

В 2000
ЖЗЛ



Жемчужины Прикамья

Управление по охране окружающей среды Пермской области
Пермский государственный университет
Пермский государственный педагогический университет

Жемчужины Прикамья

(По страницам Красной книги Пермской области)

Пермь 2003

УДК 574
ББК 28.088
Ж53

ЖЕМЧУЖИНЫ ПРИКАМЬЯ

(По страницам Красной книги Пермской области)

Издание предназначено для школьников, изучающих биологию и экологию в средних школах и лицеях по всем действующим программам, в качестве регионального материала, а также в учреждениях дополнительного образования, в том числе в экологических лагерях. Может быть использовано при изучении как природоведения, так и общей биологии. Кроме того, будет полезно студентам вузов всех факультетов, имеющих специализации по экологии, биологическим дисциплинам и охране природы, а также работникам охотничьего, лесного и сельского хозяйства, любителям природы.

Содержит сведения о внешнем виде, распространении и биотической приуроченности растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Пермской области. Приведена информация о категориях редкости всех видов, описаны известные причины сокращения их численности, рассматриваются факторы, представляющие опасность для уязвимых видов региона.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ: кандидат биологических наук, профессор **Е. А. Зиновьев** (беспозвоночные, круглоротые, рыбы), доктор биологических наук, профессор **С. А. Овеснов** (растения), доктор биологических наук, профессор **Л. Г. Переведенцева** (грибы), доктор биологических наук, профессор **А. И. Шепель** (наземные позвоночные); при участии **И. А. Лоскутовой** и **А. В. Лоскутова**.

РЕДАКТОРЫ: первый заместитель начальника Управления по охране окружающей среды Пермской области **Л. И. Харун**, начальник отдела сохранения биоразнообразия и экологического мониторинга Управления по охране окружающей среды Пермской области **С. Д. Вахрушев**.

Под общей редакцией **А. И. Шепеля**.

РЕЦЕНЗЕНТЫ: заместитель директора Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН, доктор биологических наук **В. Д. Богданов**, профессор кафедры ботаники и экологии растений Удмуртского государственного университета, доктор биологических наук **О. Г. Баранова**.

Выпуск издания – рекламно-издательская группа **MOBILE**.

ВВЕДЕНИЕ

В последние два десятилетия в наш лексикон уверенно вошли такие понятия, как редкие и исчезающие виды, биоразнообразие, охрана растительного и животного мира, мониторинг, кадастр, Красная книга и другие. Связано это с появлением (и пониманием) угрозы глобального экологического кризиса. В настоящее время в результате антропогенного воздействия на планете могут исчезнуть тысячи видов растений и животных. Этот процесс нужно остановить, потому что дальнейшее сокращение биоразнообразия может привести к дестабилизации экосистем, утрате целостности биосферы и ее способности поддерживать важнейшие качества среды, необходимые для жизни, в том числе и человека. Одной из форм сохранения биологического разнообразия являются Красные книги – государственные документы, имеющие юридический статус. Они содержат информацию о наиболее уязвимых видах животных и растений и практические рекомендации по стабилизации или восстановлению их численности.

В Красный список МСОП (Международного союза охраны природы) занесено более 9 тысяч видов животных и 7 тысяч видов растений. С 1600 г. на планете зарегистрировано исчезновение 484 видов животных и 654 видов растений. В Красную книгу Российской Федерации занесены 474 вида животных и 533 вида растений.

Для объективной и полной оценки состояния редких видов возникла необходимость в региональных Красных книгах, которые, по логике, должны быть основой для изданий более высокого ранга по принципу от популяций к видам. В нашей стране они стали появляться в 80-е годы XX века, после выхода в свет Красной книги СССР (1984) и РСФСР (1987), а также после научной дискуссии о целесообразности подобных изданий. Первыми увидели свет Красные книги Белоруссии, Украины и Башкирии. В 1991 г. субъекты Российской Федерации согласно Закону «Об охране окружающей природной среды» получили официальное право на создание региональных Красных книг, а с 1995 г. в соответствии с Законом «О животном мире» это право становится обязанностью. Таким образом, были созданы правовые условия для начала активной работы в каждом регионе по выявлению и охране редких и исчезающих видов растений и животных. Однако уже на первых этапах стало ясно, что информация об этих видах крайне ограничена и для ее получения необходимы серьезные совместные усилия научных организаций и природоохранных структур с привлечением общественных организаций и любителей природы.

Согласно федеральному положению о Красной книге она должна переиздаваться через 10 лет, но в связи с тем, что в природе все постоянно меняется, в периоды между изданиями предусмотрены периодически обновляемые перечни видов, формирующиеся специальной комиссией и утверждаемые региональными органами власти.

Опубликованная в 1996 г. Красная книга Среднего Урала выполнила свои функции первого регионального издания и сейчас утратила юридическую силу. В настоящее время на территории Пермского Прикамья действует указ губернатора от 11 октября 2001 г. № 235 «О перечне видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области». Таким образом, в нашей области наконец-то по-

явилась Красная книга, пока в виде перечня. Полноценное издание готовится к выпуску в 2007 г.

Утвержденный губернатором перечень редких и исчезающих видов доступен ограниченному кругу специалистов, занимающихся данными вопросами, поэтому необходимы популярные издания, пропагандирующие Красную книгу и привлекающие неравнодушных к природе родного края людей к посильному участию в спасении исчезающих видов.

Целью данного пособия является представление читателям полного перечня редких и исчезающих видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Пермской области, их категорий редкости, сведений о распространении в регионе, местах обитания и произрастания, а также краткого описания внешнего вида или отличительных черт. Самое главное – привлечь к проблеме и ее решению внимание широкой аудитории жителей региона, болеющих за сохранение редких видов и всего биологического разнообразия. Надеемся, что данное пособие будет способствовать формированию экологического мышления и бережного отношения к природным ресурсам Пермского Прикамья.



**БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ**



Класс Паукообразные – *Arachnida*

Отряд Пауки – *Aranei*

1. Паук Южнорусский тарантул – *Allochogna singoriensis*

ОДИН из самых крупных пауков России, до 25–35 мм, иногда 40 мм, бурого, изредка почти черного сверху, цвета, густо покрыт волосками. Ядовит, может прокусить кожу человека, вызывая воспаление, но не смертельно опасен. Живет в глубоких вертикальных норках, выстланных паутиной, подкарауливая в них свои жертвы днем, а ночью выходит охотиться на поверхность неподалеку от входа. Самки живут 2–3 года. Созревают в первый год жизни. Самцы после спаривания в конце лета погибают. На зиму пауки забивают вход в норку землей. Самки следующей весной откладывают в норке до 200–700 яиц в белый яйцевой кокон. Выходящие через месяц из кокона паучата держатся на самке, которая вскоре выходит с ними в поисках воды. Напив паучат, самка задними лапами сбрасывает молодь в открытых увлажненных местах. Паучата прячутся сначала в укрытия, затем роют норки, постепенно углубляя их, нередко образуя новые колонии. Питаются преимущественно жуками и прямокрылыми насекомыми. Всего известно около 10 видов тарантулов, распространенных в южной Европе в пустынной, степной и лесостепной зонах. Обычны в Зауралье.



В Пермской области тарантул редок, отмечен только в южных районах на характерных биотопах – открытых, хорошо прогреваемых участках с разреженной растительностью.

2. Паук Алопекоза кунгурская – *Alopecosa kungurica*

СРАВНИТЕЛЬНО мелкий паук длиной 8–10 мм с темно-коричневой головогрудью, бока черные, низ светло-коричневый. Самки чуть крупнее самцов. Бедра темно-коричневые, по бокам зачернены. Впервые описан в 1996 г. по единичным находкам в



Кунгурском районе на известняковых отложениях с вкраплениями лесостепной растительности. Образ жизни неизвестен. Обитает на почве, сетей не плетет, очевидно, активный охотник. Половозрелые особи, как и у большинства пауков, наблюдались в июне и июле.

3. Паук Черная толстоголовка – *Eresus cinnaberinus*

ОДИН из красивейших пауков Европы. У самцов ярко-красное брюшко с 4 черными пятнами сверху. Обладает средними размерами, до 15 мм в длину. Обитает в норках, выстланных паутиной, которая переходит в воронкообразную ловчую сеть. Это является одним из доказательств того, что ловчая паутина происходит от жилых конструкций.

В регионе не изучен. Желательны указания на места встречи с этим пауком.



Класс Насекомые – *Insecta*

Отряд Жуки – *Coleoptera*

4. Жужелица-брызгун Лошникова – *Carabus loschnikovi*

ОДНА из обширного семейства жужелиц (более 20 000 видов в мире и 2000 в России). Обычно средних и даже крупных размеров (до 50–60 мм) жуки-хищники. Чаще всего имеют черную окраску с металлическим отливом.

В Пермском Прикамье известна лишь изолированная популяция на горе Средний Басег. Возможно обнаружение в гольцовом и подгольцовом поясе Среднего Урала. Общий ареал охватывает кроме Уральского региона Алтай, Саяны, горные районы Монголии и Восточной Сибири. Малоизученный вид. Любые встречи с описанием местообитаний и наблюдения по биологии представляют интерес.



5. Жук Усач-кожевник – *Prionus coriarius*

СРЕДНИХ размеров (24–45 мм) черно-бурый или черный жук с длинными толстыми усиками, которые короче тела. На боковом крае переднеспинки три больших зубца с каждой стороны, что отличает кожевника от близких видов усачей.

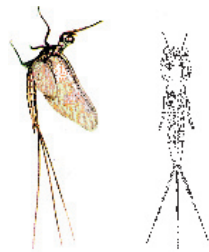
Личинки обитают в гниющих корнях хвойных и лиственных деревьев. На переднегруди яркая поперечная перевязь. Глазки у личинок отсутствуют. Биология мало изучена.



Отряд Поденки – Ephemeroptera

6. Поденка Эфорон нетронутый – *Ephoron virgo*

Одна из самых крупных поденок фауны Пермской области (в мире известно всего около 1,5 тысячи видов), самки достигают 15–18 мм (самцы на 5–6 мм мельче). Голова беловатая, крылья молочно-белые, грудь светло-желто-коричневая, брюшко желтоватое. У самцов хвостовые боковые нити втрое длиннее тела, срединная нить короткая, у самок все хвостовые нити короче тела. Крылатая особь живет всего несколько дней в конце августа, личинки как у всех поденок, обитают и развиваются в воде. Личинки, эфорона нетронутого характерны для глинистых грунтов незагрязненных чистых рек. Известны в р. Сылва.



взрослая особь личинка

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

7. Можжевельный пилильщик – *Monoctenus juniperi*

В ФАУНЕ России несколько сотен видов пилильщиков, многие из них редкие и почти все недостаточно изучены. Большую часть жизни проводят в личиночном состоянии. Взрослые особи выходят из куколок со зрелыми половыми продуктами, самцы погибают после спаривания, самки – после откладки яиц. Взрослые питаются на цветах или вообще не питаются. Личинки по форме и образу жизни похожи на гусениц бабочек. Взрослый можжевельный пилильщик мелкий (5–6 мм), гладкий, блестящий, с черной грудью и брюшком у самцов, у самок есть желтая полоска по бокам. Ноги черные, кроме желтых вершин бедер, голеней и лапок. Личинки этого пилильщика встречаются на можжевельнике, имеют зеленое тело с тремя более темными полосами. Голова однотонно-бурая.

Проблема усыхания можжевельника в Пермской области создает проблему и для его обитателя – данного относительно редкого вида.



8. Пчела Просопис рогатый – *Prosopis cornuta*

ОДНА из наиболее примитивных мелких пчел (4–10 мм) черного цвета, с коротким хоботком и слабым опушением. Собираательного аппарата у самок нет – пыльцу и нектар переносят в зобике. Гнездятся в полых стеблях растений или галлах. Стенки ячеек покрывают пленкой, выделяемой изо рта, яйца самки откладывают прямо на провизию. Ячейки в гнезде располагаются линейно.

Отмечена в юго-западной и центральной частях Пермской области. Близкие виды рода имеют на голове или брюшке желтый рисунок.

9. Шмель плодовой – *Bombus pratorum*

ШМЕЛЬ темной окраски, но основание и вершина брюшка в желтых или оранжевых волосках, лоб ниже усиков в черных волосках. Гнездо устраивает в земле, часто в норах мышевидных грызунов. Оно представляет собой неправильной формы шар из травы, мха, стебельков. Перезимовавшие самки покидают места зимовки в конце мая в поисках мест для устройства нового гнезда. Как и все шмели, это общественные насекомые с разделением на крупных маток и мелких рабочих особей, выполняющих все работы в гнезде. Однако при отсутствии матки рабочие сами могут откладывать яйца. Семьи живут с весны до осени, когда все население гнезда, кроме молодых самок нового поколения, погибает. Шмель плодовой характерен для степей и остепненных лугов, предпочитает собирать нектар и пыльцу на цветах растений семейства бурачниковых, реже губоцветных, бобовых и сложноцветных.



В Пермской области отмечен на Спасской горе в Кунгурском районе.

10. Шмель неопределенный – *Bombus confusus*

ВНЕШНЕ мало чем отличается от шмеля каменного. Европейский вид, на юге области проходит восточная граница ареала. Приурочен к луговым биотопам в зоне широколиственных лесов. Гнезда строит над землей. Вылет перезимовавших самок происходит в начале июня, самки нового поколения после спаривания и гибели самцов уходят на зимовку в августе. Кормится и соответственно является опылителем растений из семейства бобовых, норичниковых, сложноцветных.

В Пермской области отмечен только в южных районах.

11. Шмель каменный – *Bombus lapidarius*

РАЗМЕРЫ 18–20 мм. Самцы сверху черные со светлыми отдельными волосками, у самок есть лимонно-желтая полоска. Брюшко опушено черными волосками, 4–6-е кольца в ярких красных волосках. Гнезда строит под землей, между камнями, часто в мышиных норах.

Отличается от шмеля неопределенного лишь расположением глазков относительно глаз.



12. Пчела Коллетес подземный – *Colletes cunicularis*

ОДНА из наиболее примитивных одиночных пчел, средней величины (самки до 10–14 мм), черного цвета с густым опушением и коротким хоботком. Самка роет в рыхлой песчаной почве норку, насыпая около нее характерный холмик. Главный ход идет вертикально, от него отходит боковой отнорок с овальным расширением. Пчела покрывает его стенки «слюной», застывающей в виде мешочка из «пленки». Самка в зобике приносит смесь пыльцы и нектара, откладывая в ячейку-мешочек, затем подвешивает к стенке ячейки яйцо и зарывает ячейку. Выше первого пчела устраивает еще несколько отнорок-ячеек, закапывая каждую последующую после создания запаса пищи и откладки яйца. Затем закапывает главный вход и подыскивает место для нового гнезда. Развитие личинки длится около 1 месяца. Зимуют взрослые особи в коконе, который сами образуют. Вылетают ранней весной. Собирают пыльцу и нектар на ивах.

В Пермской области отмечены в южных и центральных районах.

13. Муравей Стенамма – *Stenamma cf. ukrainicum*

НЕБОЛЬШИЕ муравьи рыжего цвета, усики 12-члениковые у самок (у самцов – 13) с 4-члениковой булавой. Для рода отличительный признак – петиоль, длинный цилиндрический членик, соединяющий грудь с брюшком. Ведет подземный образ жизни, но подземных муравейников не строит.

В Пермской области встречается на хорошо прогреваемом склоне р. Сыльва у камня Межевой (заказник «Предуралье», Кишертский район) среди остепненного разреженного липово-соснового леса.

Отряд Чешуекрылые (Бабочки) – Lepidoptera

**14. Ленточница Камилла –
*Limenitis camilla***

РЕЛИКТОВЫЙ вид бабочки из широколиственных лесов Европы, Приуралья, Приморья, Кореи, Японии. Средней величины, размах крыльев 23–29 мм, коричневой или темной окраски. Белая перевязь на передних крыльях сверху из двух участков из-за отсутствия между ними одного пятна. Яйца бледно-зеленые в 5–6-гранных ячейках, покрыты мелкими «волосками». Зимующая гусеница коричневая, затем зеленая с множеством белых пестринок и светлыми продольными полосками по бокам. На спине 9 пар буроватых выростов с острыми шипиками. Головка также покрыта шипиками. Куколка зеленая или желто-коричневая в бурых точках и блестящих пятнах с крупным голубоватым выступом на спине.



В Пермской области редка, встречена одиночно в Чайковском районе. Может быть найдена в зоне широколиственных лесов вдоль дорог, на вырубках и безлесных склонах с кустами жимолости, на которых кормятся гусеницы.

**15. Перламутровка Селена восточная –
*Clossiana selenis***

РЕДКИЙ малоизученный вид, обитатель остепненных лугов востока европейской части России, Северного Кавказа, Урала (от Южного до Полярного), Сибири (до лесотундры), Дальнего Востока, Сахалина. Средней величины бабочка (20–23 мм) коричнево-желтоватого цвета с рисунком на крыльях из угловатых темных или охристых пятен.



Отмечена единично в окрестностях Кунгура. Считается оседлым видом, бабочки летают в июне–июле, гусеницы в августе–сентябре и весной живут на фиалках. Могут быть встречены на опушках сосновых и смешанных лесов или лугах лесостепной зоны.

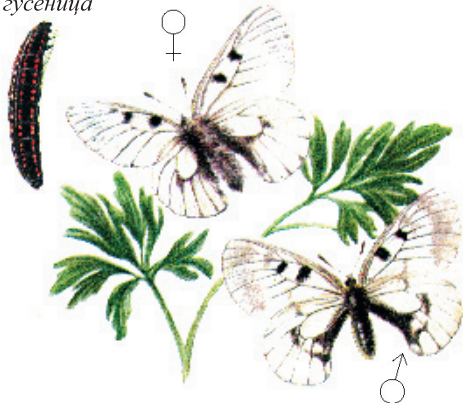
16. Бабочка Мнемозина, Черный аполлон – *Parnassius mnemosyne*

КРУПНАЯ беловато-серая бабочка (размах крыльев 50–60 мм) с двумя черными пятнами на каждом из передних крыльев, внутренние края задних крыльев черные. Бабочки летают с мая до середины июля.

Яйца белые или бежевые шаровидные с маленькой ямкой на вершине прикреплены по одному-два на листьях или стеблях. Гусеницы бархатисто-черные с двумя красноватыми мелкими пятнами на каждом сегменте тела по бокам. Позади головы желтое пятно. Гусеницы ведут ночной образ жизни, обитают на разных видах хохлаток.

В Пермской области находки единичны. Характерные места обитания – опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, горные луга, долины рек и ручьев. Известна из окрестностей г. Перми.

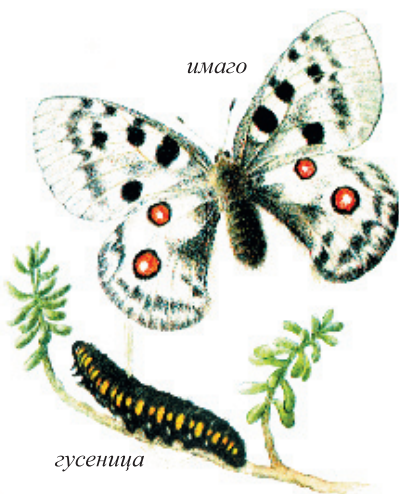
гусеница



17. Бабочка Аполлон – *Parnassius apollo*

САМАЯ крупная бабочка в регионе (размах крыльев 70–90 мм). Ареал от западной Европы до Урала, Малой Азии, Кавказа, Тянь-Шаня, Казахстана до Якутии и Забайкалья в основном по югу лесной зоны. На задних крыльях по два крупных красных пятна в черных каемках и с белой серединкой. Расправляя крылья, аполлон этими пятнами отпугивает врагов, причем он может выделять для этой цели дурнопахнущие вещества и даже издавать шипящие звуки, повалившись на спину и проводя ногами по нижней части крыльев. Считается очень живучей, быстро заживающей травмы. Ведет оседлый образ жизни. Бабочки появляются в конце июня и

имаго



гусеница

летают до середины июля. Гусеницы в мае и июне живут на разных видах очитков, питаясь их листьями. Взрослые гусеницы бархатисто-черные с оранжевыми пятнами по бокам. Куколки красновато-коричневые, покрыты густым беловато-голубоватым восковым налетом, живут в неплотном коконе на поверхности почвы.

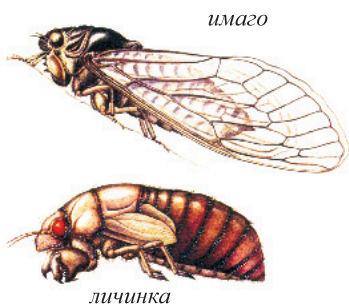
Характерные биотопы – разнотравные сухие луга в долинах рек.

Отряд Равнокрылые – Homoptera

18. Цикада горная – *Cicadetta montana*

НЕКРУПНАЯ певчая цикада длиной 16–20 мм, имеет две пары прозрачных крышеобразно сложенных прочных крыльев. Звуковые пластинки («цимбалы») есть только у самцов, расположены на нижней стороне переднего сегмента брюшка, – маленькие черные с белой каемкой. Живет на склонах, поросших раkitником, дробком, с примесью степных видов. Личинки крупные с копательными передними конечностями, живут в почве, питаются корнями растений.

В Пермской области известна по единичным находкам.





**ПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ**



Класс Круглоротые – *Cyclostomata*

Отряд Миногообразные – *Petromyzoniformes*

19. Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri*

ТЕЛО голое без чешуи, угребразное, скелет хрящевой, нет тел позвонков, нет парных плавников и их поясов. Глаза маленькие, впереди них одно непарное носовое отверстие. Дыхательный аппарат в виде примитивных семи пар жаберных мешков, открываются наружу отверстиями. Народное название – «семидырка». Рот в виде круглой присасывательной воронки. «Язык» превращен в буравящий орган. По краям воронки есть роговые зубы, они есть и на «языке». У каспийской миноги одноцветная серая окраска, есть два спинных плавника, хорошо развит кишечник (может питаться водорослями). На рыбах может не паразитировать в отличие от других миног. Длина взрослых особей до 37–55 см, вес – до 200 г. Проходная форма, живет в Каспии, для нереста поднимается в реки, ранее встречалась в р. Вятка, Чусовая, Вишера (и даже в Москва-реке отдельные особи), сейчас из-за плотин ГЭС в Волге поднимется только до Волгоградской ГЭС, обычна в р. Кура, Урал и др. После нереста погибает. Личинки длиной 40–130 мм (рот не круглый, лишен зубов, глаза скрыты в коже, жаберные отверстия в борозде, плавники плохо развиты). Называют их пескоройками, живут они в реках несколько лет, постепенно скатываясь в море.



В Пермской области не встречаются в последние 50 лет после образования каскада волжских и камских водохранилищ. Многочисленные рассказы местных жителей о наличии в Прикамье миног, скорее всего, относятся к встречам выюна.

Класс Костные рыбы – *Osteichthyes*

Отряд Осетрообразные – *Acipenseriformes*

20. Белуга – *Huso huso*

САМАЯ крупная проходная осетровая рыба длиной более 6 м, весом до 1–1,5 т (возможно и до 2 т, возрастом 60–100 лет). Рыло короткое, тупое, усики (четыре) сплющены с боков с листовидными придатками, рот нижний, большой полулунной формы. Наиболее обычна в Каспийском море, но встречается в Черном, Азовском и Средиземном морях. Проходная хищная рыба (поедает любых массовых рыб), нерест весной в мае. Быстро растет, созревает в 14–20 лет. Икра, черного цвета, весом до 20% от общей массы тела. Плодовитость до 7–8 млн. икринок. Ранее поднималась по р. Кама до Перми и выше до р. Вишера.



В настоящее время в Пермской области не встречается из-за плотин ГЭС на р. Волга и Кама. Воспроизводится искусственно в дополнение к немногим естественным нерестилищам на р. Волга, Урал, Эмба, Кура, Терек и других реках.

21. Русский осетр – *Acipenser guldenstadti*

РОТ нижний маленький, усики без бахромок, не достигают рта. Тело между спинными и боковыми жучками покрыто несколькими рядами звездчатых пластинок, редко без них. Длина до 230



см, вес до 100 кг, иногда более. Созревает в 12–15 лет, питается бентосом – личинками хириноид, моллюсками, олигохетами, бокоплавами и мелкой рыбой. Живет до 35–

40 лет. Проходная рыба. Нерестится в мае – июне на стрежне реки, как и все осетровые, икру «закапывает». Ранее был довольно многочислен в бассейне р. Кама (р. Вятка, Кама до Бондюга, Чусовая, Вишера). На первом году растет быстро (до 30 см), затем рост замедляется (в 10 лет 85–110 см), молодь в реках остается до 3–4 лет.

В Пермской области в настоящее время отсутствует, упоминания о встречах осетра относятся либо к крупной стерляди, либо к особям, выращенным искусственно, случайно ушедшим из садков. Жилая форма в Прикамье неизвестна, хотя есть данные о ее наличии в Средней Волге.

22. Стерлядь – *Acipenser ruthenus*

МЕСТНАЯ (не уходит в море) рыба длиной до 1,2 м и весом 15–17 кг (такие особи встречались в XIX веке), сейчас не больше 10–12 кг, обычно до 6,5 кг, максимальный возраст 25 лет. Созревает в 3–6 лет при весе



около 200 г. Отличительные признаки стерляди от других осетровых следующие: бахромчатые усики и многочисленные мелкие боковые жучки – более 50, чаще 57–66. Образуют 2 формы по внешнему облику: острорылую (преобладает в верховьях р. Кама), тупорылую (в р. Вятка, Кама ниже плотины Воткинской ГЭС) и 2 формы по темпу роста. Нерестится обычно в мае на гравийно-галечном грунте в русловых участках рек. Плодовитость колеблется от 5 до 100 тысяч икринок. Нерест, как у всех осетровых, не ежегодный, с перерывом в 2–3 года. Питается донными беспозвоночными. Излюбленные местообитания – песчаные косы рек с холодной чистой водой, чередующиеся с омутами перекаты.

В настоящее время наблюдается почти повсеместно в бассейне Верхней и Средней Камы. Самовосстановление численности популяций связано с прекращением мелевого сплава леса и сокращением деятельности ЦБК. Последние являются основным ограничителем жизни стерляди, так как сбрасывают в воду целлюлозное волокно, повреждающее жаберный аппарат этих придонных рыб. Наилучшие нерестилища находятся в р. Кама в районе Мошево–Тюлькино, выше устья р. Коса, в низовьях р. Вишера, в р. Колва в районе р. Вишерка и др.

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes

23. Сельдь черноспинка – *Alosa kessleri kessleri*

САМАЯ крупная сельдь рода – до 52 см и 2 кг, чаще до 40 см, 1,2 кг. Боковой линии нет (признак семейства), форма тела прогонистая, сжатая с боков, чешуя, в отличие от других сельдей, плотносидящая. Тело сверху темное с фиолетовым отливом, брюшко и бока светлые, серебристые, часто за жаберной крышкой темное пятно. Живет в Каспийском море. Нерестовый ход в р. Волга и Урал начинается в апреле–мае, нерест происходит в июне–июле. Половые продукты развиваются во время хода. После нереста большая часть самок погибает, до 20% рыб нерестится вторично и менее 2% – в третий раз. Ранее поднималась по р. Кама до Перми, в р. Волга выше устья Камы единично. Обычно на нерест идет косяками, отчего появилось название «бешенка». В настоящее время в Прикамье отсутствует, так как нерестилища отсечены плотинами ГЭС и затоплены.



24. Волжская сельдь – *Alosa kessleri volgensis*

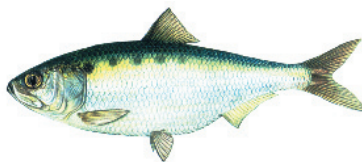
ОКРАСКА тела сходна с таковой черноспинки, но светлее, спинка зеленоватая. Тело по форме более вальковатое, длина головы больше высоты тела. Длина тела до 42 см, вес – до 0,8 кг, обычно в пределах 0,35 кг. Случаи захода в Каму подвергаются сомнению. Нерест в мае – июне, порционный. После нереста производители не погибают, скатываются в море.

В Прикамье сейчас отсутствует по той же причине, что и черноспинка.



25. Северокаспийский пузанок – *Alosa caspia caspia*

ВИД каспийско-черноморский пузанок имеет 9 подвидов, все они проходные и полупроходные рыбы. Средней величины сельди (до 26 см) с высоким телом (более 24% от длины) и са-



мыми мелкими для рода зубами на челюстях. На боках по 3–5 темных пятен. Спинка серо-буро-синеватая, бока и брюшко серебристые. Ранее поднимались по р. Кама до Оханска и в р. Вятка. Основные нерестилища в настоящее время ниже Волгограда. Ведущая промысловая рыба Каспия, составляющая до 50% и более среди всех сельдей моря. Сейчас промысел резко сократился.

Более 50 лет в Пермской области не встречается из-за плотин ГЭС на р. Волга и Кама.

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

26. Каспийский (или волжский) лосось – *Salmo trutta caspius*

ОБИТАТЕЛЬ Каспийского моря, проходной, самый крупный лосось Европы (более 1,3 м и до 51 кг, хотя чаще менее 20 кг), имеет озимую и яровую формы, по многим признакам сходен с семгой. Ранее для нереста (осень) посещал р. Кама с притоками (р. Вятка, Уфа, Сива, Тулва, Очер, Чусовая, Сытва и др.). Хотя многие исследователи в течение более 100 лет вели дискуссию о возможности захождения этого лосося в р. Кама (Pallas, 1770; Grimm, 1882), большинство авторов считало его не характерным для нашего региона. Сейчас вид включен в Красную книгу России, крайне малочислен.



В Пермской области в настоящее время не встречается по причине появления преград для миграций к местам нереста.

27. Ручьевая форель – *Salmo trutta caspius m. fario*

НЕПРОХОДНАЯ, местная жилая форма каспийского лосося (превращение в форель произошло из-за невозможности вернуться в море), известная под именем «пеструшки» за яркие многочисленные округлые красные и черные пятна со светлыми ободками на боках тела. Лососевые, как и осетровые, представляют древних рыб. К архаичным признакам у форели относятся наличие жирового плавника (расположен между хвостовым и спинным), отсутствие колючих лучей в плавниках, большое количество хряща в скелете. Признаком, отличающим лососевых от других близких семейств, является длинная верх-



няя челюсть, заходящая за вертикаль заднего края глаза. Обычные размеры до 23 см, вес – до 200 г (в прудах вырастает до 1–8 кг). Обитает в чистых, быстрых, холодноводных из-за родникового питания реках и ручьях, любит небольшие водопады (до 1 м высотой), которые может преодолевать прыжками по воздуху. Держится в ямках на стрелке под упавшими в воду деревьями, около крупных камней, выходит на перекапы для кормежки. Поедает форель все, что движется: жуков, муравьев, мух, личинок ручейников, веснянок, поденок, а также пауков, моллюсков, лягушат, рыб (гольян, голец, бычок-подкаменщик) и даже мелких грызунов. Созревает в 3 года (13–16 см; 30–60 г), нерест происходит поздней осенью (октябрь–ноябрь), плодовитость невысокая (0,2–5 тыс. икринок) при большом диаметре икры, которая развивается на дне в небольших гравийных ямках в течение 3–4,5 месяца.

Форель является ценным реликтовым памятником ледниковых эпох, исчезла в последнем местообитании на территории Пермской области – в верховьях р. Ирень в истекшие 5 лет (последние встречи в 1997 г.). Сейчас принимаются меры по реакклиматизации этой рыбы из Башкортостана (бассейн р. Белая), где она еще сохранилась.

28. Обыкновенный таймень – *Hucho taimen*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в горных и холодноводных реках (и проточных озерах) Сибири, в Европе только в бассейне р. Кама, т. к. в верховьях р. Печора и Волга крайне редок. Самая крупная местная рыба, достигает длины 1,5 м и 40 кг (в Сибири – 60 кг, 1,8 м). Индикатор чистоты вод. Имеет сильное брусковатое тело, на боках черные пятнышки, рот большой конечный. Челюсти с сильными зубами. Взрослые особи (50–60 см, 1,5–2,5 кг – 4–5 лет) выделяются ярко-красным хвостом, анальным плавником и такой же окраской всей задней части тела. Как все хищники, растет быстро – за 3 года достигает веса в 1 кг. Из рыб в его рационе чаще всего встречаются усатый голец, гольян, бычок-подкаменщик, пескарь, хариус, может заглатывать падающих в воду мышей, насекомых, белок. До 3 лет не брезгует крупными летающими у поверхности насекомыми – шмелями, осами, стрекозами, жуками, бабочками, а также водными насекомыми и их личинками. Нерестится весной в конце мая в местах сбоя струй, обычно ниже островов, на глубине 1–3 м. Плодовитость колеблется от 8 до 30 тыс. икринок диаметром более 4 мм. Численность до 90-х годов XX века сильно уменьшалась во всем ареале и в регионе, но в последние 7–8 лет самовосстанавливается из-за прекращения молевого сплава.

Крупнейшая популяция вида обитает в р. Вишера с притоками. Включен в Красную книгу России. Возможно, охранные меры позволят в будущем вывести тайменя из числа краснокнижных видов Пермской области.



29. Белорыбица – *Stenodus leucichthys leucichthys*

САМАЯ крупная рыба из семейства сиговых. Отличается от лососей короткой верхней челюстью, некрупным ртом, мелкими зубами, крупной чешуей, отсутствием полового диморфизма и мелкой икрой. Как и каспийский лосось (и



перечисленные выше сельди), является эндемиком Каспия. Окраска тела и брюшка серебристая, спинка темнее. Достигает длины 110 см и более при максимальном весе свыше 20 кг, обычно 4–10 кг. Нерестится всего 2–3 раза в течение жизни с перерывом в 2 года. Главные нерестилища были по р. Кама в р. Ю. Кельтма, Вишера, Коса, Чусовая, Сытва и других реках региона. Во время нерестового хода, который длится несколько месяцев, не питается. Есть яровая и озимая расы. Созревает в 5–6 лет, живет до 8–9 лет. Период нереста – с середины октября до конца ноября. Средняя плодовитость составляет около 240 тыс. икринок (100–390 тыс.). Икра донная слабосклеиваемая. Эмбриональное развитие длится около 180 суток. Молодь живет в реке до 2 лет, хотя большая часть мальков сразу скатывается в море. В море белорыбица питается сельдью, мелкой воблой, атериной, бычками и др. До середины XX века этот ледниковый реликт был одной из самых ценных рыб региона и относился наряду с лососевыми и осетровыми к красной рыбе не по цвету мяса, а по великолепным гастрономическим качествам.

В настоящее время белорыбицы в Прикамье нет, а многочисленные сведения местных жителей о ее наличии относятся, скорее всего, к жереху. Численность падает во всем ареале и на минимуме поддерживается искусственным воспроизводством (рыбзаводы в Волгограде) при естественном нересте в немногих реках Прикаспия.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

30. Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus*

МАЛЕНЬКАЯ (до 10 см) рыбка из самого многочисленного среди рыб семейства карповых с «двойной» неполной боковой линией из черных точек или пунктирных полосок от головы почти до хвоста. Чешуя средней величины, тонкая, считается легкопадающей. Между брюшными



и анальным плавниками есть киль, обычно не покрытый чешуей. Живет на быстром течении, держится у поверхности небольшими стайками на перекатах. Нерестится в начале июня порционно. Питается планктонными организмами, воздушными насекомыми, нитчатými водорослями. Пока известно только три местообитания вида в регионе – на галечных и плитняковых грунтах р. Верхняя Сылта ниже ст. Шамары, в устье р. Межевая Утка (верховья р. Чусовая) и нижнее течение р. Ласьва.

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

31. Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*

ОЧЕНЬ характерная придонная рыба Европы (в Сибири живет близкий вид). За острые кривые шипы на боках головы получил название бычок, а за стремление укрываться под камнями – подкаменщик. В бассейне р. Кама подвид *C. g. koschewnikowi* – русский подкаменщик, отличающийся от вида присутствием шипиков на боках под грудными плавниками. Имеет преимущественно голое тело характерной утолщенной у головы формы, имеет два спинных плавника и увеличенные грудные плавники. Длина достигает 15 см, вес – 20 г, обычно мельче 10 см. Живет на перекатах чистых холодноводных рек под камнями, корягами, корой и другими подводными предметами. Индикатор чистоты воды, малоподвижен, плавает вдоль дна, используя не только хвостовой стебель и плавник, но и грудные плавники, рыская из стороны в сторону. Созревает в 3 года, откладывает икру на крышу пещерки, в которой живет. Под крупными камнями бывает от 3 до 6 кладок зеленоватой икры. Диаметр липкой икры 1–1,5 мм. Плодовитость в водах Прикамья варьирует от 0,1 до 1,0 тыс. икринок. Нерест происходит в конце мая, в р. Вишера с притоками – нередко в июне. Самец обычно охраняет кладку. Питается в основном личинками ручейников, поденок и веснянок, хотя в составе пищи встречается много других беспозвоночных, водоросли, семена злаков, кусочки высших растений, иногда икра рыб и мальки голяна, реже собственная молодь. Очень разнообразен по окраске и форме тела.



Повсюду в Предуралье многочислен. Его нет только в тех реках, где отсутствуют крупные камни, гальки, перекаты или в сильно прогреваемых, либо значительно загрязненных водотоках.

Класс Земноводные – *Amphibia*

Отряд Хвостатые – *Caudata*

32. Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii*

ХВОСТАТАЯ амфибия, отличающаяся от тритонов меньшими размерами (до 9–10 см) и наличием на задних лапах четырех пальцев. Внешним видом напоминает ящерицу, за которую его часто принимают.



Большую часть жизни проводит на суше в прибрежной полосе, днем скрываясь в лесной подстилке. Активен ночью и в сумерки, поэтому встретить в природе углозуба большая удача даже для специалиста.

Распространен широко, от Камчатки до Горьковской и Пензенской областей. Прикамье полностью входит в его ареал. В настоящее время в Пермской области известны единичные находки в Добрянском, Кишертском, Кунгурском, Чернушинском, Карагайском и Сивинском районах.

Общими усилиями ученых и любителей природы можно установить точные границы распространения углозуба в Пермском крае и его ориентировочную численность. Для этого необходимы исследования в ранневесенний период, с конца апреля до середины мая. Исследовать нужно небольшие лесные водоемы вплоть до луж, где можно обнаружить очень специфическую кладку углозуба, которая представляет собой прозрачные икранные мешки, закрученные спиралью. Подобных кладок в Прикамье нет ни у каких других амфибий. Взрослых особей крайне редко (часто случайно) можно встретить в хвойных и смешанных пойменных лесах с моховой подстилкой.

В Красную книгу включен как слабоизученный малочисленный вид с неизвестной численностью.

33. Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus*

КРУПНЫЙ тритон (крупнее обыкновенного), длина тела самцов около 13 см, самок до 14 см. От обыкновенного отличается не только размерами, но и зернистой кожей черного или темно-бурого цвета на спине и оранжевым пятнистым брюхом. У самцов есть зубчатый гребень, который у хвоста прерывается (у обыкновенного он сплошной). Весной, в период размножения, гребень увеличивается в размерах (до 25 мм) и становится ярче. Ведет скрытный образ жизни, поэтому встречается очень редко.



Распространен в центральной части Европейской России. В области обитает в центральных и южных районах, самая северная находка была сделана в окрестностях г. Соликамска, на широте которого, скорее всего, и проходит граница ареала амфибии.

Весеннее пробуждение наступает в конце апреля – первой половине мая, а икрометание – с третьей декады мая до первой половины июня. К середине июля взрослые тритоны выходят из водоемов и начинают вести сумеречную малоактивную жизнь на суше в лесной подстилке. Их можно встретить в пойменных лесах: разреженных сосновых, смешанных, лиственных и других. Неполовозрелые одно- и двулетние экземпляры встречаются на суше в различных укрытиях в течение всего июня и июля. В период водного этапа жизни активность животных круглосуточная. В это время они обитают в разнообразных водоемах: пойменных озерах, старицах, канавах, глубоких ямах и др.

По экспертным оценкам специалистов, численность гребенчатого тритона в Пермской области намного ниже, чем обыкновенного, что послужило основанием для занесения его в Красную книгу. До сегодняшних дней эта амфибия остается слабоизученной с неизвестной реальной численностью.

Отряд Бесхвостые – Anura

34. Обыкновенная квакша – *Hyla arborea*

ОБЛАСТЬ современного распространения квакши находится очень далеко от границ Пермской области, в пределах южной Украины и Кавказа.

Некоторые батрахологи (специалисты по земноводным) считают, что обыкновенная квакша когда-то жила в Прикамье, поэтому рекомендовали внести ее в Красную книгу Пермской области как вид 0 категории, т. е. исчезнувший с территории региона. Действительно, в публикациях XIX века эта лягушка упоминается как обитатель территории южных районов Пермской губернии. Но в то время южные границы губернии проходили по самым южным районам современной Башкирии, и вполне вероятно, что лягушка там встречалась.

Квакша относится к так называемым древесным лягушкам, обитающим в условиях теплого и влажного климата, поэтому ее обитание в пределах области невозможно и вряд ли она когда-либо встречалась в Пермском Прикамье.



Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*

35. Медянка – *Coronella austriaca*

НЕКРУПНАЯ стройная змея семейства ужиных. Размеры 50–60 см. Окраска разнообразна – от серой до красноватой, с мелкими пятнами на спине. По бокам головы через глаза до угла рта имеются характерные темные продольные полоски. В отличие от гадюки голова слабо отграничена от туловища, зрачок круглый. В Прикамье местные жители часто называют медянкой безногую ящерицу – веретеницу ломкую, которая по размерам в два раза меньше. Кроме того, ее окраска коричневато-бурая с бронзовым отливом.

Распространена в южных и центральных районах европейской России, а также в западном Казахстане. В Пермской области встречается южнее Перми, в основном в пределах границ Кунгурской лесостепи – Кишертском и Кунгурском районах. Есть мнение, что популяция в нашей области является островной, оторванной от основного ареала, поскольку ближайшие места находок значительно удалены от Прикамья.

Встречается змея в хорошо прогреваемых местах, чаще всего на каменистых россыпях, обочинах дорог, опушках, полянах и вырубках.

Медянка в Прикамье редка и практически не изучена, известны лишь единичные находки. Любая информация об этой рептилии представляет огромный научный интерес и будет способствовать ее охране.

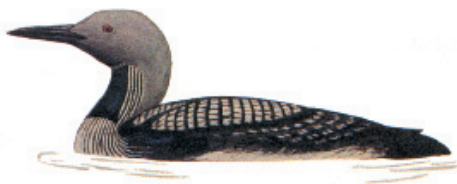


Класс Птицы – *Aves*

Отряд Гагарообразные – *Gaviiformes*

36. Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*

КРУПНАЯ птица, размером с небольшого гуся. Длина тела 60–70 см, размах крыльев 110–130 см. У летящих птиц бросаются в глаза относительно маленькие крылья, ноги выдаются далеко назад и выглядят как хвост. Взлетают только с воды и с разбега. В полете хорошо заметна прогибающаяся книзу шея. От краснозобой гагары отличается черным пятном на передней стороне шеи и черно-белым контрастным рисунком на спине и верхней стороне крыльев, который выглядит как большие белые пятна на черном фоне. Голос «вии, куввии, куввии ...». Очень своеобразны заунывные гагарьи стоны, которые люди принимают за тоскливые женские вопли. Для краснозобой гагары характерны громкие хриплые звуки «хуэррру, хуэррру ..», в полете «га-га-рра, га-га-рра ...».



Характерный обитатель тундры. В Пермской области проходит южная граница распространения вида. Найдена на всех крупных лесных озерах области: Адовом, Кумикушских, Березовском, Чусовском, Нюхти, Диком и др. Гнезда устраивает на берегу водоема на сырых кочках, не далее 1 м от воды. При опасности сразу уходит в воду, выныривая на удалении 50–100 м.

Кроме озер птицы встречаются также на старицах, в заливах и других водоемах. В настоящее время для охраны вида в Прикамье особый интерес представляют сведения о численности гагары, местах обитания, а также информация о южных пределах ее распространения. Может быть найдена практически на всей территории области.

В целом по России в последнее десятилетие отмечается повсеместное сокращение численности. Ни в коем случае не стоит искать гнезда птиц. Если установлено место пребывания в гнездовой период (май – июль) нужно сообщить в природоохранную структуру или в университет.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

37. Большая выпь – *Botaurus stellaris*

ВНЕШНЕ похожа на цаплю, но более коренастая и коротконогая. Длина 70–80 см, размах крыльев 120–140 см. Окраска состоит из сплошного чередования пестрин разных оттенков от белого и бледно-охристого до коричневого и черного. На глаза появляется крайне редко, с большой неохотой птица взлетает из камышей и тут же садится в заросли. Обычно она затаивается и принимает характерную позу, вытягивая шею и голову кверху. Чаще всего ее пребывание регистрируют по специфичным звукам, издаваемым птицей в сумерки и ночью. Воспринимаются они как короткое басовитое мычание быка. За эту «песню» выпь называют бугаем или водяным быком.

В Пермской области проходит северная граница ареала большой выпи. Регулярно она регистрировалась в Обвинском заливе (Ильинский район), на мелководьях Субботинской дачи (Осинский район) и в других местах. Самая северная находка птиц в Прикамье была в верхнем течении р.Тимшер (Гайнский район).

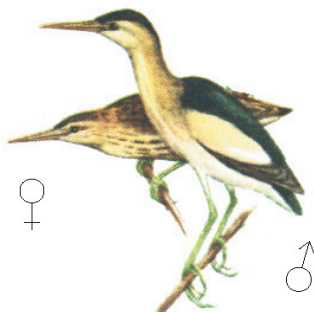
Предпочитает обширные тростниковые заросли озер, заливов, стариц и других водоемов. Гнезда из камыша и другой растительности строят в глухих труднодоступных местах.

Редкая птица Прикамья, до настоящего времени нет четких представлений о ее распространении и численности.



38. Малая выпь – *Ixobrychus minutus*

НЕБОЛЬШАЯ птица с обликом выпи или маленькой коротконогой цапли. Длина 33–38 см, размах крыльев 50–60 см. У самцов верх головы, спина и концы крыльев черные, шея и грудь охристые, брюхо беловатое, крылья розово-желтые. Самки отличаются от самцов отсутствием черного цвета, участки оперения у них окрашены коричневым, есть пестрый рисунок на спине. Так же, как и большая выпь, волчок очень скрытен, активен ночью и в сумерки. Летает неохотно, вспугнутые птицы стремятся вновь



скрыться в зарослях. При опасности затаивается, вытянув шею. В зарослях тростника и кустарниках свободно лазают по стеблям и веткам. На глаза попадают редко, присутствие птиц на водоеме можно установить по голосу. В основном это однообразные глухие звуки «пумб, пумб...» или «хум, хум ...», а также «кве-кве-кве...».

Распространена малая выпь в центральной и южной Европе. На широте г. Перми проходит северная граница ареала. В Пермской области ее наблюдали в первой половине XX века (Левшино, Кишертский и Еловский районы) такие известные исследователи Прикамья, как С. Л. Ушков (1927) и Е. М. Воронцов (1949). В последующее время птицу не встречали.

Характерными биотопами волчка являются заросли тростника и другой высокой растительности в заливах, старицах, на прудах и других водоемах. Гнезда строят над водой или недалеко от воды.

Редкая птица Прикамья, о которой нет никакой современной информации.

39. Черный аист – *Ciconia nigra*

КРУПНАЯ птица с длинными ногами и длинной шеей, формой тела очень похож на всем известного, хотя бы заочно, белого аиста. Длина около 1 м, размах крыльев до 2 м. Очень красив: большая часть оперения черная, нижняя сторона туловища белая или розовая, клюв и ноги красные.

Распространен широко, по всей лесной зоне, но повсеместно редок. В Пермской области гнезда находили очень давно, в 40-е годы прошлого столетия. За последние 30 лет достоверно известны всего лишь 2–3 встречи птиц на пролете.

Вся Пермская область находится в пределах гнездового ареала птиц, поэтому появление ее в нашем крае не может остаться незамеченным. Автору приходилось наблюдать за черными аистами в Рязанской области. Если птицы гнездятся, они рано или поздно будут попадаться на глаза. Выкормить 3–4 птенцов – задача не из легких, при этом оставаться незамеченными крайне сложно.

Типично лесная птица, гнезда, диаметром до 2 метров, устраивает на очень крупных деревьях, которых немного в Прикамье, что является ограничивающим фактором пребывания аиста в области.

Черный аист является одним из наиболее редких видов птиц области (I категория редкости), поэтому любая информация о нем имеет огромное значение.



Отряд Гусеобразные – Anseriformes

40. Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis*

ОЧЕНЬ яркий гусь, безошибочно узнается по оригинальной (нет ни у каких других наших гусей) окраске из сочетаний черного, белого и каштаново-красного. Бросается в глаза очень маленький клюв. Длина около 60 см, размах крыльев 120–130 см.

Типичный обитатель тундры, ближайшие места гнездования известны на Ямале. В Прикамье очень редко (единицы) встречается на пролете.

Казарку можно встретить в последней декаде апреля – начале мая в стаях с другими гусями. Как правило, это время их отдыха на полях и лугах, прилегающих к крупным рекам.



41. Пискулька – *Anser erythropus*

УМЕНЬШЕННАЯ копия белолобого гуся. Длина около 60 см, размах крыльев 120–130 см. Надежные отличительные признаки заметны только с близкого расстояния, такие, например, как узкое желтое кожистое кольцо вокруг глаз. В связи с тем, что эти два вида очень трудно отличить в природе, орнитологи добиваются запрещения весенней охоты, в результате которой могут гибнуть и гибнут пискульки.

Тундровый вид. В Пермской области единично встречается в стаях других гусей, в том числе и белолобых, на пролете в последней декаде апреля – начале мая. Чаще всего их можно наблюдать на полях и лугах вблизи крупных рек, во время отдыха птиц.



42. Лебедь-кликун – *Sygnus cygnus*

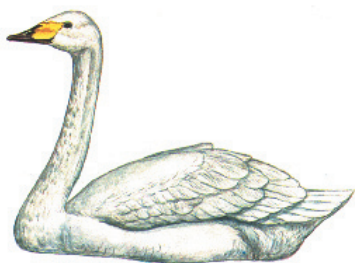
РАЗМЕРОМ практически не отличается от лебедя-шипуна. Длина 140–160 см, размах крыльев 220–240 см. При определении издали следует обратить внимание на ма-

неру плавания: крылья плотно прижаты к туловищу, шея прямая, клюв желтый прямой. У шипуна шея изогнута в виде цифры 2 и крылья не всегда прижаты к телу, клюв красный с наростом на лбу.

Был распространен очень широко, от тундры до лесостепи, но на большей части ареала исчез из-за истребления и беспокойства еще к концу XIX века. В настоящее время сохранился в глухих труднодоступных местах таежной зоны. В Пермской области гнезда находили на оз. Диком в начале XX века. В последующее время в гнездовой период единичные встречи птиц были на Редикорской старице и Кумикушских озерах. Есть непроверенные сведения о гнездовании птиц на озерах и болотах Гайнского, Чердынско-го и Красновишерского районов.

Гнезда устраивает на берегу или на островах озер, а также среди обширных моховых болот и топей.

Лебедь-кликун относится к группе наиболее редких видов области (II категория редкости), поэтому любая информация о пребывании птиц в гнездовой период имеет важное значение.



Отряд Соколообразные – Falconiformes

43. Скопа – *Pandion haliaetus*

ОТ ВСЕХ крупных хищных птиц Прикамья скопа отличается светлой окраской. Длина тела ее достигает 70 см, размах крыльев 150–170 см. При рассмотрении в бинокль обращает на себя внимание широкая черная полоса, которая проходит через глаз. Крылья своей формой напоминают лук. Характерны темные пятна на кистевом изгибе. Обычно птицы молчаливы, но во время кочевок выводков в течение всего дня можно слышать очень необычный голос скопы – короткий негромкий свист. Типичный ихтиофаг (питаются рыбой), в связи с чем своеобразен охотничий прием: круто пи-



кируют и ныряют, выставив вперед лапы, при этом нередко полностью погружаются в воду, но сразу же взлетают.

Распространена по всему миру, кроме Антарктиды, однако с большей части территории скопа исчезла или стала очень редкой. Пермская область полностью входит в гнездовой ареал птицы. После запрещения молевого сплава в начале 90-х годов численность скопы в северных районах Прикамья стала расти.

Предпочитает близость различных водоемов, от водохранилищ до лесных озер. Гнездо очень необычно (по крайней мере, таких построек нет ни у каких других хищных птиц) и представляет собой очень крупное сооружение до 1,5 м в диаметре, расположенное на самой вершине дерева с усохшей или обломанной верхушкой.

Распространение и ориентировочная численность скопы в области известны, но каждая новая находка будет дополнять и уточнять сведения о состоянии этих редких птиц.

Печальна информация (но она тоже важна) о былых местах гнездования птиц, которые в течение ряда лет не восстанавливаются. Так, в Ильинском районе в урочище Татьяна скопы перестали гнездиться после пожара в 1997 г.

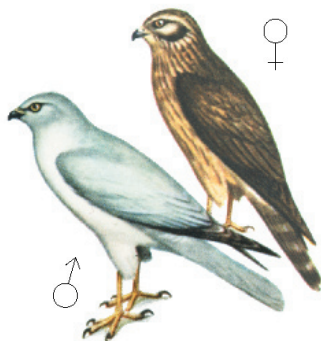
44. Степной лунь – *Circus macrourus*

СЕДОЙ как лунь – говорят в народе. И действительно, так выглядят все так называемые светлые луны (полевой, луговой, степной). Ну а степной – самый светлый, только кончики крыльев черные, причем в меньшей степени, чем у других. Так выглядят самцы. Самки и молодые птицы – коричневые. Луней очень легко отличить от других хищных птиц: только они могут постоянно парить невысоко (около 1 м) над землей, высматривая добычу (мелких грызунов и птиц). Длина тела составляет около 50 см, размах крыльев до 120 см.

Характерный обитатель степной зоны. Во второй половине XX века отмечено смещение гнездового ареала к северу по причине существенного изменения традиционных гнездовых биотопов. В Пермской области птицу впервые отметили в начале 80-х годов в Чернушинском районе, а в 90-е годы найдены гнезда в Кишертском районе.

В гнездовое время отмечался в основном в южной половине области, хотя залеты были до северных границ Красновишерского района. Предпочитает агроландшафт. Найденные в Прикамье гнезда располагались на вырубках и посевах многолетних трав.

Численность степного луна в пределах оптимума ареала повсеместно сокраща-



ется, возможно, лесная зона является спасительной для него. Все известные и новые регистрации птиц важны для разработки эффективных мер охраны.

45. Болотный лунь – *Circus aeruginosus*

САМЫЙ крупный и ширококрылый из луней. Длина тела более 50 см, размах крыльев 140 см. В окраске как самца, так и самки преобладают коричневые цвета. В Прикамье нет птиц, похожих на болотных луней.

Специфичны и места их обитания. Птицы гнездятся в пределах зарослей камыша, рогоза и тростника. Только здесь можно наблюдать характерное парение их над заросшими участками озер, прудов и стариц. Если птицы загнездились на водоеме, то они становятся заметны.

В Прикамье проходит северная граница ареала луня, в Пермской области самые северные регистрации были в Березниковском заказнике. В Башкирии, Челябинской, Курганской и других южных областях лунь обычен. В нашем регионе его занесли в Красную книгу по причине высокой гибели (в него часто стреляют в силу старых представлений как о хищнике, уничтожающем водоплавающую дичь) и низкой численности (плотность населения ниже, чем у сапсана и других птиц).

Все претензии к болотному луню со стороны охотников необоснованны, он заслуживает должного внимания как птица с низкой численностью. Вероятно, придет время, когда его можно будет исключить из числа уязвимых видов, т. е. из Красной книги Пермской области.



46. Большой подорлик – *Aquila clanga*

САМЫЙ мелкий из наших орлов. Длина тела около 70 см, размах крыльев до 180 см. Окраска очень темная, причем отдельные части тела практически ничем не отличаются. В полете, как и у всех орлов, обращают на себя внимание пальцеобразно расставленные первостепенные маховые перья.

Распространен в лесостепной и большей части лесной зоны. Пермская область целиком входит



в гнездовой ареал подорлика. Всюду очень редкая птица. В Прикамье в последние 30 лет встречается только в северной части, гнезда известны в Чердынском и Красновишерском районах.

Предпочитает крупноствольные лесные массивы, граничащие с обширными верховыми болотами. Гнезда в диаметре до 1,5 м строит на высоких деревьях. Очень осторожен, любое беспокойство губительно для него.

Большой подорлик – одна из самых уязвимых птиц Пермской области (I категория редкости), нуждающаяся в экстренных мерах по стабилизации численности. К сожалению, тенденция сокращения плотности населения хищника характерна для всей территории Европы, в связи с чем эта проблема имеет глобальный характер. Все сведения о птицах в Прикамье имеют очень важное значение и могут способствовать спасению их в регионе.

47. Могильник – *Aquila heliaca*

КРУПНЕЕ подорлика орел, длина тела которого достигает 80 см, а размах крыльев более 2 м. От беркута отличается светлыми пятнами в лопаточной области.

Характерный представитель степной и лесостепной зон. В Пермской области залетный вид, но вполне вероятно гнездование в южных районах.

По аналогии с Башкирией, в северной части которой приходилось наблюдать могильника, его гнезда могут располагаться в припойменных высокоствольных лесах (в основном сосняках) или на крупных отдельно стоящих деревьях (или в группе деревьев) среди сельхозугодий. Как правило, это крупные труднодоступные постройки диаметром до 1,5 м и больше.

Важным фактором, обуславливающим гнездование птицы, является наличие корма, достаточного для выкармливания птенцов. В нашей природной зоне пищей орлу могут служить врановые птицы (в основном грачи), вблизи колоний которых он может гнездиться.



48. Беркут – *Aquila chrysaetos*

САМЫЙ крупный орел региона. Длина более 90 см, размах крыльев до 2,5 м. У взрослых птиц окраска темно-бурая, от других орлов отличается охристыми или золотисто-каштановыми перьями на затылке. Взрос-



лые крайне редко попадают на глаза, а вот птенцы, слетевшие с гнезд, достаточно доступны для наблюдений, и на них часто обращают внимание местные жители, которые давно заметили, что молодые птицы (до 3-летнего возраста) имеют белое основание хвоста, в связи с чем их неправильно называют белохвостами.

Распространен беркут очень широко: во всей Европе, Северной Африке, Северной Америке, но во многих регионах он исчез или стал чрезвычайно редким. В Пермской области в начале 90-х годов насчитывалось не более двух десятков пар. К настоящему времени численность сократилась на $\frac{1}{3}$, причем сохранились гнездящиеся пары только в северных районах: Гайнском, Чердынском и Красновишерском.

Основными факторами, отрицательно влияющими на орлов в Прикамье и в целом в ареале, является дефицит подходящих для гнездования деревьев (их возраст должен быть не менее 250 лет), беспокойство в период насиживания яиц и выкармливания птенцов, а также прямое преследование – убийство птиц.

В Пермской области птицы приспособились гнездиться на триангуляционных вышках, которые, к сожалению, очень старые и разрушаются. Были предприняты попытки строительства искусственных гнезд на деревьях вблизи таких вышек. Результат не заставил долго ждать, беркуты стали использовать эти гнезда.

Беркут наряду с многими другими видами оказался одним из самых уязвимых в Пермской области (I категория редкости). К сожалению, тенденция сокращения плотности населения хищника характерна для территории всего ареала. Сведения об этих птицах в Прикамье являются очень важными для спасения их в регионе.

49. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

САМАЯ крупная птица области, длина до 1 м, размах крыльев свыше 2,5 м. Не похож ни на какого другого хищника Прикамья. В Усольском районе, где орланов достаточно много, мы слышали от местных жителей очень своеобразное название этой птицы – «летающая доска». Действительно, в полете белохвост выглядит очень своеобразно, как одно сплошное летающее крыло. Хвост у него, очень короткий, клиновидный, становится заметным (белым), когда птицы достигают возраста пяти лет, у молодых птиц он не отличается от основной окраски птицы.

Гнездовой ареал охватывает всю Евразию. Численность во второй половине XX века была повсеместно катастрофически низкой. В Пермской области, а также в соседней Татарии в конце 90-х годов наступил этап стабилизации с последующим ростом плотности насе-



ления. В настоящее время в Прикамье каждый полевой сезон выявляются 2–3 новых гнезда орланов, в том числе и в тех местах, откуда он исчез 30–40 лет назад. Есть и печальные факты: в урочище Кунчуриха и на Редикорской старице в 2000–2001 гг. были вырублены участки леса, где гнездились белохвосты. В настоящее время в области гнездится более 30 пар этих птиц.

В нашем крае необходимо продолжение выявления гнездовых участков птиц и организация в их пределах постоянных наблюдений за состоянием и успехом размножения.

50. Сапсан – *Falco peregrinus*

КРУПНЫЙ сокол, больше вороны. Длина тела свыше 50 см, размах крыльев до 1 м и более. Сверху однотонно свинцово-серого цвета, голова почти черная. Снизу светло-серый с многочисленными поперечными темными пестринами. На щеках широкие черные «усы». У гнезда издают громкие хриплые крики «кхее-кхее-кхее...». Такие же звуки издают и птенцы.

Когда-то сапсан обитал на всех континентах, кроме Антарктиды. В течение XX века численность многократно сократилась, и он исчез с обширных территорий. В Пермской области в 70-е годы насчитывалось не более 10 пар, в настоящее время благодаря совместным мероприятиям природоохранных структур и ученых численность сокола стала расти и на отдельных территориях достигла плотности 3–4 пар на 100 км².

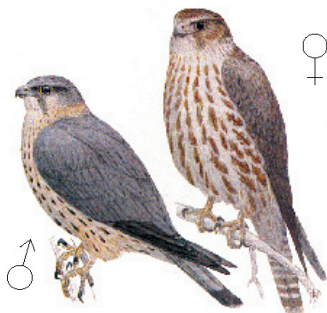
Улучшение положения сапсана в Прикамье происходит еще и благодаря адаптации отдельных пар к умеренному беспокойству в гнездовой период. Птицы стали гнездиться вблизи населенных пунктов (!), в связи с чем появилась надежда на восстановление прежних мест обитания сокола, благо запасы корма для хищника (врановые, голуби и чайки) имеются более чем достаточные.

Сапсан – птица очень заметная и шумная. Если он появился, то выдаст свое присутствие не очень приятными хриплыми звуками. В нашем регионе необходимо продолжение выявления гнездовых пар, создание различных вариантов охраняемых территорий и слежение за их состоянием.



51. Дербник – *Falco columbarius*

НЕБОЛЬШИХ размеров соколов, меньше голубя. Длина тела 25–30 см, размах крыльев 50–70 см. Самец сверху сизый, снизу бледно-рыжий с продольными пестринами; рыжий цвет заходит на бока шеи и зашеек, образуя характерный ошейник. Концы крыльев и хвоста темно-бурые. Самка заметно крупнее самца (обратный половой диморфизм), сверху буро-серая, с сизым налетом и рыжими пестринами, снизу светлая с коричневыми продольными пестринами. Похожа на пустельгу, но у последней окраска в основном рыжая. Летают дербники обычно низом, крылья в полете серпообразно изогнуты. Специализированные орнитофаги, добывают мелких птиц.



Распространен во всем северном полушарии, но не равномерно. В Пермской области гнездится не более 100 пар. Встречается как в горных тундрах, так и в агроландшафте. Гнезда находили в каменистых россыпях на хребте Кваркуш Красновишерского района и в постройках серой вороны в Осинском районе.

Закономерности территориального распределения в Прикамье не ясны, поэтому любая информация будет полезной для выяснения статуса птицы и ее охраны.

52. Кобчик – *Falco vespertinus*

САМЫЙ маленький сокол региона. Длина до 30 см, размах крыльев до 60 см. Самец ярко окрашен: темно-сизый, почти черный, крылья более светлые, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Самка немного крупнее самца и совсем другой окраски: с ярко-рыжей или рыже-желтой нижней стороной тела и такой же шапочкой; верх серый, с четкими бурыми поперечными пестринами.

Распространен в лесостепной и лесной зоне, в большинстве районов в конце XX века стал редок или очень редок. В нашей области распространен неравномерно, чаще встречается в южной половине. Общая численность составляет менее 100 пар. У кобчика есть склонность к гнездованию колониями, при этом он использует постройки грачей. К сожалению, тако-



вых в Пермском Прикамье пока не отмечали. Ближайшую колонию сокола (12 пар), гнездящегося в дуплах старых тополей, находили в северной части Башкортостана. В Пермской области известные гнезда располагались в нишах столбов ЛЭП и постройках врановых.

Предпочитает пойменные разреженные островные леса, территории, богатые различными насекомыми (стрекозы, жуки и др.), составляющими основу его пищевого спектра, которых он ловит на лету. Охота представляет собой очень забавное, незабываемое зрелище, особенно когда наблюдаешь группу соколов, которые, как крупные бабочки, порхают в воздухе, догоняя свою добычу.

Занесен в Красную книгу по причине низкой численности и невыявленных лимитирующих факторов. На данный период времени есть только предположения.

Отряд Курообразные – Galliformes

53. Среднерусская белая куропатка – *Lagopus lagopus rossicus*

БЕЛАЯ куропатка (*Lagopus lagopus*) – птица средних размеров, длина около 40 см, размах крыльев более 60 см. В зимнем наряде самцы и самки одинаково чисто белые с черным хвостом. Весной самцы белые, шея и голова красновато-коричневые, основание шеи черное. Летом у самцов и самок оперение охристо-рыжее, с поперечными черными пестринами, брюхо грязно-белое.

Распространение широкое: северные и умеренные широты Евразии и Северной Америки, от арктических тундр до степей.

В тундре, лесотундре и северной тайге куропатка – массовый вид, который занимает первое место в нашей стране среди заготовок пернатой дичи. В лесостепной зоне вид относится к категории редких и во многих регионах охраняется.

В Красную книгу РФ занесен подвид среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus rossicus*), которая обитает исключительно в лесной зоне. В Пермской области проходит южная граница ареала, ориентировочно на широте областного центра.

Для гнездования куропатки предпочитают разреженные сосновые леса, верховые болота и горные тундры. В отличие от других представителей отряда курообразных моногамны, т. е. образуют на период размножения пары. Очень доверчивы, самка подпускает к гнезду и выводку на очень близкое расстояние, здесь же поблизости всегда находится и самец.



сезонные изменения окраски

Подвид охраняется в связи с тем, что в XX веке он был практически полностью истреблен. В нашем регионе необходимо выяснение точных границ распространения, получение данных о численности и разработка мероприятий по восстановлению популяции.

54. Тундряная куропатка – *Lagopus mutus*

ПРАКТИЧЕСКИ не отличима от белой куропатки. Немного мельче и в зимнем наряде у самцов есть черная полоска (уздечка) от клюва через глаз и немного дальше. Но бывают самцы без уздечек и самки с уздечками. Поведение птиц также практически ничем не отличается.

Вид распространен в арктических, северных и горных тундрах Евразии и Северной Америки. На Урале вклинивается узким языком по участкам горных тундр до южной границы Северного Урала. Примечательно, что распространение этого вида в регионе было описано известным зоологом XIX века Леонидом Павловичем Сабанеевым.

Характерными местами обитания и гнездования являются участки влажных каменистых россыпей в пределах горных тундр (белая встречается в типично тундровых участках). Именно по особенностям биотопического распределения мы в гнездовой период отличаем эти два вида куропаток.

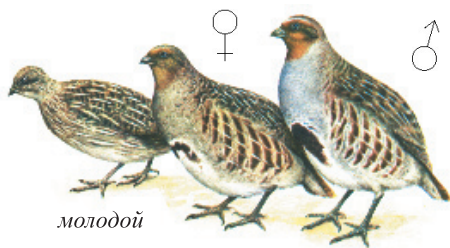
В Красную книгу Пермской области тундряная куропатка была занесена по причине низкой численности и ограниченных биотопов, приемлемых для гнездования.



сезонные изменения окраски

55. Серая куропатка – *Perdix perdix*

РАЗМЕРОМ немного крупнее голубя. Длина около 30 см, размах крыльев 45–50 см. Окраска оперения состоит из разнообразных чередований серого с рыжим и коричневым. Издали у сидящих на земле птиц заметна рыжая голова, составляющая контраст с дымчато-серой шеей. У самца на передней части брюха имеет-



ся отчетливое коричневое пятно подковообразной формы. У самки пятно нечеткое и меньше.

В Европе распространена широко, за исключением Крайнего Севера. Численность очень изменчива, как и северная граница распространения, которая в отдельные годы может изменяться на десятки и сотни километров, в связи с чем вся лесная часть ареала представляет собой зону непостоянного гнездования. В области в отдельные годы встречалась до широты г. Перми.

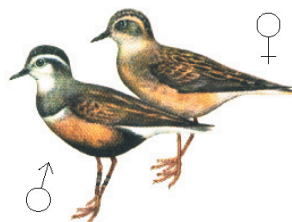
Предпочитаемыми биотопами в нашем регионе являются открытые пространства с кустарниками или куртинами высокой травы. Охотно живут на сельхозугодьях (различные поля), где есть межи и лесополосы с кустарниками. На гнездовании отмечается не каждый год.

Первоочередными мерами для охраны серой куропатки являются мероприятия по установлению численности и закономерностей ее изменения; установление северной границы распространения и особенностей региональной биотопической приуроченности.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

56. Хрустан – *Eudromias morinellus*

НЕБОЛЬШОЙ (с дрозда) кулик, телосложением напоминающий зуйка. Длина около 20 см, размах до 60 см. Окраска очень характерна для вида. Самка чуть крупнее, с бурой шапочкой в затылочной части, грудь серая, на брюшке густо-черный цвет. У самца шапочка со светлыми пестринами, на груди есть охристые тона, рыжина на брюхе тусклая, низ брюха не черный, а бурый. Ноги трехпалые, серовато-желтого цвета.



Вид с разорванным ареалом, приурочен к зональным и горным тундрам. Так же, как и тундряная куропатка, распространен в регионе до южной границы Северного Урала.

В регионе наблюдали хрустана в Красновишерском районе. Гнездится он в сухих участках горных тундр с низкой травой, лишайниками и на каменистых россыпях. На данный период времени в Пермской области известно лишь одно гнездо этой птицы, найденное на хребте Чувал.

Вид, требующий к себе особого внимания. Необходимо выявлять места гнездования, создавать в их пределах ООПТ и организовывать мониторинг.

57. Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus longipes*

КРУПНЫЙ, с ворону, ярко окрашенный кулик с большим оранжевым клювом. Длина тела около 45 см, размах крыльев до 80 см. Верх туловища, голова и грудь черные, низ белый. Самцы и самки внешне никак не отличаются. О пребывании птиц на водоеме свидетельствуют их тревожные постоянные крики «кипИк-кипИк-кипИк...» или «квиИк-квиИк-квиИк...».

Распространен очень широко по морским побережьям всей Европы и внутренним водоемам большей части Евразии. Гнездится в основном на песчаных и галечных отмелях. Регистрировался как на реках, так и на водохранилищах.

Материковый подвид кулика-сороки занесен в Красную книгу России. Это именно тот подвид, который обитает в нашем регионе.

К счастью, в Пермской области птица не представляет редкости, и ее численность находится на достаточно высоком уровне, в связи с чем она отнесена к V категории редкости, т. е. к видам с восстановленной или восстанавливающейся численностью. Единственная опасность, которая подстерегает птиц, это повышение уровня воды в районе гнездования, что приводит к затоплению гнезд.



58. Большой кроншнеп – *Numenius arquata*

САМЫЙ крупный из наших куликов (больше вороны) с характерным длинным изогнутым клювом. Длина тела до 60 см, размах крыльев до 1 м. Очень похож на среднего кроншнепа, от которого отличается отсутствием на темени выраженных продольных полос. Голос в виде трелей: «тюррр, тюррр, тюррр...» или «тюрррюррюрю, тюррюрю...».

Населяет умеренные и северные широты Евразии. В связи с тем, что на кроншнепов издавна охотились, в настоящее время они стали повсеместно редки.

Пермская область полностью входит в ареал вида. Гнездится он в основном в пределах обширных пойменных лугов, верховых болот и по берегам озер. Освоил и антропогенный ландшафт в виде влажных участков различных сельхозугодий.

В нашем регионе необходимо выяснение плотности населения птицы и организация мониторинга за состоянием популяций.

59. Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus*

НЕСКОЛЬКО мельче большого кроншнепа (размах крыльев менее 1 м), от которого отличается наличием на темени двух четких продольных темных полос. Голос: «тюууу, тюууууу...тюуу-Ирьрьрьрьрьрьрь-рю-рю-рю-рю».

Эти два вида хорошо отличаются только тогда, когда есть возможность наблюдать их одновременно.

У среднего кроншнепа выделяют два подвида. Северный распространен по северу Евразии и Северной Америки, гнездится в южной тундре, лесотундре, северной и средней тайге. Южный (лесостепной) был до начала XX века характерен для южных районов лесной зоны и лесостепи. В настоящее время известны единичные регистрации этого подвида, он исчез с обширных территорий.

В Пермской области гнездится северный подвид. В 2002 г. в конце мая в северной части Октябрьского района была зарегистрирована птица с признаками лесостепного подвида. Эта находка представляет существенный интерес и позволяет предполагать, с определенной осторожностью, вероятное его гнездование в южной части нашего региона.

В гнездовой период средних кроншнепов регистрировали до широт Березников, где, вероятно, и проходит южная граница ареала северного подвида в Прикамье. Чаще всего птиц наблюдали в Гайнском, Чердынском и Красновишерском районах в одних и тех же биотопах, в пределах верховых болот и заболоченных берегов лесных озер.

Численность этих птиц в области намного ниже численности больших кроншнепов, поэтому вид внесли в региональную Красную книгу. Для его сохранения необходимо определение численности северного подвида и выяснение статуса лесостепного, а также выяснение границ их распространения и организация мониторинга в местах гнездования.



большой кроншнеп

средний кроншнеп

60. Малая крачка – *Sterna albifrons*

САМАЯ мелкая крачка региона, величиной со скворца, длина тела около 20 см, размах крыльев до 40 см. Уменьшенная копия речной крачки, от которой кроме размеров отличается неполной черной шапочкой, не заходящей на лоб.



молодая

взрослая

Распространена в южной части Евразии. В Пермской области была впервые найдена нами в середине 90-х годов, эти регистрации вида оказались самыми северными в ареале (близ с. Редикор на р. Вишера).

Гнездится в колониях речных крачек на песчаных отмелях и косах крупных и средних рек.

Вид очень уязвим и полностью зависит от наличия мест для гнездования, которые определяются уровнем воды в реках. Известные колонии в течение нескольких лет (сезонов) могут быть под водой, а значит, непригодными для размножения птиц.

В нашей области и на прилегающей территории необходимо выяснить наличие потенциальных мест для гнездования малых крачек и определить уровень риска их затопления, что позволит прогнозировать изменения численности. Эта работа под силу местным экологическим группам и объединениям.

Отряд Собообразные – Strigiformes

61. Филин – *Bubo bubo*

САМАЯ крупная сова. Вес до 3,5 кг, длина тела около 80 см, размах крыльев до 2 м. Для нашего региона характерны птицы рыжей или охристой окраски. В восточных районах встречаются очень светлые особи, которых относят к сибирскому подвиду. На глаза попадает не часто, о его пребывании в регионе можно судить по характерным крикам, издаваемым птицами в зимне-весенний период: «УУУгУ, УУУгУ».

Ареал охватывает всю Евразию, кроме Крайнего Севера. Пермская область полностью входит в область распространения вида.

В Пермской области гнездится на скальных обнажениях, обрывах, в логах и даже на чердаках домов брошенных деревень и поселков.

Раньше считалось, что филины не терпят соседства человека и предпочитают глухие места. В настоящее время птицы преодолели этот барьер и достаточно успешно выводят птенцов вблизи (даже на окраине) населенных пунктов, в том числе и достаточно крупных районных центров. При этом они питаются синантропными животными, такими как серые крысы и серые вороны.

В 80-х годах численность филина в Пермской области оценивалась в 330 пар, что составляло около трети всех птиц Европы. В 90-х годах плотность населения совы повсеместно, в том числе и в нашем регионе, стала сокращаться. Печально видеть пустыми недавно жилые гнезда этой совы.



Для спасения вида необходимы постоянные наблюдения за размножающимися парами и выяснение причин уменьшения репродуктивных показателей и сокращения численности. Вероятно, нужна специальная программа по восстановлению филина в Прикамье.

62. Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*

САМАЯ маленькая сова нашего региона, размерами со скворца. Длина до 18 см, размах крыльев около 35 см. Окраска сверху буровато-серая, с округлыми белыми пятнышками, брюшко беловатое с темными продольными пестринами. На слабо выраженном лицевом диске концентрические круги из белых крапин. Песня – приглушенный короткоткий свист, похожий на голос снегиря и пестрого дрозда: «фюю, фюю...» или «тюю, тюю...».

Распространен в южной и средней части лесной зоны Евразии. В Пермской области встречается повсеместно, но очень редок. В гнездовой период его встречали как в северных, так и южных районах. По причине скрытности птицы и ее сумеречного образа жизни в Прикамье известны единичные находки гнезд. Чаще удается обнаружить так называемые зимние запасы сычика в дуплах и искусственных дуплянках, которые хищник делает осенью. Они представляют собой замороженные тушки полевок, мышей, синиц и других мелких видов птиц. В одном дупле их может храниться до 4–5 десятков.

Воробьиный сыч остается одной из самых загадочных и слабо изученных сов Прикамья. На сегодняшний день нет точных представлений о его распространении, биотопической приуроченности и численности.



63. Ястребиная сова – *Surnia ulula*

НЕБОЛЬШАЯ птица, немного меньше вороны. Длина около 40 см, размах крыльев до 80 см. Окраска состоит из сочетаний черного, серого и белого. Наиболее заметна поперечная полосатость на нижней стороне тела (как у ястреба), хвост длинный, ступенчатый. Лицевой диск светлый, окаймленный почти черным ободком. Весенняя песня самца в виде трели: «прюлюлюлюлюлю...», видимо, за нее сова по-



лучила латинское название *ulula*. Потрявоженные птицы у гнезда издают резкие частые крики: «ки-ки-ки...».

Распространена в северной части лесной зоны Евразии. В Пермской области в гнездовой период встречается в северных районах, в период зимних кочевок – повсеместно.

Предпочитаемыми биотопами являются вырубки, гари и разреженные леса. В отличие от многих других сов активна днем, но может охотиться и в сумерках.

В Пермской области очень мало информации об этой сове, нет четких представлений о распространении и численности. Не совсем ясен статус.

64. Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*

КРУПНАЯ сова, размерами чуть меньше филина. Длина до 70 см, размах крыльев до 160 см. Верх темный с продольными светлыми пестринами, низ светлый с крупными продольными пестринами. В первую очередь обращают на себя внимание крупная голова с четкими концентрическими кругами на лицевом диске и черное пятно под клювом, которое выглядит как «борода». Весенние крики самца очень похожи на звуки, издаваемые длиннохвостой неясытью, они глухие, негромкие и односложные: «гу-гу-гу, гу-гу-гу, гу-гу-гу...».

Распространена в северных лесах Евразии и Северной Америки. В нашем регионе встречается повсеместно, но очень редко. Как ни странно, но южнее Пермской области, которая полностью входит в область распространения неясыти, этот таежный вид встречается чаще, чем в нашем крае. Это свидетельствует о слабой изученности совы и ее адаптивных возможностях. Наиболее полные сведения о птице имеются для скандинавских стран, где сова относится к видам с бродячим (номадным) образом жизни: есть корм – она гнездится, нет корма – покидает данную территорию. Возможно, такое же поведение характерно и для наших птиц, но это предстоит еще выяснить.

Для гнездования предпочитает разреженные, паркового типа леса, а также островные лесные участки. В сплошных лесных массивах гнезд в Пермском Прикамье не находили.

Занесена в Красную книгу Пермской области как вид с низкой численностью, неясным распространением и невыясненным статусом.



Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

65. Лесной жаворонок, или юла – *Lullula arborea*

МЕНЬШЕ полевого жаворонка. Длина до 18 см, размах крыльев около 30 см. Окраска в общем «жаворонковая», с более резкими пестринами, чем у полевого жаворонка. Похож на лесного конька, с которым он встречается в сходных местообитаниях. Песня простая, но мелодичная: «юли-юли-юли...», «юль-юль-юль...». За что птицу зовут *lullula* и юла.

Большая часть ареала находится в Европе, до Уральского хребта, возможно, доходит восточная граница ареала. Доказательств гнездования нет, но в нашем регионе изредка встречаются поющие самцы. Жаворонка наблюдали в Гайнском и Кишертском районах.

Птицы предпочитают светлые разреженные сосновые леса с полянами, а также зарастающие вырубки.

Информация о юле представляет существенный научный и природоохранный интерес.



66. Серый, или большой, сорокопут – *Lanius excubitor*

САМЫЙ крупный из сорокопутов России, величиной с дрозда-рябинника. Длина до 28 см, размах крыльев до 40 см. Окрашен в сочетании серого, черного и белого. Похож на обыкновенного сорокопута жулана, но немного крупнее последнего. Позывка и сигнал тревоги – грубое жужжание «жжеек, жжеек». Любители-птицеловы описывают красивую песню сорокопута, состоящую из трелей, скрипов, свистов и заимствованных звуков, которую в природе услышать удается очень редко.

Распространен очень широко, почти во всей Европе, Северной Африке и Северной Америке, но всюду редкий или очень редкий вид. Пермская область целиком входит в ареал сорокопута.

Находки единичные, в гнездовой период отмечался в Красновишерском, Чердынском, Соликамском, Кишертском, Кунгурском и Осинском районах. В регионе предпочитает редкостойный сосняк на верховых болотах и вблизи лесных озер (Ди-



кое, Нюхти и др.) а также разреженные островные смешанные и хвойные леса, чередующиеся с сельхозугодьями.

Информация о сером сорокопуге в Прикамье весьма ограничена, поэтому все сведения, касающиеся этой птицы, имеют очень важное значение для создания оптимальных условий для его существования.

67. Черногорлая, или уральская, завирушка – *Prunella atrogularis*

ПТИЦА меньше воробья с характерной окраской: на подбородке, горле и верхней части груди есть черное пятно, голова издали выглядит черной с четкой охристо-белой бровью. Длина до 17 см, размах крыльев до 24 см. Самец поет, сидя на вершине кустов и деревьев, песня по характеру такая же, как у других завирушек: негромкое «црти, црти...».



Распространение вида в России до сих пор точно не выяснено. Считается, что для этих птиц характерен разорванный ареал и встречаются они в горах Центральной и Восточной Азии и на Урале. На уральском участке пребывание завирушки достоверно доказано только для Пермского региона.

Места гнездования располагаются в пределах криволесья. Именно здесь, а не в каких-либо других биотопах, мы встречали черногорлых завирушек.

Вид с невыясненным статусом в пределах не только Прикамья, но и всей России. Является неофициальной эмблемой Вишерского заповедника, на территории которого чаще всего регистрируется.

68. Вертявая камышевка – *Acrocephalus paludicola*

НЕБОЛЬШИХ размеров птица, длина до 13 см, размах крыльев до 20 см. Отличается от широко распространенной и обычной камышевки-барсучка преобладанием желтого цвета в окраске, желто-охристой продольной полосой по верху головы, такой же яркой, как широкие брови; такие же полосы в чередовании с черным идут вдоль спины. Низ беловатый, бока охристые с темными штрихами. Песня проще, чем у других камышевок (очень похожа на барсучка), неторопливая, состоит из отдельных трелей и фаз, разделенных паузами. Поет на возвышающихся кустах, временами совершает токовый полет по дуге через открытое место. Поют в течение всего гнездового периода.



Распространение в виде узкой полосы в умеренных широтах Центральной и Восточной Европы и Зауралья. Во всем ареале редкий или очень редкий вид.

Предпочитаемыми биотопами являются открытые сырые места с наличием отдельных кустов. Чаще всего встречаются в поймах рек и низинах, залитых водой.

Вергльская камышевка – один из наиболее слабо изученных видов России, в том числе и Пермской области. В нашем регионе известны единичные находки этой птицы.

В Красную книгу внесена по причине низкой численности и особой чувствительности к преобразованию мест обитания.

69. Европейская белая лазоревка, или князек – *Parus cyanus*

РАЗМЕРАМИ меньше всем известной большой синицы. Длина до 15 см, размах чуть больше 20 см. Оперение большей частью белое, с серыми и голубыми участками на голове, спине, крыльях и хвосте. Наиболее обычные позывки похожи на «циркающие» крики длиннохвостых синиц, но звонче и ярче: «цирр», «црррр», «церррер», могут быть похожи на сигналы обыкновенных лазоревок: «цири-ци-ци-ции», «чир-ри-ри-ри-ри», «церрери».



Ареал занимает юг лесной зоны, лесостепь и частично степи от Приморья до Восточной Европы. В нашем регионе встречается в южной половине области.

В качестве характерных биотопов указываются пойменные леса и кустарники, заболоченные лиственные и смешанные леса, а также тростниковые заросли.

Сведения об этой птице крайне ограничены.

Класс Млекопитающие – *Mammalia*

Отряд Насекомоядные – *Insectivora*

70. Русская выхухоль – *Desmana moschata*

ЗВЕРЕК размером с крупную крысу, легко узнаваем по длинному подвижному хоботку. Длина тела до 22 см, хвоста около 20 см. Ведет водный образ жизни, на лапах имеются перепонки, хвост голый, сплюснутый с боков.



Распространена выхухоль в бассейне р. Волга, Дон и Урал. На соседних с Пермской областью территориях изредка встречается в Удмуртии, Башкирии и Кировской области.

Обитает в заросших пойменных озерах, старицах и речных заводях.

Сведения об обитании выхухоли в нашем крае издавна относились к самым южным районам (Чайковскому и Куединскому), однако специалисты ее там ни разу не наблюдали.

Обитание выхухоли в области не доказано, в связи с чем вся информация о следах ее пребывания имеет важное значение.

Отряд рукокрылые – *Chiroptera*

Представителей этого отряда практически невозможно определить, не взяв в руки. Но отлавливать их для этого не стоит. Независимо от видовой принадлежности для охраны всех летучих мышей в Пермской области и в России в целом очень важна информация о дневках и зимовках. Наш край в этом плане достаточно привлекателен для рукокрылых многочисленными пещерами.

В Красную книгу Пермской области внесены два вида, хотя рассматривались и все остальные. К сожалению, эта группа животных относится к наименее изученным, поэтому на сегодняшний день нет веских аргументов «за» и «против», нет четких представлений о статусе видов, а значит, и о категории редкости. Все это предстоит еще выяснить.

71. Усатая ночница – *Myotis mystacinus*

ПОЧТИ неотличима от обыкновенной ночницы, но чуть светлее и чисто-белая снизу.

Обитает в Ленинградской, Калининградской и Пермской областях, на Кавказе, в Туве и Забайкалье.

Охотится ночью, двигаясь быстрым маневренным полетом низко над дорогами и водоемами. День проводит в дуплах и на чердаках. Зимой улетает на юг, но эта информация требует проверки.



72. Северный кожанок – *Vespertilio nilssoni*

ВЕРХ буроватый с золотистым налетом, низ светлее. Полет быстрый, очень маневренный. Часто охотится вечером и даже днем, на разной высоте, обычно в разреженных лесах, на опушках и деревенских улицах, над водой. День проводит в дуплах с узким входом, на чердаках и в трещинах скал.

Распространен в средней полосе и на севере европейской части России, до лесотундры. Пермская область полностью входит в область распространения вида. Зимует в пещерах, частично улетает на юг.



Отряд Хищные – Carnivora

73. Европейская норка – *Mustela lutreola*

СРЕДНИХ размеров хищник, длина около 40 см, хвост составляет около трети тела. мех короткий густой. Окраска одноцветная, от рыжевато-бурой до темно-коричневой, снизу чуть светлее, а на ногах и хвосте – темнее. В отличие от американской норки белое пятно есть на верхней и ниж-



ней губе, а также на подбородке. У американской белое пятно на подбородке и заходит на нижнюю губу.

В прошлом была обычна по берегам лесных водоемов всей европейской части России. Сейчас исчезла или стала крайне редка повсюду, кроме Приладожья.

Для спасения европейской норки от исчезновения ее завезли на Южные Курилы, где она не прижилась, и на остров Валаам. По общепризнанной гипотезе, вымирание этого вида связано с вытеснением более крупной американской норкой. Однако, по мнению некоторых специалистов, снижение численности европейской норки началось еще до завоза американской и, возможно, связано с перепромыслом или другими неизвестными в настоящее время причинами.

В Пермской области с норками возникла проблема, требующая своего разрешения. В первый вариант Красной книги РФ европейскую норку включили, в окончательном ее не оказалось, но она занесена в Красную книгу Пермской области. В связи этим возникает вопрос: как оградить европейскую норку от капканов, выставленных на американскую норку?



**СОСУДИСТЫЕ
РАСТЕНИЯ**



Папоротниковидные

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Все виды семейства – очень малозаметные растения, нередко пропускаемые даже специалистами.

74. Гроздовник ланцетовидный – *Botrichium lanceolatum*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в подзонах средней и южной тайги на лесных опушках, замоховелых лесных полянах, каменистых склонах, суходольных лугах.

Растение 5–20 см высотой. Неспороносная часть листа дваждыперистая, отходит выше середины растения. Доли первого порядка ланцетные, острые, с ясно выраженной средней жилкой.

Важнейшие отличия от наиболее сходного вида – гроздовника ромашколистного – указаны выше. От других видов гроздовников, произрастающих в Пермской области, отличается либо высотой отхождения неспороносной части листа, либо иначе рассеченными листьями.



75. Гроздовник ромашколистный – *Botrichium matricariifolium*

ПРИУРОЧЕН к западной части области, где произрастает на лесных полянах и опушках, суходольных лугах.

Растение 10–20 см высотой. Неспороносная часть листа дваждыперистая, отходит выше середины растения. Доли первого порядка яйцевидные, тупые, с неясно выраженной срединной жилкой.

Важнейшие отличия от наиболее сходного вида – гроздовника ланцетовидного – указаны выше. От других видов гроздовников, произрастающих в Пермской области, отличается либо высотой отхождения неспороносной части листа, либо иначе рассеченными листьями.



Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*

76. Вудсия альпийская – *Woodsia alpina*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в горной (восточной) части области в трещинах тенистых скал в горно-лесном и подгольцовом поясах.

Растение 5–10 см высотой; листья образуют густые дерновинки. Листья с бурыми черешками, покрыты многочисленными чешуйками (черешок и рахис) и волосками (перья). Нижние части черешков после опадания пластинки образуют у основания растения как бы щеточку. Покрывальца (индузии) слаборазвиты и представлены в виде длинных волосков, окружающих сорус спорангиев.

У вудсии гладковатой черешки соломенно-желтые, а листья голые; вудсия эльбская отличается более крупными размерами (до 25 см), перья у нее покрыты как волосками, так и чешуйками.



Семейство Щитовниковые – *Aspidiaceae*

77. Многорядник Брауна – *Polystichum braunii*

ПРОИЗРАСТАЕТ на скальных береговых обнажениях в хвойных и смешанных лесах; известен с Луневских гор на р. Кама и с Ветлана на р. Вишера.

Крупный (50–100 см высотой) папоротник со слабокожистыми, жестковатыми, не зимующими, покрытыми буроватыми чешуйками листьями, собранными расходящимся вверх пучком. Пластинки дважды- или триждыперистые, рассеянно-волосистые, сверху темно-зеленые, блестящие. Покрывальца щитковидные, круглые, мелкие (0,5 мм в поперечнике), прикрепленные серединой.

От других видов папоротников отличается либо жестковатыми кожистыми листьями, либо более крупными размерами.



78. Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в горах на каменной почве, на скалах и осыпях, в затененных местах в северо-восточной части области.

Растение 10–50 см высотой с жесткокожистыми, зимующими, густо покрытыми буроватыми чешуйками листьями, собранными пучком. Пластинки простоперистые, темно-зеленые, сверху голые. Покрывальца щитковидные, прикрепленные серединой, круглые, по краю зазубренные.

Сходных видов растений во флоре Пермской области нет.



Семейство КRYPTOГpAMMОВЫЕ – *Cryptogrammeae*

79. КрИптоГpAMMA курчАВАЯ – *Cryptogramma crispa*

РАСТЕТ на скалах, скалистых осыпях в гольцовом поясе, известна только с хр. Тулымский камень (Вишерский заповедник).

Растение 5–30 см высотой, с пучком из значительного количества сближенных листьев; черешки бледно-зеленые, голые, в 1,5–3 раза длиннее трижды- или четыреждыперистой пластинки. Наружные листья пучка неспороносные, короче центральных спороносных. Конечные доли пластинки неспороносных и спороносных листьев отличаются по форме. Сорусы расположены по краям долей и прикрыты их завороченным краем.

От близких по размерам и жизненной форме горно-скальных папоротников отличается большим порядком расчленения пластинки листа, диморфными листьями и отсутствием покрывальцев у сорусов, функцию которых выполняет завернутый край.



80. Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на влажных скалах, осыпях в тенистых местах в предгорной и горной частях области.

Растение 5–20 см высотой. Листья расставленные, выходят поодиночке, на красновато-бурых черешках, почти равных дважды- или триждыперистой пластинке или немного длиннее ее. Спороносные доли листа последнего порядка резко отличаются от неспороносных долей – они более узкие, с завернутым вниз краем, прикрывающим сорусы.

От близких по размерам и жизненной форме горно-скальных папоротников отличается особенностями расчленения пластинки листа, отличием спороносных от неспороносных долей и наличием завернутого края, выполняющего функцию покрывальцев.



Покрытосеменные

Семейство Астровые – Asteraceae

81. Василек цельнокрайнелистный – *Centaurea integrifolia*

РАСТЕТ на лесных полянах, опушках, суходольных лугах, в березовых колках; известен из Добрянского и Ильинского районов. Цветет в июле – августе.

Высокое (до 120 см высотой) травянистое многолетнее растение с одним или несколькими прямостоячими, вверху ветвящимися, покрытыми короткими и паутистыми волосками, стеблями. Листья цельные и цельнокрайние, продолговато-эллиптические, клиновидно сужающиеся в черешок, на верхушке заостренные. Верхние листья почти сидячие. Обертка 1–2 см шириной и 1,5–2,5 см длиной, голая или тонкопаутинистая. Венчики лилово-розовые, у краевых цветков в корзинке крупнее, чем у центральных.

От очень схожего с ним широко распространенного василька скабиозового (шероховатого) отличается цельными, а не перистораздельными листьями и более светлой окраской венчиков.



82. Василек Маршалла – *Centaurea marschalliana*

ПРОИЗРАСТАЕТ в сосновых травяных борах на юго-западе области (Еловский и Чайковский районы). Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с розеткой крупных, до 15–25 см длиной и 5–7 см шириной, перисторассеченных листьев с 2–4 парами яйцевидных долей. Листья снизу беловойлочные, сверху чаще сероватые, паутистые, или же с обеих сторон бело-



войлочные. Стеблей обычно несколько (до 8), чаще простые, 5–15 см высотой, лежачие или раскинутые, беловойлочные, с приподнимающимися корзинками. Обертки около 2 см длиной и 1,5 см шириной, паутинистые. Венчики розовые, у краевых цветков корзинки крупные, воронковидные.

Трудно отличим от следующего вида.

83. Василек сибирский – *Centaurea sibirica*

ПРИУРОЧЕН к сухим степным склонам, обнажениям известняков, редкостойным остепненным сосновым борам на юго-востоке области (Кунгурская лесостепь). Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с розеткой крупных, до 20–35 см длиной и 5–8 см шириной, перисторассеченных листьев с 1–5 парами яйцевидных долей. Листья снизу беловойлочные, сверху серо-зеленые, прижатоволосистые, или же с обеих сторон беловойлочные. Стеблей обычно несколько (до 10), чаще простые, 10–20 см высотой, восходящие или раскинутые, беловойлочные, с прямостоячими корзинками. Обертки около 1,5–2 см длиной и шириной, паутинистые. Венчики ярко-розовые, у краевых цветков корзинки крупные, воронковидные.

От предыдущего вида отличается формой и размерами придатков средних листочков обертки: у василька сибирского придатки широко- или округло-яйцевидные, длиннее своих листочков, тогда как у василька Маршалла они от ланцетовидных до продолговатых, в 2–4 раза короче своих листочков.



84. Соссюрея уральская – *Saussurea uralensis*

РАСТЕТ в горных кустарничковых тундрах, на скалах и осыпях гольцового пояса, известна с северо-востока области (Вишерский заповедник). Цветет в июле – августе.

Невысокий (до 30 см высотой) многолетник с прямостоячим, часто фиолетовым, одиночным стеблем, на верхушке и боковых ветвях которого расположены в плотном щитковидном соцветии несколько (2–5) корзинок с лилово-фиолетовыми венчиками цветков. Листья плотные, цельные, яйцевидные, сверху зеленые, голые, снизу беловойлочные, по краю зубчатые, с клиновидным основанием, пос-



тепленно переходящим в черешок. Верхние на стебле листья почти сидячие или сидячие, нижние – длинночерешковые. Обертка бокальчатая, 0,8–1 см шириной, черепитчатая, мохнатая, с тупыми темноокрашенными листочками.

От других видов этого рода, встречающихся в Пермской области, отличается отсутствием узкого крыла на стебле, достаточно широкими яйцевидными листьями и округлыми или клиновидными (но не сердцевидными!) основаниями листовых пластинок, а также небольшим числом корзинок в соцветии.

85. Козелец голый (Рупрехта) – *Scorzonera glabra*

РАСТЕТ на кальцийсодержащих горных породах (известняки, гипсы, доломиты) в восточной половине области. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой широколанцетовидных цельных и цельнокрайних голых листьев длиной 20–30 см и шириной 1–3,5 см. Основания стеблей покрыты многочисленными волокнами. Стебли 25–50 см высотой и около 5 мм толщиной, простые, голые, с 2–3 стеблевыми листьями и одиночной крупной корзинкой, вместе с цветками до 4,5 см длиной. Венчики желтые.

В Кунгурской лесостепи встречается козелец пурпуровый, отличающийся более узкими розеточными листьями (до 0,5 см шириной), ветвистыми стеблями с 5–7 стеблевыми листьями и фиолетово-розовыми венчиками.



86. Крестовник Игошиной – *Senecio igoschinae*

ПРИУРОЧЕН к подгольцовому и горно-тундровому поясам Северного Урала, встречаясь на горно-тундровых лужайках и каменистых южных склонах. Цветет в июле.

Многолетнее травянистое растение высотой 30–40 см с голыми листьями и стеблем. Листья в прикорневой розетке (2–3) и стеблевые. Розеточные листья узкоэллиптические, нижние стеблевые листья продолговатые, те и другие на длинных черешках. Верхние стеблевые листья линейные. Корзинки



3–5 на верхушке стебля и боковых ветвей, собранных в зонтиковидное соцветие. Все цветки в соцветии желтые. Обертки зеленые, однорядные, 0,5–0,7 см в диаметре, листочки их линейные. Язычковые цветки вдвое длинней обертки.

Крестовник Игошиной очень похож на крестовник цельнолистный. Для последнего характерны паутинистое опушение стебля и листьев, яйцевидные розеточные листья, большее число корзинок (до 20) и обертки диаметром 0,7–1 см.

87. Серпуха Гмелина – *Serratula gmelinii*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Кунгурской лесостепи на степных склонах, известняковых обнажениях, среди степных кустарников, в смешанных лесах. Цветет в июле – августе.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 60—100 см высотой, вместе с листьями шершаво-волосистый или почти голый, в верхней части безлистный. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, перисто-рассеченные на ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные, цельнокрайние или пильчатые доли; верхние – сидячие, продолговатые. Корзинки одиночные, с шаровидной, голой, блестящей, желтовато-зеленой оберткой 10–20 мм в диаметре. Наружные и средние листочки обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные. Венчики пурпуровые.

Весьма схожа с рядом видов васильков, от которых отличается отсутствием увеличенных воронковидных краевых цветков; у серпухи все цветки в корзинках трубчатые. У другого вида серпухи – венценосной – несколько (до 10) корзинок, а стебель по всей длине облиственный.



Семейство Березовые – *Betulaceae*

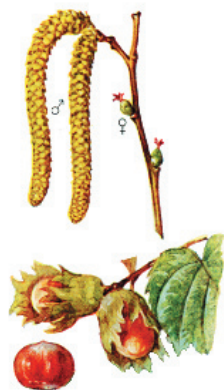
88. Лещина обыкновенная – *Corylus avellana*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в южной части области на южных склонах увалов под пологом сложных сосняков, широколиственных и сложных лесов, по опушкам. Северная граница естественного произрастания в области проходит южнее линии Оса – Суксун.

Высокий кустарник (до 5–6 м высотой), цветущий до распускания листьев; ветви с серой корой, молодые железисто-шершаво-волосистые. Листья с короткими че-

решками округлые или широкообратнояйцевидные, на конце заостренные, иногда угловато-лопастные; при основании сердцевидные, по краям двоякозубчатые, снизу светлее, чем сверху; пушистые, впоследствии лишь снизу по жилкам в углах между ними с волосками. Длина листьев 6–12 см, ширина 5–9 см. Мужские цветки в длинных густых поникших сережках; женские цветки парные, в пазухах чешуйчатых листочков. Плоды собраны по 1–4; обертка у плодов открытая, колокольчатая, зеленая, рассеченная на неправильные зубцы. Орехи шаровидные или овальные, созревают в августе.

Похожа на ильм (вяз голый), встречающийся в тех же местообитаниях, который отличается более темной окраской коры, пушистым, почти войлочным опушением молодых побегов и неравнобокими при основании, шероховатыми на верхней стороне от коротких и жестковатых прижатых волосков листовыми пластинками.



Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

89. Бурачок ленский – *Alyssum lenense*

РАСТЕТ на известняковых обнажениях в Кунгурской лесостепи. Цветет в мае – июне. Многолетнее растение, сероватое от густо покрывающих его звездчатых волосков. Стеблевые побеги, сильно разветвленные и распластанные в верхнем слое почвы, деревянистые, выпускающие многочисленные прямостоячие или при основании восходящие, неветвистые стебли, 4–15 см высотой, густо облиственные и образующие более или менее плотные дерновинки. Листья линейно-продолговатые или ланцетовидные, заостренные, сидячие, 5–17 мм длиной и 1–3 мм шириной. Цветки с желтыми лепестками около 6 мм длиной, на коротких (2–3 мм длиной) цветоножках в густых и коротких (около 10 мм длиной) кистях, удлиняющихся при плодосозревании до 2–5, реже до 10 см. Стручочки округлые или обратнояйцевидные, на верхушке немного выемчатые, более или менее густо покрытые звездчатыми волосками, 4–5 мм в поперечнике, створки по краям плоские, в середине же сильно выпуклые; столбик тонкий, около 1,5 мм длиной.



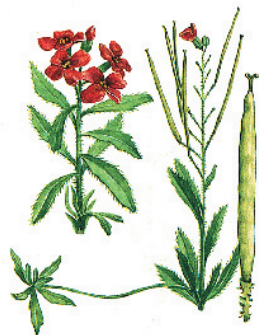
На тех же местообитаниях растет бурачок обратнойцевидный, отличающийся от бурачка ленского овальными стручками со столбиками около 0,6 мм длиной и более короткими лепестками (до 4 мм).

90. Клаусия солнцепечная – *Clausia aprica*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на остепненных склонах, в каменистых степях, в Кунгурской лесостепи. Цветет в мае – июле.

Многолетнее, покрытое короткими и жесткими железистыми волосками с примесью длинных щетинистых оттопыренных, растение с прямостоячим, простым стеблем 5–35 см высотой. Листья продолговатые или ланцетовидные, верхние – ланцетовидно-линейные или почти линейные и сидячие, остальные при основании суженные в недлинный (1–3 см) черешок, цельнокрайние, реже немного зубчатые, 1–8 см длиной и 3–16 мм шириной. Цветки на цветоножках 3–11 мм длиной, в кистях 5–23 см длиной. Лепестки лилово-пурпуровые, вдруг суженные в длинный, равный отгибу ноготок, с которым они 11–21 мм длиной и 4–9 мм шириной, в 2–2,5 раза длиннее продолговатых тупых, обыкновенно покрашенных чашелистиков. Стручки прямые, гладкие, сжатые с боков, 3–6 см длиной и 2–2,5 мм шириной, со слабо заметным срединным нервом, створки их слегка волнисто-бугорчатые.

Сходна с видами рода вечерница, у которых более крупные размеры (40–120 см высотой) и мягко опушенные равномерно зубчато-городчатые листья на более длинных черешках.



91. Зубянка (сердечник) тройчатая – *Dentaria trifida*

РАСТЕТ в поймах рек, в лесах на обнажениях известняков; известна только из долины р. Чусовая. Цветет в мае – июне.

Многолетнее голое растение 10–35 см высотой с простым стеблем, в нижней половине с 2–3 сближенными (иногда супротивно или мутовчато-расположенными) или же немного расставленными листьями на черешках 0,5–3 см длиной; пластинка их тройчато- или перисто-раздельная с 3–5 ланцетовидными или линейными, цельнокрайними или немного зубчатыми сидячими листочками 1–4 см длиной и



до 0,5 см шириной. Цветки довольно крупные, собранные в короткую кисть, впоследствии удлиняющуюся до 6 см. Лепестки лиловые или розовые, редко белые, 8–14 мм длиной, в 2–3 раза длиннее чашелистиков. Стручки линейные, 2–3,5 см длиной, с тонким столбиком 1,5–4 мм длиной.

92. Шиверекия северная (подольская) – *Schivereckia hyperborea*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в восточной половине области на скалах и каменистых местах. Цветет в мае – июне.

Многолетнее, серое от звездчатых волосков, низкое (3–20 см высотой) травянистое растение. Многочисленные розетки прикорневых листьев и стебли скучены в дерновинку. Розеточные листья продолговато-обратно-яйцевидные или ланцетные, суженные в черешок, туповато заостренные; стеблевые листья овальные, слегка обхватывающие стебли. Цветки в кистях, удлиняющихся при плодах до 5–7 см. Лепестки белые, 5 мм длиной, вдвое длиннее чашечки. Стручок эллипсоидальный, с плоскими створками без жилок, покрытый разветвленными волосками, 5–7 мм длиной, с довольно длинным (1–1,5 мм) столбиком.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

93. Ясколка Крылова – *Cerastium krylovii*

РАСТЕТ на северо-востоке области (Красновишерский район) в горных тундрах, на около-снежных лужайках, по берегам рек. Цветет в июле – августе.

Многолетнее растение 5–20 см высотой с многочисленными восходящими или прямостоячими, опушенными отстоящими длинными мягкими волосками стеблями, образующими довольно плотную дерновинку. Средние стеблевые листья сидячие, яйцевидные, острые, 1–1,8 см длиной и 0,4–0,8 см шириной, нижние мельче, опу-



шены мягкими простыми волосками. Цветки в полузонтиках на концах стебля и ветвей на цветоножках 1–2 см длиной, прицветники яйцевидные, острые, опушенные, у верхушки более или менее пленчатые. Чашелистики яйцевидные, 6 мм длиной и 3 мм шириной, туповатые. Лепестки белые, до трети надрезанные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка в 1–1,5 раза длиннее чашечки, открывающаяся 10 прямостоячими, по краям завернутыми зубцами.

От произрастающих в сходных местообитаниях ясколки дернистой и ясколки Городкова отличается длинными (вдвое длиннее чашечки) лепестками, от ясколки енисейской – отсутствием в пазухах стеблевых листьев укороченных бесплодных побегов.

94. Гвоздика иглолистная – *Dianthus acicularis*

РАСТЕТ в восточной половине области на известняковых береговых обнажениях (камнях). Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое голое растение с многочисленными стеблями и пучками прикорневых листьев, скученных в густую дерновинку. Стебли простые или в верхней части слабо ветвистые, прямостоячие, 10–30 см высотой. Листья прямые, очень узкие, игловидные, острые, по краям коротко и жесткореснитчатые, до 5,5 см длиной и 0,5–1 мм шириной. Цветки крупные, одиночные или в числе 2, реже 3 на стебле. Венчик белый, лепестки его 33–35 мм длиной, отгиб на треть или немного глубже надрезанный на многочисленные линейные доли до 1 мм шириной.

От других видов гвоздик, встречающихся в области, отличается белой окраской цветков.



95. Качим уральский – *Gypsophila uralensis*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на северо-востоке области (хр. Басеги и севернее) на скалах и выходящих на поверхность крупных камнях в горно-тундровом поясе, на прибрежных галечниках, известняковых утесах по берегам рек. Цветет в июле.

Многолетнее растение все голое или же верхняя часть стебля, цветоносы и цветоножки железис-



то-волосистые. Стебли многочисленные, в нижней части сильно ветвистые, укороченные и распростертые, плотно одетые отмершими остатками листьев, переходящие в прямостоячие, неветвистые и малолистные (с 3–4 парами листьев) цветоносы 10–20 см высотой, образуют плотные дерновинки. Листья гладкие, узколинейные, коротко-заостренные, 1–5 см длиной и 1–2 мм шириной. Цветки сравнительно крупные, обычно по 3, собраны на верхушках стеблей, образуя довольно плотные, почти щитковидные соцветия. Лепестки белые, 6–10 мм длиной, почти втрое длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, 4–5 мм длиной.

Другие многолетние виды качима, встречающиеся в области, отличаются от качима уральского одиночными стеблями с ланцетными листьями.

96. Минуарция Гельма – *Minuartia helmii*

ПРОИЗРАСТАЕТ в восточной половине области на известняковых скалах и каменистых склонах. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновинки с многочисленными скученными стеблями 5–15 см высотой. Цветоносные стебли вместе с листьями железисто-волосистые. Листья узколинейные, плоские, острые, до 15 мм длиной. Цветки на стебле по 1–2 на длинных цветоножках. Чашелистики 4 мм длиной, железисто-волосистые, острые. Лепестки белые, вдвое длиннее чашелистиков. Коробочки немного длиннее чашечки, раскрываются 3 зубцами.

У других видов минуарции, растущих в области, либо лепестки короче чашелистиков, либо чашелистики тупые.



Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

97. Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Кунгурской лесостепи на известняковых и гипсовых обнажениях, склонах и осыпях. Цветет в мае – июне.

Небольшой полукустарничек с распростертыми деревянистыми в нижней части и восходящими однолетними прижато-пушистыми побегами 10–30 см дли-



ной. Листья супротивные, узкоэллиптические, цельнокрайние, с прилистниками, сверху зеленые с редкими волосками, снизу с беловатым войлочком и выступающей главной жилкой; край листа немного заворочен на нижнюю сторону. Цветки в завитках по 3–8, на цветоножках 3–7 мм длиной, при плодах загнутые книзу. Чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки оранжево- или золотисто-желтые, около 10 мм длиной. Плод – шаровидная коробочка около 6 мм в поперечнике.

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*

98. Родиола розовая – *Rhodiola rosea*

ПРОИЗРАСТАЕТ в восточной (предгорной и горной) части области по берегам рек, на каменистых россыпях, горно-тундровых лужайках в горно-тундровом поясе, на известняковых обнажениях в долинах рек. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое двудомное растение с мясистыми сочными листьями. Стебли в числе нескольких, прямостоячие, неветвистые, 10–40 см высотой. Листья очередные, густо расположенные, сидячие, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям или только на верхушке зубчатые, 0,7–3,5 см длиной и 3–15 мм шириной. Цветки однополые, расположенные на верхушках стеблей густыми щитками; цветоножки короче цветков. Число чашелистиков и лепестков обычно по 4, редко 5. Чашечка около 2 мм длиной с туповатыми чашелистиками. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. Листовки зеленоватые, прямостоячие, 5–7 мм длиной, с коротким, отогнутым наружу носиком.

От других видов семейства толстянковых, растущих в тех же местообитаниях, отличается либо окраской цветков и числом лепестков и чашелистиков, либо расположением, либо размерами и числом стеблей.



Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

99. Короставник татарский – *Knautia tatarica*

РАСТЕТ в южной половине области в широколиственных, хвойно-широколиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, обнажениях известняков. Цветет в июле – августе.

Высокое (1,5–2 м высотой) многолетнее травянистое растение, полностью покрытое очень мелкими волосками с примесью более длинных и жестковатых волосков. Стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый. Листья цельные, сидячие, яйцевидные, длиннозаостренные, со стеблеобъемлющим основанием, 10–20 см длиной и 4–10 см шириной, по краям тупо-зубчатые. Цветочные головки в довольно значительном числе расположены на конечных разветвлениях стебля, полушаровидные, 2,5–3,5 см в диаметре. Венчики светло-желтые или почти белые.



Семейство Вересковые – *Ericaceae*

100. Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris*

ПРИУРОЧЕН к северной части области (Чердынский и Красновишерский районы), где встречается в сосновых борах на песчаной почве. Цветет в июле – августе.

Вечнозеленый ветвистый кустарничек 30–70 см высотой. Листья тесно расположены в 4 ряда, сидячие, супротивные, линейные, тупые, 1,5–2,5 мм длиной и 0,5–0,8 мм шириной. Листья на старых частях стебля крупнее. Цветки отклоненные или поникающие, расположенные на молодых коротко-пушистых веточках, образуют почти однобокие кисти. Чашечка и венчик четырехраздельные, окрашенные, остающиеся при плодах. Чашечка лилово-розовая, реже белая, лоснящаяся, с долями 3–4 мм длиной. Венчик на четверть короче чашечки, бледно-лилово-розоватый. Столбик выдается из чашечки. Коробочка четырехстворчатая, пушистая.



101. Филлодоце голубая – *Phyllodoce caerulea*

ИЗВЕСТНА только из Вишерского заповедника; найдена в мохово-лишайниковой горной тундре. Цветет в июне.

Вечнозеленый стелющийся, с восходящими ветвями кустарничек 5–15 см высотой. Листья очередные, линейные, тупые, 4–10 мм длиной и 1–2 мм шириной, на очень коротких (до 0,5 мм) черешках. Цветков 2–6, расположенных на концах ветвей кистями на длинных (до 3,5 см) красноватых цветоножках. Чашечка пятираздельная на ланцетовидные острые доли, железисто-волосистая. Венчик кувшинчатый, пятизубчатый, розовато-синеватый, 7–11 мм длиной и 3–5 мм шириной.



Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*

102. Пролесник многолетний – *Mercurialis perennis*

ИЗВЕСТЕН с самого юга области (юг Куединского и Октябрьского районов), растет в хвойно-широколиственных лесах. Цветет в мае – июне.

Травянистые многолетние двудомные растения 15–50 см высотой. Стебли прямые, простые, только наверху облиственные. Листья супротивные, темно-зеленые, тонкие, ланцетные или эллиптические, с более или менее округлым основанием, пильчато-зубчатые. Цветки однополые, в кистях или колосьях, околоцветник трехраздельный. Мужские цветки с 9–12 тычинками, в редких пазушных кистях, более длинных, чем листья. Женские растения с 1–4 цветками с 2 столбиками каждый на цветоносе, который короче листьев. Коробочка пушистая.



Семейство Бобовые – Fabaceae

**103. Астрагал бухторминский –
*Astragalus buchtormensis***

НАЙДЕН в сосновом бору на песке в окрестностях г. Перми. Цветет в мае.

Бесстебельное многолетнее травянистое растение высотой 10–20 см, дающее от корня большое число коротких ответвлений, несущих пучок листьев и цветы, обыкновенно скученные у основания листьев. Прилистники перепончатые, основанием прикрепленные к черешку листа, в средней и верхней части свободные, ланцетные, заостренные. Черешок листа обыкновенно короче пластинки, пластинка состоит из 18–26 пар продолговатых листочков, как и черешок с более или менее густыми, длинными волосками. Цветки прикорневые, почти сидячие, цветонос тонкий, короткий (0,5–2 см), несущий обыкновенно 2 цветка. Чашечка оттопыренно-бело-волосистая. Зубцы ее линейно-ланцетные, в 2–3 раза короче трубки. Венчик ярко-желтый, флаг (19–21 мм длиной) длиннее лодочки, которая на конце несколько сужена, крылья едва длиннее лодочки. Завязь на ножке, длинноволосистая. Бобы вздутые, опушенные.



Отличается от очень похожих астрагала кунгурского и астрагала волжского опушенными бобами.

**104. Астрагал кунгурский –
*Astragalus kungurensis***

ИЗВЕСТЕН только в сосновом бору на крутом склоне р. Сылва в окрестностях г. Кунгура. Цветет в мае – июне.

Бесстебельное многолетнее травянистое растение высотой 10–20 см, дающее от корня несколько коротких ответвлений, несущих пучок листьев. Прилистники перепончатые, основанием приросшие к черешку, в средней и верхней части свободные, ланцетные, заостренные. Черешок листа короче пластинки, которая состоит из 10–18 пар яйцевидно-продол-



говатых листочков, покрытых более или менее густыми длинными волосками. Цветки на цветоносе 5–10 см длиной. Прицветники нитевидные Чашечка оттопыренно-бело-волосистая, зубцы ее линейно-ланцетные, в 2 раза короче трубки. Венчик бледно-желтый, флаг 20–25 мм длиной, к верхушке заостренно-вытянутый, лодочка короче флага, также суженная на верхушке, крылья едва длиннее лодочки. Бобы голые, на ножке 8–9 мм длиной.

Трудно отличим от астрагала волжского, который имеет несколько большее число пар листочков в листе, менее длинные цветоносы и короткие ножки бобов. От сходного астрагала бухторминского отличается голыми бобами.

105. Астрагал волжский – *Astragalus wolgensis*

ПРОИЗРАСТАЕТ в Кунгурской лесостепи на гипсовых и известняковых обнажениях. Цветет в мае – июне.

Бесстебельное многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см, дающее от корня несколько коротких ответвлений, несущих пучок листьев. Прилистники перепончатые, основанием приросшие к черешку в средней и верхней части свободные, ланцетные, заостренные. Черешок листа короче пластинки, которая состоит из 15–25 пар овально-продолговатых листочков, покрытых более или менее густыми длинными волосками. Цветки на коротком (1–5 см) цветоносе или почти сидячие. Прицветники линейные Чашечка оттопыренно-бело-волосистая, зубцы ее линейно-ланцетные, в 2 раза короче трубки. Венчик бледно-желтый, флаг 18–24 мм длиной, к верхушке заостренно-вытянутый, лодочка короче флага, также суженная на верхушке, крылья едва длиннее лодочки. Бобы голые, на ножке 2–3 мм длиной или почти сидячие.



Трудно отличим от астрагала кунгурского, который имеет меньшее число пар более широких листочков, более длинные цветоносы и более длинные ножки бобов. От сходного астрагала бухторминского отличается голыми бобами.

106. Астрагал клеровский – *Astragalus klerceanus*

ИЗВЕСТЕН с гипсовых обнажений нижнего течения р. Чусовая. Цветет в июле.

Многолетнее почти голое или с рассеянными прижатыми волосками травяни-

тое растение. Стебли многочисленные, восходящие, ветвистые, 35–50 см длиной, слегка желобчатые. Прилистники свободные, ланцетные, до 5 мм длиной. Листья с 5–8 парами продолговатых листочков. Цветоносы, превышающие листья, с 5–10 цветками, покрыты белыми и черными прижатыми волосками. Цветки почти сидячие, чашечка почти голая или с отдельными черными прижатыми волосками, зубцы ее широкотреугольные. Венчик беловатый. Флаг на верхушке цельный, 10–12 мм длиной. Лодочка короче крыльев. Боб 12–20 мм длиной, сидячий, слегка согнутый серповидно, покрытый белыми прижатыми волосками.



В Кунгурской лесостепи встречается близкий вид – астрагал бороздчатый, отличающийся прямостоячими стеблями, более коротким флагом (6–8 мм длиной), более мелкими бобами (9–11 мм длиной), покрытыми черными и белыми волосками, и листьями с 8–11 парами листочков.

107. Астрагал серпоплодный – *Astragalus falcatus*

ПРОИЗРАСТАЕТ в северной части Кунгурской лесостепи (севернее г. Кунгура) на гипсовых обнажениях, в сосновых борах. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение высотой 40–80 см, опушенное редкими прижатыми волосками. Стебель прямостоячий, бороздчатый, ветвистый. Прилистники обыкновенно свободные, ланцетные. Листья 10–15 см длиной с 12–20 парами ланцетных листочков. Кистевидные соцветия превышают длину листа или равны листу, цветки беловатые, к концу цветения желтые, повислые. Прицветники равны трубочке чашечки. Чашечка колокольчатая, покрытая черноватыми волосками; зубцы ее короткие, широкотреугольные. Бобы повислые, почти трехгранные, серповидно согнутые, около 2 см длиной и 4–5 мм шириной, у молодого растения – покрытые черноватыми волосками.



108. Астрagal солодколистный – *Astragalus glycyphyllos*

РАСТЕТ на опушках смешанных лесов, травяных склонах в долине р. Сылва, ее нижнем течении (ниже г. Кунгура). Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое, почти голое растение. Стеблей несколько, при основании лежащие, затем восходящие, ветвистые, 40–100 см длиной. Листья с 4–7 парами крупных, до 3 см длиной, яйцевидных листочков. Цветоносы короче листьев. Кисти продолговатые, довольно густые. Чашечка колокольчатая, зубцы ее немного короче трубки. Венчик зеленовато-желтый, до 13 мм длины. Бобы гладкие, продолговатые, слегка дуговидно изогнутые, 3,5–4 см длиной и около 5 мм шириной, на короткой ножке, зрелые, вверх обращенные.



109. Астрagal Горчаковского – *Astragalus gorczakovskii*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на гипсовых обнажениях, в сосновых борах на гипсах в долинах р. Чусовая и Сылва. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с приподнимающимися или прямостоячими стеблями 15–40 см высотой. Листья с 5–6 парами продолговатых листочков. Цветоносы равны листьям или в полтора-два раза длиннее их. Цветки в рыхловатых яйцевидных кистях. Чашечка 5–7 мм длины, густо покрыта черными оттопыренными волосками. Венчик желтовато-белый или беловатый, с ярким фиолетовым пятном на верхушке лодочки. Бобы голые, 1,5–3 см длины, поникающие, на длинных (более 8 мм) плодоножках.



110. Астрagal пермский – *Astragalus permianensis*

РАСТЕТ на известняковых скалах по р. Вишера и Чусовая. Цветет в июне – июле.

Стелящийся кустарничек с одревесневающими зимующими побегами 5–15 см

высотой. Листья серо-зеленые от густого прижатого опушения, 5–7 см длиной, с 4–7 парами эллиптических листочков. Цветки молочно-белые, крупные, флаг 22–30 мм длиной, в 1–3-цветковых кистях. Чашечка трубчатая, вместе с зубцами 9–14 мм длиной, ее зубцы во время цветения шиловидные, 3–4 мм длиной. Бобы линейно-продолговатые, 25–30 мм длиной, довольно густо опушенные жесткими, оттопыренными, извилистыми, серовато-белыми волосками.



111. Остролодочник уральский – *Oxytropis uralensis*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Кунгурской лесостепи на сухих степных склонах, в сосновых и сосново-березовых лесах. Цветет в мае – июне.

Бесстебельное многолетнее растение с короткими стеблевыми побегами. Листья 10–30 см длиной, молодые довольно густо покрытые с обеих сторон прилегающими волосками, беловатые; взрослые менее волосистые, зеленые. Листовые черешки и цветочные стрелки мохнатые от тонких и длинных горизонтально отстоящих волосков. Листочки яйцевидно-ланцетные и острые, 12–30 мм длиной, в числе 12–16 пар. Цветочные стрелки прямостоячие, крепкие, длиннее листьев; кисти довольно густые, вначале укороченные, 3–4 см длиной, почти головчатые; по отцветании удлиняются и при плодах достигают 25 см длины. Цветки



пурпуровые. Чашечка покрыта отстоящими белыми волосками. Флаг 16–25 мм длиной; лодочка с коротким треугольным носиком. Боб с коротким загнутым носиком, 15–25 мм длиной, покрытый мелкими прижатыми белыми волосками.

Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

112. Герань кровяно-красная – *Geranium sanguineum*

ПРОИЗРАСТАЕТ в южной половине области в редкостойных и сложных сосняках, дубравах. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение со стеблями 20–60 см высотой, слабыми, прямостоячими или распростертыми, ветвистыми, как и цветоножки, покрытыми длинными, отстоящими нежелезистыми волосками. Листья супротивные, в чертании округлые или почковидные, глубоко 5–7-раздельные; черешки, и листья покрыты отстоящими волосками. Цветоносы с одним или с двумя цветками; цветки крупные, ярко-пурпуровые; лепестки 13–16 мм длины, на верхушке выемчатые, значительно длиннее эллиптических остистых чашелистиков, покрытых длинными отстоящими волосками; тычиночные нити красные, ланцетные. Плоды наверху с длинными, почти щетинистыми волосками.



Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

113. Касатик сибирский – *Iris sibirica*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в долине р. Кама и крупных ее притоков на пойменных лугах. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 30–80 см высотой с 3 небольшими листьями. Прикорневые листья короче стебля, линейные, длиннозаостренные, зеленые, 15–50 см длиной и 5–8 мм шириной. Цветки темно-синие, крупные (около 5 см), в числе 2–3 на верхушке стебля. Коробочка продолговато-овальная, около 2,5 см длиной.



Семейство Губоцветные – *Lamiaceae*

Виды рода *тимьян* внешне очень схожи. Все они являются невысокими, до 15 см высотой, ползучими ароматическими полукустарничками, с древеснеющими лежачими и приподнимающимися цветonoсными побегами с супротивными цельнокрайними листьями. Цветки с розово-лиловым венчиком, собраны в верхушечных головчатых или колосовидных соцветиях. Чашечка спайнолистная, двугубая; верхняя губа чашечки разделена на 3 зубца, нижняя – двураздельная на узкие реснитчатые доли. Тычинки выставляются из венчика. Отличаются они по форме чашечки и листьев, по характеру опушения и другим малозаметным признакам. Поэтому их определение во многих случаях вызывает сложности. При описании видов приведены только отличительные признаки.

Местонахождение любого вида тимьяна (и при невозможности установления

его видовой принадлежности) должно регистрироваться, поскольку все виды рода, произрастающие в Пермской области, занесены в Красную книгу.

114. Тимьян Маршалла – *Thymus marschallianus*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на юге области (Кунгурский и Чайковский районы) на каменистых склонах, остепненных лугах. Цветет в июне – июле.

Отличается довольно высокими, 10–20 см высотой, прямостоячими, равномерно опушенными цветочными побегами, трубчато-колокольчатой чашечкой с 12–14 парами ресничек на зубцах нижней губы. Листья продолговато-ланцетные, 15–25 мм длиной, с наибольшей шириной около или выше середины пластинки листа.



115. Тимьян блошиный – *Thymus ovatus*

ИЗВЕСТЕН лишь из Бардымского района (окрестности с. Сараши), где найден в парковом березняке. Цветет в июле – августе.

Отличается довольно высокими, 10–20 см высотой, приподнимающимися, опушенными только по 4 ребрам или 2 противоположным граням цветочными побегами, трубчато-колокольчатой чашечкой с 12–14 парами ресничек на зубцах нижней губы. Листья яйцевидные, 8–18 мм длиной, с наибольшей шириной около середины пластинки листа.



116. Тимьян ползучий – *Thymus serpyllum*

РАСТЕТ на северо-востоке области на боровых песках, выходах кристаллических пород. Цветет в июле – августе.

Отличается длинноползучими, слабодревесневшими побегами, с вертикальными цветоносами 2–6 см высотой, колокольчатой чашечкой с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы. Листья мягкие, почти сидячие, узкоэллиптические, 6–10 мм длиной, с малозаметными жилками.



117. Тимьян Талиева –
Thymus talijevii

ВСТРЕЧАЕТСЯ на востоке области, чаще в южной половине, по обнажениям известняков и гипсов, на скалистых останцах, степных склонах. Цветет в июле – августе.

Отличается ползучими, слабодревесневшими побегами, с вертикальными цветоносами 6–12 см высотой, колокольчатой чашечкой с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы. Цветоносные побеги с 4–8 парами листьев, междоузлия обычно длиннее листьев. Листья мягкие, длинночерешковые, обратнойцевидные, 7–15 мм длиной, с выступающими снизу жилками.



118. Тимьян малолистный –
Thymus paucifolius

ВСТРЕЧАЕТСЯ в северной половине восточной части области на выходах известняков, скалистых останцах. Цветет в июле – августе.

Отличается ползучими, слабодревесневшими побегами, с вертикальными цветоносами 1–6 см высотой, колокольчатой чашечкой с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы. Цветоносные побеги с 2–4 парами листьев, междоузлия короче листьев. Листья мягкие, длинночерешковые, узкообратнойцевидные, 5–10 мм длиной, с выступающими снизу жилками.



119. Тимьян башкирский –
Thymus bashkiriensis

РАСТЕТ в Кунгурской лесостепи на каменистых известняковых склонах. Цветет в июле – августе.

Отличается приземистыми (2–6 см высотой), одревесневшими, сильно ветвистыми вертикальными побегами, образующими густые дернины, колокольчатой чашечкой с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы. Листья плотные, продолговато-эллиптические, 5–8 мм длиной, с выступающими снизу жилками.



120. Тимьян клоповый –
Thymus cimicinus

РАСТЕТ в Кунгурской лесостепи на известняковых обнажениях. Цветет в июле – августе.

Отличается ползучими побегами, с вертикальными цветоносами 2–8 см высотой, уменьшающимися к верхушке побега, колокольчатой чашечкой с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы. Листья плотные, округло-эллиптические, 4–8 мм длиной, с выступающими снизу жилками.



Семейство Лилейные – Liliaceae

121. Гусиный лук ненецкий –
Gagea samojedorum

ВСТРЕЧАЕТСЯ в горно-тундровом и подгольцовом поясах Урала (выше границы леса) на востоке области по влажным местам. Цветет сразу после схода снега (обычно в мае).

Невысокое (15–25 см) многолетнее травянистое растение, надземная часть которого представлена одним прикорневым дудчатым линейным листом 1–2 мм в диаметре и цветоносным безлистным побегом, несущим на верхушке кистевидно-зонтиковидное соцветие. Цветки с туповатыми, желто-зеленоватыми лепесточками околоцветника.

У других видов гусиного лука, встречающихся в Пермской области, прикорневые листья плоские, а не дудчатые.



122. Лилия волосистая (кудреватая) –
Lilium pilosiusculum

ПРОИЗРАСТАЕТ на лесных полянах, опушках, в лиственных, сосновых и сосново-березовых редколесьях по всей области, кроме высокогорий. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с высоким, 60–120 см высотой, прямым стеб-

лем, в нижней части голым, в верхней облиственной части покрытым короткими жестковатыми волосками. Листья ланцетные, острые, с клиновидным основанием, верхние листья, как и прицветники, паутинисто-пушистые. Верхние листья очередные, нижние – мутовчатые. Цветки в числе 3–10 расположены на верхушке стебля негустой кистью. Околоцветник из шести листочков мясо-красного цвета с темно-фиолетовыми пятнами на внутренней стороне. Листочки продолговатые, сильно завороченные назад, около 4 см длиной и 1 см шириной. Коробочка прямостоячая, шестигранная, с острыми ребрами, 25–30 мм длиной.



123. Зигаденус сибирский – *Zigadenus sibiricus*

РАСТЕТ в лиственных и сосновых лесах на юге области (Октябрьский район). Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое невысокое (10–25 см высотой) растение с прямостоячим, лишь в соцветии ветвистым тупотрехгранным стеблем. Листья расположены в нижней части стебля, линейные, заостренные, короче стебля, 2–10 мм шириной. Цветки на верхушке стебля в удлиненной и рыхлой кисти. Листочки околоцветника при основании сросшиеся, внутри белые, снаружи зеленоватые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, 6–7 мм длиной. Тычинок 6, пестик с 3 столбиками и трехгранной завязью. Плод – трехгранная коробочка около 1 см длиной.



Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*

124. Кубышка малая – *Nuphar pumila*

РАСТЕТ в северной части области в заводях рек, в старицах и озерах до глубины 1,5–2 м. Цветет в июле – августе.

Водное многолетнее травянистое растение с длинночерешковыми, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными цветками, раскрывающимися на поверхности воды. Листовые пластинки овальные, с сер-



дцевидным основанием, 6–15 см длиной, со сплюснутым в верхней части черешком. Цветки 2–3 см в диаметре, чашелистики снаружи зеленоватые, внутри желтые, лепестки желтовато-оранжевые. Рыльце почти плоское, с 8–10 выпуклыми лучами и зубчатым краем.

От широко распространенной в области кубышки желтой отличается меньшими размерами листьев и цветка, уплощенным (а не трехгранным) в верхней части черешком, плоским (а не вогнутым) рыльцем с зубчатым (а не цельным) краем.

125. Кувшинка четырехлепестковая – *Nymphaea tetragona*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в северной половине области в озерах, старицах, заводях рек до глубины 1–1,5 м. Цветет в июле – августе.

Водное многолетнее травянистое растение с длинночерешковыми, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными цветками, раскрывающимися на поверхности воды. Листовые пластинки округло-овальные, 4–10 см длиной, с глубокосердцевидным основанием, лопасти которого на верхушке островатые. Цветки белые, 3–4,5 см в диаметре, основание их четырехгранное. Лепестков 8–12, по форме они заметно отличаются от тычинок. Рыльце с пурпурным, глубоко вдавленным диском, несущим 4–10 лучей.

Похожа на кувшинку чисто-белую, у которой более крупные листья (6–30 см длиной) и цветки (4–10 см в диаметре), лепестки в большем числе (до 30), постепенно переходящие в тычинки, а диск рыльца желтоватый или розоватый.



Семейство Кипрейные – *Onagraceae*

126. Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana*

ПРОИЗРАСТАЕТ в хвойно-широколиственных лесах на юге области (Октябрьский и Чайковский районы). Цветет в июле – августе.

Довольно крупное многолетнее травянистое растение с короткопушистым прямостоячим стеблем 25–55 см высотой. Листья супротивные, яйцевидные, длинно заостренные, 4–10 см длиной, редко- и мелкозубчатые. Цветки на длинных



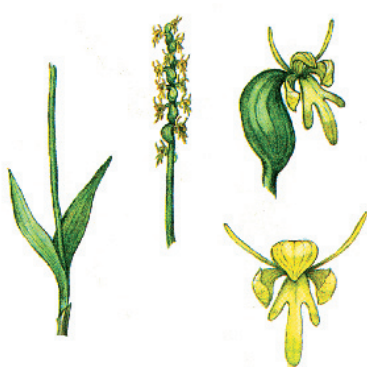
цветоножках в редком кистевидном верхушечном соцветии. Лепестки розовые, чашелистики пурпурные, вниз отогнутые. Плоды грушевидные, 3–4 мм длиной, густо усаженные крючковидными щетинками.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

127. Бровник одноклубневой – *Herminium monorchis*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в центральной части области на сырых лугах, низинных и торфяных болотах. Цветет в июне – июле.

Невысокое многолетнее травянистое растение. Стебель голый, 10–20 см высотой, с двумя очередными продолговато-обратнояйцевидными листьями при его основании, 2–10 см длиной и до 2 см шириной. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, с запахом меда, несколько поникающие, в кистевидном соцветии 2–6 см длиной. Нижняя губа 3–3,5 мм длиной, трехлопастная; лопасти линейные, тупые, средняя в 2 раза длиннее боковых.



128. Венерин башмачок вздутый – *Cypripedium ventricosum*

ИЗВЕСТЕН из северной части области, где растет в сырых елово-пихтовых лесах. Цветет в июне. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 25–40 см высотой. Листья очередные, 3–4 на стебле, сидячие, эллиптические, острые, 8–15 см длиной. Цветки чаще одиночные, реже по 2 на верхушке стебля. Листочки околоцветника (кроме губы) окрашены в коричнево-бордовые или буровато-розовые тона, немного длиннее губы. Губа обратнояйцевидная, 3–5 см длиной, 2–3 см шириной, коричнево-бордовая или буровато-розовая с более светлыми пятнами.

От других видов башмачков отличается размерами и окраской околоцветника; сложно отличим от



венерина башмачка крупноцветкового, у которого сферическая губа розового, пурпурового или лилово-малинового цвета, а боковые листочки равны или короче губы.

129. Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*

РАСТЕТ в березовых и смешанных лесах, на известняковых обнажениях, заболоченных лугах по всей области, кроме горной части. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 15–40 см высотой. Листья очередные, 3–4 на стебле, сидячие, эллиптические, острые, 8–15 см длиной. Цветки чаще одиночные, очень редко по 2 на верхушке стебля. Листочки околоцветника розовые, лилово-малиновые или пурпурные, равны или короче губы. Губа почти сферическая, 4–5,5 см длиной, 3–4 см шириной, по окраске не отличается от листочков, крапчатая.



130. Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*

ПРОИЗРАСТАЕТ в хвойных и лиственных лесах, заболоченных ельниках, на опушках, остепненных лугах, известняковых склонах по всей области, кроме горной части. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 20–50 см высотой. Листья очередные, 3–4 на стебле, сидячие, эллиптические, острые, 10–15 см длиной. Цветков 1–2, редко по 3 на верхушке стебля. Листочки околоцветника (кроме губы) темно-красновато-коричневые или каштановые, длиннее губы. Губа желтая, 3–3,5 см длиной, 2–2,5 см шириной, обратнойцевидная, внутри иногда с красноватыми крапинками.



131. Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*

ВСТРЕЧАЕТСЯ по всей области в негустых хвойных, смешанных и лиственных лесах, сограх, на опушках, переходных болотах. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 12–30 см высотой, в средней части с 2 сближенными листьями. Листья сидячие, эллиптические, острые, 5–11 см длиной. Цветки одиночные на верхушке стебля. Листочки околоцветника равны или немного короче губы. Губа 1,6–2,3 см длиной, 1–1,3 см шириной. Околоцветник белый с крупными неправильными сливающимися фиолетово-розовыми или буровато-розовыми пятнами.



132. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis*

ПРОИЗРАСТАЕТ в лиственных и смешанных лесах, на вырубках, опушках в южной половине области. Цветет в июне – июле.

Желтовато-бурое бесхлорофильное многолетнее травянистое растение с прямым толстым (около 5 мм диаметром) с 3–5 буроватыми чешуевидными листьями стеблем 20–35 см высотой. Соцветие кистевидное, в верхней части густое, в нижней – разреженное, 6–12 см длиной. Цветки буроватые с медовым запахом. Все пять листочков околоцветника одинаковой формы и сложены чашевидно; губа почти вдвое длиннее листочков, лопасти ее сильно расходящиеся в стороны.

В хвойных и смешанных лесах по всей области встречается поддельник обыкновенный, не отличающийся от гнездовки по окраске, размерам и строению соцветия, но в начале цветения соцветие поддельника загнуто дугообразно книзу, а цветки имеют совершенно иное строение.



133. Гудайера ползучая – *Goodyera repens*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в темнохвойных и светлохвойных лесах по всей области, кроме юго-западной части. Цветет в июле – августе.

Небольшое многолетнее травянистое растение 10–25 см высотой с восходящим при основании стеблем, покрытым в верхней части железистыми волосками. 4–8 яй-



цевидных заостренных листьев расположены в нижней части стебля. Листовая пластинка с сеточкой из 5 продольных и многочисленных поперечных жилок. Цветки мелкие, белые, в довольно густом однобоком колосовидном соцветии 2–6 см длиной.

134. Дремлик болотный – *Eriactis palustris*

РАСТЕТ на низинных болотах, сырых лугах рас­сеянно по всей области. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с пря­мостоячим стеблем 25–50 см высотой. Листьев 5–7, голых, эллиптических, 8–15 см длиной. Цветки поникающие, в рыхлой кисти. Листочки околоцветника 10–12 мм длиной, яйцевидно-ланцет­ные, наружные – зеленоватые, внутренние – бело­ватые, с фиолетово-розовыми полосками. Губа равна остальным листочкам, сильно перетянута на заднюю и переднюю доли, беловатая, по краю с желтой каймой.



135. Дремлик зимовниковый (широколиственный) – *Eriactis helleborine*

ПРОИЗРАСТАЕТ в лесах и редколесьях разных типов, на лесных полянах, опушках, лугах, по известняковым обнажениям, чаще в южной по­ловине области. Цветет в июле.

Многолетнее травянистое растение с пря­мостоячим стеблем 35–80 см высотой. Листьев 4–6, голых, яйцевидных, 5–9 см длиной. Цвет­ки в длинной многоцветковой кисти. Листоч­ки околоцветника 11–14 мм длиной, продол­говато-яйцевидные, наружные – зеленые, внутренние – бледно-зеленые, в нижней час­ти с розовым оттенком. Губа короче осталь­ных листочков, на заднюю и переднюю доли, по краю зеленовато-белая, в середине красно­вато-бурая.



136. Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в светлохвойных и смешанных лесах, на опушках, известняковых обнажениях и осыпях, чаще в южной половине области. Цветет в июле.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 25–50 см высотой, обыкновенно грязно-фиолетовым. Листьев 5–9, жестких, голых, яйцевидно-ланцетовидных, 4–8 см длиной. Цветки мелкие, темно-пурпуровые или красновато-пурпуровые, с запахом ванили, в рыхлой кисти. Листочки околоцветника около 7 мм длиной, яйцевидные. Губа короче остальных листочков, перетяжкой разделена на заднюю и переднюю доли.



137. Калипсо луковичное – *Calypso bulbosa*

РАСТЕТ в мшистых темнохвойных лесах, отсутствуя на юго-западе области. Цветет в мае.

Маленькое многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 8–15 см высотой, с одним прикорневым листом и одиночным крупным цветком. Лист черешковый, с яйцевидной пластинкой 3–4 см длиной, сверху темно-зеленой, снизу более бледной, обычно с розово-фиолетовым оттенком, с волнистым краем. Листочки околоцветника темно-розовые, лучевидно расходящиеся, 12–15 мм длиной. Губа 15–20 мм длиной, в форме туфельки, желтоватая, с красновато-бурыми полосками и пятнами.



138. Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea*

ПРОИЗРАСТАЕТ на лесных полянах, опушках, влажных лугах, осоковых болотах, в смешанных и лиственных лесах, на гипсовых обнажениях по всей области. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с прямо-стоячим стеблем 30–60 см высотой с 4–7 ланцетными листьями 7–18 см длиной и до 2,5 см шириной. Цветки лилово-или беловато-розовые, в довольно густом колосовидном соцветии. Листочки околоцветника около 4 мм длиной, губа немного длиннее, трехлопастная, в общем очертании ромбическая. Шпорец тонкий, серповидно изогнутый, 13–18 мм длиной.



139. Ладьян трехнадрезный – *Corallorhiza trifida*

РАСТЕТ в мелколиственных и смешанных сырых лесах, сограх, на переходных болотах, у сырых лесных дорог, отсутствуя на юго-западе области. Цветет в июне.

Небольшое бесхлорофильное травянистое растение с тонким прямостоячим желтоватым стеблем 10–25 см высотой, с 2–3 чешуевидными листьями. Цветки около 10 мм длиной, поникающие, в рыхлой 10–15-цветковой кисти. Листочки околоцветника желтовато-зеленоватые, иногда с красновато-бурыми кончиками, ланцетные, слабо расходящиеся. Губа короче листочков, цельная, овальная, беловатая, с красноватыми полосками и крапинками.



140. Липарис Лезеля – *Liparis loeselii*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на сфагновых и осоковых болотах в центральной части области. Цветет в июне – июле.

Невысокое (7–20 см высотой) многолетнее травянистое растение с трехгранным прямостоячим стеблем с 2 листьями, отходящим в нижней части стебля. Листья супротивные, бледно-зеленые и тонкие, эллиптически-ланцетовидные, 4–8 см длиной. Верхушечное кистевидное соцветие из 2–10 цветков. Цветки желтовато-зеленоватые, листочки околоцветника 5–6 мм длиной.



141. Любка двулистная (ночная фиалка) –
Platanthera bifolia

ПРОИЗРАСТАЕТ на опушках, лесных полянах, вырубках, в смешанных и лиственных редколесьях по всей области. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с ребристым прямостоячим стеблем 25–60 см высотой с двумя сближенными в его нижней части обратояйцевидными листьями 8–16 см длиной и 2–5 см шириной. Цветки белые, пахучие, в рыхловатом колосовидном соцветии. Листочки околоцветника до 8 мм длиной, губа линейная, чуть длиннее листочков. Шпорец равномерно тонкий, слегка изогнутый, 20–30 мм длиной, на конце зеленоватый и заостренный.



142. Мякотница однолистная –
Malaxis monophyllos

РАСТЕТ в хвойных и лиственных лесах, на опушках и лесных полянах, ключевых болотах. Цветет в июне – июле.

Небольшое многолетнее травянистое растение с тонким трехгранным стеблем 8–20 см высотой, при основании с одним или двумя листьями, из которых нижний (или единственный) лист яйцевидный, 2–8 см длиной, а второй – короче и значительно уже нижнего. Цветки мелкие, 2–3 мм длиной, бледно-зеленые, в негустой кисти 3–12 см длиной. Губа направлена вверх, широкояйцевидная, на конце суженная в длинное заострение.



143. Надбородник безлистный – *Eriogonum arhyllum*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в центральной части области в сырых темнохвойных и березовых лесах. Цветет в июле – августе.

Небольшое бесхлорофильное растение со светло-желтым, при основании несколько вздутым, вверху нередко сплошь фиолетово-пурпурным стеблем 7–25 см высотой. Листья чешуевидные, того же цвета, что и стебель. Цветки поникающие, довольно крупные, 20–25 мм длиной, пахучие (с запахом банана), в 2–5-цветковом негустом кистевидном соцветии. Листочки околоцветника светло-желтые, расходящиеся, до 15 мм длиной. Губа немного длиннее листочков, трехлопастная, с пурпуровыми или фиолетовыми бородавочками, направлена вверх. Шпорец толстый, мешковидный, красноватый, 6–8 мм длиной, вверх торчащий.



144. Неоттианта клубочковая – *Neottianthe cucullata*

РАСТЕТ в сосновых и смешанных лесах в центральной части области. Цветет в июле – августе.

Небольшое многолетнее травянистое растение с тонким, прямостоячим, ребристым стеблем 8–25 см высотой, с двумя сближенными у его основания почти супротивными эллиптическими листьями 2,5–5,5 см длиной. Цветки фиолетово-розовые, почти сидячие, расположенные на верхушке стебля рыхлым, 6–20-цветковым однобоким соцветием. Листочки околоцветника ланцетные, 5–8 мм длиной; губа отклонена книзу, трехлопастная, средняя лопасть длиннее и шире боковых. Шпорец на конце слегка утолщенный, около 5 мм длиной.



Род **пальчатокоренник** – многолетние травянистые растения с прямостоячими стеблями. Листья от линейных до обратнойцевидных, зеленые или с буровато-красными пятнами. Соцветие – довольно густой колос. Цветки лиловые, розовые, фиолетово-пурпуровые; шпорец прямой или слегка согнутый, короче завязи и немного короче губы. Они весьма сложно отличаются друг от друга, что связано как с большой внутривидовой вариабельностью и наличием видовых рядов с разной степенью плоидности, так и с широко распространенной межвидовой гибридизацией. Для точного определения необходимо сделать цветную фотографию всего растения и (крупным планом) отдельного цветка. При невозможности получения хорошей фотографии отдельного цветка можно сделать рисунок его губы, показав распределение окраски и размеры. Нахождение любого вида пальчатокоренника следует фиксировать, поскольку все они включены в Красную книгу. Виды рода сгруппированы по сходству.

145. Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata*

РАСТЕТ на заболоченных лугах, низинных осоковых болотах, среди кустарников по всей области. Цветет в июне – июле.

Стебель толстый (4–8 мм в диаметре), 20–50 см высотой, с многочисленными зелеными (без пятен) ланцетными, на верхушке туповатыми, вверх направленными листьями 15–20 см длиной. Нижние листья с наибольшей шириной в нижней половине. Цветки розово- или малиново-красные, губа с темным рисунком из пятнышек и линий. Средний листочек наружного круга околоцветника до 8 мм длиной. Губа 5–8 мм длиной, ромбовидная, неясно-трехлопастная, со средней лопастью в виде зубчика



146. Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta*

ПРОИЗРАСТАЕТ в северной половине области на сырых лугах, опушках. Цветет в июне – июле.

Стебель 15–35 см высотой, доверху облиственный, вместе с листьями и прицветниками пятнистый. Листья широколанцетные, обычно сильно отклоненные от стебля, 6–11 см длиной; нижние листья с наибольшей шириной в нижней половине. Цветки темно- или фиолетово-пурпуровые, губа с темным рисунком из пятнышек и линий. Губа 4–5 мм длиной, ромбически-округлая, цельная или со средней лопастью в виде зубчика.



147. Пальчатокоренник пятнистый –
Dactylorhiza maculata

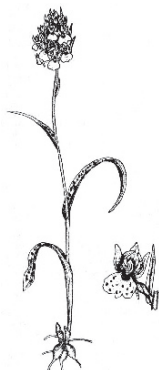
РАСТЕТ на влажных лугах, лесных полянах, опушках, на низинных и сфагновых болотах, в заболоченных смешанных лесах по всей области. Цветет в июле.

Стебель 25–40 см высотой, с 2–3 вполне развитыми широколанцетными листьями 4–10 см длиной, часто пятнистыми, на верхушке островатыми. Нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие цилиндрическое. Цветки светло-лиловые, губа с рисунком из concentрических темно-малиновых полос и штрихов. Губа 6–10 мм длиной, слаботрехлопастная, обычно рассечена до $\frac{1}{3}$ ее длины от верхушки; средняя доля ее клиновидная, уже боковых лопастей неясно-полукруглой формы.



148. Пальчатокоренник болотолюбивый –
Dactylorhiza elodes

ВСТРЕЧАЕТСЯ на севере области на сфагновых болотах. Цветет в июне — июле. Стебель тонкий, часто извилистый, 20–30 см высотой, с 2–3 вполне развитыми очень узкими (ланцетными или линейными) листьями, часто вдоль сложенными и дуговидно изогнутыми, обычно пятнистыми, на верхушке заостренными. Нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие цилиндрическое. Цветки более мелкие, чем у пальчатокоренника пятнистого, светло-лиловые или светло-розовые, губа с рисунком из темных лилово-малиновых точек и штрихов. Губа слабо лопастная с маленькой центральной лопастью в виде зубчика



149. Пальчатокоренник Фукса –
Dactylorhiza fuchsii

ПРОИЗРАСТАЕТ в лиственных, смешанных и темнохвойных лесах, на лесных полянах и опушках, по краям болот, преимущественно в южной половине области. Цветет в июне – июле.

Стебель 35–60 см высотой, с 3–6 вполне развитыми широколанцетными листьями 8–15 см длиной, часто без пя-



тен или с бледными пятнами, на верхушке закругленными. Нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие более-менее коническое. Цветки бледно-лилово-малиновых оттенков, губа с пестрым рисунком из лилово-малиновых точек и штрихов. Губа 6–10 мм длиной, глубокотрехрассеченная, с длинной клиновидной средней лопастью, бледноокрашенная.

150. Пальчатокоренник гебридский – *Dactylorhiza hebridensis*

ПРОИЗРАСТАЕТ в северной половине области на низинных болотах, сырых опушках. Цветет в июле.

Стебель 25–40 см высотой с 2–3 вполне развитыми широколанцетными пятнистыми листьями 4–8 см длиной. Нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие цилиндрическое. Цветки лилово-малиновых оттенков, губа с рисунком из лилово-малиновых точек и штрихов. Губа 6–10 мм длиной, от слаботрехлопастной до рассеченной на $\frac{2}{3}$ своей длины, с ярким рисунком из концентрических полос и продолговатых штрихов.



151. Пальчатокоренник длиннолистный – *Dactylorhiza longifolia*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в западной половине области на низинных лугах и болотах, в ивняках, по берегам ручьев. Цветет в июне.

Стебель 30–60 см высотой с 5–6 вполне развитыми ланцетными крапчато-пятнистыми листьями 9–20 см длиной. Нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее; самые верхние листья достигают основания соцветия. Цветки розовые или светло-лилово-малиновые, губа с пестрым рисунком из лилово-малиновых штрихов и точек. Губа 5–7 мм длиной, трехлопастная, округло-ромбическая; боковые лопасти губы полукруглые, средняя лопасть яйцевидно-треугольная, тупая, чуть длиннее боковых.



152. Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на севере области на сфагновых болотах. Цветет в июне – июле.

Стебель тонкий, 15–30 см высотой, с линейно-ланцетными, плоскими, почти прямыми, косо вверх направленными листьями. Вполне развитых листьев 2–3; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие яйцевидное или головчатое. Цветки фиолетово-пурпуровые. Губа 7–9 мм длиной, широкая, в очертании округлая, с коротким туповатым срединным зубчиком, с рисунком из темно-пурпурных линий и штрихов.



153. Пальчатокоренник дуголистный – *Dactylorhiza curvifolia*

РАСТЕТ на сфагновых болотах в северной части области. Цветет в июне – июле.

Стебель тонкий, 12–25 см высотой с линейными, вдоль сложенными, с выступающим килем, дуговидно изогнутыми листьями. Вполне развитых листьев 2–4; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Цветки пурпуровые. В остальном – как пальчатокоренник Траунштейнера.

154. Пальчатокоренник Руссова – *Dactylorhiza russowii*

ПРОИЗРАСТАЕТ в северной половине области на болотах, заболоченных опушках, в сырых ельниках. Цветет в июне – июле.

Стебель толстый, 20–40 см высотой. Листья ланцетные, плоские, прямые, вверх направленные. Вполне развитых листьев 3–4; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие яйцевидное или головчатое. Цветки темно-пурпуровые. Губа 8–9 мм длиной, угловато-округлая, неясно-трехлопастная, средняя лопасть туповатая, длиннее боковых.



155. Пололепестник зеленый –
Coeloglossum viride

РАСТЕТ на лугах, опушках, в ельниках, по берегам рек, на осоково-сфагновых болотах, субальпийских лугах в северной половине области. Цветет в июне – июле.

Небольшое многолетнее травянистое растение с прямостоячим гладким стеблем 10–35 см высотой. Листья яйцевидные, 3–8 см длиной. Цветки желтовато-зеленые, в негустом колосовидном соцветии 2–10 см длиной. Листочки околоцветника 4,5–6 мм длиной; губа длиннее их, обратноклиновидная, на конце трехзубчатая. Шпорец широкий, мешковидный, около 2 мм длиной и 1,5 мм шириной.



156. Пыльцеголовник длиннолистный –
Cephalanthera longifolia

ВСТРЕЧАЕТСЯ в хвойно-широколиственных и березовых лесах в Кунгурском и Чердынском районах. Цветет в мае – июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим, немного извилистым, гладким стеблем 15–45 см высотой. Линейные листья 6–12 см длиной, в числе 6–9, расположены двурядно. Цветки белые, расположены в негустом, 3–10-цветковом кистевидном соцветии. Наружные листочки околоцветника ланцетовидные, острые, 12–14 мм длиной, сложены колокольчато, скрывая более короткие внутренние листочки и губу.



157. Пыльцеголовник красный –
Cephalanthera rubra

ПРОИЗРАСТАЕТ в хвойных, смешанных и лиственных лесах на известняках, на каменистых склонах в южной половине области. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим, немного извилистым, ребристым, в верхней части коротко опушенным стеблем 25–55 см высотой. Яйцевидно-ланцетные листья 5–12 см длиной, в числе 5–8. Цветки розовые, расположены в негустом 2–6-цветковом



вом кистевидном соцветии. Наружные листочки околоцветника широко-ланцетные, острые, 15–22 мм длиной, сложены колокольчато, скрывая более короткие внутренние листочки и губу.

158. Тайник сердцевидный – *Listera cordata*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в северной половине области на переходных, низинных и ключевых болотах, в хвощево-сфагновых ельниках. Цветет в июне – июле.

Небольшое травянистое многолетнее растение с прямостоячим стеблем 10–25 см высотой с 2 почти супротивными листьями посередине; выше листьев слегка железисто-пушистый. Листья сидячие, сердцевидные, 12–25 мм длиной. Цветки мелкие в редкой малоцветковой кисти. Листочки околоцветника около 2 мм длиной; губа вдвое длиннее листочков, надрезанная глубже половины на две заостренные лопасти. Наружные листочки зеленые, внутренние листочки и губа – красноватые.



159. Тайник яйцевидный (овальный) – *Listera ovata*

РАСТЕТ на низинных лугах и болотах, сырых лесных полянах, в лиственных и темно-хвойных лесах, по краям сфагновых болот по всей области. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 30–60 см высотой, около середины с двумя почти супротивными листьями. Листья сидячие, яйцевидные, 7–12 см длиной. Цветки в длинной редкой верхушечной кисти. Листочки околоцветника зеленые, 4,5 мм длиной. Губа желтовато-зеленая, вдвое длиннее листочков, надрезанная менее половины на две тупые расходящиеся лопасти.



160. Хаммарбия болотная –
Hammarbya paludosa

ВСТРЕЧАЕТСЯ на верховых болотах в центральной части области. Цветет в июне – июле.

Маленькое многолетнее травянистое растение с тонким стеблем 5–16 см высотой. Листьев 3–4, толстоватых, эллиптических, туповатых, 1–2 см длиной. Цветки желтовато-зеленые, очень мелкие (2–3 мм), в значительном числе собраны негустой кистью. Яйцевидная, коротко заостренная губа направлена вверх.



161. Ятрышник мужской –
Orchis mascula

РАСТЕТ на суходольных лугах, опушках, лесных полянах преимущественно в южной половине области. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим бледно-зеленым стеблем 20–50 см высотой с черновато-пурпуровыми крапинками. Листья сближены к основанию стебля, продолговатые, коротко-заостренные, светло-зеленые, с пурпурово-фиолетовыми пятнами, 8–13 см длиной. Колосовидное соцветие многоцветковое, но не очень густое. Цветки пурпуровые или розовые. Листочки околоцветника и губа 8–10 (иногда до 12) мм длиной. Шпорец цилиндрический, тупой, 10–14 мм длиной.



162. Ятрышник обожженный –
Orchis ustulata

ВСТРЕЧАЕТСЯ в центральной части области по опушкам лиственных лесов, на лесных полянах. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 15–30 см высотой, облиственным до $\frac{2}{3}$ своей высоты. Листья продолговатые, на верхушке туповатые, 3–8 см длиной. Соцветие колосовидное, многоцветковое, цилиндрическое, довольно плотное. Цветки с медовым запахом. Листочки околоцветника (за исключением губы) 3–4 мм длиной, темнопурпуровые, сложены



в виде широкого шлема. Губа немного длиннее листочков, белая или светло-розовая с пурпуровыми крапинками. Шпорец короткий, около 1 мм длиной.

163. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris*

ПРОИЗРАСТАЕТ на влажных суходольных лугах, лесных полянах, опушках в южной половине области. Цветет в июне.

Многолетнее травянистое растение с прямостоячим, слегка ребристым стеблем 20–45 см высотой, с 3–4 эллиптическими листьями 9–18 см длиной. Цветки в довольно густом толстоцилиндрическом соцветии 4–10 см длиной. Все пять листочков околоцветника обращены кверху, сближены между собой и образуют шлем; они около 9 мм длиной, розовато-белые. Губа немного длиннее листочков, четырехлопастная, с тупыми, фиолетово-розовыми лопастями. Шпорец беловатый, узкоконический, 5–6 мм длиной.



Семейство Пионовые – *Paeoniaceae*

164. Пион уклоняющийся – *Paeonia anomala*

РАСТЕТ в лиственных и смешанных лесах, на полянах и опушках, крупнозлаково-разнотравных субальпийских лугах, в кустарниках, на вырубках, в сограх, на известняковых обнажениях по всей территории области, на юге реже. Цветет в мае – июне.

Многолетнее травянистое растение, стебли которого с одним верхушечным цветком каждый, выходя по несколько штук от корня, образуют довольно обширный куст высотой до 100 см. Листья стеблевые, гладкие, черешковые, тройчатые. Цветки розово-красные, крупные, 8–12 см в диаметре. Плод из 5 крупных, до 2,5 см длиной, гладких или слегка пушистых листовок.

В нецветущем состоянии очень похож на реброплодник уральский, но у последнего листья в прикорневой розетке, а у пиона уклоняющегося – только стеблевые.



Семейство Злаковые – Poaceae

**165. Ковыль перистый –
*Stipa pennata***

ПРОИЗРАСТАЕТ в Кунгурской лесостепи на известняковых обнажениях, оstepненных склонах, по опушкам березовых колков, в редкостойных сосняках. Цветет в мае – июне. Перистые ости появляются в июне – июле.

Плотнoderновинное многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 30–70 см высотой. Листья щетиновидные, голые, 0,5–1,5 мм в диаметре. Соцветие – узкая метелка 8–16 см длиной, заключенная во влагалище верхнего листа. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи 15–18 мм длиной, с краевой полоской волосков, на 1,5–5 мм не достигающей до основания ости. Ость 25–35 см длиной, дважды коленчато-изогнутая, нижнее колено которой голое и скрученное, верхнее, более длинное, – усажено длинными отстоящими волосками около 5 мм длиной.



**166. Ковыль красивейший –
*Stipa pulcherrima***

РАСТЕТ на известняковых обнажениях, оstepненных склонах, по опушкам березовых колков в Кунгурской лесостепи. Цветет в мае – июне, перистые ости появляются в июне – июле.

Плотнoderновинное многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 35–80 см высотой. Листья щетиновидные, 0,5–2 мм в диаметре, с наружной стороны покрыты редкими острыми бугорками. Соцветие – узкая метелка 12–20 см длиной, заключенная во влагалище верхнего листа. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи 19–24 мм длиной, с краевой полоской волосков, не более чем на 0,5 мм не достигающей до основания ости. Ость 25–40 см длиной, дважды коленчато-изогнутая, нижнее колено которой голое и скрученное, верхнее, более длинное, – усажено длинными отстоящими волосками около 7 мм длиной.



Семейство Первоцветные – Primulaceae

**167. Первоцвет кортузовидный –
*Primula cortusoides***

ВСТРЕЧАЕТСЯ на обнажениях известняков в долине р. Чусовая. Цветет в мае – июне.

Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой длинночерешковых листьев, покрытое мягкими оттопыренными волосками. Цветоносная стрелка 15–35 см высотой с 3–12 цветками в зонтиковидном соцветии. Чашечка узкоколокольчатая, до половины надрезанная на острые доли. Венчик розово-фиолетовый с плоским отгибом 18–25 мм в диаметре. Коробочка цилиндрически-продолговатая, почти вдвое длиннее чашечки.



Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

**168. Адонис весенний –
*Adonis vernalis***

РАСТЕТ на безлесных остепненных склонах южной экспозиции, в редкостойных березовых колках в Кунгурской лесостепи. Цветет в мае – июне.

Многолетнее травянистое голое растение с прямостоячими ветвистыми стеблями. Стебли в начале цветения приземистые, 5–15 см высотой, по отцветании удлиняются до 35 см. Листья в общем очертании почковидно-округлые, сидячие, пальчато-рассеченные; дольки листьев нитевидные, 1–2 см длиной и 0,5–1 мм шириной. Цветки желтые, крупные (4–5,5 см в диаметре), располагаются поодиночке на верхушке стебля и боковых ветвей.

Адонис сибирский, растущий по всей области, отличается более высокими стеблями, перисто-рассеченными листьями с более короткими (6–10 мм длиной) и широкими (1–1,5 мм шириной) дольками листа.



169. Ветреница отогнутая – *Anemone reflexa*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в широколиственных и смешанных лесах в окрестностях г. Перми и в верхнем течении р. Койва. Цветет в мае – июне.

Небольшое многолетнее травянистое растение 10–25 см высотой, с прямостоячим простым стеблем, несущим в верхней части 3 листа, собранных мутовчато. Листья на коротких (10–15 мм длиной) черешках, пластинка до основания трехраздельная, боковые доли двураздельные. Доли листа продолговатые, с пильчато-зубчатым краем. Цветки белые, мелкие; листочки околоцветника линейные, вниз отогнутые и прижатые к цветоножке.

От других видов ветрениц отличается очень узкими, вниз отогнутыми и прижатыми к цветоножке листочками околоцветника.



170. Ветреница уральская – *Anemone uralensis*

ПРОИЗРАСТАЕТ в юго-восточной части области в черемухово-сероольховых пойменных лесах и на сопредельных лугах. Цветет в мае.

Небольшое многолетнее травянистое растение 10–20 см высотой, с прямостоячим простым стеблем, несущим в верхней части 3 листа, собранных мутовчато. Листья на коротких (3–5 мм длиной) черешках, пластинка до основания трехраздельная. Доли листа продолговато-ланцетные, с зубцами без вторичных зубчиков. Цветки бледно-желтые, реже белые, розовые, розово-голубые, лиловые, а также промежуточных оттенков. Оболочки клеток эпидермы на верхней стороне листочков околоцветника вытянуты в сосочки (что можно видеть лишь в микроскоп).

Желтоцветковую форму ветреницы уральской достоверно отличить от ветреницы лютиковой можно лишь по наличию сосочков у эпидермальных клеток (у ветреницы лютиковой оболочки клеток эпидермы плоские или выпуклые).

Все виды рода *прострел* – небольшие многолетние травянистые растения с одним цветком на верхушке стебля и многочисленными прикорневыми листьями. Они цветут до разворачивания прикорневых листьев и в этом состоянии практически неразличимы, поскольку окраска цветков, обычно используемая в качестве диагностики



ческого признака, у прострелов очень изменчива; у всех видов, встречающихся в области, она может быть белой, желтой, синей, сине-фиолетовой, а также промежуточных оттенков, хотя у каждого вида имеется преобладающая окраска цветков, указанная в описаниях видов. Виды различают по форме листовых пластинок прикорневых листьев, описанию которых уделяется особое внимание.

171. Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens*

РАСТЕТ в елово-сосновых и сосновых лесах, на сухих склонах и известняковых обнажениях по всей области. Цветет в апреле – мае.

Цветоносные стебли 10–30 см высотой. Цветок почти прямостоячий, горизонтально раскрытый, 5–8 см в диаметре, фиолетовый или синевато-фиолетовый. Прикорневые листья на длинных черешках (8–20 см длиной), с почти округло-почковидной пластинкой 3–7 см длиной, до основания тройчаторассеченной. Первичные доли все сидячие, малорассеченные, ширина вторичных долей 5–12 мм. Общее число зубцов на пластинке 9–25.



172. Прострел желтеющий – *Pulsatilla flavescens*

ПРОИЗРАСТАЕТ на известняковых обнажениях, каменистых склонах, преимущественно в южной половине области. Цветет в апреле – мае.

Цветоносные стебли 7–15 см высотой. Цветок прямостоячий, ширококолокольчатый, 3–6 см в диаметре, желтый или бледно-желтый. Прикорневые листья на длинных черешках, с округло-почковидной пластинкой 3–7 см длиной, до основания тройчаторассеченной. Первичные доли сидячие; каждая доля дважды или трижды рассечена на доли второго порядка, надрезанные, в свою очередь, на дольки и зубцы в числе 18–40. Ширина вторичных долей 2–6 мм.



173. Прострел многонадрезной – *Pulsatilla multifida*

ВСТРЕЧАЕТСЯ на севере и востоке области в зеленомошно-брусничных сосняках. Цветет в мае – июне.

Цветоносные стебли 10–30 см высотой. Цветок почти прямостоячий, ширококолокольчатый, 3–6 см в диаметре, сине-фиолетовый. Прикорневые листья на длинных черешках, с округло-почковидной пластинкой 3–7 см длиной, до основания тройчаторассеченной. Средняя доля на коротком (до 5 мм) черешке, боковые сидячие; каждая доля рассечена на 2 или 3 доли второго порядка, которые, в свою очередь, надрезаны на многочисленные (в числе 30–80) острые дольки и зубцы. Ширина вторичных и третичных долей 1–4 мм.



174. Прострел сомнительный – *Pulsatilla ambigua*

ВСТРЕЧЕН в окрестностях г. Кунгура в остепненном березняке. Цветет в мае – июне.

Стебель во время цветения 5–15 см, при плодах до 30 см высотой. Цветок сине-фиолетовый, вначале поникающий, потом почти прямостоячий. Прикорневые листья на черешках 3–8 см длиной, появляются одновременно с цветками. Пластинка листа в общем очертании яйцевидная или эллиптическая, 3–8 см длиной, дваждыперистая, с 2–3 парами боковых сегментов, в свою очередь перистораздельных на яйцевидные или ромбические доли с крупнозубчатыми краями.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

175. Вишня кустарниковая (степная) – *Cerasus fruticosa*

РАСТЕТ в южной половине области на открытых каменистых местах, степных склонах, в березовых колках, сосняках на южных склонах. Цветет в мае, плодоносит в июле.

Невысокий кустарник 0,5–1,5 м высотой. Листья на черешках 5–10 мм длиной, голые, жестковатые, сверху зеленые и глянцевые, снизу бледно-зеленые, по краю мелко- и тупозубчатые, 2–5 см длиной. Цветки белые, 15–18 мм диаметром, на цветоножках 1,5–3 см длиной, собраны по 2–4 в зонтиковидное соцветие. Зрелые плоды шаровидно-яйцевидные, красные или темно-красные, 10–12 мм в диаметре.



176. Лапчатка снежная –
Potentilla nivea

ПРОИЗРАСТАЕТ в восточной половине области на скалах в горно-тундровом поясе, на известняковых обнажениях по берегам рек. Цветет в июне.

Небольшое многолетнее травянистое растение с более-менее прямостоячими белопушистыми стеблями 5–20 см высотой. Прикорневые листья тройчатые, на черешках 2–8 см длиной, пластинки снизу с беловойлочным плотным опушением, маскирующим жилки, сверху зеленые, покрытые рассеянными прижатыми волосками; листочки сидячие, 10–25 мм длиной. Стеблевых листьев 1–2, сходных с прикорневыми, но более мелких. Цветки желтые, 15–20 мм в диаметре, на довольно длинных цветоносах по 2–7 на стебле, чашелистики почти вдвое короче лепестков.

Габитуально очень схожая лапчатка Кузнецова, встречающаяся на аналогичных местообитаниях, отличается от лапчатки снежной короткочерешчатым средним листочком и более рыхлым опушением нижней части пластинки, не маскирующим жилкование, а также наличием на стеблях и черешках длинных прямых оттопыренных волосков.



Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

177. Кастиллея бледная –
Castilleja pallida

ВСТРЕЧАЕТСЯ в центральной части области на гипсовых обнажениях. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с несколькими или одиночными прямыми неветвистыми стеблями 20–50 см высотой, вместе с листьями покрытыми сероватыми волосками. Листья очередные, сидячие, линейно-ланцетные, острые, цельнокрайние, 3–9 см длиной. Цветки бледно-желтые, расположены на верхушке стебля в плотном кистевидном соцветии. Прицветники бледно-желтые, на верхушке неровнозубчатые. Венчик 20–30 мм длиной, на верхушке с красноватым пятном.



178. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora*

РАСТЕТ в сосново-березовых и смешанных лесах, на опушках, полянах, вырубках, известняковых склонах в Кунгурской лесостепи. Цветет в июне – августе.

Довольно крупное многолетнее травянистое растение с простым прямым стеблем 40–100 см высотой. Листья очередные, продолговато-эллиптические, 5–20 см длиной, с пильчатозубчатым краем, нижние на коротких черешках, верхние – сидячие. Цветки горизонтально отклоненные или поникающие, собраны на верхушке стебля в однобокую кисть. Венчик неправильно-колокольчатый, желтый, 3–4 см длиной, внутри с буроватыми жилками.



179. Лаготис уральский – *Lagotis uralensis*

ПРОИЗРАСТАЕТ на северо-востоке области в моховых и травяно-моховых горных тундрах, на горно-тундровых лужайках. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с простым прямым стеблем 20–40 см высотой. Прикорневые листья крупные, до 25 см длиной; пластинка листа почти округлая или продолговато-эллиптическая, городчатая, резко переходит в почти равный ей по длине черешок. Стеблевые листья ромбические, супротивные, сидячие. Соцветие плотное, колошвидное, во время цветения продолговато-цилиндрическое. Венчик грязновато-белый, 9–12 мм длиной. Пыльники синие, сидячие или на очень коротких тычиночных нитях, короче верхней губы венчика; столбики не выдаются из венчика.



180. Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum*

РАСТЕТ севернее г. Перми на травяных болотах и сырых лугах, в сограх, сырых лесах, среди кустарников. Цветет в июле – августе.

Довольно крупное многолетнее травянистое растение с простым прямым стеблем

30–100 см высотой. Стеблевых листьев немного, очередных или мутовчатых, продолговатых. Прикорневые листья многочисленные, черешковые, пластинка их 8–20 см длиной, перисто-надрезанная на яйцевидные тупые доли с крупными округлыми зубцами, которые, в свою очередь, мелко- и тупо-зубчатые. Соцветие колосовидное, продолговатое, немногочетковое. Цветки крупные, 35–45 мм длиной, с желтым венчиком. Нижняя губа венчика прижата к шлему и охватывает его с боков; лопасти нижней губы на конце лиловые.



Семейство Зонтичные – Umbelliferae

**181. Бороздоплодник многораздельный –
*Aulacospermum multifidum***

ВСТРЕЧАЕТСЯ на уступах известняковых обнажений р. Чусовая близ восточной границы области. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с одиночным толстым (около 1 см диаметром), бороздчатым стеблем 30–80 см высотой, в верхней части ветвящимся. Боковые ветви тонкие, косо вверх направленные и превышающие верхушечный зонтик. Листья в общем очертании продолговато-яйцевидные, трижды перисто-рассеченные, с линейными острыми и цельными низбегающими дольками. Верхушечный зонтик крупный, с 20–30 лучами до 6 см длиной, с оберткой из 8–12 линейно-ланцетных перисто-надрезанных листочков; боковые зонтики заметно мельче. Зонтики многолучевые, с оберточками, которые короче цветоножек. Цветки белые. Плоды овальные, с курчавыми, неровно выгрызенными крылышками.



**182. Вздуплодник мохнатый –
*Phlojodicarpus villosus***

ПРОИЗРАСТАЕТ в каменистых горных тундрах на крайнем северо-востоке области. Цветет в июле.

Небольшое многолетнее травянистое растение с одиночным, крепким, прямым,

гладким стеблем 10–30 см высотой. Листья сизовато-зеленые, гладкие, с пластинкой в общем очертании продолговатой, 4–7 см длиной, дважды- или триждыперистой. Прикорневых и стеблевых листьев по 2–3, стеблевые заметно более мелкие. Зонтики 3–7 см в диаметре, 8–30-лучевые, бело-мохнатые от длинных и тонких курчавых волосков. Листочков обертки и оберточка по 5–11. Зонтики многоцветковые, плотные. Зубцы чашечки ланцетовидные, острые, опушенные, почти равные по длине лепесткам. Лепестки белые или бледно-фиолетовые. Плоды овальные, 5–9 мм длиной, мягкопушистые.



183. Подлесник Жиральда – *Sanicula giraldii*

РАСТЕТ в юго-западной части области в сложных сосняках, широколиственно-хвойных лесах. Цветет в июне – июле.

Многолетнее травянистое растение с прямым, ребристым, голым, ветвистым в верхней части стеблем 20–50 см высотой. Прикорневые листья длинночерешковые; пластинка листа в общем очертании сердцевидно-почковидная, 4–8 см длиной, глубоко пятираздельная на обратнояйцевидные или ромбические, на верхушке трехлопастные, неровно-зубчатые доли. Стеблевые листья немногочисленные, сидячие, более мелкие. Цветки в плотных головках, собранных в трехлучевой зонтик. Обертки отсутствуют, оберточка из многочисленных линейных листочков. Лепестки выемчатые, белые или розоватые. Плоды почти шаровидные, покрыты крючковатыми щетинками.

В нецветущем состоянии подлесник Жиральда похож на герани, но у последних листья более или менее опушенные.



Семейство Крапивные – *Urticaceae*

**184. Постенница мелкоцветковая –
*Parietaria micrantha***

ПРОИЗРАСТАЕТ на затененных местах по известняковым обнажениям в восточной половине области. Цветет в июне – июле.

Небольшое однолетнее травянистое, негусто покрытое короткими (не жгучими) волосками растение с тонким, от основания ветвистым, простертым или отчасти восходящим, бороздчатым стеблем 10–45 см длиной. Листья очередные, яйцевидные, цельнокрайние, при основании округлые, на верхушке туповато-заостренные, 7–25 мм длиной. Черешки тонкие, почти одинаковой длины с пластинками. Цветки в пазухах верхних листьев по 2–3, мелкие, малозаметные, с зеленоватым, почти пленчатым околоцветником.

Постенница более всего похожа на звездчатку среднюю, от которой отличается очередными листьями.





ГРИБЫ



Отдел Базидиальные грибы – *Basidiomycota*

Семейство Трубоччатые – *Boletaceae*

185. Болет (дубовик) красноножковый – *Boletus luridiformis*

ОБНАРУЖЕН в южных районах области. Растет в хвойно-широколиственных лесах, в августе. Микоризный гриб.

Шляпка до 15 см в диаметре, подушковидная, бархатистая, красновато-коричневая или оливково-бурая. Мякоть толстая, желтоватая или коричневатая, при надавливании и на разрезе синеет. Трубочки узкие, желтые, поры карминно-красные, синеют при надавливании. Споровый порошок оливково-коричневый. Ножка в основании утолщена, желто-красная, покрыта красными точками или зернисто-чешуйчатая, без сетчатого узора.



186. Болет (дубовик) оливково-бурый – *Boletus luridus*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Добрянском и южных районах области. Растет в хвойно-широколиственных лесах, в августе. Микоризный гриб.

Шляпка до 15 см в диаметре, подушковидная, бархатистая, бурая или оливково-бурая. Мякоть толстая, беловатая или желтоватая, при надавливании и на разрезе слегка синеет. Трубочки узкие, желтые, оливково-желтые, поры оранжево-пурпурные, синеют при надавливании. Споровый порошок оливковый. Ножка в основании утолщена, желто-оранжевая, вверху с красно-бурым сетчатым рисунком, чем и отличается от предыдущего вида.



187. Гиропор синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Добрянском, Красновишерском районах. Растет в августе – сентябре, в березовых лесах, на песчаных почвах. Микоризный гриб.

Шляпка 10–15 см в диаметре, выпуклая, бархатистая, буровато-желтоватая. Трубоччатый слой мелкопористый, белый, затем кремово-охристый. Ножка толстая, плотная, затем рыхлая и полая, ломкая (как у сыроежек), желтовато-белая, с мелкими кремово-буроватыми чешуйками. Шляпка, трубочки и ножка гриба на разрезе мгновенно синеют, становятся василькового цвета. Отсюда произошло русское название гриба – синяк. Споровый порошок желтоватый.



188. Подосиновик белый – *Leccinum percandidum*

ВСТРЕЧАЕТСЯ нечасто во многих районах Пермской области, в сыроватых лиственных (особенно березовых) и смешанных лесах, в августе – сентябре. Микоризный гриб.

Шляпка до 20 см в диаметре, полушаровидная, позднее распростертая, сухая, войлочная, беловатая, может быть с розоватым, желтоватым оттенком. Трубоччатый слой сначала беловатый, затем сероватый. Споровый порошок оливково-коричневый. Ножка толстая, мясистая, белая, с белыми, впоследствии темнеющими, чешуйками. Мякоть белая, в основании ножки – желтоватая или зеленоватая. На разрезе окраска мякоти меняется: в шляпке приобретает синевато-серый цвет, а в ножке – розоватый, затем фиолетово-черноватый.



189. Решетник азиатский – *Boletinus asiaticus*

В ЕСТЕСТВЕННЫХ ценозах Европы встречается только в Добрянском, Красновишерском районах Пермской области. На Урале проходит западная граница ареала. Растет в августе – сентябре, в сосновых лесах под лиственницами, с которыми образует микоризу.

Шляпка 4–10 см в диаметре, выпуклая, часто с острым



буторком, винно-пурпурно-красная, войлочная, в центре – прижато-чешуйчатая. Мякоть желтая, при надавливании слабо синее. Трубочки яркие, желтые, позднее оливково-желтые, низбегающие на ножку. Поры угловатые, широкие. Споровый порошок бурый. Ножка полая, с повисающим бурым кольцом. Окраска ножки над кольцом желтая, под ним – винно-пурпурно-красная.

Семейство Мухоморовые – *Amanitaceae*

190. Поганка бледная – *Amanita phalloides*

ОБНАРУЖЕНА в Чайковском районе. Растет в августе, в лиственных лесах с примесью дуба. Микоризный гриб.

Шляпка до 15 см в диаметре, полушаровидная, затем распростерто-выпуклая, матовая, шелковистая, оливковая или серовато-, желтовато-зеленая. Пластинки свободные (не прирастают к ножке), белые или желтоватые. Ножка белая, с зигзагообразными оливковыми волокнистыми полосками (муравьиный рисунок), расширяющаяся книзу и образующая клубень, который окружен белой мешковидной свободной вольвой (ножка как бы вставлена в стаканчик). В верхней части ножки имеется повисшее белое, гладкое или слегка бороздчатое кольцо. Мякоть белая, с приятным запахом. Споровый порошок белый. Смертельно ядовитый гриб.

Очень похож на зеленую сыроежку, зеленушку (рядовка зеленая). Формы бледной поганки, имеющие белые шляпки, похожи на шампиньоны. От сыроежек и зеленушки отличается наличием кольца на ножке и свободной вольвой. От шампиньонов отличается наличием свободной вольвы и цветом пластинок. Пластинки у бледной поганки белые, а у шампиньонов – розоватые, желтоватые, впоследствии шоколадно-коричневые.



Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*

191. Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus*

ОБНАРУЖЕН в Добрянском, Пермском, Чайковском районах. Растет чаще в сыроватых ельниках или в смешанных лесах, в июле – августе. Микоризный гриб.

Шляпка до 10 см в диаметре, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, с

тупым бугорком, бархатистая, темно-фиолетовая. Пластинки темно-фиолетовые, затем охристо-коричневые от спор. Споровый порошок ржаво-коричневый. У молодых экземпляров края шляпки соединяются с ножкой белыми или ржавыми волокнами (частное покрывало), остающимися впоследствии в виде паутинистого ржавого пояса в верхней части ножки. Ножка внизу утолщена, темно-фиолетовая, волокнисто-чешуйчатая. Мякоть гриба фиолетовая.



Семейство Плутеевые – *Pluteaceae*

192. Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Пермском и Чайковском районах. Растет в июле – августе на стволах лиственных деревьев. Участвует в разложении древесины (ксилотроф).

Шляпка 10–15 см в диаметре, вначале колокольчатая, затем выпуклая, шелковисто-опушенная, белая или желтоватая. Пластинки свободные, широкие, частые, белые, впоследствии розовые от спор. Споровый порошок розовый. Ножка к основанию равномерно расширена, гладкая, белая, имеет широкую мешковидную вольву («стаканчик»). Мякоть гриба белая, иногда слабо пахнет редькой.



Семейство Полипоровые – *Polyporaceae s. str.*

193. Вешенка оранжевая – *Phyllotopsis nidulans*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Еловском и Пермском районах. Растет в августе на валежной древесине липы. Участвует в разложении древесины (ксилотроф).

Шляпка 2–10 см в диаметре, почковидная, сидячая (без ножки), сухая, бархатистая, с лопастным краем, желтая, оранжевая. Пластинки яркие, оранжевые, оранжево-буроватые. Споровый порошок розоватый, выцветающий. Мякоть тонкая, жесткая, желтая.



Семейство Сыроежковые – *Russulaceae*

194. Подмолочник, молочай – *Lactarius volemus*

ОТМЕЧЕН в Бардымском и Чайковском районах. Растет в августе – сентябре в широколиственных лесах. Микоризный гриб.

Шляпка до 15 см в диаметре, выпуклая, затем вдавленная в центре, с долго подвернутым краем, гладкая, оранжево-рыжая. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, частые, охристо-кремовые, буреющие при повреждении. Споровый порошок светло-охристый, желтоватый. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, гладкая. Мякоть беловатая или коричневатая, крепкая. Все части гриба при поранении выделяют очень обильный, белый млечный сок нежгучего вкуса.



Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

195. Астерофора дождевиковидная – *Asterophora lycoperdoides*

ВСТРЕЧАЕТСЯ в Добрянском и Чайковском районах. Растет в августе на старых шляпках сыроежек, млечников. Разлагает остатки шляпочных грибов (микотроф).

Шляпка 1–2 см в диаметре, вначале полукруглая, затем выпукло-распростертая, беловато-кремовая, позже коричневая, покрыта пылевидным налетом коричневатых округлых клеток (хламидоспор). Пластинки приросшие, часто редуцированные, редкие, кремово-сероватые. Споровый порошок белый. Ножка цилиндрическая, полая, беловато-кремовая. Мякоть сероватая.



196. Коллибия скученная –
Collybia acervata

ОБНАРУЖЕН в Добрянском и Куединском районах. Встречается в августе на валежнике хвойных пород. Разлагает древесину (ксилотроф).

Шляпка до 4 см в диаметре, тонкомясистая, красно-ватобуроватая. Пластинки прикрепленные, частые, узкие, белые или с красноватым оттенком. Споровый порошок белый. Ножка красно-бурая. Характерная особенность – гриб растет пучками.



197. Лиофил дымчато-серый –
Lyophyllum fumosum

РАСПРОСТРАНЕН в Добрянском, Нытвенском, Пермском, Еловском районах. Встречается в августе – сентябре на почве (подстилочный или гумусовый сапротроф), в хвойных и смешанных лесах, у дорог.

Шляпка 4–10 см в диаметре, буровато-сероватая, дымчатая, слегка радиально штриховатая, голая, гладкая, с тонким, волнистым краем. Пластинки грязно-беловатые, тонкие, прикрепленные, иногда слегка низбегающие на ножку. Споровый порошок белый. Ножка грязно-белая, шелковистая, гладкая, центральная или эксцентричная. Растет пучками (до 50 и более плодовых тел), сросшимися у основания.



198. Рядовка красивая –
Tricholomopsis decora

ОБНАРУЖЕНА в Добрянском районе. Встречается в августе на пнях и валежнике хвойных. Участвует в разложении древесины (ксилотроф).

Шляпка до 9 см в диаметре, распрямленная, плоская, вогнутая в центре, желтая, с оливково-коричневыми чешуйками. Пластинки частые, желтые. Споровый порошок белый. Ножка желтая, с темными чешуйками, цилиндрическая, часто изогнутая.



Семейство Шампиньоновые – *Agaricaceae*

199. Зонтик девичий – *Macrolepiota nympharum*

РЕДКИЙ вид с разорванным ареалом. Найден в Пермском, Очерском, Уинском районах. Встречается на опушках смешанных лесов. Подстилочный сапротроф (разлагает подстилку).

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала яйцевидная, шаровидная, позже распростертая, зонтиковидная, с низким голым бугорком бледно-буроватого цвета. Остальная поверхность шляпки белая, с белыми чешуйками. Пластинки свободные (не доходят до ножки), частые, белые, позже с розоватым оттенком, при надавливании буреют. Споровый порошок белый. Ножка книзу расширяющаяся, полая, грязно-белая, затем коричневатая, гладкая, волокнистая. В верхней части ножки имеется широкое белое кольцо, отстающее от нее и поэтому подвижное. Мякоть белая, в основании ножки может слегка краснеть при надавливании.



Семейство Ганодермовые – *Ganodermataceae*

200. Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum*

ОБНАРУЖЕН в Пермском и Добрянском районах. Встречается на пнях лиственных и хвойных деревьев, вызывает белую гниль. Иногда растет на живых деревьях. Реликт третичных хвойно-широколиственных лесов.

Плодовые тела однолетние или 2–3-летние, с боковой или центральной ножкой, которая может достигать 15 см в длину. Шляпка полукруглая или почковидная, 3–8х10–25 см. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей, как бы лакированной коркой, рыжеватого-пурпурной, каштаново-бурой, впоследствии почти черной. Трубчатый слой сначала белого, затем кремового цвета, темнеет от прикосновения. Пores мелкие.



Семейство Пориевые – *Poriaceae*

201. Лиственничная губка – *Fomitopsis officinalis*

ОБНАРУЖЕН в Добрянском районе. Является реликтом ледникового периода, в Пермской области проходит западная граница сплошного ареала. Произрастает на живых лиственницах, сосне сибирской, реже на пихте и сосне обыкновенной. Вызывает бурю кубическую гниль. Плодовые тела многолетние, сидячие, одиночные, копытообразные или вытянутые вверх, толстые, плотные, твердые, с возрастом ломкие, размерами 3–10х5–20х4–40 см. Поверхность шляпки шероховатая, концентрически-бороздчатая, с беловатыми, желтыми и коричневато-бурыми зонами, с сильно растрескивающейся коркой. Трубочатый слой от белого до буроватого. Поры округлые или угловатые.



202. Трутовик Каяндера – *Fomitopsis cajanderi*

В ПЕРМСКОЙ области проходит западная граница ареала. Обнаружен в Добрянском районе. Растет на пнях и древесине хвойных пород, особенно лиственницы, ели, сосны. Вызывает бурю кубическую гниль.

Плодовые тела многолетние, сидячие или распростерто-отогнутые, одиночные, срастающиеся боками или черепитчатые, тонкие, 2–7х2–16 см. Поверхность шляпок коротковолоочная, шероховатая или гладкая, винно-коричневая, красновато-буроватая, ясно- или неясно-зональная. Трубочатый слой розовый, позже буроватый. Поры округлые до угловатых.



Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*

203. Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный) – *Polyporus umbellatus*

ОБНАРУЖЕН в Добрянском районе. Растет у основания стволов и пней лиственных деревьев. Вызывает белую гниль.

Плодовые тела однолетние, в виде ветвистого кустика. От общего основания отходят многочисленные (до 100 шт.) белые ножки, несущие маленькие, до 4 см в диаметре, шляпки буроватого цвета, плоские, с волнистым краем. Поверхность их голая или мелкошешучатая, радиально – штриховатая. Трубочки белые, избегающие на ножку. Мякоть белая, плотная, с приятным запахом укропа.



Семейство Герициевые – *Hericiaceae*

204. Ежовик коралловидный (гериций коралловидный) – *Hericium coralloides*

НАЙДЕН в Пермском и Добрянском районах. Растет на пнях и валежнике лиственных деревьев, особенно березы, в августе – сентябре. Разлагает древесину (ксилотроф).

Плодовое тело однолетнее, древовидно-разветвленное, до 40 см шириной, мясистое, белое, розоватое, желтоватое, с возрастом буреющее. Все веточки усажены свисающими хрупкими шипиками, длина которых может достигать 1 см (шиповатый гименофор). Мякоть белая.



Семейство Спарассиевые – *Sparassidaceae*

205. Спарассис курчавый (грибная капуста) – *Sparassis crispa*

ОБНАРУЖЕН в Добрянском районе. Паразитический гриб, растущий в июле – сентябре на корнях сосен, елей.

Плодовое тело 10–40 см в диаметре, шаровидное. Состоит из большого количества беловато-кремовых веточек, плоских на концах, волнисто-извилистых, отходящих от общего основания, погруженного в почву. Мякоть беловатая, хрупкая, с приятным вкусом и запахом.



Отдел Сумчатые грибы – *Ascomycota*

Семейство Саркосомовые – *Sarcosomataceae*

206. Саркосома шаровидная (земляное масло) – *Sarcosoma globosum*

ВСТРЕЧАЕТСЯ во многих районах области. Растет на почве (подстилочный сапротроф) в хвойных и смешанных лесах, появляется в мае – июне.

Плодовое тело (апотеций) сначала почти шаровидное, погруженное в мох, позднее раскрывающееся, бочонковидное или почти шаровидное, 6–12 см высотой и 3–6 см в диаметре, мягкое, внутри студенистое, содержащее воду. Поверхность боковых сторон бархатистая, буро-черная, слегка морщинистая, сверху имеется глянцевый, блестящий, черный диск, на котором образуются сумки со спорами.



Семейство Спорыньевые – *Clavicipitaceae*

207. Кордицепс головчатый, канадский – *Cordiceps canadensis*

НАЙДЕН в Добрянском и Нытвенском районах. Встречается в сыроватых лесах, в июле – сентябре.

Гриб паразитирует на подземных плодовых телах олеющего трюфеля (*Elaphomyces*), представляющих собой шаровидные оранжево-бурые образования, с бугристой поверхностью, превращая их в псевдосклероций. В июле – сентябре псевдосклероций прорастает. На нем появляется желтая



или оливково-желтая гладкая ножка, выносящая на поверхность почвы шаровидную головку (до 1 см в диаметре) буроватого, оливково-буроватого цвета – строму. Поверхность стромы шероховатая, в нее погружены плодовые тела (перитеции) с сумками, в которых образуются споры.

Рекомендации по наблюдениям за редкими видами животных и растений

Предостережения

В первую очередь нужно осознать смысл предпринимаемых действий, которые должны иметь исключительно природоохранную направленность и планироваться по принципу НЕ НАВРЕДИТЬ ПРИРОДЕ. При этом нужно всегда помнить, что растения и животные, относящиеся к категории редких и исчезающих видов, – особая группа живых существ, наиболее чувствительная не только к ЗАГРЯЗНЕНИЮ, но и к любому ИЗМЕНЕНИЮ среды обитания. Самыми коварными, на первый взгляд, незаметными, факторами могут быть те, которые связаны с нарушением (в результате неграмотной исследовательской деятельности) привычной, важной для жизнедеятельности обстановки: изменение биотопа животного и растения (изменение уровня воды в луже с кладкой углозуба; уплотнение почвы вблизи растения), демаскировка гнезд (тут же появится ворона и разорит них), изменение микроклимата в местах произрастания растений (даже при искусственном выделении объекта среди окружающей растительности для фотографирования). Особенно важно помнить о так называемом «факторе беспокойства». Именно беспокойство людьми стало для многих животных причиной исчезновения. Особенно чувствительны к этому фактору во время гнездования крупные птицы – орлы, скопа, орланы, совы, журавли, черный аист, крупные кулики и др. Эти виды при посещении их гнездового участка могут бросить не только уже готовое гнездо, но даже кладку и птенцов.

Ни при каких обстоятельствах недопустимы посещения уже известных мест обитания животных или произрастания растений, занесенных в Красную книгу, без разрешения Управления по охране окружающей среды Пермской области.

Подготовка и проведение полевых работ

Первым этапом в изучении редких видов является анализ опубликованных сведений и доступных фондовых материалов различных организаций. Существенную помощь в сборе информации могут оказать охотники и рыбаки, работники лесного и охотничьего хозяйства, туристы, спелеологи, пастухи, пасечники, грибники и сборщики лекарственных растений.

На втором этапе подготовки экспедиционных работ, как правило, изучают топографические карты, использование которых позволяет грамотно спланировать предстоящие маршруты. Особое внимание нужно уделить наиболее интересным местам: болотам, озерам, остепненным участкам, горным тундрам и другим, в пределах которых наиболее вероятны встречи с редкими видами.

Как правило, исследования животных и растений проводятся комплексно в кон-

кретном административном районе по принципу обследования наиболее вероятных мест обитания.

Все сведения о наблюдаемых животных и растениях необходимо подробно фиксировать (записывать и зарисовывать) в полевом дневнике, при этом нужно максимально использовать фото- и видеосъемку, что поможет в дальнейшем уточнить видовую принадлежность.

Особую важность представляют координаты участка, где наблюдались растения и животные, в которых должны быть указаны район, ближайший населенный пункт, урочище, скальное обнажение, река, ручей, а также лесхоз, квартал и выдел лесничества и другие особенности территории. Если это возможно, нужно указать фамилию местного жителя, который может указать точное место обитания (произрастания). Например: Кишертский район, 3 км северо-восточнее с. Посад, камень Лобач, учитель биологии Иван Иванович Петров, или: Оханский район, 75-й квартал Оханского лесничества.

Получение новой информации о местообитаниях описанных в этой книге видов представляет значительный интерес для научных и природоохранных организаций. По поводу поисков тех или других редких представителей флоры и фауны и о их результатах необходимо связаться (письмо, телефон, факс, электронная почта) с комиссией по Красной книге Пермской области. Наши адреса:

614990, г. Пермь, ул. Попова, 11, Управление по охране окружающей среды Пермской области, Вахрушев Сергей Дмитриевич, Ладыгин Игорь Валентинович, телефон: 361-629.

614600, г. Пермь, ул. Букирева, 15, Пермский государственный университет, кафедра зоологии позвоночных, Шепель Александр Иванович (животные), телефоны: 396-440, 396-469, 396-501; кафедра систематики и генетики растений, Овеснов Сергей Александрович (растения), телефоны: 396-229, 396-233, 396-501.

Перечень животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области

Для Красной книги Пермской области и Российской Федерации принята следующая шкала категорий редкости видов:

Вероятно исчезнувшие (категория 0): виды и популяции, исчезнувшие с территории (или акватории) Пермской области, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных в последние 100 лет, для позвоночных, растений и грибов – 50 лет).

Находящиеся под угрозой исчезновения (категория I): виды и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

Сокращающиеся в численности (категория II): виды и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в I категорию «исчезающие».

Редкие (категория III): виды и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях). В настоящее время они не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но рискуют оказаться таковыми.

Неопределенные по статусу (категория IV): виды и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

Восстановленные и восстанавливающиеся (категория V): виды и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Таблица категорий статуса редкости:

1-я колонка – номер по порядку размещения в книге; 2-я колонка – название видов (подвидов); 3-я колонка – категория статуса редкости в Красной книге РФ; 4-я колонка – категория статуса редкости в Красной книге Пермской области.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

1. Паук Южнорусский тарантул – <i>Allochogna singoriensis</i>	II
2. Паук Алопекоза кунгурская – <i>Alopecosa kungurica</i>	III
3. Паук Черная толстоголовка – <i>Eresus cinnaberinus</i>	III
4. Жужелица-брызгун Лошниковая – <i>Carabus loschnikovi</i>	III
5. Жук Усач-кожевник – <i>Prionus coriarius</i>	III
6. Поденка Эфорон нетронутый – <i>Ephoron virgo</i>	III
7. Можжевельовый пилильщик – <i>Monoctenus juniperi</i>	III
8. Пчела Просопис рогатый – <i>Prosopis cornuta</i>	III
9. Шмель плодовый – <i>Bombus pomorum</i>	II
10. Шмель неопределенный – <i>Bombus confusus</i>	III
11. Шмель каменный – <i>Bombus lapidarius</i>	III
12. Пчела Коллетес подземный – <i>Colletes cunicularis</i>	III
13. Муравей Стенамма – <i>Stenamma cf. ukrainicum</i>	III
14. Ленточница Камилла – <i>Limenitis camilla</i>	III
15. Перламутровка Селена восточная – <i>Clossiana selenis</i>	IV
16. Бабочка Мнемозина, Черный аполлон – <i>Parnassius mnemosyne</i>	II

17. Бабочка Аполлон – <i>Parnassius apollo</i>	II	II
18. Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>	–	III
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
19. Каспийская минога – <i>Caspiomyzon wagneri</i>	II	0
20. Белуга – <i>Huso huso</i>	–	0
21. Русский осетр – <i>Acipenser guldenstadti</i>	–	0
22. Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i>	I	V
23. Сельдь черноспинка – <i>Alosa kessleri kessleri</i>	–	0
24. Волжская сельдь – <i>Alosa kessleri volgensis</i>	II	0
25. Каспийский пузанок – <i>Alosa caspia caspia</i>	–	0
26. Каспийский (или волжский) лосось – <i>Salmo trutta caspius</i>	I	0
27. Ручьевая форель – <i>Salmo trutta caspius m. fario</i>	IV	I
28. Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i>	I	III
29. Белорыбица – <i>Stenodus leucichthys leucichthys</i>	I	0
30. Русская быстрянка – <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i>	II	III
31. Обыкновенный подкаменщик – <i>Cottus gobio</i>	II	V
32. Сибирский углозуб – <i>Salamandrella keyserlingii</i>	–	III
33. Гребенчатый тритон – <i>Triturus cristatus</i>	–	IV
34. Обыкновенная квакша – <i>Hyla arborea</i>	–	0
35. Медянка – <i>Coronella austriaca</i>	–	III
36. Европейская чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i>	II	III
37. Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i>	–	III
38. Малая выпь – <i>Ixobrychus minutus</i>	–	III
39. Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	III	I
40. Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i>	III	III
41. Пискулька – <i>Anser erythropus</i>	II	II
42. Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i>	–	II
43. Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	III	III
44. Степной лунь – <i>Circus macrourus</i>	II	III
45. Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i>	–	III
46. Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	II	I
47. Могильник – <i>Aquila heliaca</i>	II	I
48. Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	III	I
49. Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	III	III
50. Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	II	III
51. Дербник – <i>Falco columbarius</i>	–	III
52. Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	–	III
53. Среднерусская белая куропатка – <i>Lagopus lagopus rossicus</i>	II	III
54. Тундряная куропатка – <i>Lagopus mutus</i>	–	III
55. Серая куропатка – <i>Perdix perdix</i>	–	III
56. Хрустан – <i>Eudromia morinellus</i>	–	III
57. Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus longipes</i>	III	V
58. Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	II	III
59. Средний кроншнеп – <i>Numenius phaeopus</i>	–	III
60. Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	II	III
61. Филин – <i>Bubo bubo</i>	II	II
62. Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i>	–	IV
63. Ястребиная сова – <i>Surnia ulula</i>	–	IV
64. Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i>	–	III

65. Лесной жаворонок, или юла – <i>Lullula arborea</i>	–	III
66. Серый, или большой, сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	III	III
67. Черногорлая, или уральская, завирушка – <i>Prunella atrogularis</i>	–	III
68. Вертлявая камышевка – <i>Acrocephalus paludicola</i>	IV	IV
69. Европейская белая лазоревка, или князек – <i>Parus cyanus</i>	IV	III
70. Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i>	II	I
71. Усатая ночница – <i>Myotis mystacinus</i>	–	III
72. Северный кожанок – <i>Vespertilio nilssoni</i>	–	III
73. Европейская норка – <i>Mustela lutreola</i>	–	III

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

74. Гроздовник ланцетовидный – <i>Botrichium lanceolatum</i>	–	IV
75. Гроздовник ромашколистый – <i>Botrichium matricariifolium</i>	–	I
76. Вудсия альпийская – <i>Woodsia alpina</i>	–	III
77. Многорядник Брауна – <i>Polystichum braunii</i>	–	III
78. Многорядник копьевидный – <i>Polystichum lonchitis</i>	–	I
79. Криптограмма курчавая – <i>Cryptogramma crispa</i>	–	I
80. Криптограмма Стеллера – <i>Cryptogramma stelleri</i>	–	IV
81. Василек цельнокрайнелистный – <i>Centaurea integrifolia</i>	–	I
82. Василек Маршалла – <i>Centaurea marschalliana</i>	–	I
83. Василек сибирский – <i>Centaurea sibirica</i>	–	III
84. Соссюрея уральская – <i>Saussurea uralensis</i>	–	III
85. Козелец голый (Рупрехта) – <i>Scorzonera glabra</i>	–	III
86. Крестовник Игошиной – <i>Senecio igoschinae</i>	–	III
87. Серпуха Гмелина – <i>Serratula gmelinii</i>	–	III
88. Лещина обыкновенная – <i>Corylus avellana</i>	–	IV
89. Бурачок ленский – <i>Alyssum lenense</i>	–	III
90. Клаусия солнцепечная – <i>Clausia aprica</i>	–	I
91. Зубянка (сердечник) тройчатая – <i>Dentaria trifida</i>	–	III
92. Шиверекия северная (подольская) – <i>Schivereckia hyperborea</i>	–	I
93. Ясколка Крылова – <i>Cerastium krylovii</i>	–	III
94. Гвоздика иглолистная – <i>Dianthus acicularis</i>	–	IV
95. Качим уральский – <i>Gypsophila uralensis</i>	–	IV
96. Минуартия Гельма – <i>Minuartia helmii</i>	III	III
97. Солнцецвет монетolistный – <i>Helianthemum nummularium</i>	–	III
98. Родиола розовая – <i>Rhodiola rosea</i>	–	II
99. Короставник татарский – <i>Knautia tatarica</i>	–	III
100. Вереск обыкновенный – <i>Calluna vulgaris</i>	–	I
101. Филлодоце голубая – <i>Phyllodoce caerulea</i>	–	I
102. Пролесник многолетний – <i>Mercurialis perennis</i>	–	III
103. Астрагал бухторминский – <i>Astragalus buchtormensis</i>	–	II
104. Астрагал кунгурский – <i>Astragalus kungurensis</i>	I	I
105. Астрагал волжский – <i>Astragalus wolgensis</i>	–	I
106. Астрагал клеровский – <i>Astragalus klerceanus</i>	II	III
107. Астрагал серпоплодный – <i>Astragalus falcatus</i>	–	III
108. Астрагал солодколистный – <i>Astragalus glycyphyllos</i>	–	III
109. Астрагал Горчаковского – <i>Astragalus gorczakovskii</i>	–	II
110. Астрагал пермский – <i>Astragalus permensis</i>	–	II
111. Остролодочник уральский – <i>Oxytropis uralensis</i>	–	III
112. Герань кровяно-красная – <i>Geranium sanguineum</i>	–	III

113. Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i>	–	IV
114. Тимьян Маршалла – <i>Thymus marschallianus</i>	–	III
115. Тимьян блошинный – <i>Thymus ovatus</i>	–	III
116. Тимьян ползучий – <i>Thymus serpyllum</i>	–	III
117. Тимьян Талиева – <i>Thymus talijevii</i>	–	III
118. Тимьян малолистный – <i>Thymus paucifolius</i>	–	III
119. Тимьян башкирский – <i>Thymus bashkiriensis</i>	–	III
120. Тимьян клоповый – <i>Thymus cimicinus</i>	II	III
121. Гусиный лук ненецкий – <i>Gagea samojedorum</i>	–	III
122. Лилия волосистая (кудреватая) – <i>Lilium pilosiusculum</i>	–	III
123. Зигаденус сибирский – <i>Zigadenus sibiricus</i>	–	I
124. Кубышка малая – <i>Nuphar pumila</i>	–	III
125. Кувшинка четырехлепестковая – <i>Nymphaea tetragona</i>	–	III
126. Двулепестник парижский – <i>Circaea lutetiana</i>	–	III
127. Бровник одноклубневой – <i>Herminium monorchis</i>	–	I
128. Венерин башмачок вздутый – <i>Cypripedium ventricosum</i>	–	I
129. Венерин башмачок крупноцветковый – <i>Cypripedium macranthon</i>	III	I
130. Венерин башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	III	II
131. Венерин башмачок пятнистый – <i>Cypripedium guttatum</i>	–	III
132. Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i>	–	III
133. Гудайера ползучая – <i>Goodyera repens</i>	–	III
134. Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i>	–	II
135. Дремлик зимовниковый (широколиственный) – <i>Epipactis helleborine</i>	–	III
136. Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i>	–	III
137. Калипсо луковичная – <i>Calypto bulbosa</i>	III	III
138. Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i>	–	III
139. Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>	–	III
140. Липарис Лезеля – <i>Liparis loeselii</i>	III	0
141. Любка двулистная (ночная фиалка) – <i>Platanthera bifolia</i>	–	III
142. Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i>	–	III
143. Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i>	IV	III
144. Неоттианта клубочковая – <i>Neottianthe cucullata</i>	III	I
145. Пальчатокоренник мясо-красный – <i>Dactylorhiza incarnata</i>	–	III
146. Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i>	–	III
147. Пальчатокоренник пятнистый – <i>Dactylorhiza maculata</i>	–	III
148. Пальчатокоренник болотолюбивый – <i>Dactylorhiza elodes</i>	–	III
149. Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	–	III
150. Пальчатокоренник гебридский – <i>Dactylorhiza hebridensis</i>	–	III
151. Пальчатокоренник длиннолистный – <i>Dactylorhiza longifolia</i>	–	III
152. Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	II	I
153. Пальчатокоренник дуголистный – <i>Dactylorhiza curvifolia</i>	–	III
154. Пальчатокоренник Руссова – <i>Dactylorhiza russowii</i>	–	III
155. Пололепестник зеленый – <i>Coeloglossum viride</i>	–	III
156. Пыльцеголовник длиннолистный – <i>Cephalanthera longifolia</i>	III	I
157. Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i>	III	II
158. Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i>	–	III
159. Тайник яйцевидный (овальный) – <i>Listera ovata</i>	–	III
160. Хаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i>	–	III
161. Ятрышник мужской – <i>Orchis mascula</i>	III	II

162. Ятрышник обожженный – <i>Orchis ustulata</i>	II	I
163. Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	III	0
164. Пион уклоняющийся – <i>Paeonia anomala</i>	–	III
165. Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	II	IV
166. Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i>	II	IV
167. Первоцвет кортузовидный – <i>Primula cortusoides</i>	–	0
168. Адонис весенний – <i>Adonis vernalis</i>	–	IV
169. Ветреница отогнутая – <i>Anemone reflexa</i>	–	I
170. Ветреница уральская – <i>Anemone uralensis</i>	I	II
171. Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	–	II
172. Прострел желтеющий – <i>Pulsatilla flavescens</i>	–	II
173. Прострел многонадрезной – <i>Pulsatilla multifida</i>	–	II
174. Прострел сомнительный – <i>Pulsatilla ambigua</i>	–	II
175. Вишня кустарниковая (стенная) – <i>Cerasus fruticosa</i>	–	IV
176. Лапчатка снежная – <i>Potentilla nivea</i>	–	III
177. Кастиллея бледная – <i>Castilleja pallida</i>	–	III
178. Наперстянка крупноцветковая – <i>Digitalis grandiflora</i>	–	III
179. Лаготис уральский – <i>Lagotis uralensis</i>	–	III
180. Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	–	II
181. Бороздоплодник многораздельный – <i>Aulacospermum multifidum</i>	–	III
182. Вздоуплодник мохнатый – <i>Phlojodicarpus villosus</i>	–	I
183. Подлесник Жиральда – <i>Sanicula giraldii</i>	–	III
184. Постенница мелкоцветковая – <i>Parietaria micrantha</i>	–	III
ГРИБЫ		
185. Болет (дубовик) красноножковый – <i>Boletus luridiformis</i>	–	III
186. Болет (дубовик) оливково-бурый – <i>Boletus luridus</i>	–	III
187. Гиропор синеющий, синяк – <i>Gyroporus cyanescens</i>	III	III
188. Подосиновик белый – <i>Leccinum percandidum</i>	III	III
189. Решетник азиатский – <i>Boletinus asiaticus</i>	–	III
190. Поганка бледная – <i>Amanita phalloides</i>	–	III
191. Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i>	III	III
192. Вольвариелла шелковистая – <i>Volvariella bombycina</i>	–	III
193. Вешенка оранжевая – <i>Phyllotopsis nidulans</i>	–	III
194. Подмолочник, молочай – <i>Lactarius volemus</i>	–	III
195. Астерофора дождевиковидная – <i>Asterophora lycoperdoides</i>	–	III
196. Коллибия скученная – <i>Collybia acervata</i>	–	III
197. Лиофил дымчато-серый – <i>Lyophyllum fumosum</i>	–	III
198. Рядовка красивая – <i>Tricholomopsis decora</i>	–	III
199. Зонтик девичий – <i>Macrolepiota nympharum</i>	III	III
200. Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>	–	III
201. Лиственничная губка – <i>Fomitopsis officinalis</i>	–	III
202. Трутовик Каяндера – <i>Fomitopsis cajanderi</i>	–	III
203. Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный) – <i>Polyporus umbellatus</i>	–	III
204. Ежовик коралловидный (гериций коралловидный) – <i>Hericium coralloides</i>	III	III
205. Спарассис курчавый (грибная капуста) – <i>Sparassis crispa</i>	III	III
206. Саркосома шаровидная (земляное масло) – <i>Sarcosoma globosum</i>	–	III
207. Кордицепс головчатый, канадский – <i>Cordiceps canadensis</i>	–	III

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. – М.: Наука, 1998. – 218 с.

Атлас пресноводных рыб России. – М.: Наука, 2002. – Т. 1–2. – 379, 253 с.

Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. – М.: Мысль, 1971. – 303 с.

Беме Р. Л., Динец В. Л., Флинт В. Е., Черенков А. Е. Птицы. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ, 1996. – 432 с.

Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.

Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. – Л.: Наука, 1973. – 330 с.

Веселов Е. А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. – 237 с.

Гарибова Л. Г., Сидорова И. И. Грибы. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ, 1997. – 352 с.

Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. – М.: Наука, 1982. – 208 с.

Гроздова Н. Б., Некрасов В. И., Глоба-Михайленко Д. А. Деревья, кустарники и лианы. – М.: Лесная промышленность, 1986. – 350 с.

Динец В. Л., Ротшильд Е. В. Звери. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ, 1998. – 334 с.

Дудка И. А., Вассер С. П. Справочник миколога и грибника. – Киев: Наук. думка, 1987. – 535 с.

Животные Прикамья: Учебное пособие. Книга I и II. – Пермь, 2001. – 184, 168 с.

Жизнь животных. – М.: Просвещение, 1983–1989. – Т. 3–7.

Жизнь растений. – М.: Просвещение, 1978–1982. – Т. 4–6.

Зиновьев Е. А., Костицын В. Г. Фауна и экология рыб Прикамья: история изучения и библиография. – Пермь: Перм. ун-т, 2001. – 117 с.

Клан Я. Грибы. – Прага: Артия, 1984. – 223 с.

Красная книга России: правовые акты. – М., 2000. – 134 с.

Красная книга РСФСР: Растения / Отв. ред. А. Л. Тахгаджян. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.

Красная книга Среднего Урала. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1996. – 279 с.

Мамаев Б. М., Медведев П. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых Европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1976. – 303 с.

Мир растений. Грибы. – М.: Просвещение, 1991. Т. 2. – 475 с.

Овеснов С. А. Конспект флоры Пермской области. – Пермь: Перм. ун-т, 1997. – 252 с.

Определитель высших растений Башкирской АССР. – М.: Наука, 1988, 1989. – 316, 375 с.

Определитель сосудистых растений Среднего Урала/П. Л. Горчаковский, Е. А. Шурова, М. С. Князев и др. – М.: Наука, 1994. – 525 с.

Определитель млекопитающих СССР. – М.: Просвещение, 1965. – 382 с.

Павлов Д. С., Букварева Е. Н., Флинт В. Е. Стратегия сохранения редких видов России. – М.: Ина-Природа МПР России. 2000. – 56 с.

Переведенцева Л. Г. Конспект агариковых грибов (пор. Agaricales s. lat.) Пермской области, Коми-Пермяцкого национального округа. – Пермь: Изд-во Пермск. гос. пед. ун-та, 1997. – 76 с.

Переведенцевы Л. Г. и В. М. Грибы России. Книга 1. / Перм. пед. ун-т. – Пермь, 1995. – 190 с.

Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России. – М.: Топикал, 1994. – 544 с.

Проблемы региональной Красной книги: Межведомственный сборник научных трудов. – Пермь: Перм. ун-т, 1997. – 152 с.

Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург, 2001. – 608 с.

Сержанина Г. И. Грибы: Краткий справочник. – Мн.: «Современное слово», 2002. – 240 с.

Флинт В. Е., Беме Р. Л., Костин Ю. В., Кузнецов А. А. Птицы СССР. – М.: Мысль, 1968. – 637 с.

Флинт В. Е., Мосалов А. А., Лебедева Е. А., Букреев С. А., Галушин В. М. и др. Птицы Европейской России. Полевой определитель. – М.: Союз охраны птиц России. 2001. – 224 с.

Флора Северо-Востока Европейской части СССР. – Л., Наука, 1974–1979. – Т. 1–4.

Шепель А. И. Хищные птицы и совы Пермского Прикамья. – Иркутск, 1992. – 296 с.

Введение	3
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	5
Класс Паукообразные – Arachnida	6
Класс Насекомые – Insecta	8
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	15
Класс Круглоротые – Cyclostomata	16
Класс Костные рыбы – Osteichthyes.....	17
Класс Земноводные – Amphibia.....	24
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia.....	27
Класс Птицы – Aves	28
Класс Млекопитающие – Mammalia	50
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ	53
Папоротниковидные	54
Покрытосеменные	58
ГРИБЫ	107
Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota	108
Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota.....	117
Рекомендации по наблюдениям за редкими видами животных и растений	119
Перечень животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области	121
Использованная и рекомендуемая литература	126