

Potentilla alba L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение, 8—25 см высоты с толстым маловетвистым, коротким черно-бурым корневищем, укороченными многолетними вегетативными и однолетними генеративными побегами. Вегетативный побег с чешуевидными листьями развивается ежегодно из верхушечной почки главной оси растения, а пазушные почки образуют боковые побеги, развитие которых постепенно приводит к прекращению деятельности верхушечной почки. Генеративные, цветоносные побеги развиваются из пазух низовых листьев. Листья разные. Прикорневые листья на длинных черешках, пальчато-сложные, с темно-бурыми прилистниками. Стеблевые листья небольшие, чешуевидные, в числе 1—2, с маленькими яйцевидно-ланцетными прилистниками. Все растение покрыто прижатыми шелковистыми серебристыми волосками. Цветет в мае. Цветки белые, на длинных цветоносах. Венчик из пяти лепестков, чашечка с подчашием опушенные, пятинадрезанные. Тычинок и пестиков много, плоды — орешки, морщинистые, при основании волосистые. Созревают в конце лета. Размножается преимущественно семенами, вегетативное размножение редко. Декоративное [1—5].

Распространение. Средняя и отчасти южная Европа, в Черноземной зоне обыкновенно, к северу — реже [1—3]. В Смоленской области отмечено пока в районе Красного Бора близ Смоленска.

Места обитания. Светлые лиственные леса, остепненные луга, кустарники [1—5].

Численность в природе. Встречается рассеянно, часто отдельными экземплярами.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Изучение известных и регистрация новых мест распространения, контроль за состоянием вида.



Источники информации: 1. Юзепчук, 1941; 2. Алексеев и др., 1971; 3. Алексеев и др., 1988; 4. Гуленкова и др., 1975; 5. Нейштадт, 1963.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА

АСТРАГАЛ ПЕСЧАНЫЙ

Astragalus arenarius L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Бобовые — *Fabaceae*



Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но быстро сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение высотой 15—35 см с длинным, ветвистым, лежачим или прямостоячим угловатым стеблем. Прилистники между собой сросшиеся до $1/2$ — $2/3$ длины, перепончатые, беловатые. Листья сложные, черешковые, непарноперистые, 3—5 см длиной, пушистые, листочки парные, 2—6 пар, линейно-ланцетные. Соцветие — кисть, короткая, рыхлая, 3—7-цветковая. Цветки неправильные (мотыльковые) с прицветниками, которые короче цветков, около 1 см длиной. Чашечка трубчато-колокольчатая, густо беловолочная. Плод — боб. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами [1—4].

Распространение. Средняя и Атлантическая Европа. Занесен в Финляндию. На территории Смоленской области в сосновых лесах.

Места обитания. На опушках боров, по сухим обочинам дорог, на песчаных почвах [4].

Численность в природе. Невысока и сокращается в результате хозяйственной деятельности человека и использования растения в народной и официальной медицине в качестве лекарственного средства [3].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей под сосновыми лесами, хозяйственное освоение песчаных почв, их распашка или превращение в пастбища, сбор населением.

Культивирование. Не культивируется.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников.

Источники информации: 1. Гончаров, 1946; 2. Маевский, 1964; 3. Гесь и др., 1977; 4. Нейштадт, 1963.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

АСТРАГАЛ СОЛОДКОЛИСТНЫЙ

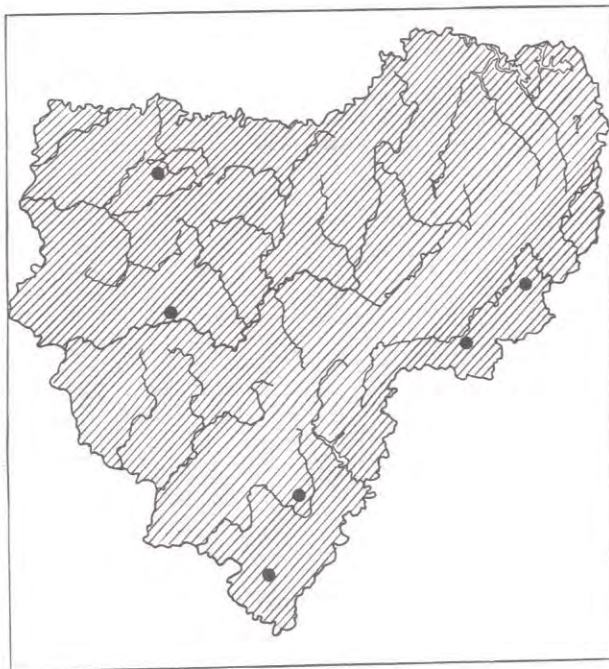
Astragalus glycyphyllos L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.



Особенности морфологии и биологии. Многолетник, высотой 45—90 см; стебель приподнимающийся или распростертый, простой, гранисто-бороздчатый, мелко опушенный. Прилистники свободные, заостренные, зеленые, слабо белореснитчатые; нижние — яйцевидные, верхние — ланцетные. Листья 10—20 см длиной, без явного черешка; листочки пяти-шестипарные, эллиптические, 18—40 мм длиной, сверху полые, снизу рассеянно прижатые и коротковолосистые, на верхушке округло-тупые. Цветоносы 4—9 см длиной, слабоопушенные. Кисти яйцевидные или продолговато-яйцевидные, многоцветковые, 3—5 см длиной. Прицветники шиловидно-ланцетные, белопленчатые, слабо белореснитчатые. Чашечка 5—6 мм длиной с шиловидными неравными зубцами; трубка ее почти голая, у зева едва мелкоопушенная. Венчик зеленовато-желтый. Флаг 11—15 мм, пластинки крыльев на верхушке округлые, почти равны ноготку; лодочка 9—11 мм длиной, пластинка ее горбатая, равная ноготку. Завязь голая или мелковолосистая; столбик короче завязи, голый. Бобы вверх торчащие, сближенные, слегка серповидно изогнутые, 3—4 см длиной, 4 мм шириной с белым волосистым налетом, с носиком 3—4 мм длиной. Размножается семенами. Цветет в мае — июне; плодоносит в июне — июле. Лекарственное растение [1—5]. Типичный представитель третичной мезофильной секции.

Распространение. Почти вся Европа, северная часть Малой Азии, Кавказ, Европейская часть России, Урал, Западная Сибирь [1, 2]. По преимуществу в юго-западных районах Смоленской области.

Места обитания. Широколиственные и смешанные леса, среди кустарников. Мезофилл.

Численность в природе. Невысока и сокращается в результате хозяйственной деятельности человека. Изредка образует заросли.

Основные лимитирующие факторы. Замена широколиственных лесов на мелколиственные, сокращение площади под лесами.

Культивирование. Не культивируется.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация заказников на участках с сохранившимися популяциями.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Гончаров, 1946; 3. Алексеев и др., 1988; 4. Аврорин и др., 1977; 5. Гесь и др., 1977.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ЧИНА ВЕСЕННЯЯ

Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

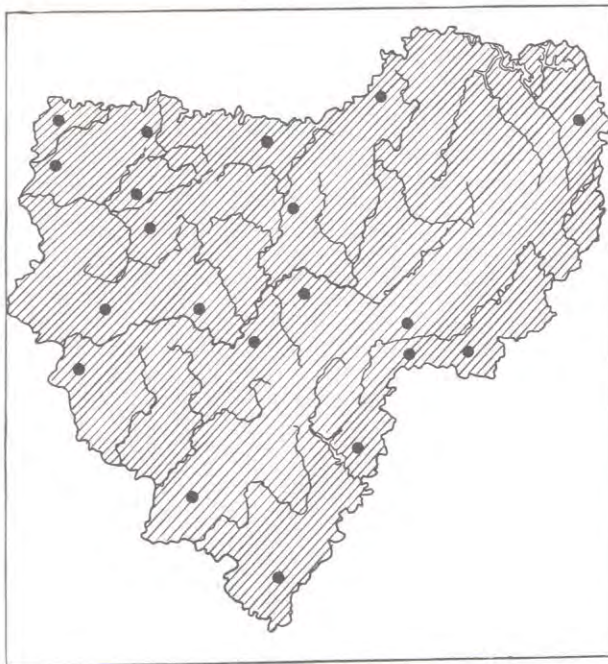
Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, которому в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречается он на относительно ограниченной территории (преимущественно в широколиственных лесах).

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение высотой 20—50 см, живет 35—40 лет [1]. В подземной части находится толстое, короткое, слабо ветвистое корневище с многочисленными черными шнуровидными придаточными корнями. На корнях, как и у других бобовых, в результате симбиоза с азотфиксирующими бактериями образуются клубеньки. Растение имеет микоризу [1]. В надземной части у взрослого растения можно обнаружить два или несколько удлиненных однолетних побегов. Стебли ребристые; у основания каждого побега располагается несколько чешуевидных листьев, выше находятся зеленые ассимилирующие парноперистосложные листья с 2—4 парами широкоовальных или яйцевидных листочков с заостренной верхушкой. Общий черешок заканчивается шипиком на конце. Прилистники крупные, яйцевидно-ланцетные, зеленые.

Цветет в апреле — мае до распускания листьев на деревьях и кустарниках. Цветки довольно крупные, до 20 мм, мотылькового типа: в венчике различают «флаг», два «весла» и «лодочку», образованную двумя сросшимися лепестками. Лепестки малиново-пурпурные, позднее синеющие. Чашечка сростнолистная с зубцами неодинаковой длины: нижние широколанцетные, незначительно короче трубки, верхние намного короче, треугольные, сходящиеся друг с другом. В венчике пластинка флага округло-овальная с выемкой на верхушке; крылья почти одинаковой длины с флагом и округленной лодочкой [1]. 10 тычинок, расположенных в два круга по пять. Одна тычинка внутреннего круга, расположенная против флага, свободная, 9 других срослись нитями и образовали трубку вокруг пестика. Цветки, по 3—8, собраны в кисти. Цветоносы прямостоячие, длиннее листьев. Молодые и старые цветки отличаются по окраске. В начале цветения лепестки малиново-лиловые, позже в соцветиях появляется характерная пестрота: нижние, более старые



цветки приобретают синеватую, голубую окраску. В цветке сначала созревают тычинки, потом пестики. Это препятствует самоопылению. Опыляется пчелами, шмелями. Плоды — голые, линейные, многосемянные бобы, длиной до 5 см, созревают в конце июня — в августе. Растрескивающиеся и скручивающиеся створки бобов довольно далеко отбрасывают семена от материнского растения. Семена отличаются низкой всхожестью. В густом травостое проростки обычно отмирают. В связи с этим семенное размножение эффективно лишь в некоторых местах под пологом насаждений и на слабо заросших свежих вырубках. Вегетативное размножение ограничено [3]. От прорастания до цветения в естественных условиях проходит, по одним данным, 3 года [1], по другим — 6—9 и более лет [2].

Распространение. В лесной зоне Европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке [1, 4, 5]. В Смоленской области в лиственных и смешанных лесах, в том числе лесах национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Растет на богатых, часто карбонатных, умеренно влажных, преимущественно суглинистых почвах, в лиственных, преимущественно широколиственных, а также в смешанных и хвойных лесах, на лесных полянах, на вырубках, среди кустарников [1, 4].

Численность в природе. Встречается рассеянно, иногда образует куртины.

Основные лимитирующие факторы. Длительный догенеративный период, ограниченное вегетативное размножение требуют бережного отношения к этому растению. Выдергивание целых растений для букетов может привести к исчезновению вида в области.

Культивирование. Есть данные о выращивании в 60-х годах в Главном ботаническом саду АН СССР. В культуре зацветает на 3 год [6].

Принятые меры охраны. Данных нет.

Необходимые меры охраны. Охрана местобитаний и ограничение сбора вокруг крупных населенных пунктов.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Гуленкова, 1975; 3. Бельков, 1974; 4. Флора Ленинградской области, 1961; 5. Федченко, 1948; 6. Ворошилов и др., 1961.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ЧИНА ЧЕРНАЯ ***Lathyrus niger* (L.) Bernh.**

Отдел Покрытосеменные — **Angiospermae**
Класс Двудольные — **Dicotyledones**
Семейство Бобовые — **Fabaceae**

Статус. IV категория. Вид, с недостаточно изученной биологией и численностью на территории Смоленской области.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение высотой 30—90 см с одним или несколькими прямостоячими надземными побегами, в нижней части почти безлистными, в верхней располагаются парноперистосложные листья с линейно-ланцетными прилистниками, которые короче черешка. Листочки сложного листа, их, как правило, 3—6 пар, эллиптические или овальные, длиной 20—35 мм, закругленные у основания, на верхушке заостренные. В подземной части находится короткое утолщенное деревянистое корневище с придаточными корнями.

Цветет в июле — августе. Цветки с двойным околоцветником, чашечка ширококолокольчатая, венчик лилово-фиолетовый, флаг чуть длиннее крыльев, пластинка его почти овальная, короче широкого ноготка, крылья на длинном, несколько согнутом ноготке, пластинки их продолговатые. Лодочка на длинном ноготке, по нижнему краю почти прямоугольно согнутая, к верхушке вытянутая в клювик. Цветки, по 4—8, собраны в негустые однобокие кисти. Тонкие цветоносы короче листьев [1]. Бобы продолговато-линейные, длиной 4—5 см, шириной 4—5 мм, слегка согнутые. Декоративное, медоносное. Используется как красящее и кормовое растение [1]. При высушивании чернеет.

Распространение. В западных областях лесной зоны Европейской части России [1—3]. В Смоленской области отмечена в широколиственном лесу близ станции Колодня (Соколя гора) [4] и в окрестностях оз. Чистик (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

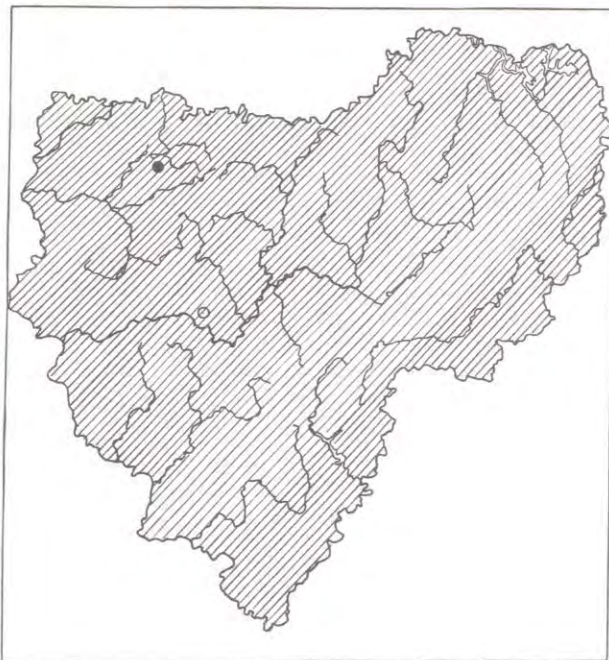
Места обитания. Теневыносливое, достаточно требовательное к влажности, произрастает на разных почвах, но преимущественно известковых [5]. В лиственных, преимущественно широколиственных, реже сосновых лесах [1—3].

Численность в природе. Встречается рассеянно.

Основные лимитирующие факторы. Сбор растения как декоративного, нарушение местообитаний.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Рекомендован как вид, требующий охраны, на территории Московской, Рязанской, Псковской областей [6, 7].



Необходимые меры охраны. Охрана местобитаний и ограничение сбора.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Федченко, 1948; 3. Губанов и др., 1991; 4. Маевский, 1964; 5. Ворошилов и др., 1966; 6. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987; 7. Баранова и др., 1981.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

ДВУЛЕПЕСТНИК СРЕДНИЙ *Circaea intermedia* Ehrh

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Кипрейные — *Onagraceae*

Статус. I категория. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение. Корневище с подземными побегами; стебель прямостоячий, большей частью ветвистый, внизу круглый, в верхней части слегка гранистый, голый или слабо опушенный, в соцветии с железистым опушением, тонкий, 20—50 см высоты. Листья на длинных, кверху быстро уменьшающихся, голых или слегка опушенных черешках, тупозаостренные, выемчато-зубчатые, тонкие; черешки сверху желобчатые. Соцветие — рыхлая, не многоцветковая кисть. Цветоножки с мелкими шиловидными прицветниками; чашечка зеленоватая; лепестки короткие с ноготками, белые или ярко-розовые. Рыльце двулопастное; плод — орешек с двумя неравными гнездами, густо усаженный крючковидными щетинками [1, 2].

Распространение. Средняя Европа, Западное Средиземноморье, Кавказ, Европейская часть России (Рязанская, Тульская области). В Смоленской области найден в районе п. Знаменка [2] и в Дорогобужском районе.

Места обитания. Тенистые, особенно широколиственные леса, на почве с мощным слоем перегноя, по лесным ручьям.

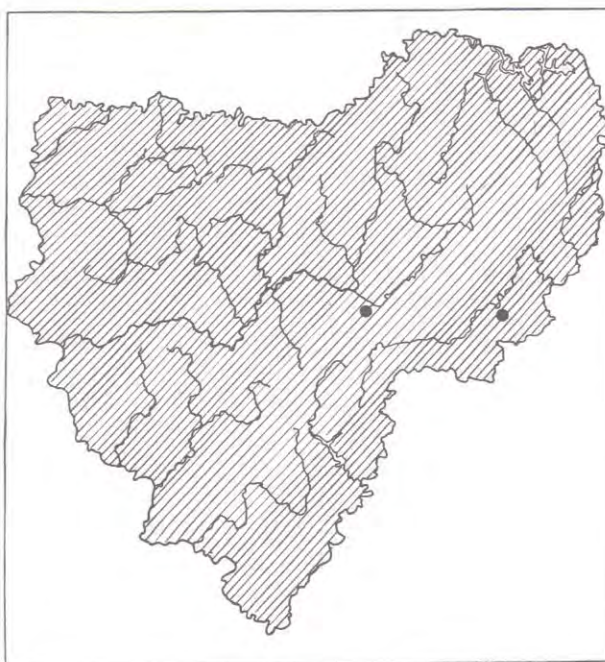
Численность в природе. Встречается очень редко.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, нарушение естественных условий местообитания.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Создание заповедников.



Источники информации: 1. Штейнберг, 1949; 2. Маевский, 1964.
Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

РАГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, ИЛИ ОРЕХ ВОДЯНОЙ, ЧИЛИМ

Trapa natans L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Рогульниковые — Trapaeeae

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но резко сокращается под влиянием антропогенных и природных факторов. Уязвимый, третичный реликтовый вид.

Особенности морфологии и биологии. Водное однолетнее растение с длинным подводным стеблем. Подводные листья редуцированы, плавающие собраны в розетку, их черешки обычно пузыревидно вздутые, пластинки ромбические. Цветки надводные, одиночные, пазушные, белые, с 4 крестообразно расположенными лепестками, 4 чашелистиками и 4 тычинками. Плод — плотнотносменная костянка, мясистый слой которой быстро разрушается в воде, после чего плод приобретает вид ореха с 4, реже с 2 попарно супротивными мощными рогами. Плоды, черные или темно-коричневые, отрываются от растения и всплывают на поверхность. Как происходит опыление цветков — до сих пор неизвестно. Предполагают, что они самоопыляются еще до распускания, часто под водой. Поздней осенью стебель и листья отмирают, а плоды падают на дно. Весной, по мере прогревания водоема, они прорастают, но совсем не так, как семена других растений. Сначала появляется не корень, а длинная, как шнур, семядоля, из которой развивается стебель, а уже затем корень, но и он не уходит сразу в грунт, а вначале поднимается вверх и, описав в воде дугу, опускается вниз. Это способствует лучшему закреплению растения. Плоды сохраняют всхожесть до 50 лет [1—5].

Распространение. Ареал разорванный: Европейская часть России, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток, Средиземноморье, Азия. В Смоленской области встречается в озерах Рославльского района и озере Велисто в Духовщинском районе, в котором достигает высокой численности [1—5].

Места обитания. Слабо проточные или стоячие водоемы, хорошо прогреваемые, обычно пойменные озера и старицы, куда ежегодно поступает свежая вода, а также в заводях рек на глубине 50—100 см. Образует чистые заросли или растет вместе с другими водными растениями — ежеголовником, нимфейником, рдестом гребенчатым, кубышкой желтой, сальвинией [2].

Численность в природе. Встречается спорадически. В некоторых водоемах обилен. Из ряда водоемов исчез под влиянием хозяйственной деятельности человека (высыхание,

обмеление, загрязнение, интенсивный сбор плодов). Иногда исчезает в результате уничтожения ондатрой.

Основные лимитирующие факторы. Вытеснение водяного ореха более жизнеспособными видами. Усыхание озер и изменение климата, интенсивный сбор плодов и зеленой массы, мелиоративные работы, загрязнение водоемов [2, 7].

Культивирование. Интродуцирован в Москве, Ташкенте, Омске. В культуре устойчив, разводится в открытых бассейнах. В Омске плоды не вызревают, в Москве цветет и плодоносит ежегодно, в Ташкенте плодоносит регулярно. Разводится в ряде азиатских стран [5, 8].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР, а также в Красные книги ряда стран СНГ. Охраняется в заповедниках Астраханском, Хоперском, Окском и др.

Необходимые меры охраны. Запретить сбор плодов. Создать заказники в разных частях ареала. Проводить посев водяного ореха в пригодных для него водоемах [5].

Источники информации: 1. Денисова, 1960; 2. Алешко и др., 1987; 3. Флеров, 1926; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Полякова, 1973; 7. Маевский, 1964; 8. Лапин и др., 1983.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.



ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ

Hypericum elegans Sterh. ex Willd.

Отдел Покрывосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Зверобойные — Hypericaceae

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но резко сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с тонким ветвистым корневищем, дающим несколько прямостоячих, голых, округлых, с двумя продольными ребрами стеблей, 18—45 см длиной; сверху щиткообразно-метельчато ветвистых с четырьмя железистыми точками. Листья продолговатые, ланцетные, 1,5—2,5 см длиной, 0,3—0,9 см шириной, туповатые, сидячие, стеблеобъемлющие, прозрачно-точечные, по краям завороченные, с черными точечными железками; в пазухах листьев короткие веточки с мелкими листьями. Цветки золотисто-желтые, по 1—5 в полузонтиках, собранные в метелку почти щитковидную;



прицветники ланцетные, острые, по краю редко черно-железисто-зубчатые; чашелистики в 2—2,5 раза короче лепестков, до основания раздельные, ланцетные, островатые; лепестки неравнобокие, косо-продолговато-яйцевидные; тычинки многочисленные в



трех пучках; пестик один с 3-гнездной верхней завязью и 3 отогнутыми столбиками. Плод — трехгнездная, многосемянная коробочка; семена очень мелкие, продолговатые, бурые. Цветет с июля по август. Размножается семенами [1—3]. Декоративное, лекарственное.

Распространение. Средняя Европа, Балканы, Малая Азия, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь; Европейская часть России. На территории Смоленской области встречается в верховьях и средней части реки Днепр [2—4]. Отмечен на открытых местах, суходольных лугах, территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. По берегам рек, зарослям кустарников, опушкам березовых и смешанных лесов, залежам.

Численность в природе. Обширных зарослей не образует; обычно встречается куртинами или рассеянно.

Основные лимитирующие факторы. Сбор населением, вырубка лесов, вспашка лугов, устройство дорог.

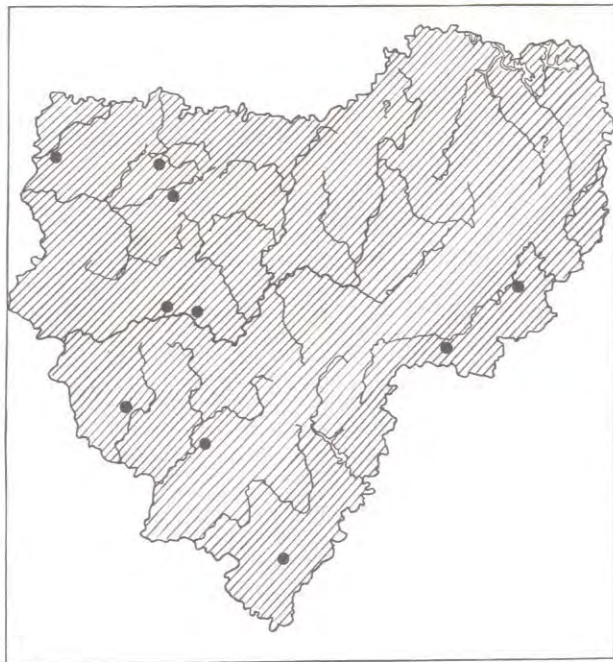
Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Горшкова, 1949; 2. Маевский, 1964; 3. Петров, 1952; 4. Гесь и др., 1977.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.



СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Ладанниковые — *Cistaceae*

Статус. IV категория. Недостаточно изученный вид, численность и состояние которого вызывает тревогу.

Особенности морфологии и биологии. Полукустарник с приподнимающимися побегами, высотой 10—30 см, сильно ветвистый, с опушенными, почти войлочными стеблями с деревянистыми основаниями. Листья супротивные, короткочерешковые, 5—30 мм длиной, овальные или линейно-ланцетные, сверху зеленые, почти голые, снизу сизовато-войлочные, с линейно-ланцетными прилистниками.

Цветки 1,5—2,3 см в диаметре, собраны по 3—8 в завитке. Чашелистики опушенные, наружные линейно-ланцетные, внутренние

овальные, зелено-желтые. Лепестки обратно-яйцевидные, оранжево-желтые или желтовато-розовые с более темным пятном у основания. Плод — темно-желтая коробочка 5—7 мм длиной, коротковойлочная. Размножается семенами. Семена темно-фиолетовые,



яйцевидно-овальные. Цветет с мая по август [1—3].

Распространение. Средняя Европа, Балканы, Малая Азия, Кавказ, Украина, Белоруссия, Европейская часть России [1—3]. На территории Смоленской области в сосновых борах, на опушках светло-хвойных лесов в Шумяцком и Велижском районах.

Места обитания. На известковых и меловых склонах гор, на каменисто-степных участках, в сосновых борах, на опушках светло-хвойных лесов.

Численность в природе. Невысока. Местами субдоминант.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей под светлососновыми лесами.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Юзепчук, 1949; 2. Ворошилов и др., 1961; 3. Маевский, 1964.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

СВЕРЦИЯ МНОГОЛЕТНЯЯ *Swertia perennis* L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Горечавковые — *Gentianaceae*

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт ледникового периода.

Особенности морфологии и биологии. Очень редкое болотное растение с густым красивым сине-фиолетовым соцветием. Названо в честь голландского садовода XVII века Эммануэля Сверта. Стебель высокий, до 60 см, ветвистый только на верхушке. Прикорневые листья эллиптические, суженные в длинный черешок, длина листовой пластинки 3—7 см, ширина 1—4 см. Стеблевые листья сидят попарно супротивно, они мельче и без черешков. Цветки в пазухах верхних листьев собраны в полусонтики, а полусонтики — в узкое метельчатое соцветие длиной до 12 см. В правильной цветке есть чашечка из 5 чашелистиков и колесовидный венчик с короткой трубкой и плоским отгибом. Окраска венчика синева-фиолетовая. У

основания долей венчика расположены по 2 чашевидных нектарника, окруженных черно-красными бахромками из длинных нитей.



Эти бахромки придают соцветию очень нарядный пушистый вид. Тычинок 5, пестик 1. Плод — коробочка, раскрывается двумя створками, содержит многочисленные плодовые семена, крылатые по краю. Цветет поздно, в июле — сентябре. Типичный реликт ледникового времени, спустившийся с гор при похолодании и затем расселившийся по равнине по мере отступления ледника к северу. Размножение семенное и вегетативное [1, 2].

Распространение. Западная Европа: Пиренеи, Альпы, Судеты, Балканы, Карпаты. Растет в Польше, Литве, Белоруссии. На Русской равнине также тяготеет к возвышенностям: Ижорской, Смоленской, Вольно-Подольской [1, 2]. В Смоленской области отмечено единственное местонахождение — низовые заторфованные луга вблизи с. Талашкино [3].

Места обитания. Преимущественно низинные болота, заболоченные луга, особенно в долинах небольших рек и ручьев.

Численность в природе. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Численность падает в результате хозяйственного освоения территорий. По литературным данным, вид исчез в ряде районов Ленинградской области, на Калининградском п-ове. Не найден он при специальных поисках и под Смоленском.

Основные лимитирующие факторы. Антропогенные воздействия (изменение гидрологического режима местообитаний при проведении мелиоративных работ и отводе земель под сельхозугодья).

Культивирование. Достоверных сведений нет.

Принятые меры охраны. Охраняются отдельные популяции на территории гидрологического памятника «Урочище Донцы» на границе Гатчинского и Волосовского районов Ленинградской области.

Необходимые меры охраны. Организация ботанических заказников во всех известных местах произрастания; контроль за состоянием популяций; выращивание в культуре. Необходима организация комплексных заказников и строгое соблюдение их режима в отношении мелиоративных работ, ограничение рекреации.

Источники информации: 1. Козловская, 1986; 2. Алешко и др., 1987; 3. Маевский, 1964; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

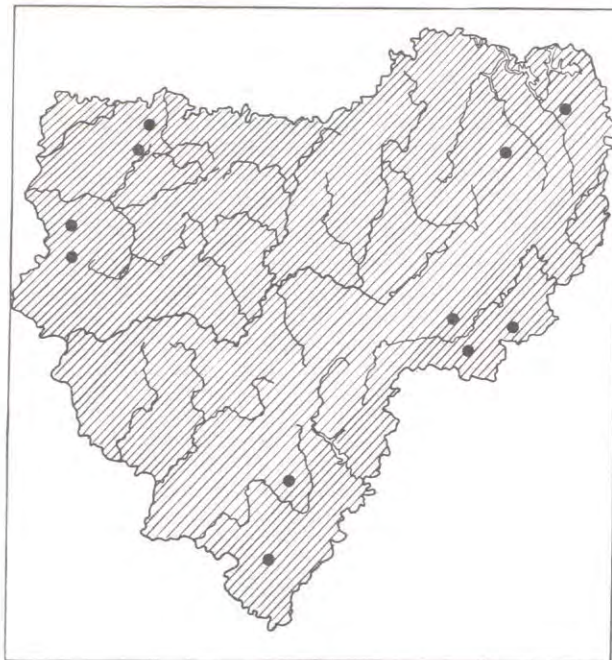
**ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ, ШИКША,
ВОРОНИКА**
Empetrum nigrum L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Водяниковые — *Empetraceae*

Статус. III категория. Редкий вид, которому еще не грозит вымирание, но встречается он в небольшом количестве на ограниченной территории и может исчезнуть под влиянием антропогенных воздействий.

Особенности морфологии и биологии. Вечнозеленый низкорослый кустарничек с длинными, до 1 м, распростертыми, прижатыми к земле побегами, покрытыми мелкими линейно-эллиптическими листьями. Листовые пластинки имеют толстую кутикулу, завернуты краями вниз, так что прикрывается нижняя поверхность листа с устьицами. Продолжительность жизни листьев от 3 до 5 лет. Молодые побеги светло-оливковые, густо покрытые железистыми волосками; многолетние — темно-пурпурные, коричневые. Цветет в мае — июне. Растение двудомное [1]. Цветки мелкие, раздельнополые с двойным околоцветником. Чашечка из 3 чешуевидных чашелистиков, венчик из 3 розовых или красных лепестков, в мужских цветках 3, иногда 4—6, тычинок с длинными тычиночными нитями, которые в два раза длиннее лепестков. В женских — один пестик с 6—9-лопастным рыльцем [2, 3]. Опыляется преимущественно насекомыми (бабочками, мухами, пчелами). Плод — черная с сизым налетом костянка. Плоды созревают в августе и сохраняются до следующего года. За цвет плодов растение и получило название вороника, а водяникой ее называют за водянистый, слегка подкисленный сок [1]. Корни водяники обрастают мицелием гриба, который поглощает из почвы необходимые минеральные вещества и передает их растению. Хорошо выражено вегетативное размножение. Водяника растет куртинами, представляющими собой одну особь, которая, разрастаясь, постепенно занимает все большую площадь. В середине старой куртины зеленые побеги отмирают [4]. Растение пищевое, его плоды употребляют в пищу свежими, а также для приготовления варенья, напитков, мармелада. Из плодов можно получить вишнево-красную краску для окраски шерсти и кожи. Растение также и лекарственное, так как надземная часть может быть использована как средство от цинги [2, 3, 5].

Распространение. В тундре и лесной зоне Европейской части России и в Западной Сибири [2, 3, 6]. В Смоленской области — по сфагновым болотам преимущественно в северных районах.



Места обитания. На влажных, слабо аэрируемых, бедных по составу почвах. На верховых болотах чаще всего по ковру из *Sphagnum fuscum*, реже в брусничных сосновых борах [1—7].

Численность в природе. Растет куртинами на торфяных сфагновых болотах.

Основные лимитирующие факторы. Растение исчезает под воздействием хозяйственной деятельности человека, в первую очередь, в результате осушения болот.

Культивирование. Есть данные о выращивании в Главном ботаническом саду АН [8].

Принятые меры охраны. Отмечен как вид, требующий охраны, в Московской, Ленинградской, Рязанской, Кировской областях [1, 9, 10].

Необходимые меры охраны. Охрана местобитаний вида.

Источники информации: 1. Злобин, Носкова, 1988; 2. Алексеев и др., 1988; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Кожевников, 1981; 5. Нейштадт, 1963; 6. Васильев, 1949; 7. Флора Ленинградской области, 1961; Ворошилов и др., 1961; 9. Определитель растений Мещеры, ч. II, 1987; 10. Баранова и др., 1981.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

АДОКСА МУСКУСНАЯ *Adoxa moschatellina* L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Адоксовые — Adoxaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории. Реликт доледникового времени [1, 2].

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее небольшое, 5—15 см, растение с коротким светлым корневищем, покрытым низовыми мясистыми маленькими листьями. Прикорневые листья в числе 1—3 на длинных черешках, сверху матовые, снизу слегка блестящие, дважды-, тройчаторассеченные. Цветоносные побеги прямые, неветвистые с двумя супротивными, тройчатыми листьями на черешках. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, обоеполые собраны в 5—7-цветковое головчатое соцветие на конечном цветоносе. У верхушечных цветков чашечка двухлопастная, четырехлопастной венчик и 4 раздвоенные тычинки; у боковых цветков чашечка трехлопастная, венчик пяти-, шестилопастной

и 5 раздвоенных тычинок. Пестик с 3—5 короткими столбиками. Плод — зеленая косянка с 1—5 семенами. Цветки имеют нектар и запах, чем привлекают насекомых-опылителей. Цветет в апреле — мае, продолжитель-



ность надземной вегетации от 2,5 до 5 месяцев. Семян образуется мало. Один побег может дать до 15 семян, но чаще их бывает меньше, и они редко созревают. Плоды охотно поедаются птицами, а семена — улитками, что способствует распространению адоксы. Семена прорастают весной, но в целом семенное размножение нечастое. Вегативное размножение обычно и часто преобладает с помощью подземных побегов — столонов [1—5].

Распространение. Умеренные области северного полушария, Евразия и Северная Америка. В Смоленской области рассеянно в лиственных лесах, по обочинам лесных дорог. Отмечен по лесам Соколей горы (ст. Колодня) [1, 2].

Места обитания. Широколиственные и смешанные леса на достаточно богатых и влажных почвах, реже в хвойных лесах.

Численность в природе. Растет обычно рассеянно, редко образует небольшие куртинки, особенно по обочинам лесных дорог. В травостое лесов малозаметна.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, рубка леса и нарушение естественных условий местообитания.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в известных местонахождениях, выявление новых территорий произрастания, сохранение природных условий обитания.

Источники информации: 1. Бородина, 1981; 2. Алексеев и др., 1988; 3. Шишкин, 1958; 4. Алексеев и др., 1971; 5. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ

Linnaea borealis L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Жимолостные — Caprifoliaceae

Статус. III категория. Редкий реликтовый вид ледникового периода, которому еще не грозит вымирание, но встречается он в небольшом количестве или на ограниченной территории и может исчезнуть под влиянием природных и антропогенных факторов.

Особенности морфологии и биологии. Вечнозеленый кустарничек высотой 15—20 см

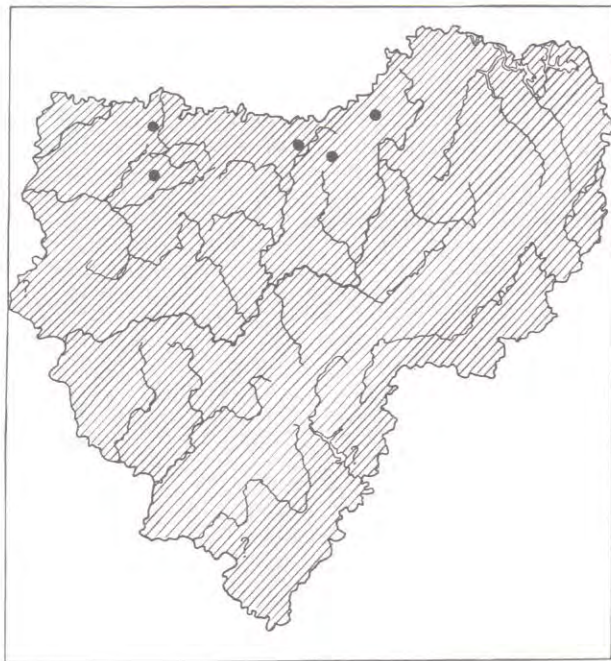
с очень тонкими стелющимися укореняющимися побегами, достигающими в длину 1 м и более. Листья мелкие черешковые кожистые. Листовая пластинка от широкояйцевидной до эллиптической, длиной до 2 см, неглубоко зубчатая или цельнокрайняя. Листорасположение супротивное. Листья, молодые побеги, особенно цветоносные, покрыты волосками. От стелющегося побега отходят приподнимающиеся боковые, несущие в нижней части 2—4 пары мелких ассимилирующих листьев, а в верхней — на поникших цветоножках 2 (3—4) цветка с прицветниками, которые нижним краем прикреплены к основанию завязи. Наружные прицветнички примерно в 2 раза меньше внутренних, которые, разрастаясь, достигают длины плода и до середины сростаются с ним. Цветет в июне-июле. Цветки с двойным околоцветником. Зубцы у чашечки узколанцетные, опадающие. Венчик, длиной до 10 мм, почти правильный, колокольчатый, белый, розовый или бледно-лиловый с розовыми или пурпурными прожилками. Тычинок 4, две из них короткие [1—4]. Во время цветения линия очень привлекательна, цветки с запахом ванили. Опыляется насекомыми, ориентиром для которых является запах и рисунок на лепестках венчика. Плодоносит в августе — сентябре. Плод — почти сухая односемянная костянка длиной около 3 мм. При плоде остаются внутренние прицветнички, покрытые клейкими железистыми волосками. После отделения плода от плодоножки он легко приклеивается к пробегающим мимо или отдыхающим на лесной подстилке мелким млекопитающим, птицам и конечностям крупных животных. Линия очень активно размножается и вегетативно, укореняясь ползучими побегами и нередко образуя в лесу ковер [5]. В названии растения увековечено имя великого шведского натуралиста Карла Линнея, который очень любил это растение. Оно изображено почти на всех его портретах, печатях, в его гербе.

Распространение. В России распространена в тундре и в зоне тайги от западных до восточных границ страны [1—6]. В наши леса заходит нечасто. Недалеко от Смоленской области, в Белоруссии, проходит южная граница распространения этого вида. Она идет по линии Беловежская пушча — Барановичи — Столбцы — Березино — Орша [1]. В Смоленской области по хвойным, чаще старым еловым лесам, преимущественно в северных районах, в том числе лесах национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В различных хвойных лесах с моховым покровом, но чаще в зелено-

мошных ельниках; на кислых бедных почвах; предпочитает места со средней освещенностью [2—6].

Численность в природе. Растет куртинами.



Основные лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате интенсивного хозяйственного использования и, прежде всего, вырубки лесов.

Культивирование. Есть данные о выращивании в Главном ботаническом саду АН [7].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Республики Беларусь [1].

Необходимые меры охраны. Охрана местообитаний вида.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Беларусь, 1993; 2. Алексеев и др., 1988; 3. Алексеев, и др., 1971; 4. Козловская, 1986; 5. Гладкова, 1981; 6. Пояркова, 1958; 7. Ворошилов и др., 1961.

Составитель Т. В. БОГОМОЛОВА.

МЕДУНИЦА НЕЯСНАЯ *Pulmonaria obscura* Dum.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

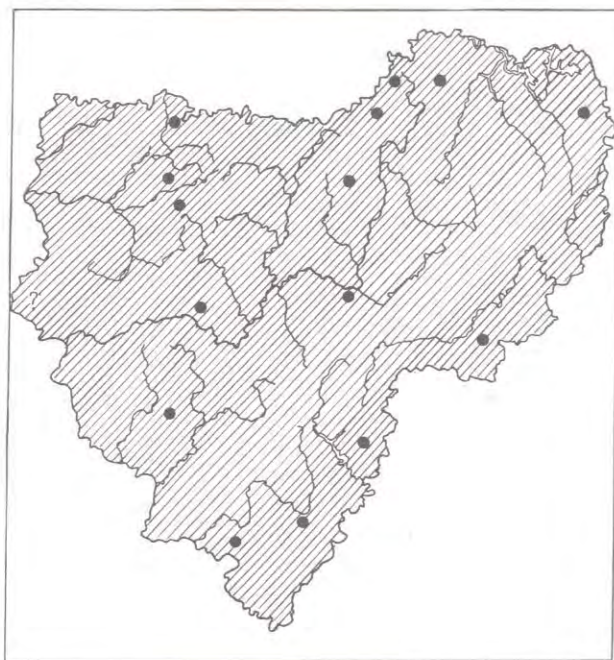
Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Бурачниковые — *Boraginaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее корневищное растение, до 30 см высоты. В первый год жизни из зародышевой почки семени весной образуется 2—3 листа и формируется надземный побег, который, теряя листья, постепенно притягивается к почве придаточными корнями и становится ползучим наземным корневищем, на котором развиваются широкие, крупные темно-зеленые прикорневые листья на длинных крылатых черешках. Зацветает медуница на 5—7 год жизни. На верхушке корневища закладывается почка — генеративный побег будущего года. Он начинает расти осенью, закладываются зачатки будущих листьев и цветки в соцветии, под снегом весной рост продолжается, и в апреле побег зацветает. Цветки в соцветии разной окраски. В начале цветения венчик розовый, позже становится сине-фиолетовым или синим, что объясняется изменением окраски пигмента антоциана в разных условиях кислотности в клетке — в начале цветения слабо кислая, позже — слабо щелочная, что делает цветки более заметными для насекомых. Плоды орешки распространяются муравьями. Цветут сначала главные побеги, позже — цветоносы второго порядка. После отцветания и плодоно-

шения генеративные побеги отмирают до почечных чешуй или низовых листьев, а нижняя вегетативная часть побега продолжает функционировать в качестве корневища еще в течение 4—6 лет. Жизненный цикл



одного побега длится 7—9 лет, а одной особи около 30 лет. Все растение шершавое от коротких жестких волосков. Хорошо размножается семенами и вегетативно. Вегетативное размножение начинается после перехода к цветению и продолжается в течение почти всего генеративного периода. Лекарственное. Декоративное. Медоносное [1—5].

Распространение. Средняя Европа, зона буковых и широколиственных лесов [1—5]. В Смоленской области рассеянно по лиственным лесам. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» встречается в лесах Гласковского лесничества.

Места обитания. Широколиственные и смешанные леса на достаточно богатых и влажных почвах.

Численность в природе. Растет чаще рассеянно, может образовывать куртины разных размеров, редко формирует ассоциации медунично-снытевые, медунично-снытево-зеленчуковые дубравы.

Основные лимитирующие факторы. Изменение природных условий местообитания, рубка леса, сбор растения для букетов.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Внесена в список охраняемых растений Саратовской области [4].

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитания, запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Попов, 1953; 2. Маевский, 1964; 3. Алексеев и др., 1988; 4. Чигуряева и др., 1979; 5. Петров, 1978, 1991.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

МЕДУНИЦА УЗКОЛИСТНАЯ *Pulmonaria angustifolia* L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Бурачниковые — *Boraginaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее корневищное растение, до 15—30 см высоты. Побеги крепкие, бороздчатые, мохнато-щетинистые от изогнутых жестковатых длинных волосков. Прикорневые листья 20—30 см длины, ланцетные, узкие, 2—3 см ширины, заостренные, постепенно суженные



в крылатый черешок, с обеих сторон жестко-волосисто-щетинистые. Листья цветущих побегов ланцетные, сидячие, избегающие. Цветки по два в соцветиях-завитках на верхушке побегов. Цветет в апреле — мае. Венчик сначала розовый, в конце цветения голубой, воронковидный с пятилопастным отгибом. Чашечка сросшаяся из пяти листочков, негусто жесткоопушенная. Пять тычинок и один пестик из двух сросшихся плодolistиков скрыты внутри цветка. Нектарник расположен на дне цветочной трубочки у основания завязи и доступен только длиннохоботковым насекомым. Плоды — орешки, в каждом цветке их по 4. Размножение семенное и вегетативное. Это длительно вегетирующее летнезеленое растение, зимует без зеленых листьев и не имеет периода органического покоя [1—5].

Распространение. Средняя Европа, нет ее южнее Харькова, на Волге доходит до Саратова [1]. В Смоленской области отмечена пока в Рославльском районе [3].

Места обитания. Лиственные леса, сухие боры, кустарники, песчаные и довольно сухие почвы.

Численность в природе. Встречается рассеянно, обычно отдельными экземплярами.

Основные лимитирующие факторы. В пределах ареала распространено мало, не продвигаясь далеко на север и на юг. Рубка леса. Сбор растений на букеты.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Внесено в список охраняемых растений Саратовской области [4].

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, запрет сбора растений, сохранение природных условий местообитания.

Источники информации: 1. Попов, 1953; 2. Нейштадт, 1963; 3. Маевский, 1964; 4. Чигурева и др. 1979; 5. Алексеев и др., 1988.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.



ПАСЛЕН СЛАДКО-ГОРЬКИЙ

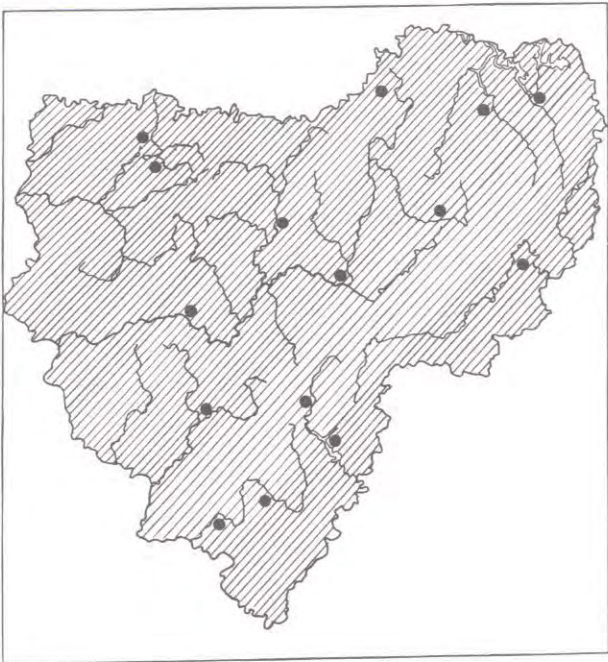
Solanum dulcamara L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Пасленовые — Solanaceae

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.



Особенности морфологии и биологии. Полукустарник с ползучим ветвистым, местами бугорчатым корневищем и длинными, до 3 м, лазящими с одревесневшими у основания побегами. Молодые побеги желтоватые, более старые покрыты серой морщинистой корой, сильно ветвистые, с растопыренными ветвями, голые или покрыты негусто прижатыми волосками. Листья крупные, до 12 см длины и 10 см ширины, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, заостренные, с обеих сторон с редкими волосками. Верхние листья часто глубоко трехраздельные с небольшими долями у основания и крупной верхушечной долей. Цветки лиловые, чашечка сросшаяся, пятизубчатая. Венчик глубоко пятираздельный, почти до 2 см в диаметре, доли его сначала простертые, потом отвернутые назад, при основании с двумя зеленоватыми пятнышками, окруженные белой каймой. Цветки по 6—30 собраны в вильчато-разветвленные метелки, на концах образующие завитки. Тычинок пять и один пестик, сросшийся из двух плодolistиков. Цветет в июне. Плод — ярко-красная ягода, блестящая, яйцевидная, на кончике обычно заостренная. Семена плоские, округло-почковидные, созревают в июле — сентябре. Размножение семенное и вегетативное с помощью корневищ. Ядовитое. Лекарственное [1—4].

Распространение. Европа, Западная Сибирь, Кавказ, занесен в Среднюю Азию. В Смоленской области встречается рассеянно среди зарослей кустарников и мелколесья [1—4]. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» отмечен по берегам озер Чистик, Долгое и др.

Места обитания. Заболоченные берега водоемов, ивняки, черноольшаники, сырые места.

Численность в природе. Встречается одиночно или образует куртины разных размеров.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, антропогенные воздействия, осушение, рубка леса и кустарников по берегам водоемов.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий обитания. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Пояркова, 1955; 2. Маевский, 1964; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Алексеев и др., 1988.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Digitalis grandiflora Mill.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. III категория. Крайне редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение с прямым, реже ветвистым побегом, до 100—120 см высоты, покрытым мягкими курчавыми волосками. Корневище короткое, головчатое. Листья светло-зеленые, продолговато-ланцетные, заостренные, мелкопильчатые; нижние — до 25 см длины, постепенно переходят в короткий черешок, верхние — сидячие и меньше размером. Цветки серножелтые, крупные, колокольчатые, слегка неправильной формы, 3—4 см длины и 15—20 мм ширины, поникающие, собраны в длинную одностороннюю кисть. Цветоножка, чашечка и ось соцветия железисто-волосистые. Тычинок 4, пестик один из двух сросшихся плодолистиков. Цветет в июне, плодоносит в августе — сентябре. Плод — коробочка, яйцевидной формы, густоопушенная с многочисленными мелкими семенами. Размножение преимущественно семенное. Декоративное. Лекарственное [1—5].

Распространение. Европа, Западная Сибирь, Средиземноморье, Балканы. Северная граница ареала лежит в Белоруссии. В Смоленской области встречается изредка по кустарникам [4].

Места обитания. Лиственные и хвойно-широколиственные леса, кустарники [1, 4].

Численность в природе. Растет часто одиночно и не образует зарослей.

Основные лимитирующие факторы. Изменение природной среды обитания, рубка леса, сбор растения.

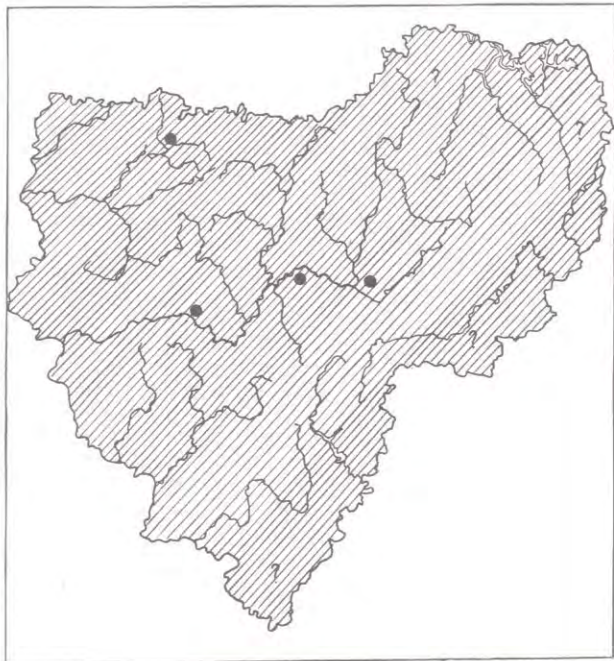
Культивирование. Разводится в садах и парках [1].

Принятые меры охраны. Включена в Красную книгу Республики Беларусь [4].

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Иванина, 1955; 2. Маевский, 1964; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Ворошилов и др., 1961.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.



НОРИЧНИК КРЫЛАТЫЙ
Scrophularia umbrosa Dum.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. III категория. Крайне редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее высокое, до 120 см высоты, травянистое растение с волокнистыми корнями. Побег голый, четырехгранный, грани его крылатые. Листья продолговато-яйцевидные, до 9 см длины и 3—4 см ширины, по краю остропильчатые, на крылатых черешках. Цветки неправильной формы, собраны в продолговатое метельчатое соцветие до 26 см длины. Пять чашелистиков сростаются, чашечка сверху на 2/3 раздельная с округлыми долями, по краю пленчатая. Венчик зеленовато-красно-бурый, сросшийся, верху разделен на две губы — лопасти верхней губы вдвое превышают лопасти нижней губы. Пять тычинок скрыты в трубке венчика, пестик один, из двух сросшихся плодолистиков. Цветет в июне—июле. Плод — многосемянная коробочка. Размножается преимущественно семенами [1—3].

Распространение. Лесная зона Евразии, Средиземноморье, Тибет. В Смоленской области отмечен пока в Рославльском районе [2].

Места обитания. Хвойные и смешанные леса на достаточно богатых и влажных почвах, берега рек, сырые луга [1—3].

Численность в природе. Растет отдельными экземплярами, зарослей не образует.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, нарушение природных условий местообитания.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, наблюдение за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Горшкова, 1955; 2. Маевский, 1964; 3. Томин и др., 1967.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.



ПОГРЕМОК УЗКОЛИСТНЫЙ
Rhinanthus angustifolius C. C. Gmel.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Двудольные — *Dicotyledones*
Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Однолетнее растение, 30—50 см высоты. Побег зеленый, часто волосистый, особенно в верхней части, прямой или разветвленный. Ветви по длине обычно превышают побег. Листья супротивные, нижние продолговато-ланцетные, верхние узколанцетные, по краю городчато-зубчатые, равные междоузлиям или короче их. Корневой полупаразит. Не утратив листьев и хлорофилла, погребок образует на корнях гаустории (присоски), которые проникают в корни других растений и поглощают оттуда, главным образом, воду и минеральные вещества, нарушая обмен веществ растения-хозяина и истощая его [2, 3].

Цветет во второй половине июня. Цветок двугубый, венчик желтый, до 20 мм длины. Верхняя губа сжата с боков, под верхушкой с фиолетовым зубчиком. Нижняя губа плоская, трехлопастная, прижатая к верхней. Чашечка сплюснутая, крупная, пушистая от длинных, тонких, многоклеточных, белых волосков. Тычинок 4, из них две более короткие заключены в трубке венчика, а две более длинные выдаются из нее. Пестик один, из двух сросшихся плодолистиков. Нектарник расположен у основания завязи. Опыляется насекомыми. Плод — коробочка. Семена мелкие, многочисленные. Созревают в июле — августе. Зрелые плоды находятся в раздутой, сухой чашечке, раскачиваются ветром и звучат наподобие погремушки. Размножение семенное [1—5].

Распространение. Западная и Средняя Европа, Карпаты. В Смоленской области найден лишь в Дорогобужском районе, близ с. Алексина [1, 6].

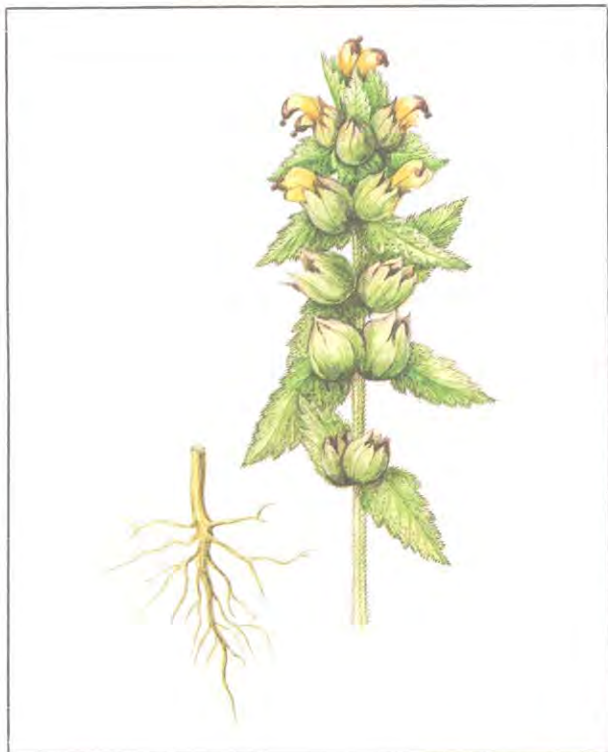
Места обитания. На лугах, в лесной зоне на полянах [1, 4, 6].

Численность в природе. Растет рассеянно, может образовывать небольшие куртины.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных условий местообитания, ослабление жизнеспособности растений-хозяев.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.



Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитаний.

Источники информации: 1. Васильченко, 1955; 2. Бейлин, 1968; 3. Курсанов и др., 1951; 4. Нейштадт, 1963; 5. Гуленкова и др., 1975; 6. Маевский, 1964.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ

Adenophora lilifolia (L.) A.DC.

Отдел Покрытосеменные — **Angiospermae**

Класс Двудольные — **Dicotyledones**

Семейство Колокольчиковые — **Campanulaceae**

Статус. III категория. Крайне редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее, высокое, до 1 м и более травянистое растение с толстым веретеновидным корнем. Побеги прямые или ветвистые, продольно-полосатые, голые, густо покрыты узкими листьями. Листья обычно слегка опушенные по краям и жилкам мелкими мягкими волосками. Прикорневые листья на черешках, быстро засыхают. Стеблевые листья ланцетно-продолговатые, яйцевидно-эллиптические, крупно-зубчатые, короткочерешковые или сидячие. Цветки на тонких цветоножках, поникающие, до 1,5 см длины, собраны в многоцветковую метелку. Пять чашелистиков срастаются, зубцы чашечки отклонены наружу, и во много раз чашечка короче венчика. Венчик голубой, колокольчатый, неглубоко разделенный на пять слегка отклоненных широких лопастей. В цветке пять сросшихся тычинок и один пестик из двух плодолистиков. Цветет в июне — июле. После продолжительного цветения образуются повислые плоды — многосемянные коробочки, из которых через отверстия высыпаются осенью многочисленные мелкие рыжеватые семена. Размножение преимущественно семенное. Декоративное. Лекарственное [1—5].

Распространение. Лесная зона Европы, кроме севера и Крыма, в Западной Сибири, Средней Азии, на Кавказе. В Белоруссии проходит северная граница сплошного ареала [4]. В Смоленской области встречается одиночно в лесах южных районов области.

Места обитания. Лиственные леса, заливные и лесные луга, кустарники [1—5].

Численность в природе. Растет единичными экземплярами, зарослей не образует.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение природных условий обитания, сбор растения на букеты.

Культивирование. Известен в культуре в странах Западной Европы с XVIII века [4].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местонахождений вида, сохранение природных условий местообитаний, запрет сбора растения.



Источники информации: 1. Федоров, 1957; 2. Ворошилов и др., 1961; 3. Маевский, 1964; 4. Алешко и др., 1987; 5. Алексеев и др., 1988.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

КОЛОКОЛЬЧИК КРАПИВОЛИСТНЫЙ

Campanula trachelium L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Колокольчиковые — *Campanulaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в области в небольшом количестве, на ограниченной территории (широколиственные и хвойно-широколиственные леса).

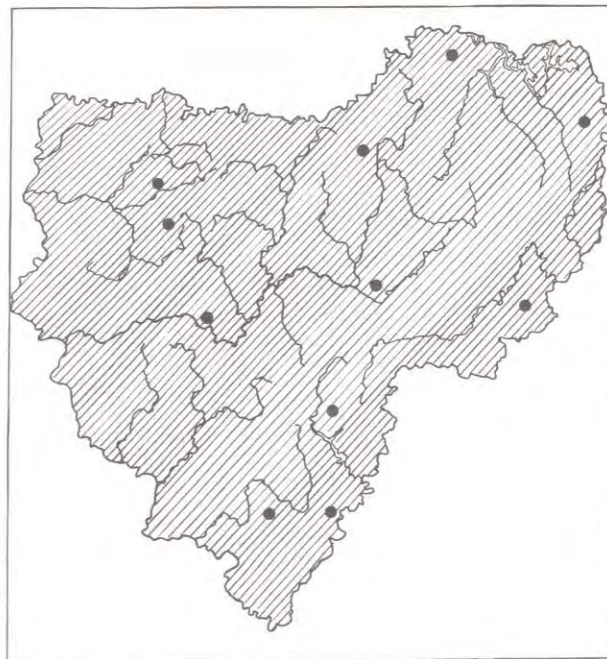
Особенности морфологии и биологии.

Многолетнее травянистое растение высотой 60—100 см. Стебель прямой, простой или ветвистый, угловатый, покрытый волосками. Листья шероховатые, снизу бледные, заостренные, крупно-городчато-зубчатые или двояко городчатые; нижние — длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, длиной 8—10 см, шириной 6—7 см, с волосистыми черешками; верхние сидячие. Цветки по 1 или по 2—3 в пазухах листьев, верхние сближены в короткую кисть; цветоножки у основания с прицветниками. Чашечка черноватая, обратноконическая с треугольными, прямыми волосистыми зубцами, в 2—3 раза короче венчика. Венчик колокольчатый, сине-фиолетовый или почти белый, внутри бородатый, неглубоко разделенный на отклоненные лопасти. Тычинки с расширенными у основания белыми реснитчатыми нитями. Несколько изогнутый волосистый столбик почти равен венчику. Плод — свисающая коробочка, яйцевидная, с 3 отверстиями. Семена яйцевидные, сплюснутые, желтые. Цветет с начала июля до середины августа, семена начинают созревать в конце августа. Прорастание семян очень растянуто: подавляющая часть всходов появляется весной следующего года. Опыляется преимущественно пчелами и шмелями. Мезофит. Декоративное, пищевое растение [1, 2].

Распространение. Западная Европа, Северная Африка, Сирия. Лесная зона Европейской части России, Предкавказье, Западная Сибирь. В Смоленской области повсеместно по лесам и кустарникам, в том числе в широколиственном лесу на Соколей горе и на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Широколиственные и широколиственно-хвойные леса и их производные, на богатых и влажных почвах.

Численность в природе. Встречается повсеместно в относительно небольшом количестве.



Основные лимитирующие факторы. Рубка леса, интенсивный сбор на букеты.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Маевский, 1964.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ

Campanula persicifolia L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс двудольные — Dicotyledones

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae

Статус. III категория. Вид, встречающийся в области в небольшом количестве и на ограниченной территории (широколиственные, смешанные леса, луга).

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение высотой 30—160 см. Стебель прямой, простой, голый или с пушком. Листья голые, жесткие, обычно блестящие, с редкими мелкими зубчиками, прикорневые — продолговато-клиновидные, суженные в черешок, стеблевые — ланцетные или линейные. Стебель с млечным соком. Цветки крупные, ширина отгиба до 2,5 см, расположены по 2—6 простой кистью или одиночные; венчик ширококолокольчатый, длина его почти равна ширине, голубой, реже белый; доли чашечки ланцетные; выемки между ними острые; цветоножки боковых цветков у основания с двумя прицветниками. Завязь бывает совершенно голая или со щетинками. Цветет в июне — июле. Коробочка прямостоячая, вскрывающаяся отверстиями на верхушке. Семена яйцевидные, сплюснутые, лоснящиеся. Декоративный вид с сокращающейся численностью [1, 2].

Распространение. Западная Европа, кроме севера и юга. Европейская часть России, кроме северных и южных районов; единично в Предкавказье и Западной Сибири. В Смоленской области повсеместно, в том числе рассеянно в районе Соколей горы, территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, луга. Предпочитает открытые, хорошо прогреваемые места.

Численность в природе. Растет отдельными экземплярами, но нередко на больших площадях. Вблизи населенных пунктов встречается редко [3].

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания под влиянием антропогенных воздействий (вырубка лесов, мелиорация), сбор букетов.



Культивирование. Разводится в культуре как декоративное.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Источники информации: 1. Губанов и др., 1990; 2. Маевский, 1964; 3. Федоров, 1957.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Campanula latifolia L.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Двудольные — Dicotyledones

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно велика, но резко сокращается под влиянием антропогенного фактора.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение, достигающее 100—120 см высоты. Имеет толстый веретеновидный корень. Стебель голый, одет крупными листьями с мягким опушением. Листья продолговато-яйцевидные, неравно городчатозубчатые, заостренные, весьма тонкие; нижние суженные в крылатый черешок, слегка сердцевидные, верхние сидячие, ланцетные. Цветки по одному в пазухе листа, верхние в короткой кисти, прямостоячие, светло-фиолетовые, редко белые. Венчик крупный до 4—6 см длины, чашечка большей частью голая, цветоножка ниже середины с 2 прицветниками. Плод — поникающая коробочка. Цветет в середине лета. Представляет эстетическую ценность [1, 2].

Распространение. Зона умеренного климата Европы, Сибири, а также в Малой Азии. В России распространен по всем областям средней полосы, кроме Волгоградской. В Смоленской области очень редок. Достоверно известны два местонахождения: Соколя гора близ Смоленска и Гласковское лесничество в Демидовском районе (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. Широколиственно-черноольховые, мелколиственные леса, заросли кустарников (ольха, лещина, ива), сырые мшистые ельники.

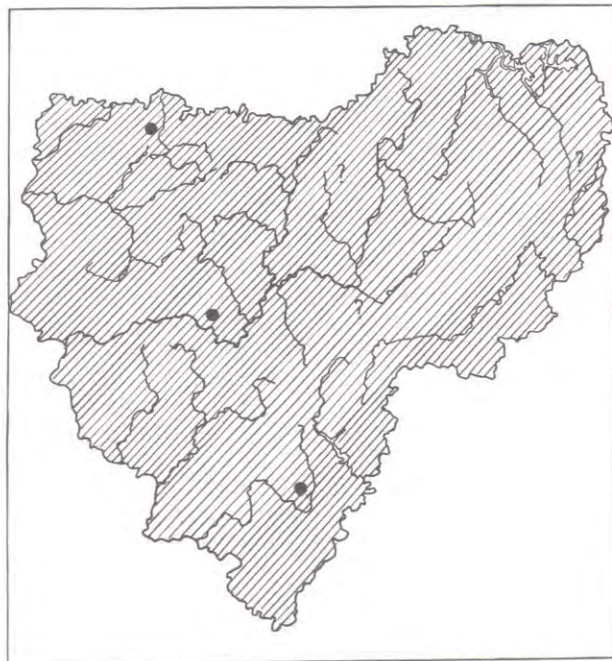
Численность в природе. Растет рассеянно. Численность сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Интенсивная вырубка лесов, сбор населением.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу республики Беларусь.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местообитаний вида, изучение состояния популяций, сохранение естественных условий в местообитаниях, разведение в культуре.



Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Козловская, 1986; 3. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ

Serratula coronata L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Двудольные — *Dicotyledones*

Семейство Сложноцветные — *Asteraceae*

Статус. IV категория. Недостаточно изученный вид, численность и состояние которого вызывают тревогу.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение высотой от 35 до 150 см. Стебли бороздчатые, угловатые, в верхней части ветвистые. Имеет мощное деревянистое горизонтальное, с многочисленными шнуровидными корнями корневище. Листья зеленые или красноватые, голые, непарно перисто-рассеченные и перисто-раздельные, по краю крупно-зубчатые; нижние листья черешковые, стеблевые — сидячие и более мелкие. Корзинки довольно крупные, яйцевидные, на зеленых цветоносах, редко одиночные, чаще скупенные по нескольку в щитковидное соцветие. Обертка корзинки опушенная короткими прижатыми волосками, чисто бурыми или рыжевато-войлочными. Листочки обертки черепитчато прижатые, красновато-буроватые, расположены в 5—6 рядов, заостренные. Цветки лиловато-пурпурные. Цветки диска обоополье, тычинки у основания с нитевидными придатками около 3 мм длиной. Цветет с июня по сентябрь. Размножается семенами и вегетативно. Медоносное, витаминосодержащее, лекарственное, красильное [1—4].

Распространение. Средняя Европа, Кавказ, Средняя Азия; Украина, Белоруссия, Европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток; Япония, Китай. В Смоленской области по лесным и остепненным лугам, на опушках смешанных и широколиственных лесов; по склонам оврагов и балок [1—4].

Места обитания. На почвах, богатых гумусом, на известковых обнажениях и в местах с близким залеганием известняков; на заливных лугах и осоковых болотах.

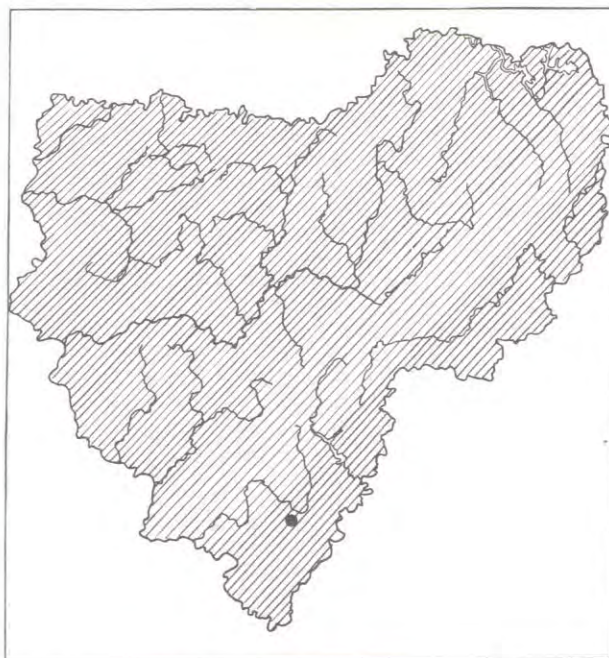
Численность в природе. Растет рассеянно. Больших скоплений не образует [4].

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Культивирование. Выращивается в Московских ботанических садах [2].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.



Источники информации: 1. Борисова, 1961; 2. Ворошилов и др., 1961; 3. Маевский, 1964; 4. Нейштадт, 1963.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ГУСИНЫЙ ЛУК ЖЕЛТЫЙ
Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Лилейные — Liliaceae

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее небольшое растение, до 10—15 см высоты, реже больше, с одной небольшой луковицей в почве, покрытой бурыми влагалищами. Прикорневой лист плоский, ланцетный, шириной 7—15 мм, к вершине быстро оттянутый, с колпачком, превышает соцветие. Побег имеет два неравных листа вблизи соцветия; нижний — ланцетный, превышает соцветие, второй — короче соцветия. Жизненный цикл гусиного лука делится на два периода — до наступления цветения и после него. В первые годы жизни растение размножается только вегетативно путем образования дочерних луковичек у основания материнской. Ежегодно число дочерних луковиц увеличивается, и на пятый год жизни растения оно достигает 7—16. На шестой год жизни растение зацветает, теряет способность к образованию дочерних луковиц и до конца жизни размножается только семенами. Цветет в апреле — начале мая. Соцветие из 8—10 цветков. В цветке 6 листочков околоцветника, располагаются в два круга, бледно-желтые, снаружи зеленые, 13—18 мм длины, 6 тычинок и пестик с трехлопастным головчатым рыльцем. Плод — коробочка, семена созревают во второй половине мая, имеют придатки, привлекающие муравьев. Всходы появляются следующей весной в большом количестве, но многие гибнут из-за отрицательного влияния лесной подстилки [1—6].

Распространение. Лесная зона Евразии, Кавказ, Япония, Китай. В Смоленской области спорадически по всей области, в том числе и на территории национального парка «Смоленское Поозерье» [1—4].

Места обитания. В широколиственных, смешанных лесах, старых парках, кустарниках на достаточно богатых и влажных почвах.

Численность в природе. Растет рассеянно, небольшими пятнами, редко может образовывать куртины разных размеров.



Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных условий обитания, рубка леса, сбор растения.

Культивирование. Испытан в культуре ряда областей России [5].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитания, контроль за состоянием популяций, запрет сбора растения.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1935; 2. Нейштадт, 1957; 3. Алексеев и др., 1971; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Тихомиров и др., 1975.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ГУСИНЫЙ ЛУК МАЛЫЙ

Gagea minima (L.) Ker — Gawl.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

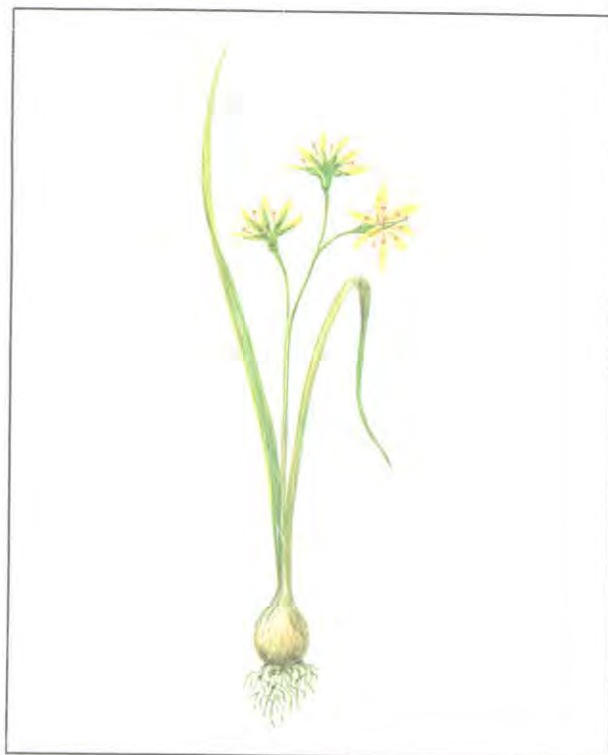
Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее маленькое растение, 5—10 см высоты, с двумя разного размера луковичками в почве, заключенными в общей оболочке из бурых чешуй. Цветоносный побег выходит из промежутка между двумя луковичками и имеет два листа — прикорневой и лист под соцветием. Первый — узкий, 1—3 мм ширины, плоский или слегка желобчатый, к обоим концам суженный; второй у соцветия — ланцетный, 4—8 мм ширины. Цветет в апреле — начале мая. Цветков 1—7, собраны в соцветие. Цветок имеет шесть желтых лепестков, снаружи зеленоватые, 10—15 мм длины, тычинок 6 и один пестик с головчатым рыльцем. Плод — маленькая коробочка, семена созревают во второй половине мая, имеют мясистый придаток и разносятся муравьями. Семенные всходы появляются следующей весной, но многие гибнут. В течение всей жизни сохраняется способность к вегетативному размножению с помощью лукович. Дочерние луковички закладываются сбоку главной материнской и прорастают только через два года после отделения [1—5].

Распространение. Лесная зона Европы, Западной Сибири, Малой Азии, на Балканах. В Смоленской области спорадически по всей области, в том числе и на территории национального парка «Смоленское Поозерье» [1—4].



Места обитания. В лиственных лесах, реже на лугах с достаточно богатыми и влажными почвами.

Численность в природе. Растет рассеянно, редко образует небольшие пятна, мало заметные в травяном покрове леса или луга.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных условий местообитания, влияние человека, рубка леса.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Тихомиров и др., 1975; 4. Алексеев и др., 1988; 5. Нейштадт, 1963.

Составитель В. А. БАТЫРЕВА.

ЛУК МЕДВЕЖИЙ, ЧЕРЕМША

Allium ursinum L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

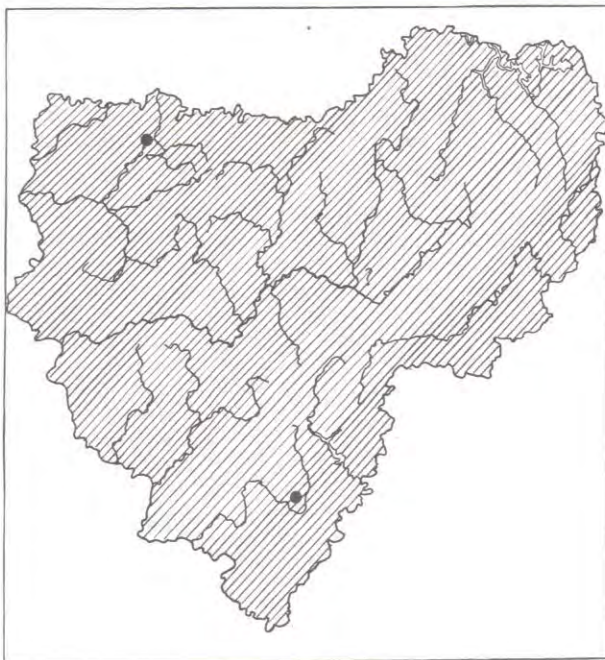
Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречается в Смоленской области на ограниченных территориях. Численность вида быстро сокращается под влиянием антропогенного фактора.

Особенности морфологии и биологии. Луковица без кроющих чешуй, удлинённая, толщиной около 1 см. Растение — мезофит, теневыносливое, кальцефил, эфемероид. Появляющиеся ранней весной побеги живут около 2,5 месяцев. Стебель трехгранный, до 40 см высотой, в нижней части с двумя, иногда тремя большими, широко эллиптическими, заостренными листьями, постепенно суживающимися в черешок. Листовая пластинка шириной до 8 см, длиной до 20 см. Цветки на верхушке цветоноса белые, с чесночным запахом, довольно крупные, собраны в небольшой зонтик, до распускания заключенный в пленчатое покрывало. Тычинки короче листочков околоцветника. Плод — трехгранная коробочка с тремя шаровидными черными семенами. Семена высыпаются на влажную землю. Так происходит семенное размножение. Продолжительность цветения зависит от погоды. К концу июня побеги с коробочками полегают и быстро разрушаются. Наступает период летнего покоя. Ко времени отмирания надземной части замещающая (дочерняя) луковица сформирована, побег следующего года формируется

в почке возобновления осенью. Вегетативное размножение осуществляется за счет дочерних луковиц. Растение может закладывать 2—3 дочерних луковицы. Благодаря



этому медвежий лук хорошо размножается вегетативно. Продолжительность жизни отдельных растений составляет не более 8 лет. При этом половое и вегетативное размножение впервые происходит лишь на четвертом году жизни. Ценное пищевое, медоносное и лекарственное растение [1—3, 5].

Распространение. Горы Средней, Атлантической и Южной Европы, Средиземноморье Скандинавия. Широколиственные и смешанные леса Европейской части России. В Смоленской области встречается изредка в Рославльском районе [4, 5]. Нами обнаружена довольно крупная, занимающая около 2 га популяция этого вида в широколиственном лесу к югу от д. Лесное Демидовского района (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. Тенистые широколиственные и хвойношироколиственные леса вблизи ручьев, родников и по окраинам болот, на богатых и влажных почвах [1, 3].

Численность в природе. Образует довольно крупные популяции в благоприятных местообитаниях. Но общая численность сокращается под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, нарушение естественных условий мест обитания (рубка лесов, осушение земель, интенсивный выпас скота, неконтролируемый сбор).

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Республики Беларусь. На этот вид распространяется запрет на сбор и продажу. Необходимы меры охраны. Создание заказников в местах произрастания.

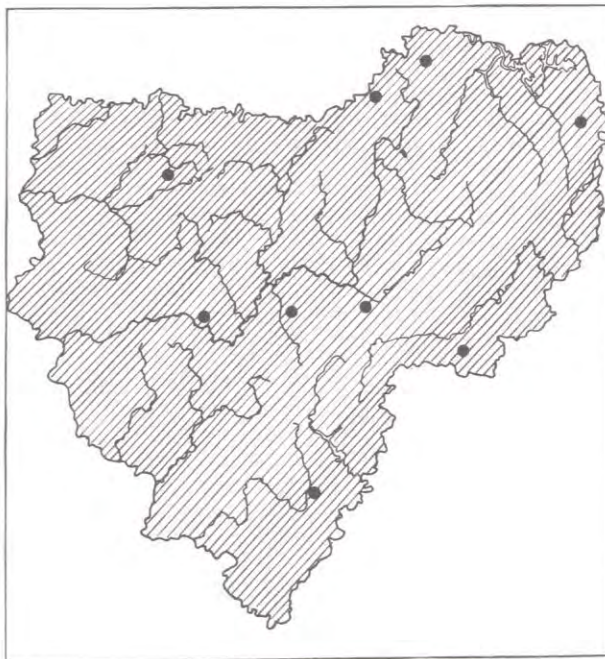
Источники информации: 1. Алешко и др., 1987; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Козловская, 1986; 4. Маевский, 1964; 5. Введенский, 1935.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

КУПЕНА МНОГОЦВЕТКОВАЯ *Polygonatum multiflorum* (L.) All.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в области в небольшом количестве и на ограниченных территориях (широколиственные, хвойно-широколиственные леса).



Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение высотой 30—120 см. Стебель голый, округлый, листья продолговатые или эллиптические, у основания немного суженные, голые, с короткими черешками, сверху зеленые, снизу серовато-зеленоватые, длиной 10—11 см, шириной 4—4,5 см. Цветоножки с 3—5 цветками, голые, околоцветник суженный над зевом, кверху немного расширенный, с 6 зеленоватыми зубцами, которые наверху с внутренней стороны короткоопушенные. Плод — синеватая ягода. Цветет в мае — июне. В конце вегетационного периода полностью заложен побег будущего года, включая соцветие и цветки. Весной, после зимнего периода покоя, почки возобновления выходят на поверхность почвы, и в течение мая вырастает надземный побег. Одновременно с весенним ростом побега у основания его подземной вертикальной части формируется новая почка возобновления, повторяющая путь развития почки материнского побега. К осени надземная часть побега отмирает, а сохраняется только подземная, от которой отходит почка возобновления и стеблевые придаточные корни. Сохранившиеся подземные участки функционируют как органы накопления питательных веществ и отмирают лишь через 10—15 лет. Прорастание семян подземное. Опыляется шмелями, пчелами, иногда мелкими бабочками. Декоративное, пищевое растение [1, 2].

Распространение. Европейская часть России, во многих районах Европы, Азии и в Северной Америке. В Смоленской области встречается повсеместно, в том числе и в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, реже сосновые.

Численность в природе. Растет рассеянно, численность значительно сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор растения на букеты.

Культивирование. Разведение в культуре возможно.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Ограничение рубки лесов. Изучение и контроль за состоянием популяций вида на территории области. Запрет сбора на букеты.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Маевский, 1964.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Calla palustris L.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*

Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Ароидные — *Araceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается из-за уменьшения заболоченных мест: болот, почв пойменных лугов, зарастания лесных речек, озер, стариц, пересыхания прудов, озер.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое поликарпическое растение с горизонтальным белым корневищем, 0,8—2 см в диаметре, симподиально ветвящимся. Междоузлия неровные, от 0,4 до 6 см длиной, на концах которых после отмирания листьев остаются рубцы, а от живых участков корневищ отходят мочки придаточных корней, без корневых волосков и симбиоза с грибами. На большинстве узлов находятся пазушные почки для возобновления новых побегов. Живое корневище со стеблем достигает 1—1,4 м длины. Граница перехода между ними нечеткая вследствие того, что корневище зачастую стелется по поверхности субстрата. Листья очередные, направленные вверх, до 10—20 шт. на главном стебле, с длинными черешками, внизу переходящими во влагалище. Последние кожистые, охватывающие стебель и переходящие в язычок (лигулу); листовая пластинка сердцевидная, 8—16 см длиной и 7—14 см шириной, дугонервная, блестящая, сверху темно-зеленая, снизу более светлая. Молодые пластинки закручены, причем последующий лист в противоположном направлении к предыдущему, ниже лежащему. Соцветие терминальное с прямостоячим побегом до 30 см длиной, выходящим из кроющего листа (покрывала) с пластинкой 4—6 см длиной, с влагалищем без язычка. Основания пластинки его имеют два ушка. Покрывало охватывает соцветие до его распускания, образуя бутон. Соцветие — початок, удлинённый, цилиндрический, до 6 см длиной, но короче покрывала, состоит из многочисленных, плотно прилегающих, расположенных по спирали цветков. Они обоеполые, без околоцветника, с 6—10 тычинками и короткояцевидной завязью с 6—12 удлинёнными семязачатками. Завязь образована 3—6 плодolistиками. Рыльце сидячее, густо покрытое прозрач-

ными липкими выростами. На вершине початка расположены только мужские цветки, хотя в большинстве своем цветки обоеполые, но граница между ними хорошо видна только



на ранних стадиях развития. Весьма декоративное. Опыление перекрестное с помощью мелких жуков и мух, а также трипсов. Плод — сочная ярко-красная ягода, около 8 мм в диаметре, заполнен прозрачной студенистой упругой массой. Семена коричневые овальные, 3×2 мм размером, с продольными бороздками. Семенная оболочка толстая, прочная, с воздушными полостями, обеспечивающими хорошую плавучесть на воде, а восковой налет предохраняет их от смачивания. Семя с обильным эндоспермом и крупным зародышем. Размножается семенами и вегетативно при помощи корневищ или отламывающихся почек возобновления. Осенью цветонос подгнивает и падает вместе с початком на влажную почву или в воду. Плоды набухают и лопаются, семена освобождаются из ягод. В одном початке содержится 350—400 семян. Они прорастают в воде и укореняются в отмерших остатках, иногда далеко уплывая от материнского растения. Ежегодно на годичном приросте корневища возникают 1—5 боковых ветвей. При отмирании главного корневища боковые ветви теряют с ним связь и продолжают далее самостоятельное существование. Кроме того, вегетативное размножение происходит за счет непроросших в боковые побеги почек возобновления. Они отламываются от основного корневища и могут легко переноситься потоками воды. В благоприятных условиях у них образуются придаточные корни и формируются новые растения [1—4].

Распространение. Палеарктический бореальный вид, широко распространенный в Евразии и Северной Америке. Северная граница идет по Карелии, Архангельской области, Печоре, Коми, Западной Сибири, Якутии. Южная граница — по Украине (Львовская, Луганская, Киевская, Харьковская области), далее в России — Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Оренбургская области, по Северному Казахстану, Алтайскому и Красноярскому краям, через Прибайкалье, Приамурье и Приморье. Встречается на Камчатке и Сахалине и на одном из островов Курильской гряды — Кунашире [1—3]. По заболоченным берегам рек, озер на всей территории Смоленской области, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Приурочен к сильно обводненным местам с относительно богатым минеральным питанием: эвтрофным и мезотрофным болотам, старицам, озерам, ручьям, плавням и даже канавам. Наиболее хорошо размножается вегетативно на прибрежных

участках, на мелководьях с хорошим грунтовым или намывным питанием. Типичный гигрофит. Весьма теневынослив, хорошо развивается под пологом ольхи черной. Предпочитает сырые аэрируемые почвы со слабокислой, нейтральной, а в некоторых случаях кислой и основной реакцией (рН 4,1—6,0), бедные или промежуточные по содержанию азота [1, 2].

Численность в природе. При вегетативном размножении белокрыльник болотный образует густые и значительные по площади куртины [1—3].

Основные лимитирующие факторы. Численность сокращается под влиянием мелиоративных работ: осушение болот и других водоемов, вспашка заболоченных почв и превращение их в пашню, сенокосы, пастбища.

Культивирование. Живые растения, собранные в одном из озер Московской области в 1954 году, хорошо росли, цвели и плодоносили в другом водоеме [1]. Испытан также в ряде других городов [5]. Пригоден для озеленения берегов и мелководий водоемов в городах и поселках [5].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников и других охраняемых территорий. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Ефремов и др., 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Петров, 1991; 4. Нейштадт, 1963; 5. Аврорин, 1977.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

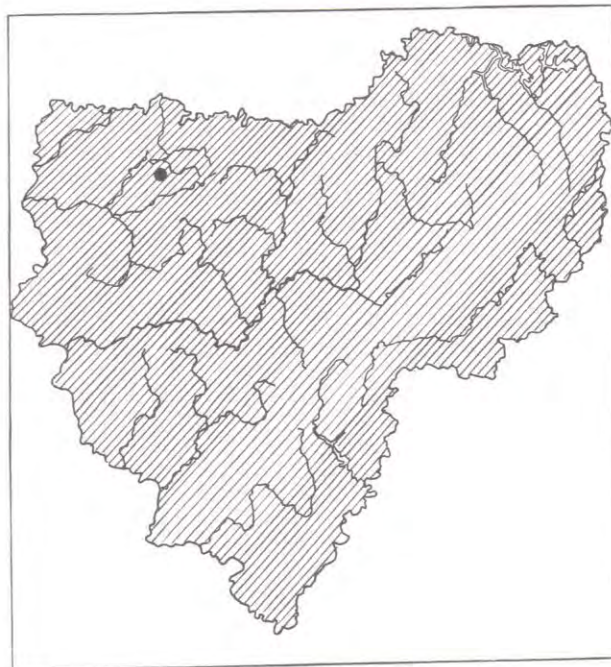
БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ *Cypripedium guttatum* Sw.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. III категория. Редкий вид. Встречается в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. Стебель 15—30 см высоты с 3—4 сидячими эллиптическими листьями 6—12 см длины, немного волосистыми снизу по жилкам и по краю. Декоративное.

Прицветники листовидные, яйцевидно-ланцетные. Наружный верхний листочек околоцветника эллиптически-яйцевидный,



заостренный, 1,8—2,8 см длины, белый или с фиолетово-розовыми пятнами; нижний листочек, сросшийся из двух, зеленоватый, железисто-опушенный, 1,2—1,7 см длины. Боковые листочки околоцветника голые, как и губа, белые, с крупными фиолетово-розовыми крапинками. Завязь нижняя веретенообразная, мелко и густо железисто опушенная.

Цветет в мае — июне. В плодах — коробочках — образуется до миллиона мелких семян, не содержащих запасных питательных веществ. Семенное размножение очень слабое, так как прорастание возможно только с помощью соответствующего гриба во влажной почве. Период от прорастания до цветения продолжается 15—17 лет. Основной способ размножения — вегетативный.

Распространение. Встречается в лесной зоне Северной Америки, Японии, Китае, Монголии. В России распространен на Дальнем Востоке, в Западной и Восточной Сибири, на северо-востоке и в центре лесной зоны в Европейской части [1, 2]. В Смоленской области отмечен на территории Демидовского района, вблизи оз. Рытое (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. В Смоленской области растет в разреженных смешанных и лиственных лесах, по лесным полянам; в травостое занимает часто доминирующее положение. Экологический оптимум находится в пределах бруснично-разнотравных сообществ, тяготеет к широким речным долинам.

Численность в природе. Встречается иногда в значительных количествах, выступая в травяном покрове в роли субдоминанта [1].

Основные лимитирующие факторы. Сбор растений в букеты. Изменение местообитаний в результате рубки леса, мелиорации, внесении удобрений. В случае образования лугов на вырубках башмачок из покрова выпадает.

Культивирование. Есть сведения о культивировании в ботаническом саду Ботанического института АН (Московская область) [3].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Казахстана [1]. По решению МСОП все представители семейства орхидных подлежат охране как ценный, трудно возобновляемый компонент генофонда Земли [4, 5].

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растений, поиски изучения новых мест обитания, контроль за состоянием популяции, организация заказников в разных частях ареала.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Невский, 1935; 3. Роост, 1987.
Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. I категория. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Взят под охрану во всех европейских странах.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем и длинными извилистыми жесткими корнями. Стебель 25—50 см высотой с 3—4 эллиптическими листьями, цветки крупные, один-два, реже три, очень редко до 12, листочки околоцветника красновато-бурые, губа вздутая, светло-желтая с красноватыми пятнами. Период от прорастания семян до цветения 15—17 лет. Проросток развивается только в присутствии гриба-симбионта в условиях хорошего увлажнения, и в первые годы ведет подземный сапрофитный образ жизни. Первый зеленый лист появляется на 4 год. С возрастом отношение растения к присутствию грибов изменяется — взрослые особи обычно свободны от гиф, однако в условиях очень сильного затенения растение может вести подземный образ жизни, возвращаясь к микотрофности. Цветет в середине мая — начале июня в течение 2 недель (обычно цветет незначительное количество особей). Оплодотворение происходит через 5 недель. Семена созревают через 2,5 месяца. Опыляется с помощью мух или жуков. Размножается вегетативным способом за счет боковых спящих почек на корневище, семенное размножение слабое [1—5].

Распространение. Европейская часть России (до южной части Тамбовской, Саратовской и северной части Оренбургской областей), Уральский район, юг Сибири и Дальний Восток. Северо-азиатский континентальный вид [3, 4]. В Смоленской области очень редок. Обнаружен нами западнее озера Мутное в Демидовском районе (национальный парк «Смоленское Поозерье»).



Места обитания. Широколиственные, реже мелколиственные, елово-сосновые леса. Предпочитает хорошо увлажненные, богатые известью почвы. В условиях средней полосы России чаще растет на дерново-подзолистых, реже на торфянисто-болотных почвах. Обычно под пологом леса. На равнинах и в горах поднимается до 1600—1900 м над уровнем моря.

Численность в природе. Встречается спорадически, группами, иногда значительными (до 250 особей), реже единично.

Основные лимитирующие факторы. Сбор растений на букеты, выкопка корневищ для пересадки в культуру. Изменение или разрушение местообитаний при рубке леса, мелиорации, внесении удобрений.

Культивирование. Выращивается во многих ботанических садах и любителями-цветоводами. Разведение в культуре семенным путем затруднено.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП, в Красную книгу СССР, в Красные книги ряда бывших республик СССР. Встречается и охраняется в 22 заповедниках.

Необходимые меры охраны. Организация заказников, запрещение сбора растений.

Источники информации: 1. Алешко, 1987; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Маевский, 1964; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Невский, 1935; 6. И. В. Андриевский (устное сообщение).

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.



ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается из-за интенсивного осушения торфяников и заболоченных мест или загущения травостоя и затенения места обитания.

Особенности морфологии и биологии. Растение с нитевидным корневищем и с ежегодно образующимся стеблевым клубнем в основании стебля и одетым листовыми влагалищами. Стебель тонкий, 6—20 см высотой, у его основания имеется два толстоватых, продолговатых или продолговато-яйцевидных, тупых или слабо заостренных листа, 1—2,7 см длиной и 0,5—1,1 см шириной.



На краю каждого из них имеются крошечные округлые выводковые почки. В пазухе верхнего листа находится вздутие, где закладывается клубень следующего года. Соцветие — прямая многоцветковая кисть. Цветки мелкие, 2—6 мм, желтовато-зеленые. Листочки околоцветника свободные; наружные продолговато-яйцевидные, крупнее внутренних; средний обращен вниз, а боковые вверх. Листочки внутреннего круга ланцетные, горизонтально отогнутые. Губа без шпорца, обращена вверх, яйцевидная, немного вогнутая, цельная, иногда заостренная. Завязь не скрученная. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле — августе, опыляется насекомыми. Одна из немногих орхидей, у которой на листьях образуются выводковые почки, а у основания стебля — клубни. С их помощью происходит вегетативное размножение растения [1—3].

Распространение. Вид евроазиатский, ареал со значительными разрывами в пределах Европы и Средиземноморья. В России — на Дальнем Востоке, в Сибири и в Европейской части [1, 4, 5]. Предположительно по границам Смоленской области.

Места обитания. В Смоленской области на торфяных, осоково-сфагновых болотах, по топким берегам озер. На глинистых или торфянистых почвах. Требуется полное освещение, лишь изредка встречается в условиях некоторого затенения в моховом покрове, из которого видно только соцветие. Растение очень чувствительно к изменению водного режима почвы и полностью погибает при осушении болот.

Численность в природе. Низкая. Редко встречается скоплениями [3].

Основные лимитирующие факторы. Мелиоративные работы по осушению торфяников и заболоченных мест или, напротив, полное отсутствие мелиорации, приводящее к резкому загущению травостоя и затенению местообитаний [6, 7].

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Украины, Латвии. Охраняется в Литве, Республике Коми, Горьковской, Калининградской, Рязанской, Саратовской областях [2, 4, 7].

Необходимые меры охраны. Введение в культуру, запрет сбора.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Вахрамеева и др., 1987; 4. Чигуряева, 1979; 5. Томин и др., 1967; 6. Осетров, 1983.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.



ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

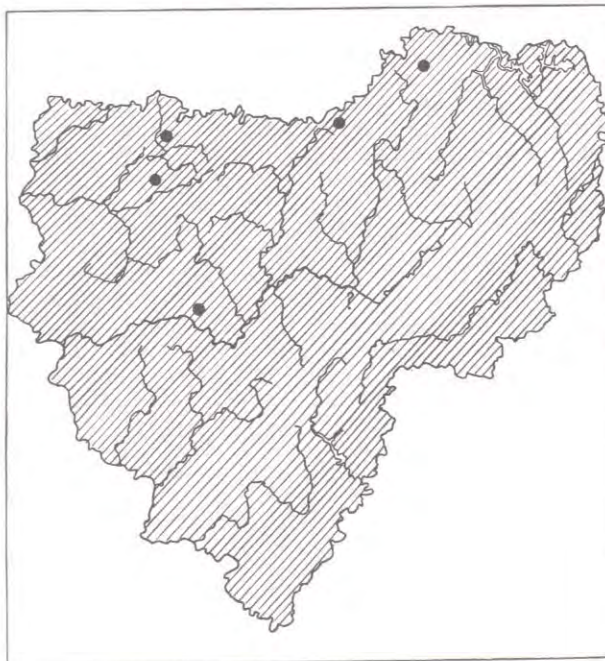
Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречается в небольшом количестве в лесах разных типов, исчезает на вырубках и при нарушении лесной подстилки.

Особенности морфологии и биологии. Растение желтовато-буроватое, безхлорофильное с довольно мощным корневищем, от которого отходят многочисленные толстые, не длинные, радиально расходящиеся и образующие как бы гнездо корни. С этим связано название рода. Стебли до 45 см высоты, лишены развитых листьев, одеты буроватыми чешуйками. Цветочная кисть 20 см длиной включает до 60—70 цветков желтовато-буроватой окраски. Прицветники линейно-зостренненные, до 8 мм длины. Листочки наружного круга околоцветника обратно-яйцевидные, 4—6 мм длиной; внутреннего круга — немного короче. Губа значительно длиннее остальных листочков околоцветника, более темная, серовато-бурая, без шпорца, при основании слегка вогнутая, разделенная на две расходящиеся лопасти, на конце закругленные. Завязь до 8 мм длиной. Размножается в основном семенами. Цветет в июне — июле. Цветки с медовым запахом, хорошо привлекают насекомых. Семенная продуктивность высокая, однако растение трудно возобновляемое, так как семена, прорастающие под землей, развиваются очень медленно, вступая в симбиоз с грибами, лишь на 6-й год образуют 4—5 корневищных междоузлий; генеративный надземный орган появляется только на 9—10 год, но продолжительность жизни его около двух месяцев, после чего он засыхает. Если соцветие при этом не успевает появиться на поверхности почвы, цветки развиваются непосредственно в почве или подстилке и самоопыляются. В этом случае семена прорастают прямо в коробочке, находящейся в почве. Возможно вегетативное размножение участками корневища [1—4].

Распространение. Западная Европа, Малая Азия, Кавказ и Крым. В России по всей лесной зоне Европейской части и Западной Сибири (Обский регион) [2—4]. Изредка встречается в северных и центральных районах Смоленской области, в том числе лесах национального парка «Смоленское Поозерье».



Места обитания. В тенистых, широколиственных, хвойных и смешанных лесах, в местах с несомкнутым травяным покровом среди опавшей листвы, на рыхлых, богатых гумусом, нейтральных, умеренно-влажных почвах [3, 4].

Численность в природе. Низкая, скопления не образует.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов и уничтожение лесной подстилки, верхних слоев почвы, изменение видового состава грибов [2, 3].

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины [3].

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Чопик, 1978; 4. Смольянинова, 1976.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R. Br.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

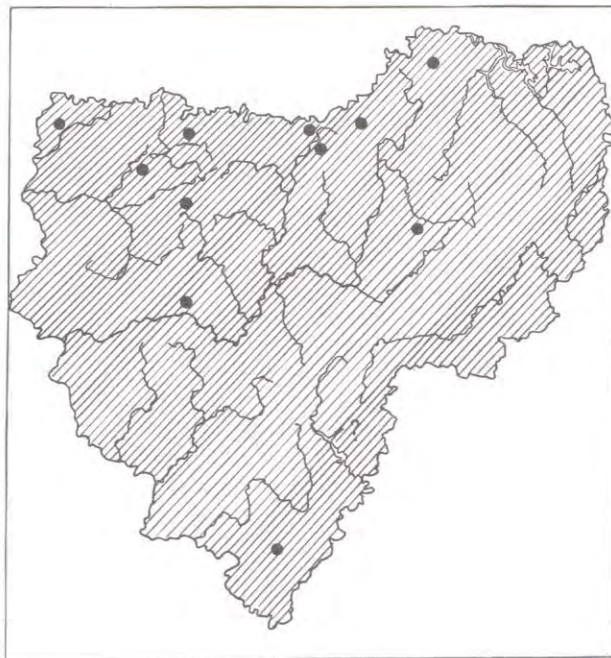
Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Растение со шнуравидным горизонтально расположенным в лесной подстилке корневищем, имеющим немногочисленные придаточные корни. На концах ветвей корневища образуются розетки из 4—8 эллиптически заостренных белых или желтоватых листьев длиной до 3,5 см. Одна из немногих зимне-зеленых орхидей: листья зимуют в зеленом состоянии и отмирают лишь следующей весной или через год. Стебель от 6 до 25 см, хрупкий, круглый, с мелкими линейно-ланцетными, плотно прилегающими листьями. Соцветие — однобокий колос 4—5 см длиной, состоящий из 10—30 мелких белых или желтовато-белых цветов, коротко железисто-опушенных снаружи. Наружные листочки околоцветника 3—4 мм длины, овальные; средний сростается с двумя листочками внутреннего круга, образуя шлем. Губа без шпорца, сильно вогнутая, 2 мм длиной, на конце

с треугольным носиком. Завязь почти сидячая, железисто-коротковолосистая, при основании слегка скрученная. Плод — коробочка с многочисленными очень мелкими семе-



нами, распространяющимися с помощью ветра. Размножается вегетативно при помощи подземных побегов, развивающихся из почек на корневищах, и семенами. Цветочная стрелка выбрасывается в конце мая — начале июня, но цветение начинается не ранее середины июля, продолжаясь около 3 недель. Опыление перекрестное с помощью насекомых, привлекаемых сладковатым запахом цветка. Проростки семян первые 2—4 года развиваются под землей, питаются с помощью гриба, и лишь на 5 год после появления первых зеленых листьев переходят на автотрофное питание. К цветению растение готово не ранее 5—8-летнего возраста. При этом старые участки корневища отмирают, а на новых из почек развиваются самостоятельные молодые растения [1—3].

Распространение. Голарктический вид. Произрастает в холодных и умеренных областях Северного полушария, а также в горных лесах Азии, Скандинавии, Северной Америке, Малой Азии, Афганистане, Гималаях, Кавказе, Балканах; в азиатской и европейской частях России [1—3]. В Смоленской области ареал связан с распространением хвойных лесов, по преимуществу в северных районах, в том числе территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Растет в тенистых хвойных, мелколиственных и смешанных лесах. Предпочитает умеренно влажные места как на бедных, так и богатых почвах, как кислых, так и нейтральных, с различным механическим составом. Растение чувствительно к свету — при сильном затенении переходит на несколько лет к подземному образу жизни и сапрофитному способу питания, возобновляя надземный рост при освещении участка [1—3].

Численность в природе. Невысокая. В благоприятных условиях образует скопления, но в травостое не доминирует [1, 2].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей под хвойными лесами со светлыми полянами.

Культивирование. Вид испытан в ботаническом саду Ленинграда [4].

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Контролировать состояние популяций и предотвращать разрушение местонахождений. Организовать заказники.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Невский, 1935; 3. Алексеев, 1988; 4. Аврорин, 1977.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae



Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Растение самое декоративное из рода дремликов с неглубоко расположенным ползучим, сильно разветвленным корневищем с длинными междоузлиями. Стебель высокий, до 70 см, слегка опушенный в верхней части, светло-зеленый или розоватый. Листья многочисленные, очередные, продолговатые; нижние до 25 см длины, верхние уменьшаются, сходны с прилистниками. Соцветие — кисть с 6—20 крупными, до 2,5 см, цветками. Последние поникающие на скрученных цветоножках; наружные листочки околоцветника зеленоватые со слабыми фиолетовыми полосками, внутренние — беловатые с розовыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная на две доли глубокой вырезкой; передняя доля чашевидно вогнутая, снаружи розоватая, внутри с оранжевыми бородавочками, выделяющими со дна нектар. Нектар обладает наркотическими свойствами, обусловленными наличием дрожжевых грибов, живущих в симбиозе с растением. Задняя доля широкоовальная, белая, тупая, на конце выямчатая с волнистым краем, при основании суженная в перемычку, занятую бугорком; нижний край ее окрашен в желтый цвет. Завязь прямая, опушенная. Цветки опыляются насекомыми, чаще осами; при этом оса, напившись наркотического нектара, в состоянии только ползать от цветка к цветку. Цветки после опыления еще долго не увядают и продолжают привлекать насекомых. Цветение продолжается с июля до конца августа. Плоды образуют до 80% цветков. В плоде формируется до 4,5 тыс. семян. Размножение семенное и вегетативное — корневищами [1, 2].

Распространение. Умеренный пояс Северной Америки и Евразии, Африка, горные районы Западной Европы, Крыма, Кавказа, Средней Азии, Ирана. В России встречается в лесной зоне Европейской части, Западной и Восточной Сибири [2, 3]. В северных, центральных и восточных районах Смоленской области, в том числе территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Светлые заболоченные леса и лесные поляны, влажные луга, вокруг ключей, преимущественно на нейтральных и щелочных почвах. Хорошо выдерживает избыточное и застойное увлажнение с недостаточной аэрацией почвы. Может встречаться на пересохших болотах, что свидетельствует о высокой устойчивости вида [3, 4].

Численность в природе. Образует довольно обширные скопления благодаря вегетативному размножению [2—7].

Основные лимитирующие факторы. Осушение и окультуривание заболоченных мест. Сокращение численности насекомых-опылителей.

Культивирование. Отмечены отдельные случаи выращивания растений, перенесенных из естественных местообитаний [5]. Обладает высокими декоративными качествами. Испытан в ботанических садах Ленинграда, Тарту, Омска [5].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Украины. Занесен в список охраняемых растений Саратовской области.

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Осетров и др., 1983; 4. Лукс, 1961; 5. Аврорин, 1977; 6. Чигурьева, 1979; 7. Чопик, 1978.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

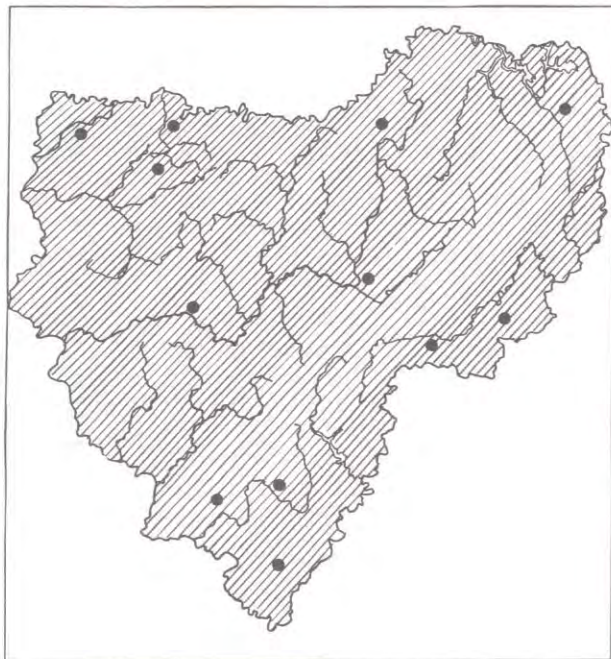
ДРЕМЛИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ *Epipactis helleborine* (L.) Crantz.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Растение с коротким и толстым корневищем, которое начинает расти на 9 год после прорастания семян одновременно с первым олиственным побегом. Корневище с корнями располагается достаточно глубоко. Стебель высокий, до 1 м, светло-зеленый,верху рассеянно-опушенный, с 4—10 голыми, овальными, до 9 см длиной листьями. Кисть прямая, однобокая, до 40 см длиной, многоцветковая, с 12—50 (иногда 100) цветками. Прицветники ланцетные, зеленые; цветки со слабым медовым запахом до 3 см длины. Нижние листочки околоцветника овальные, заостренные, зеленоватые, в нижней половине розовато-фиолетовые. Губа без шпорца с глубокой поперечной вырезкой, разделяющей ее на две доли. Задняя доля (до 5,5 мм) чашевидно-вогнутая, внутри красновато-темно-бурая, снаружи зеленоватая; передняя (до 5,5 мм) широко-яйцевидная, зеленовато-бледно-фио-

летовая, при основании с двумя выпуклостями. Завязь слабо опушенная. Размножается преимущественно семенами, но возможно и вегетативное размножение. Опыляется насекомыми: осами, шмелями, журчалками. Самоопыление редкое. Растение многолетнее и



может цвести несколько лет подряд. Цветение растянуто с июля до сентября. Окраска околоцветника изменяется от желто-зеленого до темно-вишневого цвета. Количество плодов различно, от 3 до 9, каждый плод содержит до 4,5 тысяч семян. Семена имеют высокую, до 80%, всхожесть. Проросток находится под землей до 9 лет прежде, чем появятся надземные органы. Зацветает на 10—11 год после прорастания семян [1, 2]. В связи с этими особенностями, а также из-за зависимости жизнедеятельности растения от определенных видов насекомых и симбиоза с определенным видом грибов, считается трудновозобновляемым растением.

Распространение. Встречается от таежно-лесной до субтропической зоны Евразии, включая Среднюю и Малую Азию, Иран, Крым, Кавказ, Скандинавию и Западную Европу. Проник и натурализовался в Северной Америке. В России — в зоне лиственных и смешанных лесов, в Западной и Восточной Сибири, а также в Европейской части, в том числе и на всей территории Смоленской области, включая национальный парк «Смоленское Поозерье» [2].

Места обитания. Растет в светлых лиственных (буковых, дубовых, березовых) лесах, реже хвойных (сосновых) и смешанных, на участках со средней освещенностью по опушкам и «окнам» на богатых гумусом почвах. К pH почвы безразличен, может расти на сухих почвах, но тогда рост замедленный. Встречается в городах, по обочинам дорог, насыпям железных дорог [1, 2].

Численность в природе. Малочислен.

Основные лимитирующие факторы. Уменьшение площадей осветленных лиственных лесов, зарастание опушек и «окон», уменьшение численности насекомых-опылителей.

Культивирование. Отмечены отдельные случаи выращивания растений, перенесенных из естественных мест обитания, испытан в ботаническом саду г. Ленинграда [3].

Принятые меры охраны. По решению МСОП все Ятрышниковые охраняются как ценный, трудно возобновляемый компонент генофонда Земли [1].

Необходимые меры охраны. Обследование известных и выявление новых местобитаний, создание ботанических садов или других резерваций для культивирования орхидных.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Аврорин, 1977.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся на ограниченной территории и в небольшом количестве.

Особенности морфологии и биологии. Высокодекоративное растение высотой до 65 см. Корневая система представлена пальчатым, 4—6-лопастным, сжатым с боков клубнем. Стебель при основании одет буроватыми влагалищами. Листья на верхушке колпачковидно стянуты и сложены вдоль, снизу килеватые, длиной 20—25 см. Соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое, 6—15 см в длину. Прицветники эллиптически заостренные, нижние длиннее цветка, верхние — короче. Цветки лилово-розовые, светло-розовые, почти белые, со слабым приятным запахом гвоздики; боковые наружные листочки околоцветника эллиптические, отогнутые, неравнобокие; два внутренних сближены с яйцевидным средним наружным листочком в шлем. Губа ромбовидная, 5 мм, трехлопастная, с тупыми лопастями, со шпорцем в 1,8 см, серповидно изогнутым, в два раза длиннее завязи. Завязь сильно скрученная. Размножается семенами и крайне редко вегетативно, образуя из одного клубня два и более дочерних клубней. Цветет в июне — июле (августе); плодоносит в августе — октябре. Прорастание семян подземное. Проросток два года живет под землей и лишь на третий год образует зеленый лист. Появившееся растение вегетирует до 6—7-летнего и более возраста, после чего зацветает. В связи с высокой вариабельностью строения цветка (до 10 форм) опыляется различными насекомыми: дневными и ночными бабочками, мухами, пчелами, жуками. Самоопыление очень редко. Отличается особенностью к образованию гибридов с другими видами этого же рода и даже других родов орхидных [1—4].

Распространение. В пределах лесной зоны от берегов Атлантики до берегов Тихого океана: Западная Европа, Малая Азия, Кавказ, Иран, Монголия, Китай, Япония. В России на Дальнем Востоке, в Восточной и Западной Сибири, во всех областях Европейской части. Встречается как на равнинах, так и в горах до 2400 м [2]. Редко и в небольшом количестве по всей территории Смоленской об-



ласти в светлых лиственных и сосновых лесах, на лесных луговинах, опушках, лугах, в зарослях кустарников.

Места обитания. На бедных и богатых, сухих и заболоченных почвах. Предпочитает известковые умеренно влажные почвы.

Численность в природе. Невысокая.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади под светлыми лесными массивами в результате освоения, распашки или превращения в пастбища, а также застарение лесных угодий и превращение их в тенистые леса, осушение лесных массивов.

Культивирование. Есть указания на разведение в ботанических садах после пересадки из естественных местообитаний [5].

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Латвии, Украины, в список редких растений Саратовской области [5, 6].

Необходимые меры охраны. Введение в культуру, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Вахрамеева и др., 1987; 4. Вахрамеева и др., 1993; 5. Кукк, 1980; 6. Чигурьева и др., 1979.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.



ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ *Corallorhiza trifida* Chatel.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве. В России единственный вид рода.

Особенности морфологии и биологии. Растение лишено хлорофилла. Сапрофит. Имеет беловатое корневище, разветвленное в виде кораллов на короткие веточки. Стебли прямые, тонкие, голые, желтоватые 10—30 см высоты, с 3—4 перепончатыми влагалищами. Листовые пластинки редуцированы. Соцветие — кисть длиной 3—8 см, рыхлая, с 2—10 цветками. Прицветники маленькие, ланцетные, заостренные, значительно короче завязи. Цветки длиной 4—6 см, поникающие; листочки околоцветника продолговато-ланцетные, туповатые с одной жилкой; желтовато- или зеленовато-беловатые, иногда с красновато-бурыми кончиками. Губа почти равна им, трехлопастная в нижней части; боковые лопасти маленькие, зубчикообразные; конечная доля относительно большая,



беловатая, с двумя красноватыми продольными полосками и крапинками у основания. Цветет в мае — июне. Опыляется с помощью мелких насекомых. Размножается в основном

семенами, при этом проросток длительное время находится под землей сначала в виде клубенька, а позднее в виде разветвленного корневища [1—4].

Распространение. В России только данный представитель широко распространенного рода встречается в пределах холодного и умеренного поясов как в Азиатской, так и Европейской части. Замечен в северных районах Смоленской области.

Места обитания. В лиственных, хвойных и смешанных лесах с разреженным травянистым покровом на обнаженных участках или среди мхов. Предпочитает тенистые, хорошо увлажненные участки; безразличен к pH и кислотности почвы. На севере встречается, кроме того, и на открытых местах — в сообществах тундры и луговин [1, 2].

Численность в природе. Малочислен. Растет одиночно. Зарослей не образует.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение открытых мест на территории лесных массивов. Вырубка лесов без последующего их возобновления. Изменение растительных сообществ в результате проведения мелиоративных работ. Применение химических мер борьбы с вредителями и болезнями на полях, уничтожающих насекомых-опылителей.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Беларусь и Украины [2, 3].

Необходимые меры охраны. Изучение распространения, биологии, учет численности и контроль за состоянием популяции. Создание ботанических резерватов в местах произрастания.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Алешко, 1987; 4. Алексеев и др., 1988.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого относительно велика, но в ряде районов резко сокращается под влиянием антропогенного фактора.

Особенности морфологии и биологии. Растение многолетнее, высотой 8—25 см, желтовато-зеленого цвета. Стебель у основания



с 3 влагалищами и 2 влагалищными листьями; в пазухе верхнего из этих листьев главная почка стебля развивается в клубень, который остается до следующего года, вследствие чего цветущее растение имеет 2 клубня. Листья продолговатые, островатые. Прицветники равны цветоножкам, цветки зеленоватые или беловатые, собраны в редкую кисть из 2—12 цветков. Губа цветка на верхушке мелкогородчатая, тупая, продолговатая, эллиптическая или яйцевидно-эллиптическая, равная по длине прочим линейным листочкам околоцветника и втрое шире их, прямостоячая; два внутренних листочка околоцветника уже прочих, столбчик удлинённый, вперед согнутый, полуцилиндрический, кверху крылатый; носик пластинчатый, горизонтальный; пыльник наверху с перепончатым придатком, после цветения опадающий; в каждом гнезде пыльника пыльцевое тело состоит из двух совершенно свободных, рядом лежащих масс; рыльце продолговатое; ножка завязи скрученная. Отмечается самоопыление при содействии дождевой воды [1].

Распространение. В России распространен довольно широко в Европейской части, включая Калининградскую область, достигает Западной Сибири, однако везде встречается редко. Северная граница ареала идет примерно по югу Ленинградской области, по Новгородской, Тверской, Ярославской, Костромской, Вятской, Пермской, Свердловской областям, югу Ханты-Мансийского автономного округа. На территории Томской и Новосибирской областей находится восточный предел ареала вида. Южная граница ареала проходит через Белгородскую, Воронежскую, Тамбовскую, Пензенскую, Ульяновскую, Самарскую, Оренбургскую области, Башкирию и Челябинскую область, немного севернее границы с Казахстаном, не пересекая ее. Изолированные местонахождения имеются в Кемеровской области и в Якутии. Встречается в странах Балтии [2]. В Смоленской области относительно редко по торфяным болотам Руднянского, Краснинского, Смоленского районов.

Места обитания. Открытые сфагновые болота с повышенным минеральным питанием, часто на приозерных сплавинах, испытывающих подток грунтовых вод, реже на болотистых лугах.

Численность в природе. Встречается редко. В некоторых местах обычен.

Основные лимитирующие факторы. Мелиорация земель и осушение болот (вид очень чувствителен к понижению уровня грунтовых вод). На прибрежных популяциях от-

рицательно сказывается окультуривание берегов водоемов. В Московской области зафиксировано исчезновение вида в нескольких из ранее известных местонахождений.

Культивирование. Испытывается в ботанических садах Киева и Риги [2].

Принятые меры охраны. Охраняется в некоторых заповедниках (Воронежский, Хоперский).

Необходимые меры охраны. Организация в местах произрастания вида заказников, обеспечивающих постоянство уровня грунтовых вод. Особенно важна охрана на болотах Черноземной зоны, где этот вид встречается в комплексе с другими столь же редкими.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве, но с широким ареалом, высокой экологической амплитудой.

Особенности морфологии и биологии. Растение с цельным, продолговато-яйцевидным, на конце оттянутым в шнуровидное окончание клубнем. Стебли 60 см высотой, при основании с буроватыми влагалищами; выше — с двумя — тремя сближенными листьями 8—18 см длиной. Листья продолговато-яйцевидные, суженные к основанию в крылатый черешок. Еще выше на стебле располагаются 1—3 маленьких ланцетовидных листочка. Соцветие рыхлое, многоцветковое, из 10—30 цветков, цилиндрическое, до 20 см длиной, с сильным приятным запахом. Прицветники зеленые, ланцетные, равны обычно завязи. Листочки околоцветника белые, на конце слегка зеленоватые; средний наружный яйцевидный, тупой, вогнутый, обращен кверху, до 7 мм длиной, сближен с двумя внутренними наподобие шлема; два боковых наружных отклонены в стороны, длиной до 10 мм, неравнобокие,

туповатые. Губа линейная, длиной до 12 мм, с длинным нитевидным, зеленоватым на конце, горизонтальным или косо вниз направленным шпорцем. Пыльник обратнойцевидный с узким связником. Завязь сидячая, скрученная. Размножается почти исключительно семенами, образуя в одном плоде около 20 тысяч семян и, в среднем, 11 плодов на генеративный побег. Семена прорастают только совместно с грибами. Проросток в симбиозе с ними ведет подземный образ жизни в течение 2—4 лет. Первый зеленый лист появляется на 3—5 год. Зацветает растение на 11 год после прорастания семени. В связи с названными особенностями размножения считается трудновозобновляемым растением. Цветет 5—6 лет без перерыва, после чего наблюдается перерыв на 1—2 года. Растение живет 20—27 лет, возможно, дольше. Цветочная почка закладывается за 2 года до цветения. Запах нектара и белые цветки, хорошо различимые в лесной чаще даже в темноте, привлекают ночных бабочек, с помощью которых происходит опыление. Семена созревают через 1,5—2 месяца. Они очень мелкие и распространяются ветром. Вегетативные органы размножения отсутствуют, т. к. молодые клубни весной появляются одновременно с листьями и отмирают осенью вместе с ними. Корни начинают развиваться сразу после появления клубней и отмирают вместе с ними. Очень красивое декоративное, лекарственное растение [1—7].

Распространение. Лесная зона Западной Европы, Малая Азия, Европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь [7, 8]. В небольшом количестве в лесистых местностях по всем районам Смоленской области, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

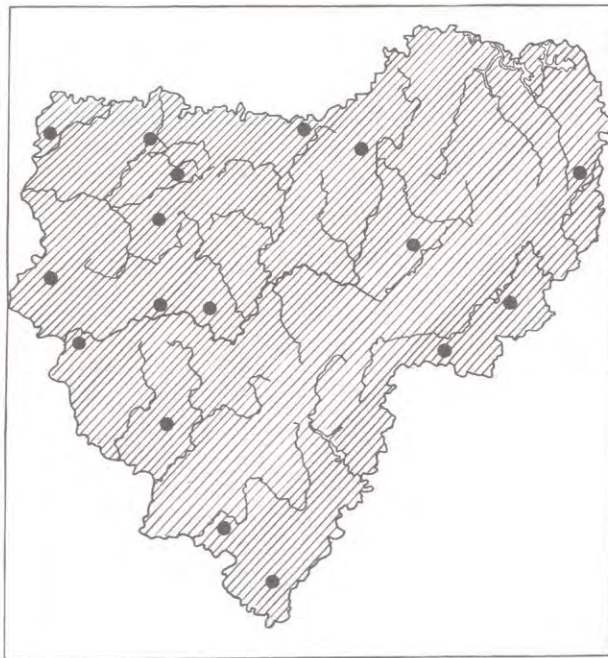
Места обитания. Хвойные, лиственные и смешанные леса, по опушкам, полянам, зарослям кустарников. Растет как на сухих, так и избыточно увлажненных почвах, разной степени плодородия и кислотности. Выдерживает значительное затенение, но предпочитает хорошо освещенные участки с кислой почвой [3].

Численность в природе. Невелика, как правило, встречаются по 3—4 растения вместе.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий; сбор населением цветоносов на букеты, что прерывает семенное размножение, использование клубней в качестве лекарственного сырья. В народе любка двулистная получила названия «ночная фиалка» и «ночная краса-

вица» из-за изящного вида и за приятный запах, который усиливается вечером и ночью.

Культивирование. Выращивается в ботанических садах Москвы, С.-Петербурга [3], Центральном ботаническом саду Белоруссии [7].



Принятые меры охраны. Охраняется в ряде стран Европы, в Белоруссии, Латвии, на Украине; в России внесена в списки охраняемых растений Саратовской и Рязанской областей [3].

Необходимые меры охраны. Организация заповедников и резерватов, введение в культуру.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Вахрамеева, 1991; 4. Осетров, 1983; 5. Сизов и др., 1983; 6. Сизова и др., 1983; 7. Царевская, 1975; 8. Алексеев и др., 1988.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ЛЮБКА ЗЕЛЕНЦВЕТКОВАЯ

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae

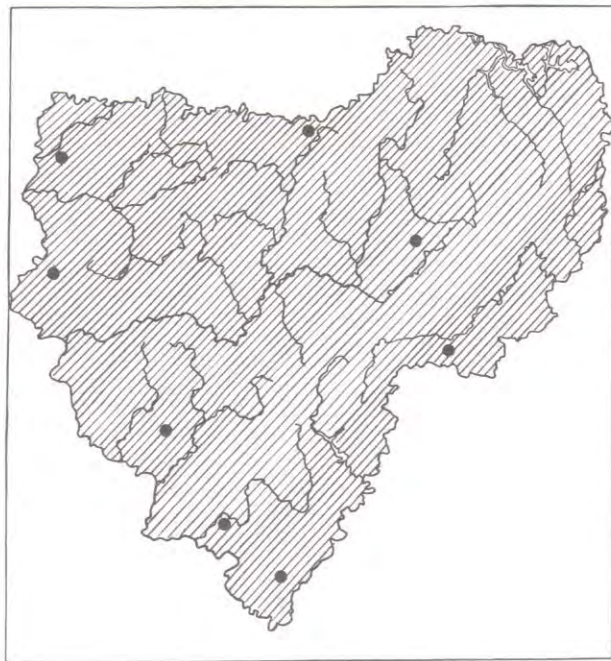
Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Особенности морфологии и биологии. Растение с продолговато-яйцевидным клубнем, имеющим тонкое шиловидное окончание. Стебли 30—60 см. Цветки зеленовато-белые, почти без запаха. Шпорец булавовидно утолщен. Пыльник с широким связником и сильно расходящимися гнездами. Размножается в основном семенами. Цветет в июне — июле. Опыляется ночными бабочками и другими насекомыми (около 30 видов). Оплодотворяемость и плодообразование достигают 25—89%. Семена прорастают только в присутствии грибов, в симбиозе с которыми проросток несколько лет развивается под землей, после чего появляется настоящий лист (на 2—3 недели раньше, чем у любки двулистной). Цветет с большими перерывами до 2—5 лет. Трудновозобновляемый из-за особенностей семенного размножения вид. Декоративное [1, 2].

Распространение. Ареал любки зеленоцветной совпадает в основном с границами широколиственных лесов в Западной Европе, в Крыму, на Кавказе, в Малой Азии. В России встречается в Европейской части. На территории Смоленской области в смешанных, хвойных и мелколиственных лесах в западных районах.

Места обитания. Широколиственные (дубовые, буковые, грабовые), смешанные и, реже, хвойные леса. Экологические возмож-

ности вида достаточно широкие. Растет на сухих почвах разных типов, часто на известняках. Выдерживает сильное затенение [3, 4].



Численность в природе. Низкая, скопленный не образует.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий; сбор населением во время цветения.

Культивирование. Зарегистрированы отдельные случаи выращивания в ботанических садах Украины, Белоруссии, России [3].

Принятые меры охраны. Охраняется во многих странах Европы, в Белоруссии, Латвии, на Украине; в России вид внесен в списки охраняемых растений в Саратовской, Рязанской и других областях [2—6].

Необходимые меры охраны. Введение в культуру.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Вахрамеева, и др., 1987; 4. Вахрамеева и др., 1995; 5. Роост, 1987; 6. Смольянинова, 1976.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве. Единственный вид из рода на территории России.

Особенности морфологии и биологии. Растение с яйцевидным клубнем стеблевого происхождения. Клубень окружен влагалищами старых листьев, которые одновременно служат для запасаания воды. Стебель 8—30 см высоты с одним эллиптическим листом длиной 3—10 см. Лист у основания сужен в черешок, обрамляющий стебель. Очень редко бывает второй лист, который значительно меньше первого. Кисть многоцветковая, 3—15 см длины, содержит до 40—60 мелких цветков. Прицветники ланцетные, равны завязи. Цветки повернуты губой кверху, слабо отклоненные, зеленоватые. Листочки околоцветника до 2,8 см длины и равны по длине губе. Листочки наружного круга яйцевидные, внутреннего — линейные. Губа при основании широкояйцевидная, к концу суженная, несколько вогнутая. Размножается в основном семенами; цветет в июне — июле. Опыляется мелкими насекомыми. Семена прорастают медленно, жизнедеятельность про-

ростков зависит от симбиоза с грибами определенного вида; цветение наступает на 11—17 год. В связи с этими особенностями размножения относится к трудновозобновляемым видам [1—3].



Распространение. Род включает около 300 видов, распространенных по всему земному шару, кроме Новой Зеландии. В России встречается только один вид, который распространен в пределах всей лесной зоны [4]. Отмечен в лесах северных районов Смоленской области.

Места обитания. По разреженным лесам, на лесных луговинах, среди кустарников, как на умеренно сухих, так и на заболоченных землях, часто вместе со сфагнумом.

Численность в природе. Встречается редко, больших скоплений не образует.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей редких лесов, опушек, лесных луговин, их зарастание и переход в мелколесье и затемненные лесные массивы.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Латвии, Украины [2—4], в список охраняемых растений Московской области [3].

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Вахрамеева и др., 1993; 4. Смольянинова, 1976.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

в июне — августе. Опыляются двукрылыми насекомыми, привлекаемыми слабым медовым запахом. Подземные органы представлены двураздельным клубнем, концы которого шиловидно удлинены. Размножение,



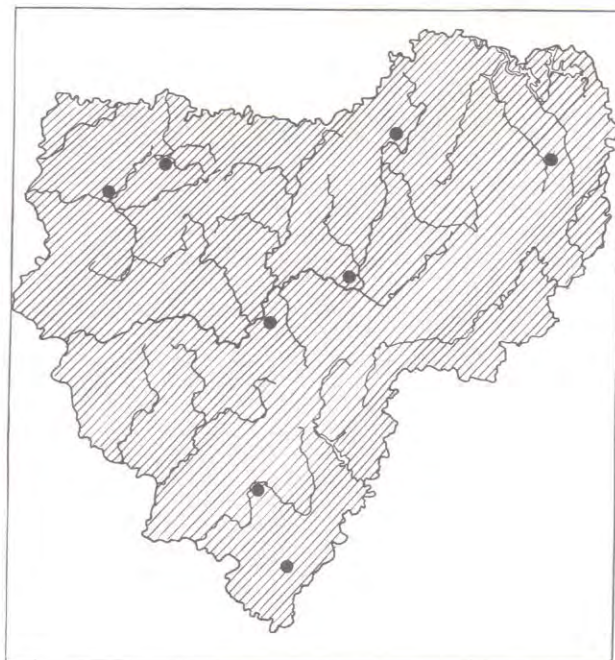
ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНый

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Отдел Покрывосеменные — Angiospermae
Класс Однодольные — Monocotyledones
Семейство Орхидные — Orchidaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве.

Особенности морфологии и биологии. Многолетник. Стебли 10—35 см высоты с 2—5 эллиптически-яйцевидными или ланцетными листьями длиной 2—9 и шириной 3—5 см, причем верхние листья меньше и более заострены. Соцветие — негустая кисть 2—10 см длиной, состоящая из 5—30 цветков небольшого размера — 5—7 мм, с линейно-ланцетными или ланцетными, туповато-заостренными прицветниками. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, туповатые, средний — вогнутый, а боковые — неравнобокие. Два листочка внутреннего круга линейные с одной жилкой, туповатые. Шпора около 2 мм длиной и 1 мм шириной, цветет



главным образом, семенное, но есть случаи размножения вегетативного — корневыми клубнями. Декоративен [1—3].

Распространение. Встречается в Китае, Северной Америке, в северной части Западной Европы. На территории России распространен в основном в пределах лесной и тундровой зон как в Европейской, так и в Азиатской части до берегов Тихого океана. На юге встречается в горах в пределах умеренного пояса [1—3]. На территории Смоленской области встречается в поймах рек Днепра, Гжать, Сож и др., по берегам озер.

Места обитания. Растет на лугах, пастбищах на сухих и сырых кислых, нейтральных и щелочных почвах различного механического состава; предпочитает участки с негустым и низким травостоем.

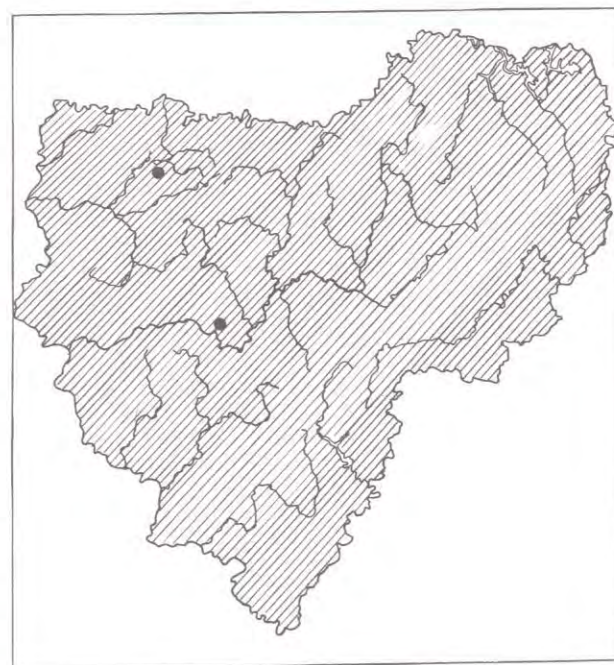
Численность в природе. Встречается обычно одиночно или небольшими группами, очень редко — скоплениями.

Основные лимитирующие факторы. Распашка лугов и пастбищ, светлых закустаренных участков, закисление и заболачивание лугов и пастбищ; естественное затенение лесных массивов из-за роста подлеска.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Латвии, Украины [3].

Необходимые меры охраны. Изучение распространения, учет численности, организация заказников, введение в культуру.



Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Вахрамеева и др., 1991.
Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ ***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch**

Отдел Покрытосеменные — **Angiospermae**
Класс Однодольные — **Monocotyledones**
Семейство Орхидные — **Orchidaceae**

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение с горизонтальным укороченным корневищем. Стебли высотой 15—50 см, прямые или чуть извилистые, с 6—9 линейно-ланцетными листьями. Довольно крупные белые цветки собраны в колосовидное соцветие из 3—5 цветков. Завязь голая, как и все растение, верхняя лопасть

губы тупая, короче прочих листочков околоцветника, ширина ее превышает длину; наружные листочки околоцветника островатые; губа очень короткая; цветки белые с желтым

пятном на конце губы. Прицветники значительно короче цветка; колос с довольно большим числом цветков. Листья ланцетные, заостренные, часто превышающие колос. Размножение семенное и вегетативное. Опылителями являются пчелы из рода *Halictus*. Самоопыление отсутствует. Декоративное [1—3].

Распространение. В пределах России ареал представлен тремя отдельными частями. Наиболее крупная находится в Центральном и Центрально-черноземном районах, меньшая — на Северном Кавказе и совсем небольшая — на юге Урала, в Башкортостане, где вид является реликтом плейстоценового возраста. Вне России этот вид распространен в Европе, Малой Азии, Иране, проникает в Гималаи. Занимая широкий ареал, вид является флористической редкостью [3, 4]. В Смоленской области встречается единично на низинном лугу восточнее Колодни, а также в березняке восточнее озера Мутное (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. Преимущественно в лиственных, реже в смешанных лесах, в зарослях кустарников.

Численность в природе. Встречается очень редко. Из многих мест уже исчез. В Крыму известно 7 местонахождений на площади 4,5 га, всего 71 особь, в Молдавии несколько сотен особей, в Армении — под угрозой исчезновения [4].

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания в результате интенсификации землепользования, повышенной рекреационной нагрузки, сбор и выкапывание цветущих растений населением.

Культивирование. Выращивается во многих ботанических садах, в том числе в С.-Петербург (БИН) [3, 4].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР, в Красные книги Эстонии, Литвы, Белоруссии, Украины. Рекомендован к внесению в Красную книгу Армении. Охраняется в заповедниках Мыс Мартьян, Кодры, Закатальском, Ялтинском и других. Внесен в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора цветов и выкапывания растений. Создание заказников, организация контроля за состоянием популяций на охраняемых территориях, введение в культуру, сохранение естественных условий в местах произрастания.

Источники информации: 1. Козловская, 1986; 2. Маевский, 1964; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ ***Cephalanthera rubra* (L.) Rich.**

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение с восходящим или почти вертикальным корневищем. Высокий, 25—60 см, изогнутый ребристый стебель, на котором равномерно расположены 5—8 заостренных, продолговато-ланцетных листьев, венчает состоящее из 2—5 цветков изящное соцветие. Цветки крупные, до 2 см в диаметре, лилово-розовые. Цветоножки и завязь мелкоопушенные. Цветки неправильные; вместо обычных чашечек и венчика имеется шесть венчиковидных окрашенных листочков (нижняя губа шире других). Верхняя лопасть губы треугольная, заостренная, почти равная прочим, острым листочкам околоцветника, ширина ее менее длины. Губа беловатая, сверху с алой окраиной. Прицветники равны завязи или длиннее ее, ланцетные. В единственной тычинке цветка, сросшейся с завязью в колонку, в двух гнездах созревает пыльца, склеенная в плотную массу головчатой формы. Отсюда и название — «пыльцеголовник». Плоды — коробочки, наполненные огромным количеством семян. Семена лишены питательных веществ, прорастают с трудом. Семенное размножение затруднено, так как оно происходит лишь при наличии в почве грибов — симбионтов. Декоративное [1—3].

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Западная Европа, Малая Азия. Спорадически встречается во многих областях средней полосы — Псковской, Тверской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Брянской, Курской и др. В Смоленской области встречается единично в сосновых борах Велижского, Угранского районов и в национальном парке «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Сосновые, смешанные, лиственные леса, кустарники (на глинистой и известковой почвах); в горах Кавказа — до среднего горного пояса.



Численность в природе. В равнинной части ареала встречается очень редко, единичными особями или небольшими группами. В Крыму известно 9 местонахождений. В Армении находится под угрозой исчезновения [1].

Основные лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сбор населением как декоративного растения, разного рода строительные, лесохозяйственные работы, туризм).

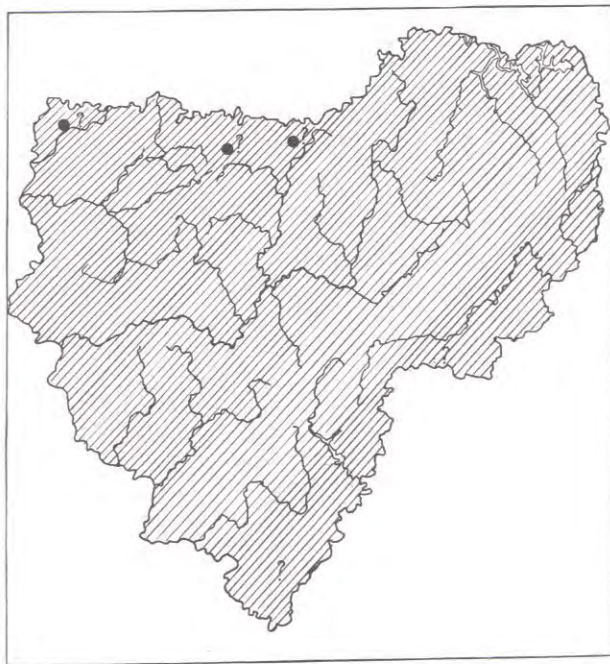
Культивирование. Разводится в ботанических садах С.-Петербурга, Киева, Минска, Екатеринбурга, Уфы [1, 4].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР, а также в Красные книги других стран СНГ. Охраняется в заповедниках (Мордовском, Кавказском, Карпатском, Волжско-Камском, Жигулевском и др.). Внесен в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора цветущих растений и выкапывания их, создание ботанических резерватов в местах массового произрастания вида, контроль за состоянием его популяций.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Алешко и др., 1987; 3. Козловская, 1986; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.



ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Растение имеет короткое, толстоватое, с многочисленными придаточными корнями корневище. В молодом возрасте корни находятся в симбиозе с грибами, во взрослом — симбиоз отсутствует. Стебель 25—60 см высоты с двумя сближенными, почти супротивными листьями. Нижний лист голый, более толстый, с буроватым влагалищем; верхний — коротко железисто-опушенный. В верхней части стебля имеются еще от 1 до 3 маленьких листочков. Соцветие — кисть из мел-



ких, желто-зеленоватых, до 40 и более цветков с заостренными прицветниками, на относительно длинных, до 6 мм, железисто-волосистых цветоножках. Листочки наружного и внутреннего кругов околоцветника почти одинаковой длины. Губа в 2—3 раза длиннее, обратно-яйцевидная, почти до середины надрезанная на две лопасти. Цветет в июне — июле. Опыляется мелкими пчелиными, бабочками, наездниками и пилильщиками. Цветение продолжается более месяца. После опыления завязывается 37—66% плодов. Семенное размножение затруднено, так как после прорастания семян проросток живет до 4 лет под землей, и лишь после этого появляется надземный побег, который зацветает только на 11—15 год. Поэтому большую роль играет вегетативное размножение с помощью корневых отпрысков. Декоративное [1—5]. В связи с этими особенностями размножения вид относят к трудно возобновляемым. Поэтому большую роль в его сохранении играет вегетативное размножение с помощью корневых отпрысков.

Распространение. В лесной зоне Западной Европы, Малой Азии, на Кавказе и Средней Азии. В России — в Сибири и Европейской части [2, 3, 5]. В Смоленской области в сфагновых сосняках, мшистых ельниках на территории Шумячского, Демидовского и Велижского районов, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Хвойные, широколиственные и смешанные леса, под густым пологом и на опушках. Предпочитает нейтральные и щелочные почвы, но может расти и на кислых. Встречается как на равнинах, так и в горах до 2000 м, в сухих и сырых местах, на нарушенных участках по обочинам шоссе и железных дорог [1—3].

Численность в природе. Больших скоплений никогда не образует. Встречается одиночными экземплярами и небольшими группами преимущественно в сфагновых сосняках и мшистых ельниках [2, 3].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади лесных массивов.

Культивирование. Легко выращивается в культуре, в тенистых местах на суглинистых и торфяных почвах с добавлением извести. Испытан в ряде городов [5, 7].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

Охраняется в Березниковском биоценологическом заповеднике, в Беловежской Пуще [2], на Украине, в Карелии [8], в Московской области в четырех заказниках [8].



Необходимые меры охраны. Охрана лесов, создание резерваций и других охраняемых территорий, введение в культуру.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Козловская, 1986; 5. Варлыгина, 1995; 6. Лукс, 1961; 7. Лукс, 1980; 8. Аврорин, 1977.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova

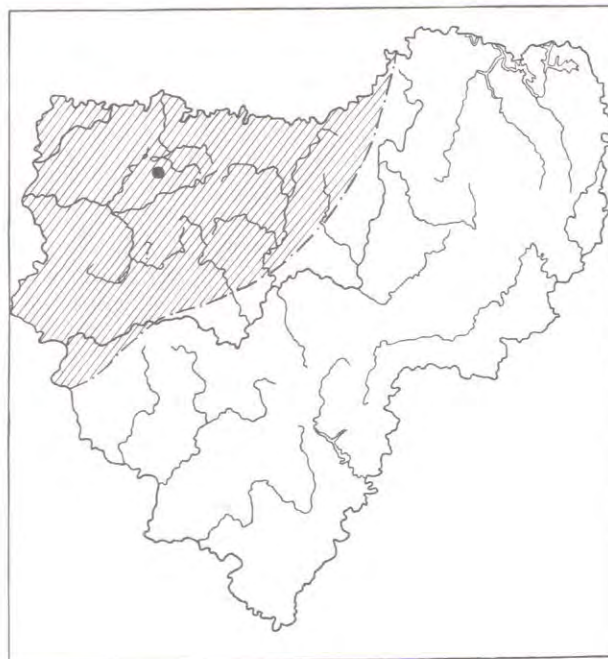
Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Растения 30—60 см высоты с глубоко 2—4-раздельными клубнями, с утонченными на концах лопастями. Стебли довольно толстые, прямые, полые, листья в числе 4—5, продолговато-ланцетные, пятнистые. Два нижних листа 9—20 см длиной и 2—3,2 см шириной, самые верхние листья достигают основания колоса, мелкие, заостренные. Соцветие — густой, многоцветковый, короткоцилиндрический колос; прицветники узколанцетные, верхние равны цветкам. Цветки фиолетово-пурпурные; средний наружный листочек околоцветника и 2 боковых внутренних сложены в шлем, боковые наружные листочки отогнуты; наружные листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, тупые, средний вогнутый, 7—9 мм длины, боковые — неравнобокие, обычно с более темными пятнышками; два листочка внутреннего круга тупые, почти яйцевидные, немного меньше среднего наружного. Губа округло-ромбическая, трехлопастная, с темно-фиолетовыми пятнышками; боковые лопасти полукруглые, средняя лопасть яйцевидно-треугольная, чуть длиннее боковых; шпорец 7—9 мм длины, цилиндрически-конический, тупой. Завязь сидячая, скрученная. Цветет в июне — июле. Размножается семенами. Декоративное [1, 2].

Распространение. Вид, с разорванным ареалом. Скандинавия, Прибалтика и Средняя Европа. Северные и центральные районы Европейской части России, Алтай [3]. В Смо-

ленской области очень редок. Смоленский национальный парк «Смоленское Поозерье» на низинных лугах к западу от озера Сапшо.



Места обитания. Замшелые ключевые болота, сырые луга, заросли кустарников, днища известковых карьеров и оврагов.

Численность в природе. Очень редок. Численность сокращается из-за сбора цветущих растений населением.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания в результате мелиорации и окультуривания, изменение гидрологического режима, сбор растений населением.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Эстонии, Латвии, России.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора. Создание заказников.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Невский, 1935.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*

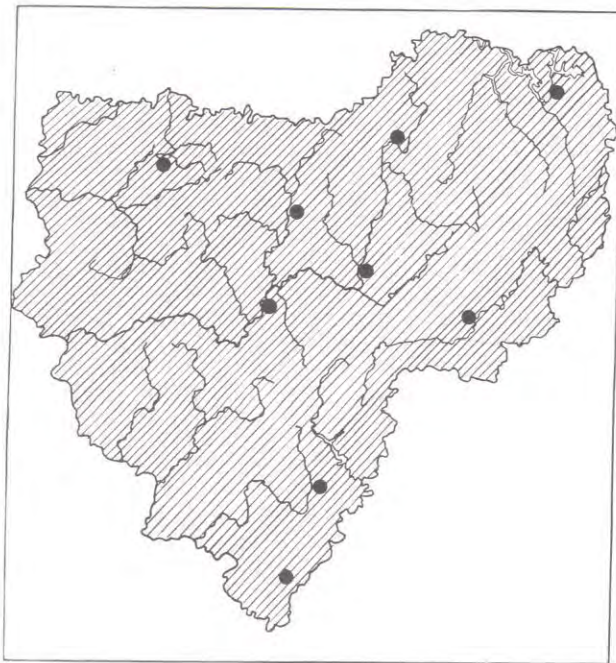
Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но сокращается довольно быстро.

Особенности морфологии и биологии. Растение до 50 см высотой с крепким стеблем, глубоко-пальчато-раздельным клубнем и многочисленными зелеными (без пятен) листьями, почти линейными, до 25 см длины с башлычнообразной верхушкой. Соцветие густое, яйцевидное; с ланцетными, по краям и средней жилке пурпурными прицветниками. Цветки красноватые до темно-красных; губа с темным рисунком из пятнышек и линий; очень редко встречаются растения со слабо окрашенными розоватыми или кремовыми цветками. Околоцветник с листочками яйцевидно-продолговатой формы, отогнутыми назад. Средний листочек наружного круга до 8 мм длины с загнутой верхушкой. Губа 5—8 мм длины, неясно трехлопастная, ромбовидная. Шпорец конический. Цветет в июне. Размножается семенами. Каждое растение дает до 50 тысяч семян. Оплодотворяется до 60% цветков. Первые 2—3 года после прорастания семени проросток находится под

землей, и только после этого появляется настоящий зеленый лист. Первое соцветие формируется на 10—11 год жизни, а иногда и на 18-й. Вегетативно не размножается. В связи



с названными особенностями размножения, вид относят к трудновозобновляемым [1, 2].

Распространение. Европа, Кавказ, Иран, Европейская часть России и Западная Сибирь [2, 3]. На территории Смоленской области по поймам рек Днепр, Угра, Сож и др., в том числе на заболоченных местах территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В Смоленской области на сырых низинных и пойменных лугах, по лесным полянам, моховым болотам, среди заболоченных кустарников. Способен выдерживать слабый выпас и сенокосение во второй половине лета, но не переносит длительного затопления водой.

Численность в природе. Малочислен, больших скоплений не образует.

Основные лимитирующие факторы. Затопление водой, осушение болот, распашка заливных и пойменных лугов.

Культивирование. Отмечены отдельные случаи выращивания в ботанических садах Западной Европы, Северной Америки, России [4], испытан в ботанических садах Ленинграда и Сухуми [5].

Принятые меры охраны. Занесен в Красные книги Латвии, Украины [2—6].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, введение в культуру.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Смольянинова, 1976; 4. Кукк, 1980; 5. Аврорин, 1977; 6. Чопик, 1979.

Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

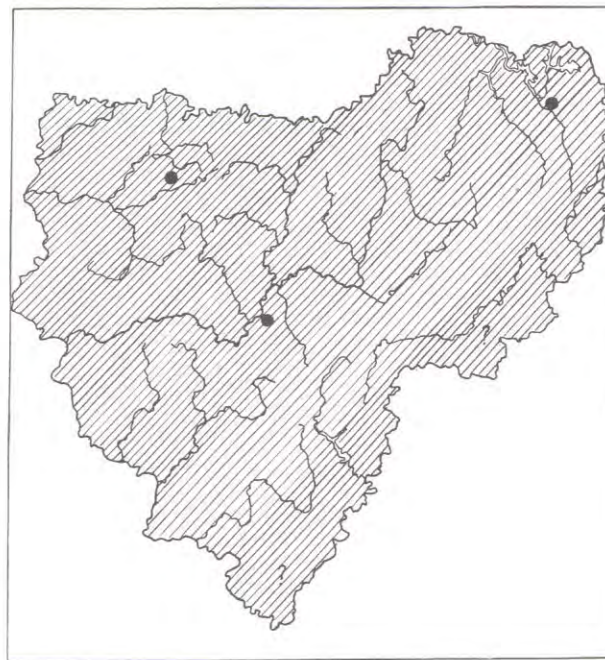
ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ *Orchis ustulata* L.

Отдел Покрывосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается.

Особенности морфологии и биологии. Многолетнее растение 15—30 см высотой с яйцевидными, почти шаровидными клубнями. Стебель на 2/3 своей высоты олистственный. Листья продолговато-ланцетные, к основанию суженные, туповатые, 6—8 см длины и 0,5—1,5 см ширины. Соцветие — густой многоцветковый колос. Прицветники маленькие,

равные половине завязи или короче, ланцетные, заостренные, двухцветные, лиловатые. Цветки с медовым запахом, двухцветные, с темно-пурпурным шлемом и беловатой или нежно-розовой с красными пятнышками гу-



бой. Все листочки околоцветника, кроме губы, сложены в тупой на верхушке шлем. Листочки наружного круга околоцветника 3—4 мм длины, яйцевидные; внутренние листочки продолговатые, немного короче наружных. Губа глубоко трехлопастная, 4—5 мм длины; боковые ее доли короткие, линейные, тупые; средняя доля более длинная, постепенно кверху расширенная, коротко двухлопастная; шпорец в 2—3 раза короче завязи, белый, тупой, слегка дуговидно изогнутый. Завязь сидячая, скрученная. Цветет в апреле — июне. Зацветает в 13—16 лет. Декоративное [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Прибалтика, Средиземноморье, Малая Азия. Европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь. В Смоленской области довольно редко, найден нами на заболоченных местах оз. Круглое, Долгое, Рытое и др. территории национального парка «Смоленское Поозерье» [3, 4].

Места обитания. Болотистые луга, лесные поляны. На мелкопесчаных почвах, богатых гумусом, слабо кислых, иногда нейтральных или слабощелочных (рН 4,5—7,5), от средне-сухих до влажных [1].

Численность в природе. Встречается довольно редко. Численность сокращается из-за сбора в качестве декоративного растения, а также в результате осушения лугов.

Основные лимитирующие факторы. Сбор, мелиорация.

Культивирование. Данных нет.

Принятые меры охраны. Внесен в Красные книги Украины, Латвии, Эстонии, России.

Необходимые меры охраны. Создание заказников, запрет сбора.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Чигуряева, Миловидова и др., 1979; 3. Маевский, 1964; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается под влиянием антропогенного фактора.

Особенности морфологии и биологии. Растение с тонким прямым или иногда извилистым стеблем до 50 см высоты, с двух-



трехлопастным клубнем и длинными корне-
видно утонченными окончаниями лопастей.
Листья прямые, заостренные, узкие, до 15 мм
ширины и 14 см длины, прямые, направ-
ленные вверх или немного отклоненные, ли-
нейные, сложенные вдоль, с темно-бурыми
пятнами или без них. Цветки розово-фио-
летовые, иногда очень светлые, собраны в
довольно густую кисть. Прицветники лан-
цетные, почти равны цветкам. Губа округло-
яйцевидная, до 10 мм длины и 12 мм ширины,
коротко трехлопастная, с более темным фио-
летовым рисунком, покрыта мельчайшими
сосочками. Средняя лопасть губы длиннее бо-
ковых или равна им, треугольная, боковые
лопасти полукруглоромбические. Шпорец
прямой, к концу немного суженный, до 10 мм
длины. Цветет в июне — июле [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Средняя
Европа, государства Балтии и Калининград-
ская область, средняя полоса и север Евро-
пейской части России, кроме Заполярья,
южная граница ареала проходит по Брян-
ской, Тульской, Рязанской, Горьковской, Ки-
ровской областям, а восточная — по север-
ному Уралу. Изолированные местонахожде-
ния имеются на Среднем и Южном Урале,
в Западной и Восточной Сибири [3]. В Смо-
ленской области очень редок. Отмечен в
национальном парке «Смоленское Поозерье»
(к западу от озера Мутное, низинные сфаг-
новые болота озера Сапшо).

Места обитания. Сфагновые болота, чаще
на границе между сфагновым болотом и сос-
няком.

Численность в природе. Встречается очень
редко, единичными особями. В северных
районах — небольшими рассеянными группами.

Основные лимитирующие факторы. На-
рушение гидрологического режима местооби-
таний в результате окультуривания ланд-
шафта и мелиорации земель, особенно в
южной части ареала.

Культивирование. Выращивается в бота-
ническом саду Кирова [3].

Принятые меры охраны. Вид занесен в
Красные книги РСФСР, Украины. Охраняет-
ся в Лапландском, Висимском и Алтайском
заповедниках.

Необходимые меры охраны. Создание за-
казников, выращивание в культуре.

Источники информации: 1. Невский, 1935;
2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Красная книга РСФСР,
1988.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo

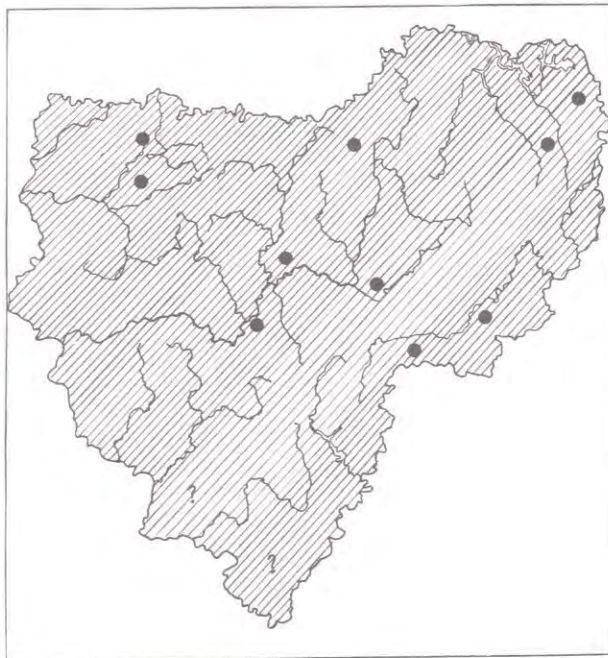
Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встре-
чающийся в небольшом количестве или на
ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Мно-
голетнее травянистое растение. Стебель пят-
нистый, 25—50 см высотой, при основании
3,5—8 мм толщиной. Листья, 2—6 или 5—
8 штук, пятнистые, почти плоские или слегка
вдоль сложенные, туповато-заостренные;
нижний — 5—10 см длины и 0,8—3 см ши-
рины, продолговато-ланцетный, тупой; два
следующих — продолговато-ланцетные, за-
остренные, 6—15 см длины и 1—2 см ши-
рины; самые верхние — линейные, слегка из-
вилистые, заостренные, 2—9 см длины и
2—5 мм ширины, основания колоса не дости-
гают. Колос яйцевидно-цилиндрический, гус-
той, многоцветковый, 3—9 см длиной и 2,9—
3,9 см в диаметре. Прицветники узко-ли-
нейно-ланцетные, заостренные, короче цвет-
ков, 2—2,5 мм длины. Цветки бледно-ро-
зовато-лиловые; губа с мелкими фиолетовы-
ми пятнышками, расположенными продоль-
ными, вытянутыми рядами или слившимися



в короткие линии; наружные листочки околоцветника ланцетные, туповатые; боковые — 7—9 мм длины и 2,5—3 мм ширины, неравнобокие и часто покрыты кольчатыми пятнышками; средний 6,5—8 мм длины; два листочка внутреннего круга околоцветника почти равны среднему, наружному — ланцетные, неравнобокие; губа обратно-почковидная, 7—10 мм длины и 10—12 мм ширины, на конце коротко трехлопастная со средней лопастью более маленькой и узкой, зубчикообразной, широкотреугольной, туповатой, 2,5—2 мм длины; боковые лопасти губы по наружному краю закругленные и слегка городчато-зубчатые; шпорец цилиндрический, прямой, тупой, немного короче завязи, 6—8 мм длины и 1—1,5 мм толщины. Корневая система образована придаточными корнями, отходящими от основания побега. Клубни замещающего типа, т. е. образуются по одному в год и служат лишь для продолжения жизни особи. Предыдущие клубни отмирают вместе со стеблем. Цветет в мае — июне. Размножается семенами. Для лекарственных целей используются клубни. Декоративное. Лекарственное растение [1—3].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа; Европейская часть России [1, 2]. Северо-восточная и центральная часть территории Смоленской области, отмечен по низинным, сырым лугам, заболоченным местам территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Заболоченные леса, влажные лесные поляны.

Численность в природе. Изредка встречается почти по всей территории области, но нигде не образует крупных скоплений.

Основные лимитирующие факторы. хозяйственная деятельность человека, рубка леса, мелиорация; сбор населением на букеты и клубней для лечебных целей.

Культивирование. Выращивается в ряде ботанических садов (Киев, Москва, С.-Петербург) [4]. Описаны случаи выращивания растений, выкопанных в природе.

Принятые меры охраны. Охраняется во многих странах мира по решению МСОП, как и все орхидные [2—4].

Необходимые меры охраны. Природоохранные мероприятия общего назначения.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Вахрамеева, 1991; 3. Гесь и др., 1977; 4. Кукк, 1980.
Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo

Отдел Покрытосеменные — Angiospermae

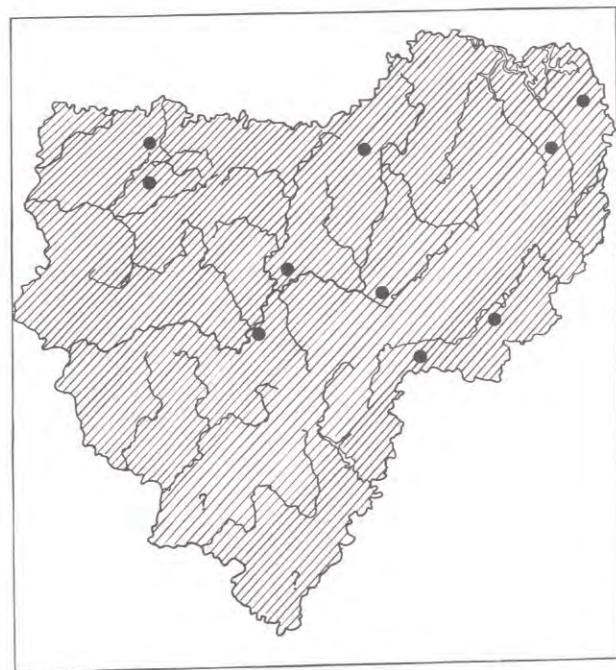
Класс Однодольные — Monocotyledones

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Растение с 2—4 пальчато-лопастными сплюснутыми яйцевидными корневыми клубнями, с тупыми или оттянутыми шнуровидными окончаниями. Стебли 25—65 см высоты, при основании до 7 мм толщины, плотные. Листья сверху темно-зеленые с фиолетово-коричневыми пятнами; очередные, 4—8 штук; снизу одноцветные сизовато-зеленые, отклоненные, плоские; нижний — обратно-яйцевидный, тупой, закругленный, 4—12 см длины и 2—4,5 см ширины; два следующих — продолговато-ланцетные, тупо заостренные, 6—15 см длины и 0,8—3,5 см ширины; самые верхние — узко линейно-ланцетные, заостренные, прямые, прицветникообразные, значительно не достигающие основания колоса. Колос цилиндрический, густой, но более редкий, чем у ятрышника пятнистого, 4—14 м длины, 2,5—3 см ширины. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, все короче цветков, 6—12 мм длины. Цветки розовато-лилово-фиолетовые; губа с резко обозначенным фиолетовым рисунком из пятнышек, слившихся в продольные прерывистые выгнутые наружу линии; наружные листочки околоцветника широколанцетные, туповатые; 6,5—9 мм длины и до 3 мм ширины; средний чуть длиннее двух внутренних, 6—8 мм длины; губа в очертании округло-ромбическая, 7—10 мм длины и 9—10 мм ширины; на одну треть или до половины надрезанная на 3 лопасти, из которых средняя выдается вперед, 3—4 мм длины и при основании 1,5—2,5 мм ширины; боковые лопасти губы ромбические, по наружному краю городчато-тупозубчатые; шпорец цилиндрический, прямой, 6—8 мм длины и 1—1,5 мм толщины, немного короче завязи. Цветет в июне — первой половине июля. Размножается семенами. Жизнь проростков зависит от симбиоза с грибами определенного вида. Декоративное. Лекарственное [1—4].

Распространение. Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа; Европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Северная Монголия [2—4]. В Смоленской области довольно редок в северной и центральной



ной части, в том числе отмечен по заболоченным местам и низинным лугам территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Лесные луга, опушки, заросли кустарников.

Численность в природе. Невелика, встречается одиночно или по 3—4 растения вместе.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека; сбор населением на букеты и для лечебных целей.

Культивирование. Известны случаи перенесения из естественных местообитаний в ботанические сады С.-Петербурга, Киева и Москвы [5—7].

Принятые меры охраны. Охраняется во многих странах мира по решению МСОП, как и все орхидные.

Необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников, введение в культуру.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Смольянинова, 1976; 3. Вахрамеева, 1980; 4. Вахрамеева, 1982; 5. Чопик, 1978; 6. Кукк, 1980; 7. Лукс, 1961.

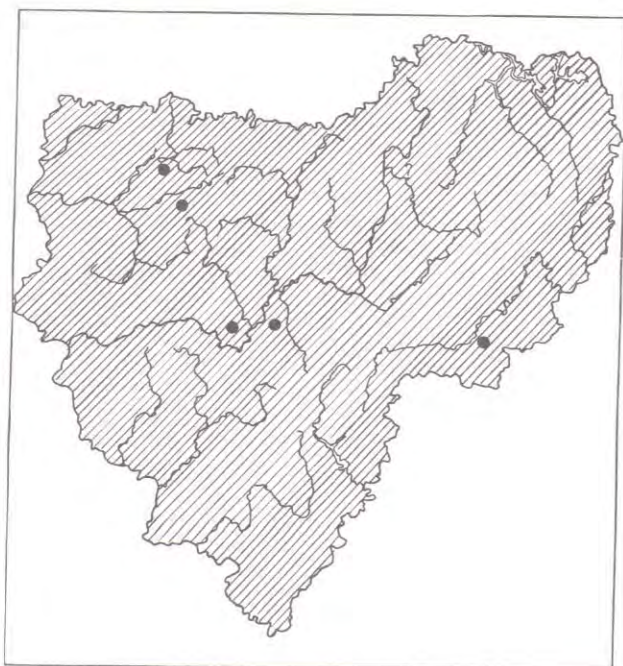
Составитель Е. В. МОРОЗОВА.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ *Orchis militaris* L.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. II категория. Вид, численность которого относительно велика, но резко сокращается под влиянием антропогенного фактора (интенсивный выпас, осушение). По решению МСОП все орхидные охраняются как ценный, трудно возобновляемый элемент генофонда растений Земли.

Особенности морфологии и биологии. Травянистый многолетник с простым прямостоячим стеблем высотой 20—50 см и 2 яйцевидными цельными, неразветвленными корневыми клубнями (прошлого и текущего года). Листья сосредоточены в нижней части стебля, крупные, блестяще-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 листочки околоцветника обращены вверх и сложены наподобие шлема. Шпорец длиной 5—6 мм, в 2 раза короче завязи, узкоцилиндрический. Стебель



в верхней части безлистный. Размножается преимущественно семенами, не имеющими запасных веществ, которые прорастают толь-

ко в случае контакта с определенными видами почвенных грибов-симбионтов. Иногда бывают случаи образования дополнительных дочерних особей за счет корневых клубней. Цветет в июне — июле [1—3, 5].

Распространение. Вид палеоарктический, преимущественно средневропейский, но встречается также на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. В Смоленской области встречается по сыроватым лугам, кустарникам, полянам вокруг озер Сапшо и Рытое (национальный парк «Смоленское Поозерье»).

Места обитания. Низменности; в горах до среднего пояса. Сыроватые луга, лесные поляны, лужайки, опушки, берега лесных ручьев и рек [2].

Численность в природе. Встречается рассеянно, в восточных районах особенно редко. Численность повсеместно снижается.

Основные лимитирующие факторы. Истребляется для получения круглого салепа в официальной и народной медицине, а также на букеты. Исчезновению вида способствуют выпас, сенокосение, распашка, осушительная мелиорация, внесение минеральных удобрений, загрязнение сточными водами.

Культивирование. Хорошие результаты получены при испытании в Никитском ботаническом саду — в зоне естественного произрастания вида. Испытан в культуре в Петербурге и в Москве. Культивирование затруднено необходимостью обеспечить существование грибов-симбионтов, образующих микоризу на корнях этого вида [2, 4].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу СССР, а также в Красные книги ряда стран СНГ. Охраняется в заповедниках Алтайском, Каневском, Столбы, Центрально-Черноземном и др. Внесен в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Необходимые меры охраны. Запретить выкапывание корневых клубней; повсеместно контролировать выполнение решения МСОП об охране всех видов семейства орхидные, запретить распашку лугов и организовать заказники в местах с достаточным обилием этого вида.

Источники информации: 1. Губанов и др., 1990; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Маевский, 1964; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Невский, 1935.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.

КОРОТКОНОЖКА ПЕРИСТАЯ
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.

Отдел Покрытосеменные — *Angiospermae*
Класс Однодольные — *Monocotyledones*
Семейство Злаковые — *Gramineae*

Статус. III категория. Вид, встречающийся в небольшом количестве и на ограниченной территории.

Особенности морфологии и биологии. Многолетник с подземными горизонтальными корневищами, одетыми, как и основание побегов, бурыми чешуевидными листьями. Листья голые или с редкими волосками. Стебли высотой 50—80 см, прямые, их узлы коротко волосистые. Соцветие — колосовидная кисть (т. е. ножки колосков очень короткие, длиной 3—4 мм, поэтому колоски не сидячие) до 10—12 см длины. Колоски с 9—13 цветками. Колосковые и нижние цветковые чешуи волосистые, последние также с остями длиной 3—4 мм. Цветет в июне — июле, с 6—7 до 10 часов [1, 2]. Опыление происходит примерно в течение 1—2 часов и наступает сразу после цветения [3, 4].

Распространение. Западная Европа, Центральная и Восточная Азия [1]. Европейская часть России, Кавказ, Сибирь до Байкала. В Смоленской области рассеянно в мелколиственных лесах Демидовского района. На территории национального парка «Смоленское Поозерье» найден пока на юго-западном склоне озовой гряды оз. Чистик.

Места обитания. Широколиственные, мелколиственные, хвойно-широколиственные или байрачные леса, на слабооподзоленных или серых лесных почвах, деградированных черноземах и горных бурых почвах.

Численность в природе. Во всех областях средней полосы Европейской части России довольно обыкновенна, на севере и юго-востоке более редка [2].

Основные лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий обитания, ограничение выпаса скота.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1988; 2. Маевский, 1964; 3. Пономарев, 1954; 4. Прокудин, Вовк и др., 1977.

Составитель Н. В. ФЕДОСКИН.



- лей раннецветущих растений // Материалы к изучению природы Западной области. Смоленск, 1934.
- Миняев Н. А.** Сем. Свинчатковые — Plumbaginaceae // Флора Ленинградской области. Т. 4. Л.: Изд. ЛГУ, 1965.
- Миняев Н. А., Кутявина Н. Г.** К систематике рода *Armeria* (DC) Willd., встречающихся в СССР. Новости систематики растений. Т. 11. М.—Л.: Изд. Наука, 1974.
- Митина М. Б.** Влияние осоки волосистой на распределение и обилие эфемероидов в дубовом лесу // Вестн. ЛГУ, № 15, сер. биол., вып. 3, 1965.
- Науялис И. И., Филин В. Р.** Кочедыжник женский // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. Изд. МГУ, 1983.
- Невский С. А.** Сем. ятрышниковые — Orchidaceae // Флора СССР. Т. IV. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1935.
- Нейштадт М. И.** Определитель растений средней полосы Европейской части СССР. М.: Просвещение, 1963.
- Овчинников П. Н.** Роды рогозавник, оксигрифис, ползунок, чистяк, лютик, траутфеттерия // Флора СССР. Т. VII. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1937.
- Овчинников П. Н.** Род чистяк // Флора СССР. Т. VII. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1937.
- Окснер А. М.** Флора лишайников Украины. Т. 1. Киев. Вид. АН УССР, 1956.
- Определитель растений Мещеры** / Под ред. В. Н. Тихомирова. Ч. II. М.: Изд. МГУ, 1987.
- Орлов Б. Н., Гелашвили Д. Б., Ибрагимов А. К.** Ядовитые животные и растения СССР. М.: Высшая школа, 1990.
- Осетров В. Д.** Орхидеи как лекарственные растения // Охрана и культивирование орхидей. Киев: Наукова Думка, 1983.
- Петров В. В.** Мир лесных растений. М.: Наука, 1978.
- Петров В. В.** Из жизни зеленого мира. М.: Просвещение, 1982.
- Петров В. В.** Растительный мир нашей Родины. М.: Наука, 1991.
- Полякова А. А.** Редкие водные растения СССР. Научные основы охраны природы. Вып. 2. М.: Наука, 1973.
- Пономарев А. Н.** Экология цветения и опыления злаков и люцерны / Ботан. журн. Т. 39. № 5, 1954.
- Попов М. Г.** Сем. Маковые // Флора СССР. Т. VII. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1937.
- Попов М. Г.** Сем. бурачниковые — Boraginaceae // Флора СССР. Т. XIX. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1953.
- Пояркова А. И.** Сем. Пасленовые — Solanaceae Pers. // Флора СССР. Т. XXII. М.—Л.: 1955.
- Пояркова А. И.** Сем. жимолостные — Caprifoliaceae // Флора СССР. Т. XXIII. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1958.
- Прокудин Ю. Н., Вовк А. Г., Петрова О. А., Ермоленко Е. Д., Верниченко Ю. В.** Злаки Украины. Киев: Наукова Думка, 1977.
- Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивирование в ботанических садах и других интродукционных центрах страны** / Под ред. П. И. Лапина и др. М.: Наука, 1983.
- Романова В. А.** Лунник оживающий // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд. МГУ, 1983.
- Роост В. В.** О деятельности Европейской комиссии по орхидным за последние 3 года // Охрана и культивирование орхидей. Киев, 1983.
- Роост В. В.** К истории изучения орхидей // Охрана и культивирование орхидей. Киев, 1987.
- Сизова Т. П., Вахрамеева М. Г.** Некоторые вопросы микоризообразования у двух видов семейства Orchidaceae // Охрана и культивирование орхидей. Киев, 1983.
- Сизова Т. П., Вахрамеева М. Г.** Особенности микоризы любки двулистной и ятрышника в зависимости от их возрастного состояния. Вестн. МГУ, 1984, вып. 2.
- Скворцов А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М., Алексеев Ю. Е., Макаров В. В.** Материалы к флоре Брянской области. Бюл. МОИП, отд. биол. Т. 87, вып. 3, 1982.
- Скворцов А. К.** Прогресс в изучении флоры западных областей Нечерноземного центра РСФСР (Брянской, Калужской, Смоленской) // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы Европейской части СССР. Материалы совещания. Декабрь, 1983. М., 1984.
- Склеревский Л. Я., Губанов И. А.** Лекарственные растения в быту. М.: Росагропромиздат, 1989.
- Смирнова О. В.** Жизненные циклы, численность и возрастной состав популяций основных компонентов травяного покрова дубрав: Автореф. канд. дисс. М., 1968.
- Смирнова О. В., Черемушкина В. А.** Род Хохлатка — *Corydalis* Medie // Биологическая флора Московской области, вып. 2. МГУ, 1975.
- Смолянинова Л. А.** Семейство Orchidaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 2. Л., 1976.
- Соколов С. Я., Замотаев И. П.** Лекарственные растения. М.: «VITA», 1993.
- Старостенкова М. М.** Род ветреница // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: МГУ, 1976.
- Тахтаджян А. Л., Филин В. Р.** Семейство уховниковые (Ophioglossaceae) // Жизнь растений. Т. 4. М.: Просвещение, 1978.
- Тахтаджян А. Л.** Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981.
- Тихомиров В. Н.** Конспект флоры Рязанской Мещеры. М., 1975.
- Томин М. Т., Гончарик М. Н.** Определитель растений Белоруссии. Минск: Высшая школа, 1967.
- Трофимов Т. Т.** Влияние засушливого лета 1938 и 1939 гг. и суровой зимы 1939/1940 годов на некоторые виды растений // Научно-методические записки Главного управления по заповедникам. Вып. 12. М., 1949.
- Федорук А. Т.** Ботаническая география. Минск: Изд. БГУ, 1976.
- Федченко Б. А.** Род Чина — *Lathyrus* // Флора СССР. Т. XIII. М.—Л., 1948.
- Федоров Ан. А.** Сем. колокольчиковые — Campanulaceae // Флора СССР. Т. XXIV. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1957.
- Филин В. Р.** Класс Плауновидные или Ликопсиды. Жизнь растений. Т. IV. М.: Изд. Просвещение, 1978.
- Флеров А. Ф.** Обзор видов *Trapanatus* L. и их распространение. Известия политехни-

ческого института в Новочеркасске. Т. X. Приложение 1, Новочеркассск, 1926.

Флора СССР. Т. V. 1952.

Флора Ленинградской области / Под ред. Б. К. Шишкина. Вып. 3. Л.: Изд. ЛГУ, 1961.

Фомин А. В. Папоротниковые — Filicales // Флора СССР. Т. I. Л.: Изд. АН СССР, 1934.

Царевская Н. Г. Любка двулистная // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд. МГУ. 1978.

**Чигуряева А. А., Миловидова И. Б., Ми-
чурич В. Г. и др.** Охраняемые растения Са-
ратовской области. Саратов, 1979.

Чопик В. И. Редкие и исчезающие расте-
ния Украины. Киев: Наук. думка, 1978.

Шипчинский Н. В. Род Воронец // Флора
СССР. Т. VII. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1937.

Шишкин Б. К. Сем. адоксовые — Adox-
ceae // Флора СССР. Т. XXIII. М.—Л.: Изд.
АН СССР, 1958.

Штейнберг Е. И. Род Борец // Флора
СССР. Т. VII. М.—Л.: Изд. АН СССР, 1937.

Штейнберг Е. И. Сем. кипрейные — Opa-
graceae // Флора СССР. Т. XV. М.—Л.: Изд.
АН СССР, 1949.

Юзепчук С. В. Роды ветреница, перелес-
ка, прострел // Флора СССР. Т. VII. М.—Л.:
Изд. АН СССР, 1937.

Юзепчук С. В. Подсемейство розовые —
Rosoideae // Флора СССР. Т. X. М.—Л.: Изд.
АН СССР, 1941.

Юзепчук С. В. Сем. ладанниковые — Ci-
staceae // Флора СССР. Т. XV. М.—Л.: Изд.
АН СССР, 1949.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ. МОЛЛЮСКИ И РАКООБРАЗНЫЕ

Ж

Жемчужница европейская 19

П

Пиявка медицинская 18

Прудовик глабра 26

— дюпюи 23

— клавата 27

— мабийя 24

— мукроната 22

— фулва 21

— фуска 20

Щ

Щитень апус 29

— канкриформес 28

НАСЕКОМЫЕ

А

Адмирал 77

Аполлон 69

Б

Безглазка толстоусая 57

Бражник глазчатый 86

— Мертвая голова 80

— олеандровый 82

— осиновый 85

— сиреневый 83

— сосновый 84

Бронзовка мраморная 61

В

Верблюдка тонкоусая 56

Восковик-отшельник 58

Д

Древоточец пахучий 87

Ж

Жужелица шагреневая 65

Жужжало средний 54

З

Златка большая сосновая 64

К

Карапузик-плоскушка 62

Л

Лента орденская голубая 93

— орденская малиновая 92

Ленточник тополевый 76

Ляфрия рыжая 55

М

Махаон 70

Медведица Гера 89

— госпожа 91

— красноточечная 90

— матрона 88

Мелиттурга булавоусая 47

Мнемозина 72

Муравьиный лев европейский 57

Н

Навозник весенний 60
Наездник Рисса 50
Немка европейская 53
Неполнокрыл большой 67

П

Павлиний глаз малый ночной 80
Паранура шеститочечная 37
Переливница большая 74
— тополева (переливница малая, радужница) 75
Перламутровка большая лесная 79
Плавунец широчайший 68
Подалирий 71
Поденка щитовидная 38
Пчела-плотник 49

Р

Ранатра — водяной палочник 37
Репейница 78
Рогач однорогий 63
— скромный 62
Рогохвост гигант 51
Рофитоидес серый 48

Т

Траурница 73

У

Углокрыльница V — белое 73

Х

Хищник волосатый 66

Ш

Шершень обыкновенный 52
Шмель байкальский 44
— глинистый 45
— красноватый 46
— modestus 42
— моховой 40
— пластинчатозубый 45
— спорадикус 43
— шренка 41

РЫБЫ. АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

В

Веретенница ломкая 110
Вырезуб 104

Г

Гольян речной (красавка) 105
Горчак 106

Ж

Жерлянка краснобрюхая 109

П

Подкаменщик обыкновенный 100

С

Сиг чудской 102
Стерлядь 101

У

Угорь речной 108
Усач' днепровский (мирон) 107

Ф

Форель ручьевая 103

ПТИЦЫ

А

Аист черный 119

Б

Балобан 134
Беркут 132

В

Веретенник большой 142

Г

Гаршнеп 140

Д

Дятел седой 145
— трехпалый 146

Ж

Журавль серый 138

З

Змееяд 133

К

Казарка черная 123
Камышовка вертячая 147
Клинтух 143
Кречет 135
Кроншнеп большой
Крохаль большой 126
Кулик-сорока 139
Кулопатка белая 137

Л

Лебедь-кликун 120
— малый 121

О

Орлан-белохвост 128

П

Пискулька 122
Поганка малая 117
— серошекая 118
Подорлик большой 130
— малый 131

С

Сапсан 135
Синьга 125
Скопа 127

Т

Турпан 124
Тювик европейский 129

У

Улит большой 139

Ф

Филин 144

Ц

Цапля белая большая 118

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Б

Бобр 167

В

Вечерница гигантская 159

— малая 161

— рыжая 100

Выдра 168

Выхухоль 154

К

Кожан двухцветный 164

— поздний 165

Кожанок северный 163

Л

Летяга обыкновенная 166

Н

Нетопырь-карлик 162

Ночница водяная 156

— Наттерера 157

— прудовая 155

— усатая 157

У

Ушан обыкновенный 158

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ ЛИШАЙНИКОВ И РАСТЕНИЙ

А

Адокса мускусная 230
Армерия обыкновенная 214
Астрагал песчаный 219
— солодколистный 219

Б

Баранец обыкновенный 179
Башмачок крапчатый 250
— настоящий 251
Белокрыльник болотный 248
Борец шерстистоустый 191
Бубенчик лилиелистный 239

В

Ветреница дубравная 191
— лесная 193
— лютиковая 195
Водяника черная, шикша, вороника 229
Воронец колосистый 196

Г

Гаммарбия болотная 252
Гнездовка настоящая 254
Голокучник Линнея 187
Грифола курчавая, гриб-баран 176
Гроздовник многораздельный 135
— полулунный, Ключ-трава 184
Гудайера ползучая 255
Гусиный лук желтый 244
— малый 245

Д

Двулепестник средний 223
Дремлик болотный 256
— широколистный 254

З

Зверобой изящный 225

К

Кирказон обыкновенный 212
Кокушник длиннорогий 259
Колокольчик крапиволистный 240
— периколистный 241
— широколистный 242
Коротконожка перистая 279
Кочедыжник женский 188
Кубышка желтая 205
Кувшинка белоснежная 206
Купена многоцветковая 247

Л

Ладыя трехнадрезный 260
Лапчатка белая 218
Линнея северная 231
Лобария легочная 177
Лосняк Лезеля 261
Лук медвежий, черемша 246
Лунник оживающий 216
Любка двулистная 262
— зеленоцветковая 264
Лютик длиннолистный 197
— Кауфмана 198
— северный 199

М

Медуница неясная 232
— узколистная 233
Мякотница однолистная 265

Н

Наперстянка крупноцветковая 236
Норичник крылатый 237

О

Одноцветка крупноцветковая 215
Омела белая 213

П

Пальчатокоренник балтийский 271
— мясо-красный 272
— пятнистый 275
— Траунштейнера 274
— Фукса 276
Паслен сладко-горький 234
Печеночница благородная 200
Плаун булавовидный 180
— годичный 181
— плюснутый 182
Погремок узколистный 238
Пололепестник зеленый 266
Прострел раскрытый, сон-трава 202
Пыльцеголовник красный 268
— длиннолистный 267

Р

Рогульник плавающий, или орех водяной,
чилиим 224
Росзянка английская 207

С

Сверция многолетняя 227
Серпуха венценосная 243
Солнцецвет монетолистный 226
Страусник обыкновенный 189

Т

Тайник яйцевидный 269

У

Ужовник обыкновенный 183
Уснея цветущая 178

Х

Хохлатка плотная 209
— Маршалла 210
— полая 211

Ч

Чина весенняя 221
Чина черная 222
Чистяк весенний 203

Ш

Щитовник Картузиуса 190

Я

Ятрышник обожженный 273
— шлемовидный 277

**УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫХ**

**КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ, МОЛЛЮСКИ
РАКООБРАЗНЫЕ**

Н

Hirudo medicinalis 18

Л

Lepidurus apus 29
Lymnaea clavata 27
— *dupuyi* 23
— *fulva* 21
— *fusca fusca* 20
— *glabra* 26
— *mabiliei* 24
— *mucronata* 22

М

Margaritifera margaritifera 19

Т

Triops cancriformes 28

НАСЕКОМЫЕ

А

Agrunnis paphia 79
Apatura ilia 75
— *iris* 74

В

Bombus argillaceus 45
— *modestus* 42
— *muscorum* 40
— *rudratus* 46
— *schrenckii* 41
— *serrisquama* 45
— *sporadicus* 43
— *subbaicalensis* 44
Bombylius medius 54
Buprestis mariana 64

С

Callimorpha dominula 91
— *quadripunctaria* 89
Carabus coriaceus 65
Catocala fraxini 93
— *sponsa* 92
Ceruchus chrysomelinus 62
Cossus cossus 87

Д

Deilephila nerii 82
Dytiscus latissimus 68

Е

Emus hirtus 66
Eudia pavonia 80

Г

Geotrupes vernalis 60

Н

Hololepta plana 62

И

Inocellia crassicornis 57
Iphichides podalirius 71

L

Laothoe amurensis 85
Laphria flava 55
Limenitis populi 76
Liocola marmorata 61

M

Manduca atropos 80
Melitturga clavicornis 47
Mutilla europaea 53
Myrmeleon europaeus 57

N

Necydalis major 67
Nymphalis antiopa 73

O

Osmoderma eremita 58

P

Papilio machaon 70
Paranura sexpunctata 37
Parnassius apollo 69
— *mnemosyne* 72
Pericallia matronula 88
Polygonia vau-album 73
Prosopistoma foliaceum 38

R

Ranatra linearis 37
Raphidia ophiopsis 56
Rhyssa persuasoria 50
Rophitoides canus 48

S

Sinodendron cylindricum 63
Smerinthus ocellata 86
Sphinx ligustri 83
— *pinastri* 84

U

Urocerus gigas 51
Utetheisa pulchella 30

V

Vanessa atalanta 77
— *cardui* 78
Vespa crabro 52

РЫБЫ, АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

A

Acipenser ruthenus 101
Anguilla anguilla 108
Anguis fragilis 110

B

Barbus barbus borysthenticus 107
Bombina bombina 109

C

Coregonus lavaretus maraenoides 102
Cottus gobio 100

P

Phoxinus phoxinus 105

R

Rhodeus sericeus amarus 106
Rutilus arissii 104

S

Salmo trutta fario 103

ПТИЦЫ

A

Accipiter brevipes 129
Acrocephalus paludicola 147
Aguila chrysaetus 132
— *clanga* 130
— *pomarina* 131
Anser erythropus 122

B

Branta bernicla 123
Bubo bubo 144

C

Ciconia nigra 119
Circus gallicus 133
Columba oenas 143
Cygnus bewickii 121
— *cygnus* 120

E

Egretta alba 118

F

Falco cherrug 134
— *peregrinus* 135
— *rusticolus* 135

G

Grus grus 138

H

Haematopus ostralegus 139
Haliaeetus albicilla 128

L

Lagopus lagopus 137
Limosa limosa 172
Lymnocryptes minima 140

M

Melanitta fusca 124
— *nigra* 125
Mergus merganser 126

N

Numenius arguata 141

P

Pandion haliaetus 127
Picoides tridactylus 146
Picus canus 145
Podiceps griseigena 118
— *ruficollis* 117

T

Tringa nebularia 139

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

C

Castor fiber 167

D

Desmana moschata 154

L

Lutra lutra 168

M

Myotis dasycneme 155

— daubentoni 156

— mystacinus 157

— nattereri 157

N

Nyctalus lasiopterus 159

— leisleri 161

— noctula 160

P

Plecotus auritus 158

Pteromys volans 166

V

Vespertilio murinus 164

— nilssoni 163

— pipistrellus 162

— serotinus 165

**УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
ГРИБОВ,
ЛИШАЙНИКОВ
И РАСТЕНИЙ**

A

Aconitum lasiostomum 191
Actaea spicata 196
Adenophora lilifolia 239
Adoxa moschatellina 230
Allium ursinum 247
Anemone nemorosa 192
— *sylvestris* 193
— *ranunculoides* 195
Aristolochia clematitis 212
Armeria vulgaris 214
Astragalus arenarius 219
— *glycyphyllos* 219
Athyrium filix — femina 188

B

Botrychium lunaria 184
— *multifidum* 185
Brachypodium pinnatum 279

C

Calla palustris 248
Campanula latifolia 242
— *persicifolia* 241
— *trachelium* 240
Cephalanthera longifolia 267
— *rubra* 208
Circaea intermedia 223
Coeloglossum viride 266
Corallorhiza trifida 260
Corydalis cava 211
— *solida* 209
— *marschalliana* 210
Cypripedium guttatum 250
— *calceolus* 251

D

Dactylorhiza baltica 271
— *incarnata* 272
— *maculata* 275
traunsteineri 274
fuchsii 276
Digitalis grandiflora 236
Drosera anglica 207
Dryopteris carthusiana 190

E

Empetrum nigrum 229
Epipactis helleborine 257
— *palustris* 256

F

Ficaria verna 203

G

Gagea lutea 244
— *minima* 245
Goodyera repens 253
Gryfola frondosa 176
Gymnadenia conopsea 259
Gymnocarpium dryopteris 187

H

Hammarbya paludosa 252
Helianthemum nummularium 226
Hepatica nobilis 200
Huperzia selago 179
Hypericum elegans 225

L

Linnaea borealis 231
Liparis loeselii 261
Listera ovata 269
Lobaria pulmonaria 277
Lunaria rediviva 216
Lycopodium annotinum 181
— *clavatum* 180
— *complanatum* 182

M

Malaxis monophyllos 265
Matteuccia struthiopteris 189
Moneses uniflora 215

N

Neottia nidus-avis 253
Nuphar lutea 205
Nymphaea candida 206

O

Ophioglossum vulgatum 183
Orchis militaris 277
— *ustulata* 273

P

Platanthera bifolia 262
— *chlorantha* 264
Polygonatum multiflorum 247
Potentilla alba 218
Pulmonaria angustifolia 233
— *obscura* 232
Pulsatilla patens 142

R

Ranunculus borealis 199
— *kauffmannii* 198
— *lingua* 197
Rhinanthus angustifolius 238

S

Scrophularia umbrosa 237
Serratula coronata 243
Solanum dulcamara 234
Swertia perennis 227

T

Trapa natans 224

U

Usnea florida 178

V

Viscum album 213

РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ, ОТНОсяЩИЕСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНЫЕ КНИГИ, ПОВСЕМЕСТНО ПОДЛЕЖАТ ИЗЪЯТИЮ ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ВЕДУЩАЯ К СОКРАЩЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ ЭТИХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ, УХУДШАЮЩАЯ СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ.

ПРЕДПРИЯТИЯ, УЧРЕЖДЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ, ИНЫЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ, ОТНОсяЩИЕСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНЫЕ КНИГИ, ОБЯЗАНЫ ПРИНИМАТЬ МЕРЫ ПО ОХРАНЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЭТИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ.

Закон Российской Федерации
об охране окружающей природной среды
статья 65 (п. 2—3)
1992 г.

ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ГИБЕЛИ, СОКРАЩЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ ИЛИ НАРУШЕНИЮ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ, НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА И ГРАЖДАНЕ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ, ГДЕ ОБИТАЮТ ЖИВОТНЫЕ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНЫЕ КНИГИ, НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОХРАНЕНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЭТИХ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Федеральный Закон о животном мире
статья 24
1995 г.

СМОЛЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КРАСНАЯ КНИГА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ
ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ
И РАСТЕНИЙ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. Д. Круглов (отв. редактор); *В. А. Батырева* (зам. отв. редактора); *М. М. Сычев* (зам. отв. редактора); *А. П. Бичерев* (научный редактор ч. III, V); *И. В. Андриевский* (научный редактор ч. IV); *Н. В. Федоскин* (научный редактор ч. VI); *В. Ф. Антощенко*.

Заведующий редакцией *Л. В. Бушуева*
Художественный редактор *В. В. Горин*
Литературный редактор *Л. В. Бушуева*
Технический редактор *Н. А. Краскова*

Художник-анималист *Н. Д. Оглоблина*.
Рисунки видов щитень апус, веретенница ломкая, бобр, белка летяга и выдра выполнены зоологом *В. М. Пастуховым*

Картограф *В. С. Южанинов*

Оформление художника *В. В. Горина*

Сдано в набор 08.01.97 г. Подписано в печать 29.09.97 г.
Формат 84×108¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура Журнальная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 31.
Тираж 15 000 экз. Заказ № 6111.

Изд-во Смоленского государственного педагогического института. Лицензия ЛР № 020077 от 10.10.1991. 214000, Смоленск, ул. Пржевальского, 4.

Смоленский полиграфический комбинат Государственного комитета Российской Федерации по печати. 214020, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 1.