

ЖИВОТНЫЙ МИР ПРИКАМЬЯ



**ЖИВОТНЫЙ
МИР
ПРИКАМЬЯ**



ЖИВОТНЫЙ МИР ПРИКАМЬЯ



Пермское
книжное издательство
1989

ББК 28.685

Ж67

Составители: *А. И. Шураков, Г. А. Воронов,
Ю. Н. Каменский*

Рецензент *Л. Н. Добринский*

Фото и слайды *Ю. Фролова, А. Шуракова,
А. Шепеля, В. Незанова, И. Мужина,
В. Сердитых*

Цветные рисунки *А. Михайлицевой*

Штриховые рисунки *А. Филиппова,
В. Чебыкина, Ю. Пушкина*

Использованы также рисунки *А. Комарова*

Следы млекопитающих приведены по
К. Долейшу

Ж $\frac{3901000000-59}{\text{М } 152 (03)-89}$ 10—89

ISBN 5-7625-0057-8

© Пермское книжное издательство, 1989

























Животный мир является одним из основных комплексов природной среды, важной составной частью природных богатств нашей Родины.

Из Закона СССР «Об охране и использовании животного мира» (1980)

Предисловие

Животный мир Прикамья довольно разнообразен. Здесь наряду с европейскими видами животных встречаются представители фауны Сибири и Субарктики, через территорию края пролетают весной и осенью птицы, гнездящиеся на Севере. В настоящее время в списке позвоночных животных региона насчитывается 339 видов, из них наиболее многочисленны птицы (66%), а самые малочисленные — пресмыкающиеся (1,7%).

На видовой состав и численность животных в последние десятилетия существенное влияние оказывает хозяйственная деятельность человека. Например, с постройкой плотин Волжско-Камского каскада не стали подниматься на размножение в Каму и исчезли из списка видов каспийская минога, русский осетр, белуга, сельдь-черноспинка, белорыбца, в то же время в камских водохранилищах появилась тюлька; возросла численность чайковых птиц, грачей, ворон; по территории области активно расселяются кабан, речной бобр; увеличивается численность лося. Есть и другие изменения, выявленные учеными.

Авторы книги — зоологи, научные сотрудники Пермского педагогического института, Пермского государственного университета, сотрудники заповедника «Басеги», госохотинспекции, областного общества охраны природы, областного общества охотников и рыболовов, работающие над осуществлением биологических программ «Урал — Экология», «Продуктивность вида в ареале», «Фауна», «Лес и земля Западно-Уральского Нечерноземья», — в краткой и популярной форме, с использованием собственных наблюдений и литературных материалов, рассказывают о рыбах, рептилиях и амфибиях, птицах и зверях, обитающих в Прикамье. В книге нет раздела о более многочисленных и разнородных животных — беспозвоночных. Им должно быть посвящено отдельное издание. Сведения о насекомых, занесенных в Красную книгу, включены в связи с острой необходимостью их охраны.

Материал в книге расположен в соответствии с системой животного мира*, по которой царство животных принято делить на серию взаимоподчиненных систематических категорий — таксонов. Основным таксоном является вид. Еще в XVIII веке шведский естествоиспытатель Карл Линней создал систему растительного и животного мира, по которой каждому виду присваивается название, состоящее из двух слов. Первое слово — существительное — есть название рода, в который объединяется группа близкородственных видов, второе — обычно прилагательное — представляет со-

* Исключение составляет глава «Насекомые Прикамья в Красной книге СССР» (с. 179).

бой название вида. Например, научное название дрозда певчего *Turdus philomelos*, тогда как близкородственные виды, относимые к тому же роду *Turdus*, называются дрозд черный — *Turdus merula*, дрозд краснотылый — *Turdus ruficollis*, дрозд-рябинник — *Turdus pilaris* и т. д. Двойные названия удобны, так как сразу указывают на родовую принадлежность данного вида. После названия вида принято приводить фамилию автора этого названия. Авторство Карла Линнея обозначается только одной буквой «L.», С. А. Бутурлина — «But.» и т. д.

Близкородственные роды объединяются в семейства, семейства — в отряды, отряды — в классы. Высшим таксоном современной систематики является тип, который объединяет несколько родственных классов. Часто зоологи используют «промежуточные» таксоны: подтип, надкласс, подкласс, надотряд, подотряд и т. п. Для примера укажем систематические категории, к которым относится бурый медведь, один из крупных млекопитающих Прикамья.

Тип Chordata — Хордовые

Подтип Vertebrata — Позвоночные

Надкласс Tetrapoda — Четвероногие

Класс Mammalia — Млекопитающие

Отряд Carnivora — Хищные

Семейство Ursidae — Медвежьи

Род Ursus — Медведи

Вид Ursus arctos — Медведь бурый

Группы, стоящие над типом (раздел, подцарство, царство), не рассматриваются как таксономические категории, но служат для характеристики уровня организации и родственных отношений между типами. В соответствии с последними категориями бурый медведь относится к подцарству многоклеточных, царству животных. Заметим, что перевод с латинского названия *Ursus arctos* обозначает «Медведь бурый», но в соответствии с правилами русского языка пишут и говорят «бурый медведь» (черный дрозд, зеленая жаба, обыкновенный уж, полевая мышь, речной бобр и т. д.).

Классификация рыб в книге приведена по Л. С. Бергу (1949), земноводных и пресмыкающихся — по А. Г. Банникову и др. (1977), птиц — по Л. С. Степаняну (1975, 1976), млекопитающих — по И. М. Громову, А. А. Гурееву и др. (1963), но внутри семейств в классе птиц описание сделано по частоте встречаемости или степени изученности биологии видов в Прикамье.

В качестве символов для обозначения особей женского пола в биологии приняты зеркальце Венеры (\ominus), мужского — щит и копье Марса ($\♂$).

Книга предназначена широкому кругу читателей — учителям, учащимся, краеведам, студентам-биологам, работникам лесного и сельского хозяйства, рыбакам, охотникам, юннатам, туристам и всем друзьям природы.

К истории изучения позвоночных животных Прикамья

Многим ученым и любителям природы обязаны мы сегодня знаниями о животных края, их распространении, населении, численности, местах зимовок, болезнях и других биологических особенностях. В кратком очерке невозможно даже упомянуть имена всех исследователей, тем более рассказать об их открытиях, поэтому выделим лишь главные направления работ, охарактеризуем состояние изученности позвоночных животных региона.

Наиболее изученной группой животных Пермского Прикамья являются рыбы. Фауна рыб водоемов бассейна Камы в общих чертах была известна уже в XVIII — XIX веках. В первой трети XX века видовой состав ихтиофауны был установлен практически для всех участков Камы и ее основных притоков трудами Л. С. Берга, И. В. Кучина, П. А. Дрягина, Б. С. Лукаша, М. И. Меньшикова, А. И. Букирева. Эти ученые впервые организовали рыбохозяйственные экспедиции на Верхнюю, Среднюю Каму и Вятку, опубликовали материалы по систематике, росту и питанию рыб, обитающих в прикамских водоемах. Постепенно сложилась пермская школа ихтиологов, создателями которой были профессор М. И. Меньшиков и А. И. Букирев. Их учениками описаны многие виды камских рыб, их размножение, промысел. А. И. Букирев дал детальную характеристику особенностей камских популяций ледниковых реликтов — форели и тайменя.

С появлением водохранилищ на Каме ихтиологи стали изучать закономерности преобразования фауны рыб в новых условиях. Были установлены следующие основные закономерности: 1. Фауна рыб формировалась поэтапно. На первом этапе преобладали крупные хищники — щука, судак, налим; на втором — лещ, плотва, окунь; на третьем — чехонь, укляя, тюлька, синец, хотя численность леща и окуня осталась высокой. 2. Произошло обеднение видового состава за счет исчезновения в водохранилищах реофилов — подуста, голавля, ельца, глазача, стерляди и др. (хорошо прижился только жерех). 3. Изменились биотопическая приуроченность, структура популяций, ускорился рост, усилились миграции (до 300—400 км), возросли токсические и паразитарные заболевания, увеличилось число гибридов.

Проблемы развития рыбоводства в Пермской области неоднократно рассматривали А. И. Букирев и Г. Ф. Костарев. Промысел рыб в камских водах, его перспективы, меры по его оптимизации и охране ценных рыб охарактеризовали А. И. Букирев, Ю. А. Козьмин, Г. П. Померанцев, Е. А. Зиновьев, Ю. А. Пушкин, В. П. Паздерин, Г. Ф. Костарев.

Земноводные и пресмыкающиеся на территории Прикамья изучались лишь эпизодически.

Исследования птиц края связаны с именами И. Ф. Брандта, Л. П. Сабанеева, Ф. А. и С. А. Теплоуховых, Н. Д. Митрофанова, С. А. Резцова, М. А. Мензбира, В. Л. Бианки, С. С. Самарина, С. Л. Ушкова, Е. М. Воронцова, Б. Д. Ананьина, А. М. Болотникова, В. Д. Ильичева. Охотник-натура-

лист С. Л. Ушков, работая с 1900 по 1930 год в Пермском краеведческом музее, основал зоологический отдел*, провел многочисленные наблюдения за пролетом и отлетом птиц, сроком гнездования и откладки яиц, собрал коллекцию тушек птиц в 2,5 тыс. экземпляров. За публикацию «Список птиц Пермского округа Уральской области» С. Л. Ушкову была присуждена ученая степень без защиты диссертации. Тщательно изучив характер питания птиц, орнитолог одним из первых выступил в защиту хищных птиц.

Профессор Е. М. Воронцов, возглавлявший кафедру зоологии Пермского педагогического института, исследовал фауну птиц в 1938—1942 годах. Экспедиции с участием подготовленных студентов работали в Гайнском, Чердынском, Еловском районах Пермской области. В одной из самых крупных экспедиций 1939 года были сделаны большие коллекционные сборы (более 2 тыс. экз.), изучение которых дало ученому возможность провести ревизию видового состава, сделать анализ ландшафтного распределения птиц, выявить связи орнитофауны таежной полосы Приуралья и пограничной роли Урала, выделить четыре зоогеографических района. Книга Е. М. Воронцова «Птицы Камского Приуралья» остается наиболее полным источником сведений о птицах региона, хотя многие ее положения нельзя считать бесспорными.

Новое научное направление в орнитологии, связанное с изучением гнездовой жизни и раннего онтогенеза птиц, получившее признание в СССР и за рубежом, развивается с 1961 года в Пермском педагогическом институте под руководством профессора А. М. Болотникова. В многочисленных экспедициях получены новые данные по факторам инкубации яиц у птиц разных эколого-физиологических групп (А. М. Болотников, В. К. Королев, В. С. Шкарин, М. Ф. Пантелеев, Н. А. Литвинов), морфологии (В. А. Тарасов, Л. Ф. Скрылева, Ю. В. Дьяконов) и теплофизическим свойствам яиц (Б. Г. Петров), энергетике развития эмбрионов (Ю. Н. Каменский, В. И. Беликов), эмбриогенезу и периодизации онтогенеза птенцовых и выводковых птиц (А. И. Шураков, В. И. Никольская, Т. А. Левитан). Результаты исследований докладывались на многих конференциях орнитологов и XVIII Международном орнитологическом конгрессе (1982), опубликованы в сборниках «Гнездовая жизнь птиц» и монографиях. Значительный вклад в изучение соколо- и совообразных птиц региона сделал А. И. Шепелев (ПГУ), гусеобразных — М. И. Еремченко (Пермский областной краеведческий музей), фенологии размножения птиц — учителем А. А. Фуфаевым. В исследовании птиц неоценима помощь орнитологов-любителей и учителей области.

Первый перечень млекопитающих края был составлен Л. П. Сабаневым в 1872 году. Он описал их географическое распространение и дал экологическую характеристику. Материалы по исследованию экологии грызунов публиковали А. Г. Воронов, Е. С. Данини, В. Н. Ольшванг, млекопитающих Коми-Пермяцкого округа — А. Г. Томилин, промысловых зверей — С. А. Куклин.

* 23 февраля 1927 года облисполком присвоил отделу имя С. Л. Ушкова (подробнее см.: Николаев С. Натуралист С. Л. Ушков. — Пермь, 1963).

В 50-е годы облпотребсоюзом и госохотинспекцией были предприняты работы по акклиматизации баргузинского соболя, ондатры и реакклиматизации речного бобра. Собрать не прижился, несмотря на организацию подкормки. Ондатра имеет ныне промысловое значение, а численность бобра достигла таких размеров, что возможен лицензионный отлов.

В 60-е годы эпидемиологическое значение мелких млекопитающих и птиц изучали Ю. Г. Митрофанова, Л. Н. Литвинова, В. А. Лыков, Г. В. Малькова, сотрудники областной санэпидстанции и московские зоологи С. А. Шилова, Г. Н. Симкин, Ю. В. Дроздова. Экологию ондатры, бобра и распространение в области летучих мышей исследовали С. П. Чащин, В. Г. Сафонов. Общий перечень зверей Пермской области приведен Е. М. Воронцовым (1949), уточненный список с краткой характеристикой видов опубликован С. П. Чащиным (1966), позднее — Г. А. Вороновым, Л. Е. Перминовым и В. С. Мычелкиным (1972, 1974).

В конце 60-х годов начинаются исследования антропогенной экологии мелких млекопитающих сначала на кафедре зоологии Пермского педагогического института, затем коллективами кафедры биогеоценологии и охраны природы Пермского университета и Пермским отделением Всесоюзного териологического общества. Результаты работ опубликованы в сборниках «Экология и териология» и «Биогеография и краеведение».

Публикации Г. А. Воронова, Л. Е. Перминова, В. А. Акимова, С. П. Стенно дают возможность узнать об основных закономерностях биотопического распределения грызунов, насекомоядных животных в регионе, о динамике их численности под влиянием хозяйственной деятельности человека. В. Г. Негановым изучена возрастная и половая структура популяции волка в Прикамье, научно обоснованы принципы контроля численности, организации и способов его добычи, нормы отстрела лося.

Краткий эколого-географический очерк

Пермская область расположена на границе Европы и Азии в бассейне Камы, на стыке Русской равнины с Уральскими горами. При этом территория сильно вытянута с севера на юг (почти на 600 км) и значительно меньше — с запада на восток (400 км). Рельеф области неоднороден. Западная и центральная части представляют собой пологоволнистую равнину с высотами 200—400 м над уровнем моря и понижениями до 140—150 м, часто заболоченными. Восток области занят Уральской горной страной, протянувшейся в меридиональном направлении. На севере горная часть области представлена среднегорным рельефом Северного Урала с наиболее высокими отметками 1331 м (гора Ишерим) — 1469 м (Тулымский Камень), на юге — низкогорным рельефом Среднего Урала, самой низкой частью Уральских гор с максимальной высотой 993 м (Средний Басег). В целом 80% территории Пермской области относится к Русской равнине, остальные 20% — к Уралу.

Климат области умеренно континентальный, отличается большими суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха от -56° до $+40^{\circ}$. Самый теплый месяц в году — июль: средняя температура воздуха в Перми $+18^{\circ}$. Самый холодный — январь: средняя температура $-15,4^{\circ}$.

Господствуют ветры западных направлений, они несут с собой влагу. В восточных районах выпадает до 800—1000 мм осадков в год, в равнинной части области — от 450 до 600 мм. Снежный покров устанавливается в конце октября — начале ноября, а сходит в конце апреля — начале мая. Однако заморозки отмечаются в июне и конце августа, а в восточных районах изредка выпадает снег даже в середине лета. В зимнее время толщина снежного покрова достигает 90 см на востоке и северо-востоке области и 60—70 см — на юго-западе. Реки покрываются льдом в ноябре. Толщина льда в среднем составляет 60—80 см, период между ледоставом и ледоходом колеблется от 155 дней на юге до 185 дней на севере. На быстрых горных речках, особенно в местах с выходами ключей, даже в самые сильные морозы остаются незамерзающие участки.

По количеству естественных и искусственных водоемов Пермская область занимает первое место на Урале. Водный фонд составляет более 29 тыс. больших и малых рек общей протяженностью свыше 90 тыс. км, из которых самой крупной и главной является Кама с водохранилищами; около 800 озер, в основном пойменных и карстовых, общей площадью свыше 120 кв. км; почти 1000 болот (общей площадью примерно 25 тыс. кв. км), сосредоточенных преимущественно в северных районах: Гайнском, Чепдынском, Красновишерском, Соликамском, Косинском. В области немало и прудов (более 300), построенных на малых реках. Самые крупные из них — Нытвенский (6,7 кв. км), Семинский (5,2 кв. км), Очерский (4,3 кв. км).

Весь этот сложный комплекс геоморфологических и гидролого-климатических условий обуславливает своеобразие растительного и животного мира.

По характеру почв и растительности область относится к лесной зоне с подразделением на ряд подзон. Восточная горная часть выделяется в особую провинцию. Здесь представлены сочетания горных таежных лесов с фрагментами более высоких вертикальных поясов: субальпийские луга, криволесье, горные тундры и т. п. В равнинной части выделены три подзоны: подзона средней тайги, или подзона елово-пихтовых лесов, с южной границей с запада на восток по линии Кудымкар — Майкор — Кизел; подзона южной тайги, или елово-липовая подзона, с южной границей примерно по линии Большая Соснова — Оханск — Кунгур — Березовка. Остальная часть территории отнесена к подзоне широколиственно-таежных лесов с наличием иногда лесостепных участков (Кунгурский, Кишертский, Суксунский, Ординский и Уинский районы).

Главный тип растительности в Пермской области — леса, занимающие около 71% всей площади. Основные породы — ель, пихта, причем первая явно преобладает. По мере продвижения с севера на юг постепенно увеличивается доля лиственных пород, в частности липы. В таких лесах, образующих подзону южной тайги, разнообразнее кустарниковый ярус, моховой покров часто вытесняется травянистой растительностью. Несколько южнее Осы леса вновь меняются, появляются клен, ильм, вяз, иногда дуб, а из кустарниковых — бересклет бородавчатый, лещина обыкновенная, орешник, плоды которого богаты жиром и белком.

Общий облик фауны связан с преобладанием лесных форм, но географическое положение, сложность рельефа, а в последнее время все возрастающее воздействие хозяйственной деятельности человека обусловили его своеобразие. Основная особенность — это смешение фауны европейской тайги с элементами сибирской тайги, смешанных лесов, лесостепи и даже тундры.

В долготном направлении (Европа — Сибирь) происходит преимущественно естественное изменение границ ареалов некоторых животных. В широтном направлении (юг — север) решающее значение на распространение животных оказывают влияние антропогенные факторы. В связи с интенсивной рубкой лесов вместо хвойных насаждений появляются лиственные (осиновые, березовые), а это благоприятствует проникновению в северные районы обитателей смешанных и широколиственных лесов (еж, хорек, волга, козодой и др.). Распашка земель, бывших под лесом, создает условия для расселения животных лесостепной зоны (заяц-русак, обыкновенная полевка, обыкновенный хомяк, серая куропатка и др.). Встречаются некоторые представители горных районов (горная трясогузка, хрустан, оляпка), хотя настоящих горных видов животных на Урале нет. В небольшом количестве обитают северный олень и песец.

В Пермской области к 1987 году учтено 339 видов позвоночных животных, из них рыб — 37, земноводных — 9, пресмыкающихся — 6, птиц — 225 (включая пролетных) и млекопитающих — 62 вида. Для подавляющего большинства животных вся территория области находится в пределах их ареалов, но иногда появляются факторы, препятствующие расселению от-

дельных видов по всему Прикамью. Е. М. Воронцов (1949) выделяет четыре фаунистических района обитания животных.

1. Камско-Вишерское Приуралье территориально охватывает всю горную часть области и левобережье Камы примерно до Добрянки. Этому району свойственны млекопитающие животные: соболь, северный олень, песец, росомаха; птицы: синехвостка, соловей-красношейка, чернозобый и краснозобый дрозды, оляпка, белая куропатка, кедровка и горная трясогузка (на гнездовании). В районе располагается заповедник «Басеги».

2. Верхнее Прикамье — территория правобережья Камы, примерно совпадает с границами подзоны средней тайги. Наиболее свойственные виды: заяц-русак (северо-восточная граница распространения), косуля сибирская (эпизодически); из птиц: черный анст. Имеются виды, характерные для северной тайги: пеночка-таловка, свиристель (на гнездовании), лебедь-кликун.

3. Пермско-Карагайский район — подзона южной тайги. Млекопитающие: обыкновенный хомяк — северная граница распространения; северная белка (подвид) — южная граница. Птицы: красношейная поганка — северная граница, грач — северная граница сплошного распространения, белая куропатка — южный предел гнездования. Пресмыкающиеся: прыткая ящерица — северная граница распространения. Земноводные: остромордая лягушка, чесночница — северная граница.

4. Южный, или Кунгурский район, охватывает всю южную территорию области по линии Большая Соснова — Оханск — Кунгур. Характерных млекопитающих не обнаружено. Из птиц: желтоголовая трясогузка, малая выпь — северная граница. Земноводные: зеленая жаба и озерная лягушка — северная граница распространения; сибирский углозуб — южная граница.

Охрана

позвоночных животных

в Пермской области

Закон СССР «Об охране и использовании животного мира», принятый 25 июня 1980 года, является правовой основой для проведения мероприятий, особенно необходимых в Пермской области, где интенсивное преобразование природы часто отрицательно сказывается на животных.

Во-первых, надо регулировать численность ряда видов животных, в частности строго соблюдать нормы добычи спортивно-охотничьих и промысловых животных. Так, правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Камско-Уральского бассейна запрещен вылов в реках области всех осетровых рыб, ручьевого форели, тайменя, установлены нормы отлова рыб разных видов и минимальные размеры вылавливаемых особей, определен размер штрафа за незаконный вылов.

В Пермской области запрещена охота на все виды лебедей, журавлей, на животных, занесенных в Красную книгу. На территории области не разрешается охота на северного оленя, косулю, ласку, серую и белую куропаток, выпь, дятлов, кукушек, соколообразных, певчих птиц и сов. Добыча бобра, соболя, куницы, выдры, медведя, кабана, лося производится по особым разрешениям (лицензиям) в порядке, установленном специальными инструкциями. Кроме того, не разрешается отстрел медведиц, имеющих медвежат-сеголеток, до залегания в берлоги. Запрещена охота на медведя в Чайковском, Куединском, Бардымском и Чернушинском районах.

Во-вторых, необходимо сохранять природные угодья в неизменном состоянии деятельностью человека, выделяя охраняемые природные территории — заповедники, заказники, памятники природы.

На территории области имеется государственный заповедник «Басеги», организованный 1 октября 1982 года. Здесь, помимо уникальных геологических обнажений и выходов горных пород, охраняются и изучаются редкие эндемичные и реликтовые виды растений, своеобразные ландшафты различных высотных поясов. Охраняются также более 50 видов зверей и свыше 130 видов птиц, обитающих в пределах заповедника. На территории заповедника запрещена ловля рыбы, не разрешаются любые виды деятельности, пребывание туристов и отдыхающих.

В отличие от заповедников заказники создаются на определенный срок — чаще всего на десять лет. Их задача — сохранить и восстановить природные комплексы или отдельные виды природных ресурсов. В Пермской области организован 21 заказник. В одном из заказников — «Предуралье» — охраняются природные ландшафты, а также все виды животных и растений. Небольшой островок Туренец на Камском водохранилище площадью всего 70,5 га занимает заказник «Остров Туренец», созданный для сохранения колоний чайковых птиц. Остальные заказники общей площадью 666 000 га созданы для охраны охотничье-промысловых животных (см. прил. 2).

РЫБЫ

(Pisces)

В мире — 23 000 видов, в СССР — 1700, в Пермской области — 37 видов. Рыбы — самый многочисленный надкласс позвоночных животных, включающий класс хрящевых и класс костных рыб, характеризующихся рядом общих признаков. Обитают в разнообразных водоемах.

В морях, омывающих СССР, водится около 1400 видов рыб, в пресных

водах насчитывается 350—400 видов, в бассейне Камы в пределах Пермской области зарегистрировано 37 видов рыб, относящихся к 7 отрядам и 11 семействам, не считая видов-акклиматизантов, выращиваемых в прудах: пелядь, белый амур, белый и пестрый толстолобик, канальный сомик, радужная форель, стальноголовый лосось.

ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ

(*Acipenseriformes*)

— одна из самых древних групп костных рыб с черепом из хряща, покрытым костным панцирем. Хорда сохраняется всю жизнь, тел позвонков нет, хвост гетероцеркальный с ганюидной чешуей на верхней лопасти, тело с пятью рядами костных жучек или голое. Появились в юрский период, ныне живущие известны с мелового периода. 25 видов.

На территории Пермской области встречается один представитель семейства осетровых — стерлядь, хотя известно, что одна — две тысячи лет назад водилась в наших реках северюга, а до постройки плотин ГЭС на Волге и Каме поднимались для нереста в эти реки белуга и русский осетр.

1. *Стерлядь (Acipenser ruthenus L.)* сохранилась в верховьях Камы, в верхней части Камского водохранилища (Тюлькино — Пожва), иногда по-

падает в сети рыбаков и в других местах этого водоема, многочисленна ниже плотины Воткинской ГЭС. Созревает стерлядь при достижении длины около 30 см и массы свыше 200 г, самцы — в возрасте 3—5 лет, самки — на 1—3 года позже. Обычные размеры — до 50—60 см, возраст — до 10 лет. В нижнем бьефе Воткинской ГЭС средняя длина стерляди в разные годы колебалась от 40 до 50 см, средняя масса — от 300 до 700 г. В верхней части Камского водохранилища попадают в основном неполовозрелые рыбы длиной 15—25 см и массой 20—50 г. Максимальный возраст стерляди в Каме 14 лет (в Волге — свыше 20 лет). Известные по литературе гиганты весом 8—16 кг уже не встречаются.

В первые годы жизни стерлядь растет относительно быстро, затем приросты снижаются. Так, в нижнем бьефе Воткинской ГЭС за 2 года рыба достигает массы 100 г, за 5 лет — 400 г, за 10 лет — 800 г. Ведет придонный

образ жизни, придерживаясь песчаных или галечно-каменистых грунтов. В реках всегда стоит на течении; в водохранилищах также приурочена к проточным участкам, здесь же нерестится. Плодовитость колеблется от 5 тыс. до 50 тыс. икринок, у самых крупных рыб — до 100 тыс. и более икринок.

Потребляет такие донные организмы, как моллюски, личинки различных насекомых, ракообразные. Во всем Камском бассейне промысловый и любительский лов стерляди запрещен.

ОТРЯД СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

(*Clupeiformes*)

включает также довольно древних по происхождению рыб, в основном морских (некрупных) пелагических, с серебристым, сжатым с боков телом, планктоноядных. Содержит около 300 видов. В водах области водится единственный представитель семейства сельдевых — тюлька.

2. Тюлька (*Clupeonella delicatula morpha tscharchalensis* Bor.) — пресноводная форма каспийской кильки, обычная в средней и нижней Волге. Ранее считалось, что этот теплолюбивый вид не может обитать севернее Казани — Чистополя. Однако в 1971 году рыбка впервые обнаружена в приплотинном участке Воткинского водохранилища и в 1975 году — в нижней части Камского водохранилища. Таким образом, с проникновением ее в среднюю Каму граница обитания вида отодвинулась к северу более чем на 300 км. В настоящее время в Воткинском водохранилище тюлька — обычная рыба, наиболее характерная для правобережных заливов. В Камском водохранилище многочисленная популяция сложилась только в чис-

том Сылвенском заливе. Вверх по Каме распространяется медленно (единичные особи зарегистрированы в районе Пожвы), вероятно, из-за загрязненности воды и недостатка тепла.

В новых условиях обитания тюлька изменила внешний облик (стала более высокотелой) и биологию. Если в волжских и днепровских водохранилищах длина ее редко превышает 10—11 см* и масса — 10—15 г, то в камских водохранилищах зарегистрированы отдельные экземпляры длиной до 13 см и массой 30 г. В 2—3 раза выше максимальных видовых оказались и показатели ее абсолютной плодовитости: в Воткинском — до 100 тыс. икринок, в Камском — до 160 тыс. По величине относительной плодовитости (1,5—8 тыс. икринок на 1 г массы тела) тюлька не имеет себе равных как среди камских рыб, так и среди всех представителей пресноводной ихтиофауны страны.

Эта стайная рыбка, по внешнему виду несколько похожая на уклею, населяет преимущественно поверхностные слои воды, избегает прибрежных участков и питается в течение всей жизни зоопланктоном. Живет 2—3 года, очень редко до 4—5 лет. Нерестится на втором году жизни. Икру выметывает в толщу воды, где икринки и развиваются во взвешенном состоянии. Нерест порционный, чаще со второй половины июня, иногда до конца июля. В первый год жизни растет довольно быстро, достигая осенью длины 6—7 см и обгоняя в этом отношении многих рыб. Отличается высокой жирностью.

* У сельдеобразных и лососеобразных рыб приводится длина тела от вершины рыла до конца средних лучей хвостового плавника.

Из-за небольших размеров и своеобразной биологии рыбакам и местному населению почти не известна.

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

(*Salmoniformes*)

охватывает близких к предыдущей группе рыб с циклоидной чешуей, большим количеством хряща в скелете и отсутствием колючих лучей в плавниках. У большинства есть жировой плавник и открытый плавательный пузырь, соединенный с пищеводом коротким протоком. В камских водах встречаются два представителя семейства лососевых (ручьевая форель и таймень), а также один вид семейства хариусовых (европейский хариус) и один вид семейства щуковых (обыкновенная щука).

3. *Ручьевая форель* (*Salmo trutta caspius m. fario L.*) обитает в чистых холодных речках и ручьях, в бассейне Средней Камы сохранилась только в самых верховьях Ирени. Имеет темно-серую с металлическим отливом окраску, на боках переходящую в желтоватую, на фоне которой хорошо выделяются черные и красные пятна, заходящие даже на спинной плавник, почему называется пеструшкой. Обычная длина — 10—25 см, масса — до 200 г, редко до 1 кг. Ранее в прудах верховьев Ирени вылавливали форелей до 8 кг. В отличие от своих сородичей из других водоемов, иренинская форель растет довольно медленно: 100-граммовой массы достигает в 3—5 лет.

Созревает в 2—3 года. Нерестится поздней осенью на каменистых перекатах, выметывая до 2—4 тыс. икринок диаметром около 5 мм. Очень быстрая и подвижная рыба. Любит держаться в ямах, под упавшими в воду

деревьями, под камнями, водопадами — вообще в местах со сложным рельефом дна и разнообразным течением. Наряду с водными организмами (жуками, личинками ручейников, поденок, клещами и т. д.) поедает беспозвоночных, падающих на поверхность воды (пауков, муравьев, двукрылых и т. д.) или летающих низко над водой, может заглатывать лягушек, рыб, даже мелких грызунов.

Ввиду ограниченности обитания и очень низкой численности эта рыба нуждается в первоочередных мероприятиях (создание заказника), и любой отлов ее совершенно недопустим.

4. *Таймень* (*Hucho taimen Pall.*), как и форель, обладает красивым прогонистым телом с красноватым оттенком и мелкими темными пятнами, красными непарными плавниками (особенно в нерестовый период). Это самая ценная и крупная рыба наших водоемов. Обитает только в быстрых чистых реках, таких, как Вишера и Колва с притоками, Яйва, Косьва, изредка встречается в Чусовой, Усьве, Вильве, Вижае, Койве, Серебрянке. По старым литературным источникам, таймень встречался и в некоторых северных притоках Камы — Весляне, Лупье, Косе, Южной Кельтме. Иногда единичными экземплярами таймень попадает в рыбацкие сети на Камском водохранилище. Отмечены даже случаи его поимки в Воткинском водохранилище и нижнем бьефе Воткинской ГЭС.

Растет таймень быстро: 10 кг достигает в 8—10 лет, 15-летние рыбы могут весить до 20 кг и более. Зарегистрированы экземпляры массой 25 кг, иногда встречаются и более крупные особи. Созревает таймень в возрасте 4—5 лет при достижении массы не менее 2 кг. Нерестится в мае на галечно-гравийных отмелях, в водах между островами или ниже их,

на глубине 0,5—1,2 м при скорости течения 0,6—1 м/сек. Может заходить для икрометания в более мелкие и холодноводные притоки. Плодовитость рыб массой 5—10 кг колеблется от 8 тыс. до 30 тыс. икринок.

Является типичным хищником. Чаще всего в его рационе встречается голян, а также голец, подкаменщик, хариус, пескарь, собственная молодь. Заглатывает попадающих в воду мышей и даже белок.

Поскольку численность этой ценной рыбы постепенно сокращается, сначала был запрещен его промысловый отлов, а с 1983 года и любительский вылов по всей территории области.

5. *Европейский хариус (Thymallus thymallus L.)* — одна из красивейших рыб Европы. В условиях Пермской области населяет сотни ручьев и лесных речек, большинство средних рек (Вишера с притоками, Яйва, Чусовая, Сытва и др.), не избегает проточных озер и прудов с холодной чистой водой. Длина — до 50—60 см, масса — до 2 кг. Отличительной особенностью хариуса является высокий флагообразный спинной плавник с яркими красными, оранжевыми или бурими пятнами, группирующимися в полосы, и фиолетовым или оливковым отливом в задней части плавника. Сильное брусковатое серебристое (с возрастом окраска темнеет) тело выдает быстрого пловца, часто полностью выпрыгивающего из воды за насекомыми. В водоемах области обитают три экотипа хариусов (речной, озерно-прудовой и ручьевой), хорошо отличающиеся по множеству показателей. В частности, в реках хариус созревает за 4—5 лет при длине 20—30 см и массе 150—300 г, в ручьях и мелких речках — за 2—3 года (13—17 см и 25—60 г).

Нерестится обычно в мае на мелкогалечниковых отмелях (реже — на

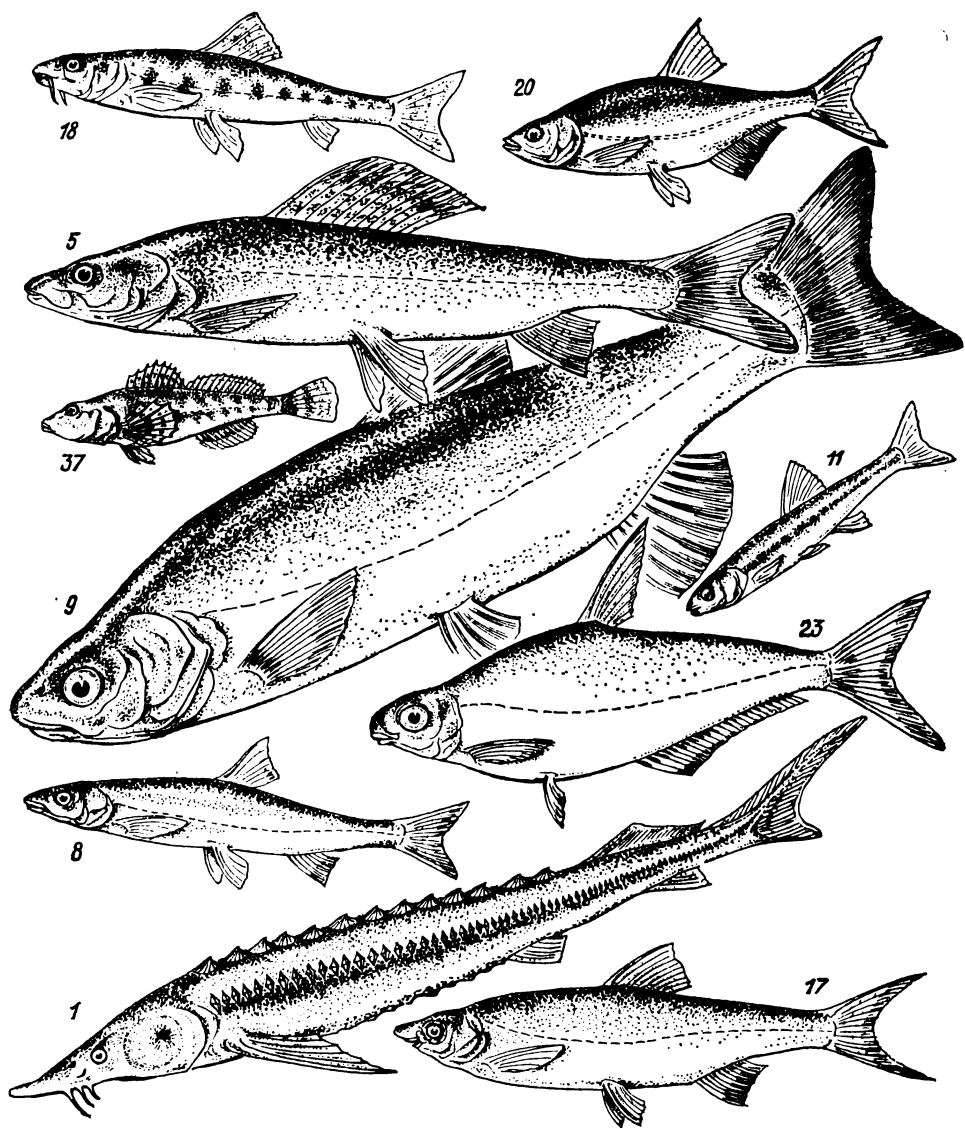
глинистых и песчаных) с небыстрым течением, выметывая в ручьях и речках от 250 до 6 тыс. икринок, в более крупных водоемах — 10—30 тыс. икринок диаметром 1,8—3,0 мм. Растет довольно быстро, достигая к четвертому году 19—27 см. Продолжительность жизни — до 15 лет в крупных водоемах, 10 лет — в средних и 5—8 лет — в мелких водоемах.

Питается хариус ракообразными и другими беспозвоночными, в том числе червями, моллюсками, наземными и водными клопами, жуками. Часто употребляет растительные компоненты, рыбу и ее молодь (бычка-подкаменщика, голяна и др.), икру рыб. Хариус нуждается в охране во время нереста и в ограничении спортивного лова.

6. *Щука (Esox lucius L.)* — широко распространенная и хорошо известная рыба, встречается во всех типах водоемов: реках, водохранилищах, озерах, прудах (ареал вида — Европа, Азия, Северная Америка). На севере области есть даже исключительно щуки озера, а на некоторых речных перекатах щука водится вместе с тайменем и хариусом.

Чаще встречаются рыбы до 5—6 кг, реже — до 10 кг, в исключительных случаях — до 15—18 кг (в целом по ареалу — до 30 кг). В наших водоемах максимальный зарегистрированный возраст щуки 17 лет. Можно допустить существование 20—25-летних экземпляров, но никак не 100- и даже 250-летних, упоминающихся в некоторых литературных источниках и прессе.

Растет щука быстро. В водохранилищах за первый год она вырастает до 15—20 см, затем каждый год прирастает примерно на 10 см. Трехгодовалые рыбы весят в среднем 300 г, пятигодовалые — 1 кг, десятигодовалые — 5—7 кг.



Речные рыбы: 1 — стерлядь; 5 — европейский хариус; 8 — елец; 9 — голавль; 11 — го-
 льян речной; 17 — подуст; 18 — пескарь; 20 — быстрянка; 23 — белоглазка; 37 — бычок-
 подкаменщик

Созревает щука в 3—4 года при длине 30—40 см (самцы при меньших размерах и возрасте, чем самки). Нерестится сразу после освобождения водоемов от льда при температуре воды от 3 до 8° (иногда до +18°). Откладывает на затопленную прошлогоднюю растительность на глубине 0,1—1 м от 4—5 тыс. до 200—250 тыс. икринок. Икра слабосклеякая, развивается 10—15 дней.

Хищничать щука начинает с первого года жизни. Является типичным засадчиком, то есть подстерегает добычу, затаиваясь среди растительности или у дна, и схватывает ее в резком броске. Рацион состоит в основном из малоценных видов рыб — окуня, плотвы, уклей, ерша; в мелких реках — пескаря, гольяна, гольца. Может заглатывать и своих собратьев. Размеры жертв иногда составляют более половины длины хищника и до трети их собственного веса (например, у щуки длиной 50 см в желудке обнаружен налим длиной 35 см). Щука является одной из ценных промысловых рыб. На начальном этапе существования Камского водохранилища уловы ее достигали 4 тыс. ц в год (65% общей добычи), в Воткинском — 1,5 тыс. ц (47%). В настоящее время доля ее в промысле держится на уровне 5—10%, причем особенно недоиспользуются запасы щуки в Верхнекамском бассейне.

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ

(Cypriniformes)

(объединяет свыше 3200 видов рыб (26 семейств и около 300 родов), обитающих в пресных водах (80% ихтиофауны) всех материков, кроме Австралии и Антарктиды. Отличаются наличием веберова аппарата, то есть системы косточек, образовавшихся из

четырех первых позвонков для передачи звуковых колебаний от плавательного пузыря как резонатора к органу слуха в черепной коробке, отсутствием жирового плавника, зубов на челюстях; имеют один спинной плавник. Это наиболее характерные рыбы Евразии, и большая часть камской фауны состоит из представителей семейства карповых (22 вида) и вьюновых (3 вида); только 1 вид относится к семейству сомовых.

7. *Плотва (Rutilus rutilus L.)* также самая известная из наших рыб, называемая еще сорогой. Обитает в реках, озерах, прудах, водохранилищах, небольших речках, отсутствуя только в верховьях некоторых полугорных рек Вишеры, Яйвы, Косьвы, Усьвы.

Максимальная масса плотвы в Каме до 0,5 кг (в очень редких случаях до 1 кг), предельный возраст 13—14 лет. В верховьях Камского водохранилища она достигает 100 г в 7—8 лет, в Сылвенском заливе — в 5—6 лет, а на начальном этапе существования Воткинского водохранилища даже в 3 года. Созревание плотвы начинается обычно в 3—5 лет (самцы раньше) по достижении длины 10—14 см и массы 20—50 г.

Икрометание проходит чаще в третьей декаде мая, причем массовый нерест происходит в 2—3 дня при температуре воды от +10 до +12°. Самцы в это время приобретают яркий брачный наряд: все тело, особенно верхняя часть головы, покрывается эпителиальными бугорками — «жемчужной сыпью». В зависимости от размеров производителей и в разных водоемах самки выметывают от 3 тыс. до 100 тыс. икринок (чаще 15—30 тыс.), которые плотно прикрепляются к водной или затопленной наземной растительности. Развитие икры происходит около 10 дней.

Характер питания взрослых рыб смешанный: наряду с животной пищей (донные беспозвоночные) в значительных количествах потребляют растительность. Одна из немногих местных рыб, использующих в пищу взрослых моллюсков.

Плотва является промысловой рыбой в камских водохранилищах и на Верхней Каме с некоторыми притоками и придаточными водоемами. В Воткинском водохранилище на протяжении многих лет плотва составляла 60—70% общего улова рыбы.

№8. *Елец (Leuciscus leuciscus L.)* обладает прогонистым телом с довольно крупной чешуей, полулунным ртом, серебристой окраской. Распространен по всей территории области, населяет большинство рек и ручьев. Размеры: длина — до 20 см, масса — до 100 г; возраст — до 7—8 лет. Изредка встречаются рыбы массой до 200 г, по литературным сведениям, в других водоемах страны — до 300—400 г. К концу первого года жизни достигает 6—7 см. Созревает в 3 года при длине 12—14 см. Нерестится в первой половине мая, откладывая икру (3—15 тыс. штук) на каменисто-песчаные грунты, реже — на траву.

Питается личинками различных насекомых, водорослями, моллюсками. Промыслового значения в области не имеет, но в некоторых других регионах (например, в Сибири) является важной промысловой рыбой.

№9. *Голавль (Leuciscus cephalus L.)* характеризуется толстым, почти цилиндрическим телом, широким лбом (отсутствия и название), большим ртом, темной каймой по краям хвостового плавника. Имеет самую крупную чешую среди местных рыб (кроме карпа). Обитает примерно в тех же водоемах, что и елец, но чаще встречается в небольших речках с травянистым ложем, нависшими или упавшими в

воду деревьями, ямами. Любит держаться возле мостов, свай, под перекатами.

Достигает массы 1 кг и более (в редких случаях 3—5 кг). Максимальный возраст в водохранилищах области — 16 лет. Рост средний: в 5 лет длиной 18—23 см, в 10 лет — около 35 см. Созревают самцы в 4—5 лет при длине 17—20 см, самки — в 6—7 лет при длине свыше 20 см. Нерестится с конца мая до конца июня и начала июля на песчано-каменистых грунтах, откладывая в несколько приемов от 5 тыс. до 120 тыс. икринок (у рыб средних размеров — 20—50 тыс. икринок). Пища взрослых рыб очень разнообразна: личинки и взрослые насекомые (в том числе хрущи, кузнечики, шмели, стрекозы), растительность, моллюски, лягушки, раки, рыба (чаще голянь, пескарь, уклея, собственная молодь). Является важным объектом любительского рыболовства.

№10. *Язь (Leuciscus idus L.)* — одна из хорошо известных и широко распространенных в Прикамье рыб. В отличие от ельца и голавля может обитать и в слабопроточных водоемах, прудах, избегая быстротекучих вод. Обычен в водохранилищах.

Растет язь довольно быстро и в 5 лет достигает 300 г (длина 22—25 см), в 10 лет — 1 кг (35 см), в 15 лет — 2 кг (свыше 45 см). Рыбы больше 2 кг редки (на юге страны встречаются весом до 4—5 кг), максимальный возраст язя в прикамских водоемах — 20 лет. Созревает при достижении длины не менее 22—23 см (масса 250 г). Нерестится одновременно или сразу вслед за щукой при температуре воды от +3 до 10°, закапывая икротетание (в водохранилищах) раньше щуки. Икру в количестве 10—100 тыс. штук откладывает как в русловых участках (на камни, гли-

ну, песок), так и на затопленной растительности.

Питается в основном личинками ручейников, хирономид (мотыля), стрекоз, растительностью, моллюсками, детритом.

Важный объект как промыслового, так и любительского лова. Запасы язя, особенно в бассейне Верхней Камы, недоиспользуются.

№11. Гольян речной (Phoxinus phoxinus L.) — одна из самых мелких рыб прикамских водоемов, известная под названием вандыш, малява, солдатик и др. Многочислен в большинстве ручьев и речек, населяет их от самых верховий.

Тело гольяна почти круглое, с рядом крупных темных пятен по бокам (у молодежи — в виде полоски). Обычная длина в наших водоемах — до 8 см (реже 10 см), масса — до 8—9 г, возраст — до 5 лет. Преобладают рыбы массой 2—6 г.

Созревает гольян в 2—3 года; рыбы длиной свыше 5 см, как правило, все половозрелые. Нерест начинается рано, при температуре воды от +7 до 10°, но так как икра выметывается в несколько приемов, нерест растягивается до середины июня. Икру откладывает на камни, к которым она плотно прикрепляется. Плодовитость гольяна колеблется от 700 до 3 тыс. икринок.

Перед нерестом самцы приобретают яркий брачный наряд (на голове белые бугорки «жемчужной сыпи», на общем черном фоне тела ярко выделяются красные губы и брюшко, белые основания плавников и краев жаберных крышек), и в это время их можно считать самыми красивыми прикамскими рыбами.

Держится гольян как на течении, так и в спокойных заводях и у зарослей. Питается личинками насекомых (ручейников, поленков, веснянок

и т. д.), водорослями, воздушными насекомыми.

В некоторых районах Прикамья, например на Вишере, местное население использует засоленного гольяна в пищу. Эта рыбка имеет немаловажное значение в рационах ценных видов рыб — тайменя, щуки, хариуса, а также налима, окуня, голавля.

№12. Гольян озерный (Phoxinus phoxinus Pall.) — небольшая рыбка, по внешнему виду отдаленно напоминает линя. Общий оттенок тела желтовато-серый, спина темная, бока усеяны мелкими расплывчатыми пятнышками, плавники слегка оранжевые. В водохранилищах, реках, крупных прудах обычно отсутствует, предпочитая небольшие озера, в большей или меньшей степени зарастающие. Вновь создаваемые водоемы, в частности небольшие прудики в оврагах и балках, заполняемые водой карьеры, канавы, ямы в первую очередь заселяются озерным гольяном, икру которого заносит водоплавающие птицы.

Размеры взрослых рыб: длина 5—12 см, масса — 3—15 г (до 40 г), хотя в Сибири встречаются более крупные особи до 100 г. Созревание гольяна начинается на втором году жизни по достижении 5,0 см и 2,5—3,0 г. Нерест порционный — с середины июня до конца июля.

Гольян питается водной растительностью, хотя может потреблять и различных беспозвоночных. Является объектом любительского лова.

№13. Красноперка (Scardinius erythrophthalmus L.) по внешнему виду напоминает плотву, иногда ее называют озерной сорогой. Отличается от последней ярко-красными плавниками, общим золотистым оттенком тела с коричневатыми ободками по краям чешуй, полуверхним ртом, высокотелостью. Кроме того, у красноперки спинной плавник сдвинут назад.

Оседлая рыба, обитает только в водоемах с обильной водной растительностью — озерах, речных старицах и заливах, некоторых прудах, где зачастую встречается совместно с карасем и линем. Обычна в Воткинском водохранилище. Относится к теплолюбивым видам, и в южных водоемах страны численность ее выше.

Растет медленно и за 5 лет достигает 15 см (60—80 г), за 10 лет — соответственно 20—25 см (200—250 г). Созревает в возрасте 3—4 лет при длине свыше 10—12 см и массе 20—50 г. Нерестится летом (июнь — начало июля), причем икра, откладываемая на водную растительность, выметывается в несколько приемов.

В теплую погоду любит стоять у самой поверхности воды, избегает открытых участков водоема. Основу ее рациона составляют водная растительность и беспозвоночные, обитающие в зарослях. Малоценный вид.

14. *Жерех (Aspius aspius L.)* — единственная карповая рыба, ведущая хищный образ жизни. Обитает в крупных реках — Каме, Чусовой, Сылве, Вишере, Колве, Иньве, Обве, Сиве, обычна в водохранилищах, особенно в Камском. Как и большинство хищников, во взрослом состоянии ведет преимущественно одиночный образ жизни, поэтому в больших количествах нигде не встречается.

Растет жерех довольно быстро, массы 1 кг достигает в 5—6 лет, в это же время созревает. Максимальные размеры рыб в наших водоемах: длина 60—70 см, масса 4—5 кг (изредка 7—8 кг); возраст не превышает 16—17 лет. Нерестится в первой половине мая при температуре воды до +10°. Плодовитость колеблется от 50 тыс. до 300 тыс. икринок.

Хищничать начинает со 2 года жизни, однако целиком на рыбную пищу переходит в возрасте 3—4 лет при

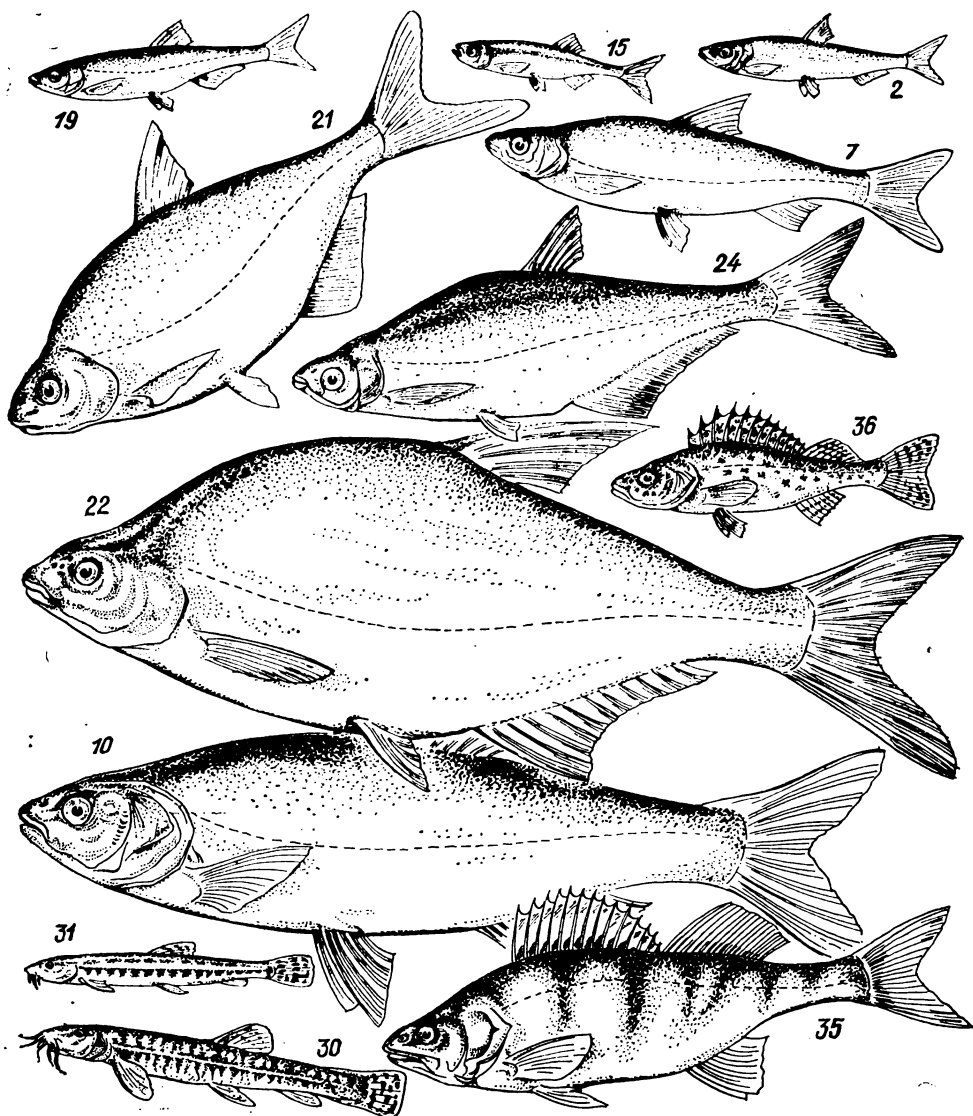
длине 25—30 см и массе 300—400 г. В отличие от других хищников жерех потребляет довольно мелкую рыбу (преимущественно уклейку). Охотится обычно в поверхностных слоях воды, зачастую оглушая добычу ударом хвоста и нередко выпрыгивая при этом из воды. Любит держаться под плотинами, где поедает оглушенную на водосливах рыбу.

15. *Верховка (Leucaspius delineatus Heckel)* — самая маленькая рыбка прикамских вод, во взрослом состоянии ее длина 4—6 см, редко до 7 см, при массе 2—3 г и возрасте 2—3 года.

Блестящей нежной чешуей и полупереворотом напоминает мелкую уклейку. Отличительный признак — неполная боковая линия и темная полоска вдоль тела. Обитая в поверхностных слоях воды, часто образует с уклейей смешанные стаи. Обычно живет в прудах, некоторых пойменных озерах, тихих речках, заводях. Созревает верховка на втором году жизни при длине 4 см, нерестится в течение жизни всего 1—2 раза. Икрометание в июне, порционное. Плодовитость составляет 2—6 тыс. икринок.

Питается зоопланктоном и падающими на поверхность воды мелкими насекомыми. Отмечено поедание верховкой икры рыб и их личинок. В рыбоводных прудах вредна, так как, размножаясь в большом количестве, подрывает кормовую базу разводимых видов, а иногда и уничтожает их молодь.

16. *Линь (Tinca tinca L.)* — типично озерная рыба. Характерные признаки: толстое тело, покрытое слоем слизи, с глубоко погруженной мелкой чешуей, высокий хвостовой стебель, маленькие глаза, мясистый рот. Окраска желтовато-коричневая. Расселен довольно широко, но повсюду немногочислен, предпочитает стоячую



Озерно-речные рыбы: 2 — тюлька; 7 — плотва; 10 — язь; 15 — верховка; 19 — укляя;
 21 — густера; 22 — лещ; 24 — синец; 30 — голец; 31 — щиповка;
 35 — окунь; 36 — ерш

воду с зарослями макрофитов, озера, пруды, речные старицы.

Размеры взрослых рыб 15—25 см, масса 150—400 г, редко более 1 кг (в других водоемах страны — до 3—4 кг). Максимальный возраст — 12—13 лет. Созревает в возрасте 3—4 лет, обычно при массе не менее 100 г. Нерестится порционно в июне — июле, выметывая 30 тыс. — 300 тыс. икринок.

Линь ведет одиночный образ жизни, хотя в период нереста образует небольшие группы. Питается различными беспозвоночными (личинки хирономид, моллюски), а также растительностью. Осенью прекращает питание, залегая до весны в самых глубоких местах водоема и даже иногда зарываясь в ил. Промыслового значения не имеет.

17. *Подуст (Chondrostoma nasus L.)* внешне похож на крупного ельца, отличаясь от него и других местных рыб нижним поперечным ртом и заостренной нижней губой.

Обитает в реках с чистой водой, плотным каменистым грунтом, умеренным течением. Много подуста в Сылве, Ирени, Барде, Бабке, есть в Тулве, Чусовой с притоками, Сиве и ряде других рек. Является стайной рыбой, стаи нередко состоят из сотен одноразмерных особей.

Масса взрослых рыб до 400—500 г, в редких случаях — до 1 кг. Рост средний — 15—20 см в 4 года. Созревает при длине свыше 20 см. Нерестится в мае на быстром течении, совершая нередко миграции в притоки. Самцы при этом приобретают брачный наряд. Плодовитость колеблется от 1,5 тыс. до 17 тыс. икринок.

Питается детритом, беспозвоночными, обрастаниями, которые он легко соскабливает с камней своей крепкой заостренной нижней губой.

Значение в промысле небольшое,

систематический лов не организован, хотя возможен.

18. *Пескарь (Gobio gobio L.)* является самой обычной и известной прикамской рыбой. Имеет характерное круглое с пятнами по бокам продолговатое тело с крупной чешуей, заостренную голову, нижний рот, в углах которого есть пара усиков. Обитает в большинстве рек и ручьев с чистой проточной водой и плотным песчано-каменистым грунтом. Встречается даже в проточных озерах и прудах, но в меньших количествах. На перекатах всегда можно наблюдать большие стаи пескарей, держащихся у дна головой против течения. Рыба непугливая, и зачастую шум и движение в воде ее только привлекают, так как в поднимаемой мути легче добывать корм. Если в местах скопления пескаря неподвижно встать в воде, то рыбка быстро осваивается и начинает сновать вокруг, слегка пощипывая ступни и пальцы ног.

Размеры пескаря в прикамских водоемах: длина 13 см (редко до 15 см), масса до 30 г (обычно 10—15 г). Созревает на 3—4 году жизни при длине свыше 8 см. Нерестится с середины мая до конца июня на перекатах, откладывая икру (от 3 тыс. до 10 тыс. икринок) на камни, к которым она крепко приклеивается.

Питается в основном в светлое время суток, личинками хирономид, ручейников, поденок, двукрылых, моллюсками, рачками, икрой рыб, в том числе собственной икрой.

Существенную роль пескарь играет в питании хищных рыб и используется в качестве приманки для их ловли.

19. *Уклея (Alburnus alburnus L.)* — небольшая рыба прикамских вод. Обладает удлинённым, сжатым с боков телом и блестящей, легко опадающей чешуей. Обычные размеры взрослых

рыб: длина 10—15 см, масса 20—40 г; возраст до 5—7 лет.

Распространена укляя весьма широко и встречается в большинстве рек Камского бассейна (начиная от самых верховьев), в прудах. Предпочитает чистую и светлую воду, избегает сильно заросших участков, любит держаться в поверхностных слоях, где образует большие стаи, находясь в непрерывном движении, сверкая чешуей и нередко выпрыгивая из воды.

В водохранилищах укляя созревает в 2—3 года, самцы — при длине 8—10 см, самки — свыше 10 см, в прудах и небольших речках — при меньших размерах. Нерестится при температуре воды свыше +15°, выметывая на подводную растительность или подмытые корни деревьев от 3 тыс. до 20 тыс. икринок. Нерест порционный и поэтому растянут до 1,5 месяца — с начала июня до середины июля.

Значительную часть рациона уклеи составляют воздушные насекомые, падающие на воду или захватываемые над ее поверхностью, и, кроме того, она потребляет низших ракообразных (зоопланктон), личинок различных насекомых и может заглатывать молдь рыб.

Несмотря на небольшие размеры, является промысловой рыбой. Так, в Воткинском водохранилище в 70-е годы ее добывали до 300 ц и более (в основном в период нереста). Численность и сейчас достаточно высокая, запасы недоиспользуются.

20. *Быстрянка (Alburnoides bipunctatus Bloch)* по внешнему виду несколько напоминает плотву, но имеет красновато-желтые основания плавников, отличается формой головы, рта и двумя пунктирными черными полосами вдоль боковой линии тела.

Является теплолюбивой рыбой, поэтому более многочисленна в южных

водоемах страны. В Прикамье ареал ограничен: обитает только в отдельных участках рек Сылвы и Чусовой с притоками.

Обычная длина быстрянки до 10 см, масса до 20 г, возраст до 5 лет. Придерживается быстротечных рек с плитняковым или галечным грунтом. Здесь же нерестится (обычно в июне), откладывая икру в несколько приемов прямо на камни. Плодовитость колеблется от 700 до 2 тыс. икринок. Характер питания сходен с уклейей.

21. *Густера (Blicca bjoerkna L.)* внешне сходна с лещом, с которым ее часто путают. Главные отличительные признаки — двурядные глоточные зубы, меньшее количество лучей в спинном и анальном плавниках, более крупные чешуя и глаза, меньшие размеры.

Распространена густера не так широко, как лещ, в частности отсутствует в прудах, материковых озерах, реже встречается в таких небольших реках, как Очер, Обва, Бабка, Тулва и др.

Обычные размеры взрослой густеры: длина 15—20 см, масса 100—150 г, максимум 600 г; предельный возраст — 15 лет. Растет медленно и массы 100 г достигает в 5—6 лет.

Нерестится густера при температуре воды свыше +12°, обычно в первой половине июня. Икру откладывает на подводную и затопленную наземную растительность в два-три приема, однако в водохранилищных условиях с недостатком нерестилищ и замедлением прогрева воды наблюдается переход густеры на одноразовый нерест. Плодовитость в зависимости от размеров производителей колеблется от 3 тыс. до 170 тыс. икринок, чаще 20—50 тыс. икринок.

Питается, как и лещ, донными беспозвоночными, в первую очередь ли-

чинками хирономид, ручейников, моллюсками, планктонными ракообразными, жуками, растительностью.

В Камском и Воткинском водохранилищах густера относится к промысловым рыбам, но чаще попадает в качестве прилова к более многочисленным видам.

(22. *Лещ (Abramis brama L.)* является одной из самых обычных и широко распространенных в Прикамье рыб. Отсутствует только в полугорных реках с быстрым течением, ручьях, некоторых заболачиваемых озерах. Наиболее многочислен в Каме с крупными притоками, во всех камских водохранилищах, в большинстве крупных прудов.

Созревает лещ в возрасте 7—11 лет при длине 30—36 см, массе 600—800 г, в некоторых прудах и небольших реках — при меньших размерах. Как и у большинства карповых, самцы созревают раньше самок.

Максимальная длина леща в прикамских водоемах 50—55 см, масса 3—4 кг, редко больше. Живет дольше всех местных рыб — до 25 лет. В Воткинском водохранилище, где он растет быстрее, максимальный возраст не превышает 15 лет. За первый год жизни лещ вырастает всего до 3—5 см.

Нерестится при температуре воды 12—15° во второй половине мая. На нерестилищах самцов обычно бывает в несколько раз больше, чем самок. Икру чаще откладывает в прибрежных участках на затопленную растительность, но в водохранилищах, где таких участков осталось мало, лещ приспособился нереститься и в глубоководной зоне (до 10 м). Плодовитость колеблется от 20 тыс. до 200 тыс. икринок.

Основу питания леща составляют личинки насекомых, моллюски.

В водоемах Прикамья лещ является

самым важным объектом промысла: в Камском водохранилище — 50—70% годовых уловов рыбы, в Воткинском — около 17%. Большинство охранных мероприятий, в частности постановка на водохранилищах искусственных нерестилищ, рассчитано именно на эту ценную промысловую рыбу.

(23. *Белоглазка, или глазач (Abramis sara Pall.)*, хорошо отличается от леща длинным анальным плавником, а в сравнении с синцом выделяется более крупной и светлой чешуей, крупными глазами, тупым рылом с полунижним ртом. Довольно редка, встречается в крупных реках и водохранилищах.

Самая мелкая среди лещевых рыб, обычная масса взрослого глазача 100—200 г, очень редко до 400 г. Растет медленнее леща и длины 20 см достигает за 6—7 лет. Нерестится раньше леща, откладывая икру в руловых участках с плотным грунтом. Бентофаг, спектр питания, во многом сходен с лещом. Вследствие малочисленности непромысловая рыба.

24. *Синец (Abramis ballerus L.)* от других лещевых отличается голубоватым оттенком тела (отсюда и его название), полужерным ртом и более мелкой чешуей. Довольно редкая и малоизвестная в Прикамье рыба, обитает только в крупных реках и водохранилищах. Более обычна в верховьях Камского водохранилища, где является даже объектом промысла. Размеры взрослых рыб редко превышают длины 30—32 см, массы — 400 г (очень редко — до 700 г). Максимальный возраст синца 12 лет.

Созревает в возрасте 6—7 лет при достижении длины 25 см. Нерестится на прибрежной растительности, примерно в те же сроки, что лещ, но общий период икрометания у синца короче. Плодовитость колеблется от 10 тыс. до 100 тыс. икринок.

Отличительной особенностью биологии вида является характер питания. Синец — самая крупная рыба, которая во взрослом состоянии употребляется только зоопланктон, что исключает пищевую конкуренцию его с другими видами. По этой же причине синец практически не ловится на удочку и мало знаком рыбакам-любителям.

25. *Чехонь*, или *сабля-рыба* (*Pelcus cultratus L.*), характеризуется своеобразной формой тела с прямой линией спины и головы, выпуклым килеобразным брюшком, далеко отнесенным назад спинным плавником, обращенным вверх ртом, длинными грудными плавниками, изогнутой и опущенной вниз боковой линией, блестящей чешуей.

Обитает чехонь только в реках и водохранилищах, причем в небольшие реки не заходит. Постоянно держится в толще воды или у поверхности, там же развиваются во взвешенном состоянии и выметанные ею в июне икринки в количестве от 20 тыс. до 60 тыс. штук. Обычные размеры чехони: длина 20—30 см, масса 100—300 г, редко 40 см и 700—800 г. Максимальный зарегистрированный возраст — 16 лет. В первый год жизни растет очень быстро, достигая длины 10 см, затем рост замедляется, и к концу жизни годовые приросты составляют всего 1—2 см.

Созревает чехонь в 4—5 лет при длине свыше 20 см.

Характер питания довольно разнообразен. Наряду с водными личинками различных насекомых и другими бентосными организмами может потреблять зоопланктон, воздушных насекомых и даже молодь рыб, держащуюся в поверхностных слоях воды (особенно в удаленных от берегов участках).

Является важной промысловой ры-

бой, причем численность ее в водохранилищах и, следовательно, доля в промысле существенно варьируются по годам. В последнее время наблюдается неуклонное нарастание ее численности в Воткинском водохранилище, где улов чехони занимает первое место в общегодовой добыче рыбы.

26—27. *Карась*. В Прикамье обитает два вида карасей — *золотой* (*Carassius carassius L.*) и *серебряный* (*Carassius auratus gibelio Bloch*). Внешний вид этих рыб, места обитания и образ жизни во многом сходны. Отличается золотой карась от серебряного окраской: первый — золотисто-желтый, второй — желтовато-серебристый.

Карась — типичная озерная рыба и встречается почти во всех стоячих водоемах вплоть до небольших ям, бочагов, канав. Обитает и в тихих речках, но всегда придерживается здесь заводей, стариц.

Является самой неприхотливой прикамской рыбой, способной переносить заморы, а также обсыхание и промерзание водоемов, зарываясь глубоко в ил.

Размеры карася в разных водоемах весьма варьируются. Обычно взрослые рыбы составляют 15—22 см при массе 150—400 г (хотя может достигать веса более 1 кг, а по литературным источникам — даже 5 кг). Живет карась 10—15 лет (золотой несколько больше серебряного).

Нерестится летом (июнь — июль), откладывая 200—250 тыс. икринок в несколько приемов на водную растительность, где они и развиваются в течение трех — пяти дней.

Характерной особенностью биологии серебряного карася является полное отсутствие самцов (в водоемах восточных регионов страны они имеются), и икра его оплодотворяется самцами золотого карася и даже таких рыб, как линь, красноперка.

Питаются золотой карась бентосными организмами (личинками хирономид), серебряный — рачковым зоопланктоном. Оба вида употребляют и водную растительность.

Промысловое значение карасей в прикамских водоемах незначительно.

28. *Сазан (Cyprinus carpio L.)* в Средней Каме встречается крайне редко, более обычным становится лишь в Средней Волге с максимумом численности в низовьях и особенно в дельте.

Так как сазан является исходной формой карпа, отличить их сложно, особенно если мы имеем дело с «одичавшим» карпом, скатившимся из прудов. Случаи поимки таких рыб (весом до 10 кг) зарегистрированы в Камском и Воткинском водохранилищах, низовьях некоторых рек (Иньва, Обва, Сылва) и даже в Верхней Каме. Растет очень быстро.

Нерестится на заросших, хорошо прогреваемых мелководьях при температуре воды свыше +18°, выметывая в несколько приемов до 1 млн. икринок. В южных водоемах страны сазан является важной промысловой рыбой и объектом спортивного рыболовства.

29. *Вьюн (Misgurnus fossilis L.)* имеет длинное гибкое тело с очень мелкой, скрытой в слизи чешуей, маленькими глазами, нижним ртом, окруженным пятью парами усиков, и округлыми плавниками. По бокам желтовато-коричневого тела тянутся одна широкая и несколько узких темных полос.

Среди семейства вьюновых это самый крупный представитель, длина его может достигать 35 см. Чаще размеры взрослых рыб составляют около 20 см. Распространен довольно широко, но в больших количествах нигде не встречается. Предпочитает спокойную воду с илистым дном, тихие

речные заводи, заболоченные озера, пруды, каналы. Очень вынослив и неприхотлив, зачастую встречается в таких водоемах, где другая рыба жить не может. Способен переносить даже временное обсыхание водоемов, спасаясь в это время в иле и тине.

Характерная черта вьюна — способность издавать звуки (слабый писк). Нерестится летом, откладывая икру в несколько приемов. Питается как животной (мелкими беспозвоночными), так и растительной пищей. Хотя название вьюн хорошо знакомо, тем не менее из-за уединенного образа жизни увидеть его удается редко, и чаще вьюнами ошибочно называют более многочисленных гольца и щиповку.

30. *Голец (Nemachilus barbatus L.)* отличается от вьюна своим почти круглым голым телом, меньшими размерами, отсутствием полос по бокам, наличием лишь шести усиков возле рта. Голец встречается почти всюду: в горных речках с холодной водой, застойных водоемах, предпочитая первые. В некоторых ручьях является единственной рыбой, например до 50-х годов был многочислен в реке Егошихе, протекающей в черте Перми. Наряду с гольянами населяет многие реки до самых верховьев. Из вьюновых наиболее холодолюбив, заходит дальше всех на север.

В полугорных речках голец держится среди камней на неглубоких участках, в стоячих водоемах — в иле среди зарослей.

Длина взрослого гольца составляет 5—12 см при массе 2—15 г (редко до 30 г). Икрометание этой рыбы происходит примерно в середине мая, причем, в отличие от других вьюновых, нерест одновременный. Питается личинками поденок и ручейников, другими беспозвоночными, населяющими дно водоемов.

Легко содержится в аквариуме.

31. Щиповка (*Cobitis taenia* L.) — маленькая рыбка, известная еще под названием железница. Имеет длинное, сжатое с боков тело, с очень маленькими, высоко сидящими глазками, усиками вокруг рта и острыми пипиками под глазами.

Обычные размеры взрослой щиповки: длина 6—8 см при массе 2—3 г. Распространена очень широко, причем может жить как в полугорных реках с твердым каменистым дном (например в верховьях Вишеры), так и в озерах на заиленных грунтах и среди растительности. Предпочитает все-таки неглубокую воду со слабым течением, песчаное дно, куда она легко зарывается и может подолгу там пребывать, высунув из песка только верхнюю часть головы.

Нерестится летом (июнь), в несколько приемов, откладывая икру (1—5 тыс. икринок) на подводную растительность. Питается мелкими бентосными организмами, водорослями.

Из-за выносливости и непривередливости к условиям обитания, своеобразной формы тела является хорошим объектом для содержания в аквариумах, где щиповка служит своеобразным барометром: при изменении атмосферного давления начинает вести себя беспокойно, часто поднимаясь к поверхности воды, метаться.

ОТРЯД СОМООБРАЗНЫЕ

(*Siluriformes*)

32. Сом (*Silurus glanis* L.) характерен для южных водоемов страны. В Пермской области проходит северная граница его ареала, поэтому сом здесь редок. Обитает в низовьях Камы и ее южных притоках.

Сом — самая крупная пресноводная рыба европейских водоемов. В справочной литературе предельная масса сомов указывается в 300 кг. Растет сом очень быстро. В 3—4 года созревает, выметывает 300—500 тыс. икринок в начале лета. Является типичной оседлой рыбой и нередко может всю жизнь провести в одной и той же яме или омуте. Летом активен как в ночные, так и в дневные часы, но предпочтение отдает ночной охоте. Кроме рыбы охотно поедает лягушек, двусторчатых моллюсков, падаль, а крупные сомы могут заглатывать даже водоплавающую птицу. В холодное время года даже в южных водоемах прекращает питание, залегая в ямах, под корягами и т. д.

ОТРЯД ТРЕСКООБРАЗНЫЕ

(*Gadiformes*)

33. Налим (*Lota lota* L.) — типичный обитатель северных водоемов с максимумом активности в холодное время года и впаданием в спячку летом. В Прикамье распространен практически повсюду, за исключением заболоченных озер.

Размеры взрослых рыб: длина до 60—70 см, масса до 3—4 кг, редко до 5—6 кг (в Сибири — до 15—20 кг), возраст до 10 лет; в небольших холодноводных речках чаще обитает налим до 200—300 г.

Является одной из быстрорастущих прикамских рыб, в среднем за год прирастает на 10 см; в 5 лет — до 50 см и 1 кг. Созревает налим в 3—4 года при длине 20—30 см и массе свыше 100 г (в речках — при меньших размерах). Нерестится зимой — с конца декабря до начала марта. Налим — донный ночной хищник. Может потреблять крупных рыб, но обычно предпочитает ершей, мелких

окуней, которых заглатывает порой по несколько десятков. Летом не питается.

Является важным объектом промысла, особенно в верхней части Камского водохранилища и в нижних бьефах ГЭС.

ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

(Perciformes)

включает наиболее совершенных рыб мировой фауны, самый большой по объему и разнообразию: свыше 6 тыс. видов и 150 семейств, большинство из них морские. В пресных водах Евразии и Северной Америки известно более 100 видов рыб семейства окуневых, из которых в пределах Пермской области водятся только судак, окунь и ерш.

34. Судак (*Lucioperca lucioperca L.*) — ценная промысловая рыба прикамских водоемов, от других окуневых отличается наличием клыков на челюстях. Общая окраска тела коричневато-серая, брюхо желтовато-белое, на боках слабо выражены поперечные полосы, более заметные у молодых рыб.

Встречается только в крупных реках и водохранилищах. В такие реки, как Иньва, Обва, Очер, Сива, хотя и заходит, но, по-видимому, постоянно здесь не обитает. Очень чувствителен ко всякого рода загрязнениям.

Масса взрослых рыб — до 3—5 кг, редко 10 кг. Максимальный возраст — 19 лет. Растет довольно быстро и 1 кг достигает в 5—7 лет. Самцы созревают в возрасте 4—5 лет (30—40 см), самки — в 5—6 лет (33—42 см). Нерестится в водохранилищах во второй половине мая. Икру откладывает на растительность, песок, камни. Имеются сведения (по другим водоемам страны), что судак строит примитив-

ные гнезда, где отложенная икра охраняется самцом. Плодовитость — 20—800 тыс. икринок, у самых крупных рыб — даже 1 млн. икринок.

Является типичным хищником, который, в отличие от щуки, преследует добычу. Излюбленной пищей являются ерш и мелкий окунь, реже — плотва, укляка, пескарь, тюлька, собственная молодь.

Для повышения эффективности воспроизводства судака в водохранилищах ежегодно выставляются искусственные нерестилища.

35. Окунь (*Perca fluviatilis L.*) — наиболее известная и широко распространенная рыба. Обитает в больших и малых реках, водохранилищах, прудах, озерах, причем некоторые озера на севере области населены исключительно окунем. Во многих небольших водоемах он достигает массы всего 100—200 г, но часто встречаются особи массой 1—1,5 кг и даже свыше 5 кг. В некоторых водоемах можно выделить две расы окуня: прибрежную (медленно растущую) и глубоководную (быстро растущую), или хищную.

Наибольший возраст окуня — 15 лет. Созревание происходит в 2—4 года.

Нерестится вслед за щукой и язем при прогревании воды от 6 до 8°. В отличие от всех других рыб, икру выметывает в виде студенистых лент, которые прикрепляются к стеблям подводных растений, подмытым корням деревьев, затопленному кустарнику и другим предметам как на мелководьях, так и на глубине несколько метров. Плодовитость колеблется от 2 тыс. до 200 тыс. икринок.

Предпочитает закоряженные участки водоемов, любит держаться около затопленных деревьев и кустарника, свай, среди растительности, под плотинами и т. д. Питается как беспозвоночными (личинками ручейников, по-

денек, стрекоз), так и рыбой, хищничать начинает уже в первое лето жизни при длине всего 3—5 см.

Окунь является в прикамских водоемах важной промысловой рыбой, но большее значение он имеет как объект любительского рыболовства; к примеру, в подледный период на долю окуня приходится до 90% всей добываемой любителями рыбы.

36. *Ерш (Acerina cernua L.)*, как и окунь, встречается во всех типах водоемов, на разных глубинах. Обычные размеры взрослого ерша 7—11 см, масса 10—20 г, реже 50 г и лишь в исключительных случаях — до 100 г (в Сибири — до 400 г). Возраст взрослых рыб 3—5 лет, максимальный — 6—7 лет.

Созревает в 2—3 года при достижении 6 см и 3—4 г. Икру откладывает в несколько приемов с середины мая до середины июня. Плодовитость — 15—50 тыс. икринок.

Ерш активен в течение всего года и жадно берет любую приманку. Потребляя донных беспозвоночных (личинок мотыля, других насекомых, моллюсков), является серьезным конкурентом в питании ценных промысловых рыб (бентофагов), в первую очередь леща. Наносит также вред, поедая икру рыб на нерестилищах. Хотя считается сорной рыбой, имеет определенное промысловое значение (добывается в основном в период зимних заморов неводами и ловушками).

37. *Бычок-подкаменщик (Cottus gobio L.)* характеризуется широкой головой (значительно шире тела) с шипами на «скулах», обращенными вверх глазами, большими, почти круглыми грудными плавниками, голым телом. Окраска варьирует от коричневато-желтой и зеленоватой до почти черной с разной степенью пятнистости, причем зачастую резко различа-

ется даже у рыб, пойманных под одним камнем.

Само название говорит о местах обитания этой рыбы — водоемы с плотным, преимущественно каменистым грунтом, то есть почти все реки и ручьи области, за исключением некоторых заболоченных речек в бассейне Верхней Камы. В водохранилищах встречается возле каменистых берегов и в верховьях некоторых заливов.

Ведет оседлый, одиночный образ жизни, большую часть суток прячется среди камней и лишь в ночные часы покидая свои убежища в поисках пищи. Питается личинками ручейников, поденок, веснянок, моллюсками, растительностью, икрой рыб.

Размеры взрослого подкаменщика: длина 5—8 см, масса 12 г. Нерестится в мае, откладывая икру в специально вырытую ямку или на камни, причем самец охраняет это место. Плодовитость — всего 70—350 икринок.

В промысле и в качестве объекта любительского рыболовства значения не имеет. Играет определенную роль в питании хищных рыб — налима, тайменя, щуки и хариуса.

Занесен в Красную книгу РСФСР как вид, численность которого сокращается из-за загрязнения водоемов.

ПАЗИТОФАУНА И БОЛЕЗНИ РЫБ

Отмечено около 300 видов паразитов камских рыб (простейшие, черви, моллюски, членистоногие), которые поселяются на кожных покровах, чешуе, плавниках и жабрах рыб или в полости их тела, мускулатуре, во внутренних органах. Паразиты замедляют скорость роста рыб, снижают сопротивляемость к заболеваниям, вызывают массовую гибель рыб.

Для здоровья человека и домашних

животных особенно опасны сибирский сосальщик и лентец широкий. Попадая в хозяйственно-бытовые стоки крупных промышленных городов, яйца этих паразитов переносятся в реки и водохранилища. В пресноводных моллюсках и рачках развиваются личиночные стадии. Рачков и моллюсков поедают рыбы, которые и становятся источником заражения человека. В печени человека из личинки развивается взрослый сосальщик до 10 мм длиной. Лентец широкий, его длина в кишечнике человека достигает 10—16 м, поглощает питательные вещества и отравляет организм хозяина ядовитыми продуктами своей жизнедеятельности.

Один из крупных лентовидных паразитов полости тела рыб — червь ремнец, или лигула, вызывает у человека заболевание лигулез.

Для профилактики заболеваний необходимо варить или жарить рыбу не менее 15 мин, коптить 30 мин. Гибель личинок происходит и при промораживании рыбы в течение 3—4 дней при температуре -20° . Для засола используется 15—22%-ный раствор соли, в который рыбу помещают на 10—12 дней. Только после этого ее подвергают холодному копчению и вялению.

РЫБНЫЙ ПРОМЫСЕЛ

Рыболовство (наряду с охотой) в бассейне Средней и Верхней Камы

является одной из древнейших форм человеческой деятельности. Об этом свидетельствуют находки рыбных остатков, костяных и металлических острог, гарпунов, крючков, блесен, грузил от сетей на месте бывших городищ.

До создания водохранилищ большая часть рыбы в области добывалась в северных реках и озерах, крупных прудах, а также непосредственно в Каме. В 40-х годах в связи с вводом в строй крупных промышленных предприятий в Березниках, Перми, Краснокамске вылов рыбы неуклонно сокращается. Исчезла самая многочисленная и ценная камская рыба — стерлядь, прекратили свое существование Оханский и Осинский рыбозаводы.

В настоящее время до 90% добычи рыбы в области дают Камское (1954) и Воткинское (1962) водохранилища, т. е. из сферы рыбохозяйственной деятельности постепенно выпали все крупные пруды и водоемы в бассейне Верхней Камы. Наиболее значительные рыбопромысловые подразделения: Орлинский и Чермозский рыбоучастки на Камском водохранилище, Осинский и Еловский — на Воткинском. Лов рыбы ведется преимущественно сетями с максимумом в конце предледного периода (февраль — апрель), когда уровень воды в водохранилищах наименьший.

ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ (*Amphibia*)

В мире 2750 видов земноводных, в СССР — 33, в Пермской области — 9 видов. Термин «амфибии» в переводе с греческого означает «двожакоживущие». Название дано не случайно, ибо эти животные неплохо приспособлены к жизни как в воде, так и на суше. Среди них есть формы, живущие только в воде (протей) и только на суше (червяги), но жизнь большинства амфибий связана с водой. Размножаются они в воде, откладывая икру. У развивающихся личинок — головастиков, как и у рыб, есть жабры, хвостовой отдел, боковая линия. У взрослых особей кожа влажная, принимает участие в дыхании. Выпуклая роговища глаза и двояковыпуклой формы хрусталик обеспечивают дальновидное зрение. В воде глаза приобретают «рыбью» форму. Слезные железы защищают глаза от подсыхания и загрязнения. Органы слуха приспособлены к восприятию звуковых колебаний в атмосфере: кроме внутреннего, есть среднее ухо.

Все земноводные, обитающие в Пермской области, являются полезными. Они служат важным звеном в цепи живой природы. Питаясь в основном насекомыми, моллюсками, земноводные ограничивают численность вредных животных, играют большую роль в оздоровлении лесов, полей, садов и огородов. По степени полезности среди бесхвостых амфибий на первом месте стоит чесночница. Тритоны, находясь продолжи-

тельное время в водоемах, уничтожают большое количество личинок комаров. Взрослыми земноводными и их личинками питаются промысловые звери, птицы, рыбы.

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ АМФИБИИ (*Caudata*)

Внешне они напоминают ящериц, но очень медлительны, кожа голая, слизистая. На пальцах нет когтей. В Пермской области встречаются три вида.

СЕМЕЙСТВО УГЛОЗУБЫЕ (*Hinobiidae*)

38. Сибирский углозуб (*Hinobius keyserlingi Dib.*) имеет длину 8—12 см. Голова широкая, приплюснутая, с высоко поставленными глазами. Тело вальковатое, с хорошо выраженными 12—15 поперечными бороздками. Хвост сжат с боков, но кожистой складки не имеет. На задних ногах только четыре пальца, поэтому его называют четырехпалым тритоном. Окраска серовато-коричневая или буроватая, с мелкими пятнами и светлой полосой на спине.

Распространен от Камчатки по всей Сибири. Отмечен в Горьковской, Пермской областях и Коми АССР. На севере заходит за Полярный круг, тесно связан с таежными лесами.

Углозуб имеет наибольшую, в срав-

нении с другими амфибиями, стойкость к пониженным температурам: личинки в эксперименте выдерживали переохлаждение до -6° . Взрослые активны при $+4^{\circ}$ и даже при 0° способны двигаться. Большая часть жизни углозубов проходит на суше, в прибрежной полосе, где они в ночное время добывают пищу, а днем прячутся в подстилке, под корнями, упавшими деревьями и осоковыми кочками.

На размножение приходит раньше других амфибий, сразу после освобождения водоемов ото льда. Кладка представляет собой два колбасообразных, заполненных икринками мешочка, прикрепленных чаще к осоке у поверхности воды, закрученных в виде спирали в 2—2,5 оборота. Общее количество икринок колеблется от 51 до 216. Вылупление личинок происходит через 15—27 суток. В июле — августе развитие личинок заканчивается, и углозубы выходят на берег. Питаются червями, легочными моллюсками, насекомыми.

СЕМЕЙСТВО САЛАМАНДРОВЫЕ (Salamandridae)

39. Обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris* L.) имеет длину тела до 9 см. Кожа гладкая, без зернистости. Ведет скрытый образ жизни, известен немногим. Верхняя сторона тела у самцов сероватая, с крупными темными пятнами, у самок — оливково-бурая однотонная, нижняя — различных оттенков, от желтоватого до оранжевого, с мелкими темными пятнами у самок и более крупными у самцов. На голове темные продольные полосы. Самцы в брачный период окрашены ярче, у них вырастает фестончатый гребень, который у основания хвоста не прерывается.

Распространен в Пермской области на севере, до Гайнского и Соликамского районов. Населяет смешанные

леса, кустарники, встречается в окрестностях населенных пунктов.

Весеннее пробуждение — в мае — июне. Тритону свойственны элементы заботы о потомстве: икринки от 50 до 200 штук откладывает на поверхность листьев водных растений и завертывает. После икрометания тритон покидает водоем. Зимует на суше — в норах грызунов и кротов, под корнями деревьев, камнями, в кучах листьев, но можно встретить в подвалах и овощных ямах. На суше питается дождевыми червями, насекомыми, в водоемах — личинками комаров, стрекоз и других беспозвоночных, а иногда икрой рыб и лягушек.

40. Гребенчатый тритон (*Triturus cristatus* Laur.) крупнее обыкновенного: самцы до 13,5 см, самки 14,0 см и более. Имеет зернистую кожу черного или темно-бурого цвета, брюхо оранжевое пятнистое. У самцов есть зубчатый гребень, который у хвоста прерывается. Весной появляется брачный наряд — гребень увеличивается в размерах, хвостовой отдел его достигает 20 мм, спинной — 25 мм. По середине хвоста выделяется белая полоса.

Распространен в центральных областях европейской части СССР, на Урале, в Крыму и на Кавказе. Сроки размножения, как и у обыкновенного тритона, но после икрометания амфибии остаются в водоемах еще около месяца, до середины июля. Плодовитость — от 60 до 326 икринок. Уходя из водоемов, гребенчатые тритоны в большом количестве скапливаются для спячки в укрытиях.

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ АМФИБИИ (Anura) ♂

К этому отряду относятся подавляющее большинство земноводных. У них короткое и широкое тело, шея не вы-

ражена, задние конечности в 1,5—3 раза длиннее передних. Передвигаются прыжками, в воде — с помощью быстрых толчков задних ног, снабженных плавательными перепонками.

СЕМЕЙСТВО ЧЕСНОЧНИЦЫ (*Pelobatidae*)

41. Обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus Laur.*) имеет длину тела до 8 см. Кожа гладкая, с темными пятнами и красными точками. Глаза выпуклые, на лбу бугорок, ноги укорочены, внутренний пяточный бугор очень большой, лопатообразный, служит для самозарывания.

Распространена в европейской части СССР, до западного Казахстана. Обычна в пригороде Перми, и на широте Перми проходит северная граница ее распространения. Чесночницы встречаются на лугах, в полях и на огородах, в сосновых лесах, предпочитают легкие почвы. Активны ночью, а днем зарываются в землю. Название получила за то, что при опасности распространяет запахи, напоминающий запах чеснока.

В неглубоких водоемах можно обнаружить кладку чесночницы. Тяж кладки спиралеобразно укреплен на подводном растении. Головастики появляются крупными — до 70 мм длиной, развиваются очень медленно и нередко на стадии личинки, не превратившись во взрослых особей, остаются зимовать в водоемах. Покинувшие водоем молодые чесночницы зимуют поблизости от водоемов, зарывшись в почву.

Питается в основном муравьями, жуужелицами, пауками.

СЕМЕЙСТВО ЖАБЫ (*Bufo*)

42. Зеленая жаба (*Bufo viridis Laur.*) окрашена в светло-серо-оливко-

вые тона с крупными темно-зелеными пятнами, отороченными узкой черной каймой. Самцы отличаются от самок в брачный период наличием шпиков на бугорках кожи и темными мозолями на первых двух пальцах передних конечностей.

Встречается только на юго-западе Пермской области в бассейнах рек Быстрый Танып, Буй, Пизь. Северной границей распространения является Тулвинская возвышенность. В августе по берегам прудов в окрестностях Куеды, Бикбарды, Чикашей можно наблюдать сеголеток величиной около 1 см. Они активны и в дневное время, хотя взрослые зеленые жабы охотятся в сумерках и ночью, а днем прячутся в норах грызунов, под камнями, зарываются в землю на глубину 10—12 см. Для зимовки используют различные укрытия, в том числе и погребные ямы. В целом биология зеленой жабы в Прикамье практически не изучалась.

43. Обыкновенная, или серая жаба (*Bufo bufo L.*). Самцы достигают 9 см, самки — 10 см. Окраска сверху бурая или темно-серая, снизу грязно-белая или желтоватая, с мелкими темными пятнами. Окраска и приплюснутая форма тела хорошо маскируют ее на земле, делая сходной с комком почвы или камнем. Конечности у жабы короче, чем у лягушки, прыгает плохо, добычу — слизней, дождевых червей, личинок насекомых и других малоподвижных насекомых — берет с земли или с травы. Кожа у нее сухая, ороговевшая и покрыта железистыми бугорками, при соприкосновении с которыми из них выделяется едкая слизь. Ядовитые железы, имеющие защитное значение, особенно многочисленны по бокам головы, где они образуют своеобразные валики, называемые паротидами. Выделения жаб для человека не опасны, хотя от



Кладка серой жабы

них может быть раздражение слизистых оболочек.

В нашей области встречается повсеместно, кроме северных районов. Обычна в садах, огородах, на полях.

К размножению приступает позднее лягушек — во второй декаде мая. Икра выметывается в виде двух тонких слизистых шнуров, которые прикрепляются на стебли подводных растений, коряги, ветки. Количество икринок в кладке колеблется от 1 тыс. до 6,8 тыс. штук. Вылупившиеся головастики черного цвета.

СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКИ (*Ranidae*)

44. *Озерная лягушка (Rana ridibunda Pail.)* достигает длины 17 см. Окраска лягушек разнообразная, чаще грязно-зеленая разных тонов в зависимости от фона. На спине крупные черные или буроватые пятна и три светло-желтые полосы. У самцов по бокам головы имеются резонаторы серого или черного цвета. Височных пятен нет.

В Пермской области встречается в юго-западных районах, как и зеленая

жаба. Ведет преимущественно водный образ жизни, легкие развиты слабо. На побережье выходит охотиться, при опасности прыгает в воду, активна круглые сутки.

Основной пищей являются насекомые: жуки, двукрылые, перепончатокрылые, прямокрылые. Может схватывать птенцов мелких птиц, полевок, землероек. Наземные корма составляют 68—95% рациона. В воде умеет питаться мальками рыб, головастиками. Зимует на дне водоемов, уходит на зимовку в сентябре — октябре.

45. *Остромордая лягушка (Rana arvalis Nilss.)* имеет длину тела до 8 см. Характеризуется однотонным — беловатым, сероватым или желтоватым без пятен — брюхом, более заостренной мордой и высоким пяточным бугром. Имеется височное пятно. В брачный период самцы нежно-голубого цвета.

В СССР встречается в европейской части, в Крыму, на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии. Она меньше нуждается во влаге (легкие развиты лучше), несколько ороговевшая кожа меньше высыхает. Занимает более сухие песчаные участки в сравнении с травяной лягушкой. Выметывает от 400 до 1400 икринок. Зимует на суше.

Основной пищей являются насекомые, преимущественно жуки. Лягушки, как и все бесхвостые амфибии, охотятся только за живой движущейся добычей: подкарауливают и, подпрыгивая, схватывают, выбрасывая клейкий мясистый язык, прикрепленный к нижней челюсти передним концом. Затем при проталкивании пищи в пищевод помогают мышцами глаз.

46. *Травяная лягушка (Rana temporaria L.)* имеет длину тела до 10 см. Окраска неодинакова: от светло-желтого или сероватого, всевозможных оттенков серо-бурого, коричневого до почти черного цвета. Летом среди ра-

стительности приобретает зеленоватый оттенок, и ее часто принимают за зеленую. Имеет участки с постоянной окраской: темные височные пятна, идущие от носовой части тела через глаза и барабанную перепонку назад. На затылке обычно л-образное пятно. На верхней стороне тела имеются темные пятна и точки. Низ тела пятнистый, с характерным мозаичным (мраморным) рисунком на желтоватом или светло-охристом фоне. Внутренний пяточный бугорок низкий.

Распространена по всей области. Предпочитает влажные места. Травяную лягушку можно встретить в еловых лесах с глинистой и суглинистой почвой, на сырых лугах, болотах, огородах.

В конце апреля — начале мая появляются первые кладки — комки ик-

ринок. Очень часто несколько кладок, иногда до десятка и более, образуют скопление, в середине которого температура бывает на 2—5° выше, чем в окружающей воде. Выметывает от 800 до 3200 икринок. Взрослые лягушки после икрометания покидают водоемы. Эмбриональное развитие длится 7—10 суток, полное — 60—70 суток. Во второй половине ибня появляются лягушата, в июле они массами покидают водоемы. В сентябре при понижении температуры до +2° (ночью почти до 0°) лягушата собираются в местах, близких к будущим зимовкам. Зимуют они на дне, в зарослях не промерзающих зимой рек, под нависшими берегами. Предпочитают участки возле родников. Подлежат охране, особенно в местах размножения.

ПРЕСМЫКА- ЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ (*Reptilia*)

В мире насчитывается 7130 видов, в СССР — 150, в Пермской области — 6 видов. Представители этого класса относятся к высшим позвоночным животным. По сравнению с амфибиями, они размножаются на суше яйцами, богатыми желтком, защищенными плотными оболочками, предохраняющими их содержимое от механических повреждений и высыхания.

Кожа пресмыкающихся сухая, покрыта роговыми образованиями в виде чешуи или щитков. Важное для земноводных кожное дыхание у рептилий отсутствует.

У рептилий намечается дальнейшее разделение артериального и венозного тока крови за счет появления в сердце неполной межжелудочковой перегородки.

Центральная нервная система характеризуется возрастанием относительных размеров головного мозга.

В Советском Союзе встречается 7 видов черепах, 77 видов ящериц и 56 — змей. 16 видов змей фауны СССР ядовиты, из них 10 более или менее опасны для человека. В Пермской области ядовитой является только гадюка. Пресмыкающиеся Прикамья относятся к отряду чешуйчатые (*Squamata*) и четырем семействам.

СЕМЕЙСТВО ЯЩЕРИЦЕВЫЕ (*Lacertidae*)

47. *Прыткая ящерица (Lacerta agilis L.)* имеет общую длину 25—28 см.

Молодые ящерицы бурого цвета. Взрослые самцы зеленые, самки серые, с рисунком из темных, продольно расположенных пятен на спине.

Этот вид имеет огромный ареал от Франции до Китая. По Пермской области проходит его северная граница, что и определяет малую здесь численность вида. Прыткая ящерица встречается в окрестностях станций Курья и Ласьева, в черте Перми (на Гайве). Известны находки ее в Чайковском, Частинском, Уинском и Еловском районах.

Прыткая ящерица — обитатель хорошо освещенных и прогреваемых мест. Обычные биотопы — склоны железнодорожных насыпей, откосы дорог, пригорков.

Численность вида в лесной зоне мала: от 3,3 до 8,3 экземпляра на 1 тыс. кв. м. Норы, заселенные ящерицами, могут быть длиной до 2 м при глубине до 150 см, что предотвращает гибель ящериц от промерзания почвы (они гибнут при температуре +4,9°). Выход из спячки — вторая декада мая, уход на зимовку взрослых — третья декада августа, молодежь уходит позже.

Основа питания прыткой ящерицы — членистоногие, преимущественно насекомые.

Нуждается в бережном отношении к ней человека.

48. *Живородящая ящерица (Lacerta vivipara Jacq.)* — некрупная ящерица, длина взрослых 12—14 см. Но-

ворожденные почти черные, взрослые буровато-коричневого цвета, с рисунком из продольных светлых и темных пятнышек. У самцов окраска брюшка более яркая — желтоватая или оранжевая.

Это широко распространенный вид таежной зоны от Англии до Сахалина. В Европе северная граница доходит до пределов континента. В Пермской области живородящая ящерица распространена повсеместно, являясь многочисленным видом.

Ящерица обитает преимущественно во влажных лесах, занимая прогреваемые опушки, вырубки, слабозаросшие гари. Укрытием служат бревна, коряги, основания кустов.

Первое появление из спячки (только самцы) в окрестностях Перми в 1969 году — 9 апреля, 16 апреля — массовый выход. В это время ящерицы приступают к размножению. Отличительной особенностью вида является задержка яиц в яйцеводах самок до частичного выхода из них детенышей (яйцеживорождение), что является приспособлением к не всегда благоприятной для развития эмбрионов внешней температуре. Уход на зимовку отмечен в конце августа. Годовой период активности составляет 120—130 дней.

Основу питания живородящей ящерицы также составляют насекомые с преобладанием жуков, затем следуют черви и паукообразные. За сезон она потребляет 2—35 тыс. экземпляров беспозвоночных.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ (Anguidae)

49. Ломкая веретеница (*Anguis fragilis* L.) — довольно крупная безногая ящерица длиной до 26 см. Спинная сторона взрослых коричневато-бурая, с бронзовым отливом. Самцы с двумя рядами голубых пятен на спине.

Ареал большой. В СССР северная граница в европейской части доходит почти до Полярного круга. В Пермской области обычна, хотя и немногочисленна. Обитает в слабозаросших гаях, на опушках, полянах, хорошо прогреваемых солнцем. Веретеницы используют укрытия в виде пней, бревен, куч хвороста. Яйцеживородящая.

Весной появляется в начале мая, последний раз встречается в конце августа. Летом активней после теплых непродолжительных дождей.

В районе, по данным для волжско-камского края, преобладают черви или наземные моллюски. Годовой период активности в среднем 119 дней.

Ломкая веретеница отличается от змеи открытым слуховым отверстием и несросшими веками.

СЕМЕЙСТВО УЖИНЫЕ (Colubridae)

50. Обыкновенный уж (*Natrix natrix* L.) — змея средней величины, обычно длиной 85—90 см. Характерные желтые пятна головы на темном общем фоне делают его легко узнаваемым.

Ареал большой — от Скандинавии до Северного Китая. В Пермской области встречается во всех районах южнее Перми.

Биотопическое размещение определяется скорее всего наличием водоемов (основная пища — лягушки) и удобных зимовальных убежищ (выходы камня с глубокими трещинами). Излюбленные места обитания — берега водоемов и хвойные леса. Плотность размещения обычно невысока, временно увеличивается в местах зимовок. В Кишертском районе в мае отмечено 11 ужей на 1 км маршрута. Появление весной зарегистрировано в первой декаде мая, уход на зимовку — в первой декаде сентября. Пе-

риод активности в течение года составляет около 120 дней.

Эта абсолютно безвредная для человека змея нуждается в его покровительстве и защите.

51. Медянка (*Coronella austriaca* Laur.) — некрупная стройная змея. Окраска разнообразна — от серой до красноватой, с мелкими пятнами на спине. По бокам головы через глаз до угла рта характерны темные продольные полосы. В отличие от обыкновенной гадюки, зрачок круглый.

Ареал от Скандинавии до Западного Казахстана. В Пермской области медянка достоверно известна по находкам в окрестностях Кишерти. Предпочитаемые места обитания — хорошо прогреваемые поляны, каменистые россыпи.

Медянка не ядовита и совершенно безвредна.

СЕМЕЙСТВО ГАДЮКОВЫЕ (*Viperidae*)

52. Обыкновенная гадюка (*Vipera berus* L.) — змея средней величины, длиной не более 70—80 см. Тело плотное, толстое, хвост относительно короткий. Треугольная голова резко ограничена от туловища. Встречаются гадюки двух цветовых вариаций: коричневато-серые, с темной зигзагообразной полосой вдоль спины, и совершенно черные.

Ареал очень большой — от Англии

до Сахалина и Кореи. В Пермской области в некоторых местах довольно обычна, хотя распространена весьма неравномерно. Известна в Пермском, Кунгурском, Кишертском, Суксунском, Ординском, Уинском, Лысьвенском районах. Есть сообщения о встречах на севере области, в Гайнском, Косинском районах.

Предпочитаемые биотопы — опушки, вырубki и гари, нередко берега водоемов, болота.

Выход на поверхность весной обычно в конце второй — начале третьей декады апреля. Первыми появляются самцы. В 1981 году в Кишертском районе гадюка была встречена 10 апреля. На севере ареала гадюки являются живородящими. Молодые появляются в начале августа, питаются почти исключительно мелкими лягушками. Взрослые уходят на зимовку в конце августа, молодые — несколько позже.

Предпочитаемый корм — мелкие млекопитающие, амфибии.

В отличие от ужа гадюка избегает соседства с человеком. Она не нападает первой, а укус может быть спровоцирован агрессивным или неосторожным поведением людей по отношению к змее. При укусе гадюки пострадавшего следует быстрее доставить в медицинский пункт, исключив активное движение и обеспечив обильное питье.

ПТИЦЫ

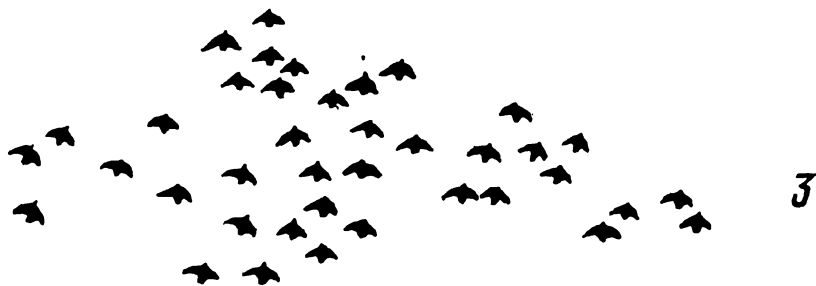
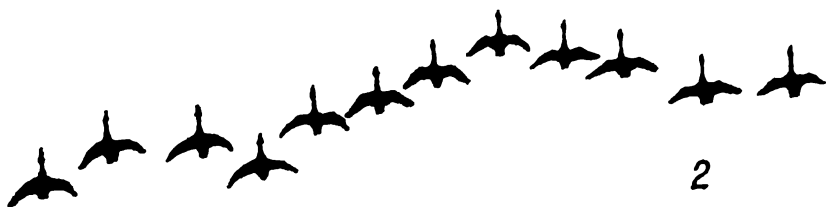
(Aves)

В мире — 8920 видов, в СССР — 803, в Пермской области — 225—228 видов.

Птицы — высокоспециализированный и самый многочисленный класс наземных позвоночных животных, обладающих (за редким исключением) самым совершенным способом передвижения — полетом. Именно с полетом связаны основные черты их организации: обтекаемая каплевидная форма тела, наличие перьевого покрова, видоизмененные передние конечности — крылья, мощная грудная мускулатура, тонкостенность и пневматичность костей, отсутствие зубного аппарата, прекрасное зрение и многие другие. Для полета требуется много энергии, в связи с чем у птиц весьма интенсивен обмен веществ, высокая температура тела (39—45°) и значительная потребность в пище (дневной рацион составляет 15—30% от массы тела). Именно эти свойства коренным образом отличают птиц от других позвоночных животных. Из иных особенностей можно назвать сильное развитие полушарий переднего мозга и мозжечка, обеспечивающих совершенную координацию движений, «двуногость», сложность голосового аппарата и зачатки рассудочной деятельности — способность улавливать простейшие законы, связывающие предметы и явления окружающей среды, и с учетом этих законов сразу, без специального обучения менять свое поведение в меняющихся

ситуациях. Л. В. Крушинский описал простую и наглядную модель изменения поведения вороны, переходящей через шоссе перед движущимся автомобилем. Сопоставляя скорость движения автомобиля и собственную скорость, оценивая опасность быть раздавленной, ворона принимает решение взлететь, если опасность велика, идти пешком — если мала. На многочисленных примерах ученый показал, что пластичность и многообразие отношений животных в сообществах зависят от уровня их рассудочной деятельности.

Все птицы размножаются, откладывая яйца, покрытые плотной известковой скорлупой и с большим запасом питательных веществ, необходимых для развития эмбрионов. У птиц ярче, чем у других животных, проявляется забота о потомстве: они строят гнезда, насиживают и выкармливают выводки птенцов и обучают их кормодобывательной деятельности. В период откладки и насиживания яиц у птиц, кроме отряда голенастых, на брюшной поверхности тела образуется одно или несколько наседных пятен. Они являются приспособлением для лучшего обогрева развивающихся вне материнского организма зародышей. У одних видов птиц перьевого покрова в области наседного пятна выпадает полностью, кожа «воспалется», становится отечной, складчатой, ее теплоотдача увеличивается. Площадь наседного пятна у дрозда-ря-



Построение перелетных стай (по А. Н. Формозову): 1 — журавли; 2 — утки, гуси; 3 — кулики, скворцы

бинника, например, составляет около 24 кв. см. У куликов образуется два наседных пятна с сохранением контурных перьев по средней линии живота, а у чаек — три, соответственно количеству яиц в кладке. Перьевого покров в области наседных пятен у чаек сохраняется, но становится более коротким и редким, что также улучшает контакт тела с кладкой. Наседное пятно птиц — это не только «нагреватель», но и «термодатчик». С помощью нервных окончаний, расположенных в наседном пятне, птица воспринимает изменения температуры окружающей среды, температуры яиц, уменьшая или увеличивая продолжительность прогулки, обогревая кладки или выводка.

При всей однотипности организации среди птиц можно выделить самые разнообразные экологические и эколого-физиологические формы: по степени развитости птенцов — выводковые и птенцовые, с переходными между ними формами; по предпочитаемому биотопу и местам устройства гнезд — лесные, околородные, степные, гнездящиеся на земле, деревьях, открытых или закрытых гнездах; по предпочитаемой пище — насекомоядные, хищники, растительноядные; по отношению к территории — оседлые, кочующие, перелетные.

Всего на планете насчитывается около 100 млрд. особей птиц: зябликов, например, около 10 млн., скворцов — 7, грачей более 1,7 млн. Есть виды малочисленные, находящиеся на грани исчезновения. Среди них следует назвать стерха, или белого журавля, рыбного филина и др. С конца XVII века до настоящего времени вымерло 76 видов. В целях сохранения численно уменьшающихся, ставших редкими видов птиц, заведены: Красная книга Международного союза охраны природы и природных ре-

сурсов, Красная книга СССР, республиканские Красные книги. В Красную книгу СССР внесено 60 видов птиц, 7 из них встречаются в Пермской области. Эти виды, места их обитания, гнездования нуждаются в охране и защите.

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ

(*Gaviiformes*)¹

СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ
(*Gaviidae*)

Это водоплавающие птицы, хорошо приспособленные к водной среде. Тело у них вальковатое, оперение густое и плотное, надежно предохраняющее от охлаждения в воде. Три передних пальца ног соединены плавательной перепонкой. Ноги отнесены далеко назад, в связи с чем на суше гагары беспомощны и могут только ползать, но в воде прекрасно плавают и ныряют. Под водой могут пробыть до 2 мин и покрыть при этом расстояние до 300 м. В фауне Пермской области это семейство представлено двумя видами.

53. Чернозобая (полосатая) гагара (*Gavia arctica* L.) — довольно крупная птица. Длина тела самцов 70—75 см, размах крыльев до 124 см, масса около 3,3 кг. Размеры самок (соответственно): 67—72 см; 108—118 см; 2—2,5 кг. В брачном наряде верх головы и шеи серый, спина черная, с белыми поперечными полосами, горло и шея спереди черные, с фиолетовым отливом; бока тела черные, брюшная сторона белая. Клюв прямой, острый. Гнездится преимущественно в северной части области, в частности на озере Адово, на Верхней Каме и ее притоках. Прилетает гагара в начале мая и поселяется на



1 — чернозобая гагара
2 — большая поганка

открытых озерах, заливах, старицах. Водоемов с заросшими и доступными берегами избегает, предпочитая для гнездования места с широким обзором. При осмотре местности часто принимает вертикальное положение.

Гнезда устраивает обычно на топком берегу или кочке, а иногда и на плаву, используя прошлогоднюю водную растительность. Кладка состоит из двух яиц зеленовато-бурого цвета, с черноватыми и серыми пятнами. Насиживание длится около четырех недель. Птенцы покрыты черным пухом, способны уже в первые сутки после выгулления хорошо плавать и нырять. В полуторамесячном возрасте они поднимаются на крыло и по размерам почти не отличаются от взрослых.

Питается гагара в основном мелкой рыбой, но нередко употребляет моллюсков, ракообразных, водных насекомых.

Зимует на Каспийском и Черном морях.

Гагары малочисленны, подлежат охране.

54. Краснозобая гагара (*Gavia stellata* Pontopp.) несколько мельче чернозобой. Длина тела самцов 64—68 см, размах крыльев 109—114 см, масса до 2,5 кг. Размеры самок (соответственно): 56—64 см; 98—110 см; 1,2—2,2 кг. В брачном наряде у обоих полов голова и шея серые, с продольными черными и белыми полосами на задней стороне шеи, спина буровато-черная, с редкими белыми пятнышками, на передней стороне шеи красное пятно. В гнездовой период эта гагара поселяется на озерах тундры, лесотундры и северной части тайги. На территории Пермской области, по-видимому, не гнездится, но на пролете встречается. По экологии довольно сходна с предыдущим видом.

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ

(*Podicipediformes*)

Типичные водоплавающие птицы средних и мелких размеров, имеющие вальковатое тело, длинную шею, острый шиловидный клюв и далеко отставленные назад ноги, каждый палец оторочен кожистыми лопастями. Оперение у них плотное, жесткое. Поганки — обитатели пресных водоемов, заросших прибрежно-водной растительностью. Они прекрасно плавают, а при нырянии могут находиться под водой до 3 мин, проплывая за это время до 200 м. Питаются различными водными животными-насекомыми и их личинками, ракообразными и мелкой рыбой. В Прикамье встречаются два вида — большая поганка (чомга) и красношейная (рогатая) поганка.

55. Большая поганка, или чомга (*Podiceps cristatus* L.), свое название получила за вкусовые качества мяса и украшение на голове, напоминающее шляпки грибов-поганок. Чомга

имеет крупные размеры (масса до 1,4 кг). Сверху окраска оперения черновато-бурая, снизу — белая, бока с ржавчато-рыжим оттенком, поперек крыла две белые полосы. Каштановый воротничок на шее и два пучка перьев на голове (ушки) — главные отличительные признаки птицы в летний период. В Прикамье чомга редка на гнездовании. Ежегодно по одной паре гнездятся они на водоеме близ Усть-Кишерти, на Рябковском и Бикбардинском прудах. Прилетает чомга в начале мая. Плавание гнезда устраивает среди зарослей рогаза, тростника, осоки в виде кучки из отмершей растительности. Зеленовато-желтые яйца самка откладывает с интервалом в двое суток. В полной кладке содержится три-четыре яйца. Насиживают оба партнера в течение четырех недель, при опасности уходят с гнезда и спешно прикрывают яйца строительным материалом. Вылупленные птенцов сильно растянуто. Заботятся о птенцах оба родителя, нередко «перевозят» птенцов на своей спине и даже ныряют с ними при возникновении опасности. Птенцы начинают летать в месячном возрасте.

Основным кормом чомги является рыба, питается также лягушками, насекомыми, ракообразными, моллюсками, растениями. Птенцов выкармливают преимущественно насекомыми и мелкой живой рыбой.

Зимует в Южных частях Европы и Азии.

56. Красношейная, или рогатая поганка (Podiceps auritus L.) заметно меньше чомги (до 0,5 кг). Оба пола окрашены одинаково во все времена года, но в брачный период от клюва через глаз идет светлая рыжая полоса, охватывающая пучок перьев, которые птица может поднимать в виде рожек. Передняя сторона шеи, зоб и бока тела темно-рыжие, удлинненные

перья ошейника черные, верхняя сторона тела, крылья и голова черные, нижняя сторона белая. В послебрачном оперении рожек и воротника нет. Клюв красновато-голубой, с беловатой вершиной и красноватым оперением, ноги черные, края пальцев желтоватые.

Красношейная поганка заходит на север дальше, чем чомга, и встречается в Прикамье несколько чаще, но на всей территории является редкой птицей. Прилетает поздно — в мае, гнездится отдельными парами по заросшим небольшим озерам и речным заводям, изредка образует колонии. Из-за скрытого образа жизни и малочисленности вида слабо изучена биология птицы: известно, что выводки вида распадаются в сентябре и начинают улетать к югу.

Зимует красношейная поганка в Западной Европе, Северной Америке и в СССР, на Каспийском море.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ, или ГОЛЕНАСТЫЕ

(*Ciconiiformes*)

— птицы крупных и средних размеров (масса от 150 г до 6 кг) с длинной шеей, длинными ногами и клювом. Летают медленно, спокойно, редко взмахивая крыльями. Обитают по берегам озер, заросших тихих рек, на болотах. Гнездятся чаще всего колониями на деревьях, кустарниках или в густых тростниковых зарослях, питаются животной пищей: насекомыми, рыбой, лягушками, ящерицами, иногда мелкими грызунами. Распространены широко, вплоть до тундры, но наиболее многочисленны в тропиках. Зимуют в Центральной и Южной Африке и Юго-Восточной Азии. В СССР встречается 22 вида, в Пермской области — 4 вида.

СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ (Ciconiidae)

57. *Черный аист (Ciconia nigra L.)* — птица длиной около 1 м, массой до 3 кг. Оперение спинной стороны птицы черное, с зеленовато-фиолетово-металлическим отливом; брюшная сторона белая; клюв, ноги, горло желто-красные.

Черный аист — лесная птица, очень осторожная, скрытная. Гнездится отдельными парами в труднодоступных человеку малонаселенных районах: в старых лесных массивах с болотами, открытыми берегами рек и озер. Гнезда устраивает на боковых ветвях высоких развесистых деревьев в 1,5—2 м от ствола, а также в нишах скал и использует гнезда несколько лет. Откладывает от 3 до 6 яиц с промежутком в двое суток, насиживает долго — 35—46 суток. Птенцы вылупляются в густом белом или сероватом пуху. Из гнезд вылетают лишь через два месяца.

Кормятся аисты животной пищей — рыбой, лягушками, водными насекомыми, иногда рептилиями. Кормовые участки очень большие. Иногда в поисках пищи черные аисты улетают за 5—10 км. Известен случай, когда взрослая птица принесла птенцам сразу 48 лягушек.

Черный аист занесен в Красную книгу СССР как один из видов, численность которых сокращается (категория II).

Есть достоверные сообщения о единичных встречах черного аиста в северных районах области в гнездовой период, но точные места размножения неизвестны.

Зимуют в Африке, к югу от Сахары, а также в бассейне Ганга.

58. *Большая выпь (Botaurus stellarus L.)* имеет длину до 80 см, массу до 1 кг, в основном охристую окраску

оперения, с большим количеством бурых поперечных пестрин; горло беловатое, имеются темно-бурые подглазничные полосы — усы.

Увидеть выпь в природе нелегко, поскольку днем птица бездеятельна, скрывается в густых зарослях тростника. В случае опасности вытягивает вертикально шею, голову и в таком положении замирает, напоминая пучок сухих стеблей тростника. Однако ночью птица активна и обнаруживает себя сильным криком «у-грумб», слышимым на расстоянии 2—3 км. Этот крик сравнивают с ревом быка, за что выпь называют бугаем, водяным быком.

Гнездо выпи с тремя—пятью яйцами помещается на кочке среди воды и обязательно в густых зарослях. Через две-три недели после вылупления птенцы начинают выбираться из гнезда, а в двухмесячном возрасте летать.

Подкарауливая свою добычу, выпь может долго стоять в неподвижной позе, затем резким движением схватывает добычу клювом. Молодые выпи питаются преимущественно головастиками, взрослые — рыбой, лягушками, тритонами, водными насекомыми.

В Пермской области выпь является немногочисленной гнездящейся птицей. Регулярно встречается в верховьях Обвинского, Сылвенского заливов, устье Иньвы.

Зимует на юге нашей страны, в Средиземноморье и Восточной Африке.

59. *Малая выпь, или волчок (Ixobrychus minutus L.)*, — птица длиной до 36 см, массой 136—145 г. У самца спина и верхняя часть головы черные, с металлическим блеском, остальное оперение охристое. Самка имеет светлое охристое оперение с пестринами. Места обитания и суточная активность этого вида сходны с выпью.

Благодаря своим малым размерам она может ловко лазать по стеблям тростника и рогоза. При опасности волчок, как и выпь, принимает неподвижную позу — столбик.

Гнездится обособленными парами. Гнезда малая выпь устраивает в густом тростнике у самой воды или на деревьях на высоте до 2,5 м. Откладывает четыре — девять яиц. Птенцы начинают летать в месячном возрасте.

Питается мелкой рыбой, лягушками, червями, улитками, иногда поедает яйца, птенцов мелких птиц.

60. *Серая цапля (Ardea cinerea L.)* — крупная птица длиной до 90 см. Ее туловище черного цвета, шея и грудь белые, над глазом тянется к затылку широкая темная полоса, на затылке черный хохол. Клюв желтовато-бурого цвета, ноги зеленовато-бурые. В полете или на земле цаплю довольно легко узнать по S-образно изогнутой шее.

Серая цапля населяет большую часть Советского Союза. В Прикамье проходит северная граница ареала, этим и объясняется невысокая численность серой цапли. В Пермской области достоверно известны пока две гнездовые колонии. Одна находится на берегу Воткинского водохранилища, вторая — на Камском водохранилище.

Серая цапля — одна из рано прилетающих птиц. Ее гнездо представляет собой примитивный настил из веток, прутьев; центральная часть гнезда — лоток, очень плоский без мягкой выстилки, — и используется он многократно. В постройке гнезда принимают участие оба партнера: самец приносит строительный материал, а самка укладывает его. В первую декаду мая птицы откладывают три — шесть зеленовато-голубых яиц. С откладкой первого яйца оба родителя приступа-



Силуэты летящих птиц (по А. Н. Формозову):
1 — журавль; 2 — цапля; 3 — гусь; 4 — галга

ют к насиживанию. При смене насиживающих партнеров самец является к гнезду с сучком или травинкой в клюве, с криком садится у края гнезда и ждет. Самка встает, переворачи-

вает клювом яйца, поправляет гнездо, сходит с него, и только тогда ее место занимает самец.

Период насиживания заканчивается через 26—27 суток. Припимать пищу птенцы начинают через 6 ч после вылупления. Птенец берет в свой клюв клюв родителей, захватывая его поперек, и получает немного отрыгнуваемой полупереваренной пищи. Молодые становятся на ноги в 16 дней, ходят вокруг гнезда через 7 недель, через 2 месяца хорошо летают.

Пища, добываемая в основном из воды, довольно разнообразна: земноводные и их личинки, мелкая рыба, водные насекомые, моллюски, черви, ракообразные.

Выстрел в цаплю, разрушение гнезд, хотя бы из любопытства, является злостным браконьерством.

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ (Anatidae)

61. *Краснозобая казарка (Rufibrenta ruficollis Pall.)* занесена в Красную книгу СССР. Является эмблемой Всесоюзного орнитологического общества. Птица средних размеров, отличается от других гусей маленьким черным клювом, короткой шеей и яркой окраской. Гнездится только в СССР. Основной пролетный путь проходит по Западной Сибири. В Прикамье встречается редко, только на пролетах.

Охота на краснозобую казарку запрещена.

62. *Серый гусь (Anser anser L.)* — это крупная птица массой от 2,5 до 4,4 кг, очень похожа на гуменника, но отличается от него одноотным клювом. В Прикамье гусь встречается на пролетах. Не исключена возможность гнездования этого вида.

Вне гнездового периода серые гуси — общественные птицы. В стае выделяются старые опытные самцы, выполняющие роль сторожей, они первыми замечают опасность. Птица чаще находится на суше, чем на воде. По земле ходит свободно, переваливающейся походкой. Серый гусь — растительоядная птица, в рационе его листья тростника, камыша, многие луговые злаки, на полях он охотно поедает опавшее зерно, горох, гречиху. При недостатке пищи выкапывает из земли клубни, луковицы. Промысловое значение серого гуся невелико. Охотятся на него на осенних перелетах, на местах кормежки и отдыха. Серый гусь — родоначальник многих пород домашних гусей.

Зимует в Западной Европе, на Каспийском море.

63. *Белолобый гусь (Anser albifrons Scop.)* отличается от других гусей меньшими размерами (масса тела

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ

(Anseriformes)

* К отряду гусеобразных относятся крупные или средней величины птицы (от лебеда до чирка), теснейшим образом связанные с водой. Все они хорошо плавают, пальцы ног снабжены перепонками. Оперение плотное, с большим количеством пуха. Хорошо развита копчиковая железа, выделением из которой птицы смазывают оперение, предохраняя его от намокания.

В Пермской области гусеобразные населяют все типы водоемов. На Камском водохранилище в большом количестве (38—50 особей на 100 га) встречаются в верховьях заливов.

В фауне СССР к отряду гусеобразных относятся 57 видов, в Пермской области встречается 22 вида, из них 13 регулярно гнездятся, 1 — нерегулярно гнездится, 2 — возможны на гнездовании, 6 — пролетных.

2,0—3,2 кг). На лбу и в основании подклювья — белое пятно.

В пределах нашей страны гнездится в сибирской тундре. По данным Е. М. Воронцова и Б. Д. Ананьина, белолобый гусь в Прикамье встречается только на пролетах.

64. Пискулька (*Anser erythropus* L.) по внешнему виду похожа на белолобого гуся, но значительно меньше его по размерам (масса тела 1,6—2,5 кг).

Гнездится пискулька в тундре Европы и Азии, в Пермской области бывает только на пролете. Последнее сообщение о встрече этого вида в крае относится к 1927 году. Места обитания — берега стоячих и текущих вод с обильной кустарниковой и травяной растительностью. Держится также на горных речках. Гнездо часто устраивает в кустарниках. В кладке четыре — восемь белых яиц. Пискулька — малоизученный редкий вид, занесен в Красную книгу РСФСР.

65. Гуменник (*Anser fabalis* Lath.) — самый крупный из встречающихся в Прикамье гусей (масса тела 2,7—4,5 кг). В вершинной части клюва — желтая или розовая перемычка. Этим хорошо отличается от серого гуся. Гнездится в северной части Евразии, в Пермской области — пролетный вид. На Воткинском водохранилище гуменник делает остановки на пойменных лугах. Например, в третьей декаде апреля 1983 года возле Оханска отмечены стаи по 70—100 особей. Закончился пролет к 15 мая.

По образу жизни это более сухопутная птица, чем серый гусь. Хорошо ходит и бегаёт. В период линьки спасается бегством. Полет быстрый, с редкими сильными взмахами крыльев. При дальних перелетах стаи выстраиваются углом, а при близких — волнистой линией, фронтом. На земле

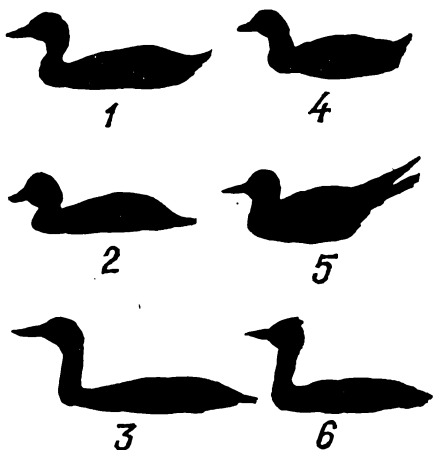
и в полете птицы перекликаются двусложным гоготанием.

Питаются, как и другие гуси, растительной пищей. Большое промысловое значение гуменник имеет в тундре. В Пермской области добывается только на осеннем перелете.

66. Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* L.) — одна из наиболее крупных птиц Прикамья (масса тела 7—10 кг). Оперение самца и самки снежно-белое. Еще в конце XIX века являлся распространенной, обычной птицей, но уже к 20-м годам XX века его численность резко сократилась. В конце 30-х годов Е. М. Воронцов отмечал гнездование на озере Адово в Гайнском районе. В настоящее время в Прикамье встречаются кочующие и пролетные птицы.

Гнездование лебедя-кликунa в Пермской области сейчас достоверно не установлено, но возможно в северных районах. Предпочитаемым местом гнездования кликунов являются крупные озера, сильно заросшие прибрежной и водной растительностью. Если птиц не тревожить, то они гнездятся и на небольших заросших озерах и прудах, нередко вблизи жилья человека. Гнездо крупное, в основании 1,6 м, иногда до 3 м, сложено из сухого рогаза, камыша, осоки. В кладке четыре — шесть блестящих белых или желтоватых яиц. Насиживает их одна самка, но самец находится недалеко и охраняет гнездовой участок. Во время летней линьки выпадают сразу все маховые перья, и птица теряет способность к полету. Новые перья вырастают примерно через месяц. Такой тип линьки наблюдается у многих гусеобразных, в частности у всех гусей.

Зимует лебедь-кликун на Каспийском, Черном, Аральском морях. Лебедь-кликун — редкая птица в Пермской области. Нуждается в охране.



Силуэты пловущих птиц (по А. Н. Формозову): 1 — речная утка; 2 — нырковая утка; 3 — гагара; 4 — лысуха; 5 — чайка; 6 — поганка

67. *Кряква* (*Anas platyrhynchos* L.) — довольно крупная птица, очень похожая на домашних уток. В Пермской области населяет все типы водоемов, за исключением быстро текущих горных рек.

Средняя дата прилета в Прикамье — 26 апреля. Но в некоторые годы появляется в первой половине апреля и держится на маленьких незамерзающих реках (возле Полазны, Добрянки). Период гнездования растянут, длится 70—75 суток. Гнезда кряква устраивает в зарослях кустарников, осоки, рогоза на расстоянии до 350 м от открытой поверхности воды. Известны случаи гнездования и за 1—2 км от ближайшего водоема.

Массовое гнездование начинается 30 апреля — 10 мая. Гнездо строит из растительного материала. Верхнюю часть лотка самка выстилает пухом, который сама выщипывает с брюшной стороны тела. В кладке содержится 7—11 яиц с голубым оттенком.

На территории Пермской области линька у кряквы проходит дважды. Полная послебрачная линька начина-

ется с середины июня и заканчивается к середине августа. Отлет начинается в конце сентября и заканчивается около половины ноября.

Состав корма кряквы разнообразен. В большом количестве она поедает зеленые части и семена водных растений, иногда кормится зерном на полях, в водоемах — водными насекомыми, моллюсками, ракообразными.

Зимует кряква на южных берегах Каспийского моря, Предкавказья, на Черном и Азовском морях.

В Пермской области кряква является наиболее ценным и перспективным видом из гусеобразных. Она неприхотлива в выборе места для гнездования, употребляет в пищу самые разнообразные корма, селится в искусственных гнездовьях, поэтому возможно создание воспроизводственных зон для увеличения численности гнездящихся птиц.

68. *Чирок-свистунок* (*Anas crecca* L.) — самая маленькая утка не только Прикамья, но и СССР (масса тела 200—450 г). От близкого вида — чирка-трескунка — отличается зеленым зеркальцем на крыле.

Прилетает, как и кряква, в середине апреля и останавливается на маленьких речках. К гнездованию приступает примерно в середине мая. Гнездится как у крупных водоемов, так и около небольших лужиц, маленьких болот, часто пересыхающих. Легко приспосабливается к существованию рядом с человеком. Расстояние гнезд от воды 20—300 м. В кладке 6—10 яиц массой 26—29 г, насиживает их самка. При приближении человека или хищника она сходит с гнезда и пытается незаметно уйти или отводит, притворяясь раненой.

Гнездовой период, включая постройку гнезд, длится 60—65 суток, птенцы выводятся 5—20 июня. Самая поздняя кладка обнаружена 2 июня

(отложено два яйца). Гибель кладок у свистунка достигает 44—46 %.

Питается чирок-свистунок водными растениями и их семенами, в значительном количестве поедает мелких беспозвоночных животных.

Зимует на южных берегах Каспийского моря, в Закавказье, восточной части Средиземного моря.

69. *Серая утка (Anas strepera L.)* — птица средних размеров (масса тела 0,75—1,0 кг). Окраска на расстоянии кажется однотонной, серовато-бурой. От других уток хорошо отличается белым зеркальцем на крыле. Полет легкий, быстрый, несколько вертлявый. На воде сидит высоко, ныряет лишь при опасности или ранении. С воды взлетает без разбега. По земле хорошо ходит. Голос у селезня каркающий, у самки напоминает голос самки кряквы.

Серая утка встречается в Прикамье повсеместно, но в очень небольшом количестве. В 1980—1983 годах на реках Сылве и Обве, Воткинском водохранилище встречены единичные особи и отдельные пары. В орнитологическом заказнике «Остров Туренец» найдено одно гнездо. Оно располагалось в колонии сизой чайки, на расстоянии 80 м от воды и представляло собой ямку в почве глубиной 9 см, высланную измельченной сухой травой. По краю гнезда имелся валик из пуха. Кладка состояла из восьми яиц, белых, с еле заметным оливковым оттенком. Вылупившиеся птенцы в гнезде остаются недолго. Как только обсохнут, самка уводит их на водоём. Чаще, чем у других уток, наблюдается объединение нескольких выводков в общее стадо, что облегчает защиту птенцов от нападения врага. Питается серая утка растительной пищей, главным образом зеленой массой, животные корма употребляет только летом.

Данных о времени прилета и отлета серой утки не имеется. В более южных районах (в низовьях Камы) серая утка появляется в третьей декаде апреля, но гнездиться начинает только в конце мая. Осенний пролет идет в конце сентября — октябре.

Зимует птица на Каспийском и Черном морях.

Промысловое значение серой утки из-за низкой численности невелико. Добывается охотниками случайно и в очень небольшом количестве.

70. *Свиззь (Anas penelope L.)* — утка средних размеров (масса тела 0,5—1,0 кг). Селезень отличается от других видов рыжей головой с белым лбом. С воды взлетает почти вертикально. Плавает хорошо, спасаясь от преследования или ранения, может плыть под водой, едва выставив наружу клюв. Свиззь населяет большую часть территории СССР.

Свиззь является одним из многочисленных пролетных видов Прикамья и редким — на гнездовании. В 1983 году свиззь встречена на пролете на Воткинском водохранилище стайками по 10—20 птиц, но в значительно меньшем количестве, чем кряквы. На реке Сылве 15 июля 1982 года встречена стайка из четырех птиц.

Гнезда размещает вблизи воды, под кустами, в куртинах травы. В кладке семь — десять чисто-белых яиц. В насиживании принимает участие только самка.

Пищей служат зеленые части, луковицы и корневища водных растений, моллюски, икра рыб и амфибий. По качеству мяса свиззь одна из лучших уток. В значительном количестве добывается на зимовках в Западной Европе.

71. *Шилохвость (Anas acuta L.)* — средней величины утка с длинной шеей и длинным игловидным хвостом.

том. У самца хвост значительно длиннее, чем у самки. Населяет почти всю территорию нашей страны. В Прикамье один из наиболее обычных гнездящихся видов речных уток. Только на лесных озерах и речках северо-запада и в гористой восточной части Пермской области шилохвость не гнездится.

Шилохвость прилетает во второй половине апреля, на неделю позже, чем кряква. Период гнездования в средней части Камского водохранилища растянут с 1 мая по 26 июня. Повторные кладки бывают гораздо реже, чем у кряквы. Но одна из них, с двумя яйцами, обнаружена 2 июля 1986 года.

Гнезда располагаются в открытых биотопах, в 3—100 м от воды. В орнитологическом заказнике «Остров Туренец» плотность гнездования — одна пара на 10 га. Гнездовые постройки располагаются в углублениях почвы. Строительным материалом являются сухие растения, находящиеся около гнезд (иван-чай, мятлик, листья березы, ивы, рябины). Верхнюю часть лотка шилохвость выстилает пухом, выщипанным из брюшка. При уходе с гнезда в период насиживания самка, особенно в прохладную погоду, закрывает гнездо. Пух в этом случае выполняет маскировочную и термостатическую функции. Величина кладки у шилохвости 5—10 яиц. Собственно насиживание (после завершения кладки до вылупления птенцов) продолжается около 23 суток. Масса только что вылупившихся птенцов 30—31 г. Самец во время насиживания находится в районе гнезда, с появлением птенцов он присоединяется к выводкам. В конце августа шилохвости небольшими стайками (до 15 особей) кочуют по озеровидной части Камского водохранилища. Массовый отлет происходит

одновременно с кряквой, в начале октября.

Утка всеядна. Из животных кормов поедает хирономид, личинки ручейников, моллюсков, других водных беспозвоночных, из растительных — зеленые части водных растений.

Зимует в Южной Европе, на Ближнем Востоке, в Индии.

Шилохвость — один из наиболее добываемых видов в Пермской области.

72. *Чирок-трескунок* (*Anas querquedula* L.) — немного больше свистунка, в осеннем наряде отличается от него отсутствием зеленого зеркальца. Полет быстрый без резких колебаний тела, характерных для свистунка. С воды взлетает вертикально.

В Пермской области трескунок многочислен. Сроки прилета, отлета и появления выводков одинаковы со свистунком. Летом придерживается водоемов с берегами, обильно заросшими водной растительностью.

Гнезда располагает как в закрытых биотопах, так и в открытых: в кустарниках, в лесу, иногда на лугу. Гнезда всегда хорошо замаскированы, на расстоянии от воды 0,5—150 м. В кладках 7—10 яиц. Очень сильно страдают чирки и другие утки от фактора беспокойства. Достаточно раз вспугнуть птицу с гнезда, и оно будет брошено или разорено серой вороной, либо четвероногими хищниками.

В Пермской области чирок-трескунок имеет важное значение как объект спортивной охоты. Чирки неожиданно вылетают с небольших заросших луж, озер, и нужно иметь определенные навыки, чтобы добыть эту быстро летающую птицу.

73. *Широконоска* (*Anas clypeata* L.) — утка средних размеров (масса тела 0,9—1,1 кг). Отличается длин-



Серая цапля



Шилохвость

Обыкновенный гоголь

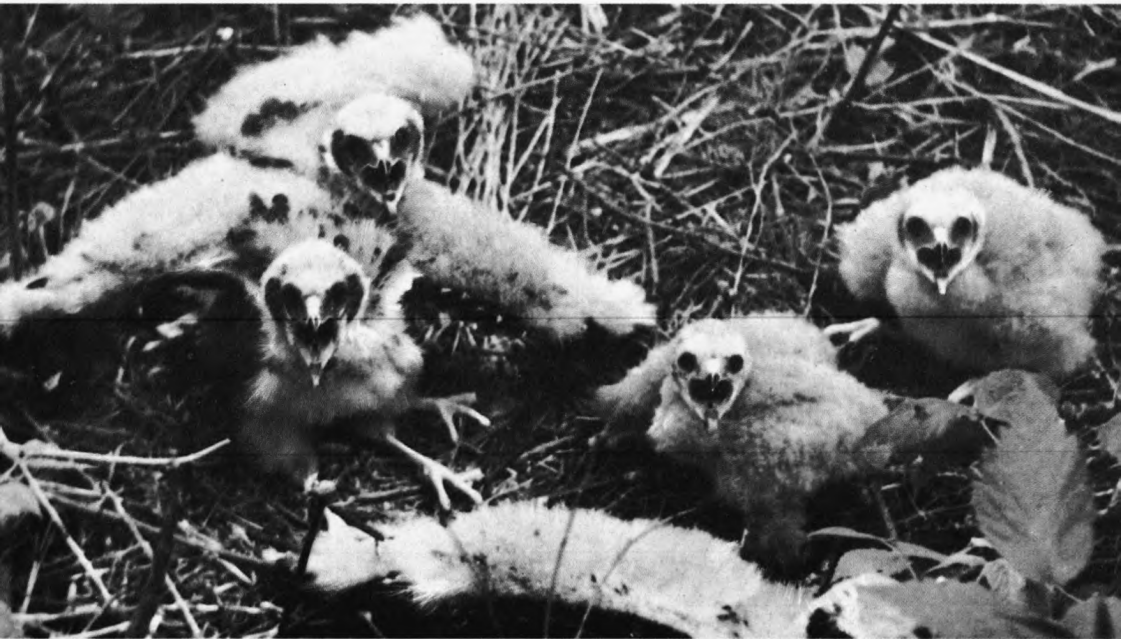


Малая выпь

Длинноносый крохаль

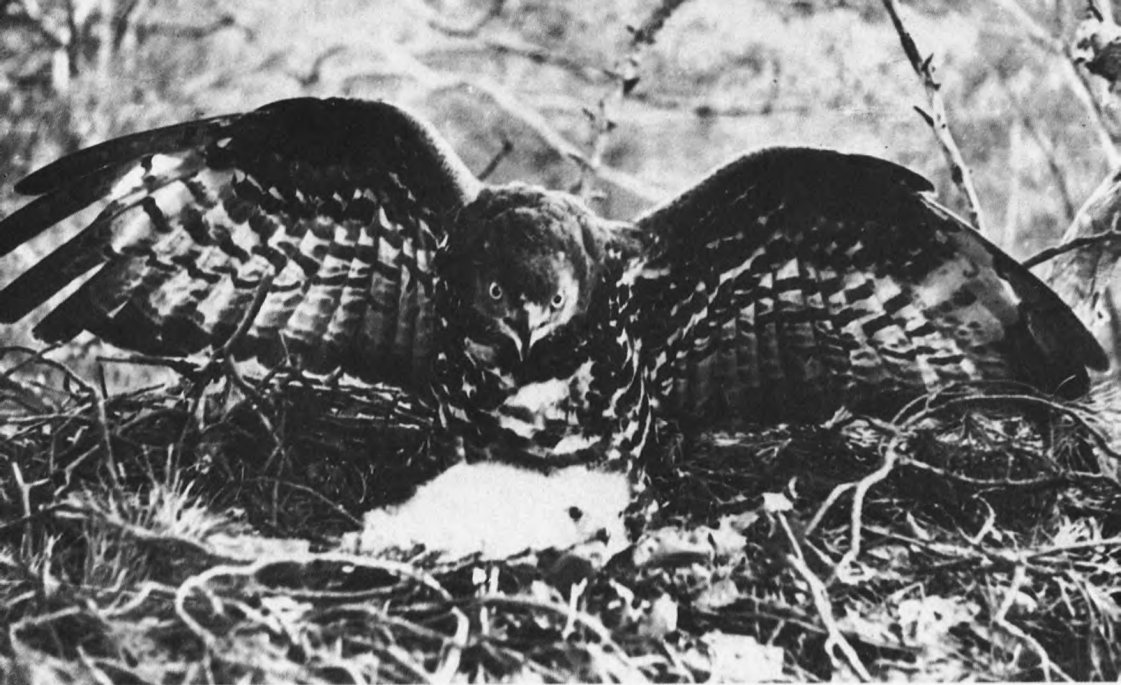


Черный коршун



Слёток канюка

Птенцы лугового луня





Тетеревятник с птенцами одно- и трехнедельного возраста

Обыкновенный осоед ♀

← Рябчик ♂





Самка и самец тетереятника





Птенцы тетереvятника в гнезде

Кладка лысухи

Коростель

Малый зуек

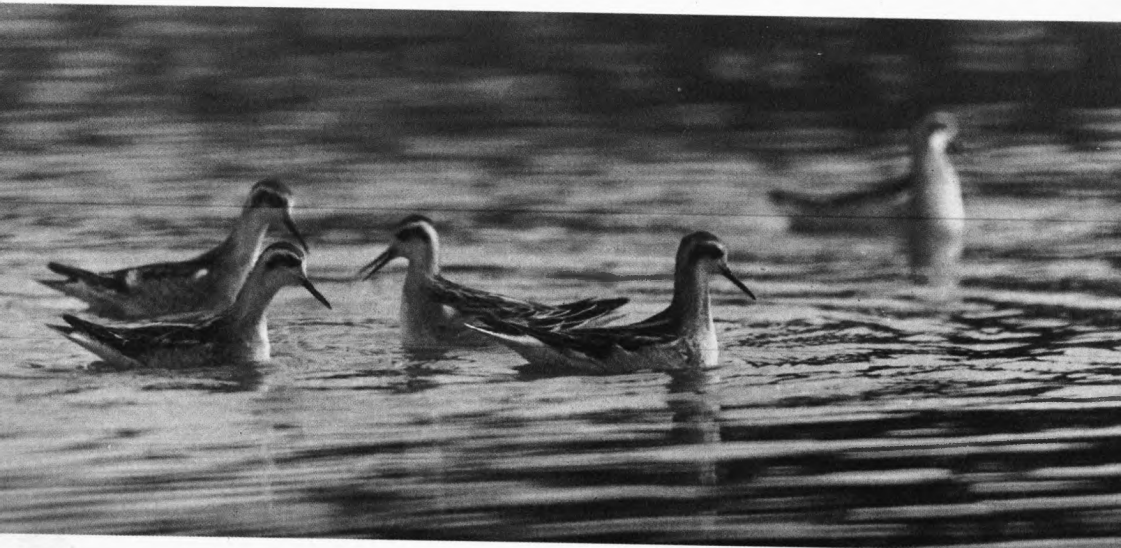
← Кладка камышницы



Птенец кулика-сороки

Кулик-сорока

Кулик-сорока в полете



Мородунки

Круглоносые плавунчики



Черныш

Перевозчик

Большой кроншнеп

Травник



Бекас

Озерные чайки



Ястребиная сова



Длиннохвостая неясыть

ным, расширенным на конце клювом, за что птица и получила свое название. Полет у широконоски ровный, небыстрый. На воде сидит неглубоко, взлетает легко. Относительно малоосторожная птица.

Встречается на всей территории Пермской области, но всегда немногочисленна на гнездовании. Только в период наполнения Камского водохранилища широконоска встречалась в большом количестве на пролете. Ныне встречается отдельными парами.

Прилетает широконоска в Прикамье на 17—20 дней позже кряквы, то есть, в середине мая, а отлетает раньше.

Широконоска в значительной степени животоядна, поедает моллюсков, ракообразных, водных насекомых. Кормится у берега, пропуская через щепильный аппарат жидкий ил. При добывании пищи со дна не принимает вертикальной позы, а лишь на короткое время погружает голову в воду. Из-за своей малочисленности не играет значительной роли в промысле.

Зимует на Каспийском, Черном, Азовском и Средиземном морях.

74. *Красноголовая чернеть*, или *красноголовый нырок* (*Aythya ferina L.*) — представитель нырковых уток. От речных уток хорошо отличается кожистой лопастью, свисающей с заднего пальца. Нырок хорошо приспособлен к водной среде и экологически занимает промежуточное положение между поганками и речными утками. Очень хорошо ныряет, достает корм с глубины более 3 м, оставаясь под водой до 45 сек. В основном животоядная птица, добывает рыбу. На воде сидит глубоко. Вспугнутый нырок часто не поднимается на крыло, а ныряет. Взлетает с воды тяжело, долго разбегается.

Эта птица тяготеет к степям и лесостепям, но в ряде районов встречается в лесной зоне. Е. М. Воронцов (1949) считал этот вид пролетным в Прикамье. А. И. Шепель и др. (1981) сообщают о встреченном ими в Кишертском районе выводке из семи птенцов. Ежегодно один-два выводка встречаются в водоеме около Усть-Кишерти, несколько пар гнездится и на буферных прудах объединения «Пермнефтеоргсинтез». Следовательно, птица является редким гнездящимся видом нашего края.

Зимует на Средиземном море и в южной части Каспийского моря.

75. *Хохлатая чернеть* (*Aythya fuligula L.*) — утка средних размеров, но намного меньше красноголовой и морской чернети. Хорошо отличается от них косичкой на голове. В окраске преобладает черный цвет, только брюшко и зеркальце на крыле белые.

В Пермской области хохлатая чернеть — гнездящаяся птица и многочисленна на пролете. На Воткинском водохранилище она пролетает стаями по 40—60 особей и задерживается дольше других видов, до середины мая. На севере области — обычный гнездящийся вид. Гнездится в Прикамье около воды, в хорошо замаскированных местах — у пней, в густой траве, на кочках. В выводке один — пять птенцов.

Питается почти всегда животным кормом: моллюсками, личинками насекомых, мелкой рыбой. Растительные корма потребляет в незначительном количестве, лишь как примесь к животным или при недостатке пищи. Значение хохлатой чернети как объекта охоты велико, на осеннем пролете — основной добываемый вид. Эта утка меньше боится человека, чем другие, и может быть использована для заселения искусственных водоемов.

Осенью задерживается долго, до появления льда на реках, исчезает в конце октября.

Зимовки — на Каспийском, Черном и Средиземном морях.

76. *Морская чернеть (Aythya marila L.)* — крупная нырковая утка, плотного телосложения (масса тела 0,7—1,2 кг). От хохлатой чернети самец отличается серой спиной, а самка — белым кольцом вокруг клюва. В СССР морская чернеть гнездится в тундре и северной тайге. В Пермской области отмечена на пролете, в небольшом количестве. Только Б. Д. Анапкин (1959) отмечал ее массовый пролет во время наполнения Камского водохранилища. Осенний пролет сходен с пролетом хохлатой чернети.

Плотоядная утка. Как и хохлатая чернеть, питается моллюсками, личинками насекомых, мелкой рыбой.

В северных районах страны морская чернеть — важный объект промысла. В нашем крае добывается редко.

77. *Обыкновенный гоголь (Bucephala clangula L.)* — крупная утка (масса тела 1,4 кг). Самец отличается ярко-белой окраской груди и боков, белым зеркальцем на крыле и хорошо видимым округлым пятном на черной голове.

Гнездовой ареал гоголя — лесная зона. Е. М. Воронцов (1949) считает его для Пермской области наиболее многочисленной из всех нырковых уток. В 1979 году два выводка гоголей по четыре птенца были встречены на озере Адово. Они постоянно держались у лесистого берега. Отмечен гоголь во всех заливах Камского водохранилища. На лесных озерах поймы реки Сылвы держится весь гнездовой период. На Воткинском водохранилище на пролете является многочисленным видом, летит стаями

по семь — десять особей. Однако здесь не гнездится.

Гоголь — дулогнездник, охотно заселяет искусственные дулянки.

Зимует в Западной Европе, на Каспийском и Черном морях.

78. *Обыкновенный турпан (Melanitta fusca L.)* — крупная утка (масса тела 1,2—1,7 кг). Самец черный, только на крыле — белое зеркальце. Клюв вздутый, у основания оранжевого цвета, лапы красные, с черноватыми перепонками.

Гнездится в лесной зоне Евразии. С. Л. Ушков (1927) считал турпана редкой гнездящейся птицей Прикамья. Е. М. Воронцов (1949) относил его к осенним пролетным видам.

79. *Морянка (Clangula hyemalis L.)* — утка средних размеров, плотного телосложения (масса тела 0,5—0,9 кг). Селезень легко узнается по длинному заостренному хвосту, если сидит на воде — по приподнятому кверху хвосту. Крылья у морянки узкие, заостренные, полет быстрый. Она легко плавает и хорошо ныряет. Держится стаями.

Гнездится морянка в тундре, в Пермской области — пролетный вид. Осенью 1982 года встречена в устье реки Гаревои.

80. *Луток (Mergus albellus L.)* — самый маленький представитель крохалей (масса тела до 800 г). Крохали имеют ряд характерных черт строения тела, обусловленных приспособлением к питанию рыбой. Клюв узкий, длинный, усаженный зубчиками. Тело сильно вытянуто и имеет хорошо обтекаемую форму. Луток отлично плавает и ныряет. Питается рыбой и крупными водными беспозвоночными. Осенью лутки, собираясь на пролете большими стаями, устраивают коллективную охоту на рыбу. Развернувшись широкой полосой, стая плывет в одном направлении. Птицы,

опустив клюв и часть головы в воду, высматривают рыбу и ныряют за добычей.

Ареал гнездования лутка — лесная зона Евразии. В Пермской области редкая гнездящаяся птица, чаще встречается в северной ее части, в пойме Камы — пролетная. В Уинском районе ежегодно в августе наблюдаются выводки по пять-шесть утят. Для гнездования выбирает лесные реки и озера. Гнездо делает в дупле, в кладке шесть — десять белых яиц. В Пермской области промыслового значения не имеет.

Зимует, как и все крохали, на Черном, Каспийском и Средиземном морях.

81. *Длинноносый, или средний крохаль (Mergus serrator L.)* — утка величиной с крякву (масса тела 0,8—1,3 кг). Самец окрашен ярко, основная окраска — сочетание черного и белого цветов, только зоб коричневато-рыжий. На затылке пучок длинных черных перьев. Обитает этот вид по всей северной части СССР, держится у быстротекущих чистых речек. По данным Е. М. Воронцова (1949), в Прикамье держится на реке Усьве и других лесных притоках Камы. Гнездо делает среди камней, в расщелинах скал, под поваленными стволами деревьев. В кладке 8—12 бледно-оливковых яиц.

В Пермской области редкая гнездящаяся птица. Промыслового значения не имеет.

82. *Большой крохаль (Mergus merganser L.)* — утка крупная (масса тела 1,1—2,0 кг). От длинноносого крохала отличается большей величиной и белой окраской всей нижней стороны тела. Большой крохаль гнездится в лесной зоне. В Пермской области Е. М. Воронцов отмечал на Усьве и других притоках Камы. Гнездится на земле, в расщелинах

скал, в дуплах. Часто занимает дупла черного дятла. В кладке 8—15 яиц белой или сливочной окраски.

Промыслового значения не имеет из-за малочисленности.

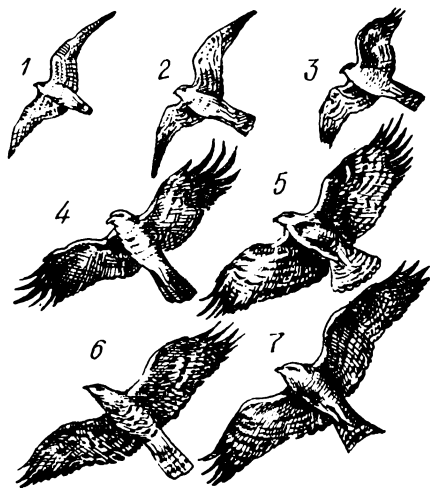
Большое влияние на водоплавающих птиц оказывают изменение ландшафтов под влиянием деятельности человека, фактор беспокойства, весенняя охота. Так, с постройкой водохранилищ изменилось размещение птиц в Прикамье. Появление большого количества моторных лодок и отдыхающих на берегах водоемов снижает успешность гнездования птиц. По материалам госохотинспекции, охотники добывают ежегодно 35—36 тыс. особей (вместе с пролетными). В Пермской области необходимы охрана водоплавающих птиц и повышение емкости охотничьих угодий (уменьшение беспокойства в период размножения, создание воспроизводственных участков и хозяйств по искусственному дичеразведению).

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ

(*Falconiformes*)

К этому отряду относятся птицы, вооруженные сильным, крючковатым, загнутым вниз клювом и мощными лапами с острыми изогнутыми когтями, необходимыми для успешной добычи корма. Среди них есть очень крупные, такие, как орлан-белохвост и беркут, достигающие массы 5 кг, и мелкие — кобчики, весящие не более 200 г. Самки, как правило, крупнее самцов.

Из 287 видов хищных птиц, обитающих на планете, в пределах Советского Союза встречаются 55, на территории Пермской области — 20 видов. Относятся они к трем семействам: скопиных, ястребиных и соколиных.



Летающие хищники (по Л. М. Штресманну):
 1 — чеглок; 2 — пустельга;
 3 — ястреб-перепелятник; 4 — камышовый
 лунь; 5 — канюк; 6 — осоед; 7 — коршун

Населяют хищники различные биотопы: леса, поля, луга, поймы рек, но большинство тяготеет к открытым пространствам. Гнездятся отдельными парами, как правило, на значительном удалении друг от друга. Гнезда строят на деревьях, могут занимать постройки ворон и сорок. Некоторые виды соколообразных гнездятся на земле, на уступах и в нишах скал и обрывов. Особой искусностью при постройке гнезд не отличаются.

У большинства видов бывает только одна кладка в году, насчитывающая у крупных птиц одно-два яйца, у мелких — до пяти-шести яиц и более. В насиживании, продолжающемся 30—35 дней, участвуют оба родителя, но в большей степени самка. Этот процесс начинается с откладывания первого яйца, поэтому птенцы в гнезде всегда разного возраста, с разницей до семи-девяти дней. И нередко, особенно в малокормные годы, старшие забивают младших. Выкарм-

ливание у разных видов длится 40—50 дней, участвуют в нем оба родителя. Первые дни жизни птенцов самка не покидает гнезда и кормит их маленькими кусочками пищи, очищенной от костей и покровов. Добычу ей приносит самец. Спустя три-четыре недели, по мере роста, молодые птицы приобретают способность самостоятельно разрывать приносимый родителями корм. К этому времени начинает охотиться и самка, которая, однако, пока далеко от гнезда не удаляется. Самцы же могут летать за добычей на расстояние от 2—5 до 30—40 км.

Охотятся соколообразные днем. Пищей служат самые разнообразные насекомые и животные — кузнечики, личинки ос, даже крупные грызуны величиной с зайца.

Для хищников, впрочем, как и для сов, врановых, чаек и других птиц, характерно выбрасывание погадок, то есть отрывки непереваренных остатков пищи, состоящей из шерсти, перьев, костей, чешуек насекомых. Разбирая погадки, можно установить, каких животных и в каком количестве добыли и съели птицы.

После вылета из гнезд, который наблюдается в июле, молодые птицы около месяца кочуют с родителями: учатся добывать пищу. Осенью они покидают наш регион и улетают на зимовку в теплые края, за исключением оседлых ястребов — тетеревиныка и перепелятника. Направление отлета южное, окольцованные в средней части области птицы встречаются в сентябре — октябре в Кунгурском, Суксунском, Ординском и Чернушинском районах.

СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ (*Pandionidae*)

83. Скопа (*Pandion haliaetus L.*) — крупная птица (масса тела более

1,5 кг, размах крыльев свыше 1,5 м). Хорошо отличается двухцветной окраской: темно-бурым верхом и беловатым низом. Среди дневных хищников — самая светлая птица. Крылья длинные и широкие, лукообразно изогнутые в полете. Встречается она крайне редко, поэтому занесена в Красную книгу СССР. Достоверные случаи гнездования отмечены в Усольском и Гайнском районах. Обитает в высокоствольных лесах, вблизи крупных и чистых водоемов. В области живет не более 20 пар.

На местах гнездования появляется в середине — конце апреля. Гнезда диаметром до 2 м устраивает на самой макушке больших деревьев высотой 18—20 м и выше, со сломанной или усохшей вершиной. В кладке бывает два-три яйца, которые насиживаются около 35 дней, выкармливание длится чуть больше 45 дней.

Питается исключительно рыбой, предпочтительно карповыми (лещ, плотва и др.). По подсчетам специалистов, семья скоп за сезон съедает 2—3 кг рыбы на 1 км реки.

Осенний пролет в сентябре — октябре. Зимует в Южной и Восточной Африке, Индии, в Юго-Восточной Азии.

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ (Accipitridae)

объединяет 14 видов крупных и средних размеров хищников.

84. Обыкновенный осоед (*Pernis ptilorhynchus* L.) тихим и кротким нравом мало похож на хищника. Даже у гнезда ведет себя более чем странно, предпочитая тихо покинуть его, не защищая от нарушителя. Птица средних размеров (масса тела до 700 г, размах крыльев около 1,2 м). Верх тела серовато-бурый, брюшная сторона беловатая, с бурым поперечным рисунком. Полет легкий, медлен-

ный, с редкими взмахами крыльев. Распространен повсеместно, но везде редок. В области насчитывается около 800 пар.

Прилетает поздно, в конце мая. Характерными местами обитания являются смешанные и лиственные леса с полянами и просеками. Гнезда диаметром до 1 м устраивает на елях, соснах, липах на высоте 10—20 м. Кладки из одного — трех яиц встречаются в конце мая — начале июня, почти на месяц позднее, чем у других хищников. Смещение сроков размножения находит объяснение в характере питания хищника: выкармливание птенцов совпадает по времени с массовым появлением перепончатокрылых насекомых — ос — основного корма птиц. Но не взрослых особей ловит осоед, добывает их личинки. Долго и терпеливо сидит он на дереве, выслеживая насекомых, летящих к своему гнезду, и как только обнаружит, тут же, не обращая внимания на атакующих хозяев, разрывает оболочку и извлекает соты с личинками, которые несет своим птенцам. Вот почему и получил осоед такое имя.

Период гнездования длится около 70 дней: 30 — насиживание, 40 — выкармливание.

Пределы области осоед покидает в конце сентября, в октябре. Зимует во влажных тропических лесах Экваториальной Африки.

85. Черный коршун (*Milvus tigrinus* Bodd.) — коричневая птица с характерным хвостом «вилкой», размахом крыльев 1,5 м и массой тела 900 г. В литературе коршун олицетворяет злую, темную силу. Может, поэтому для многих людей все хищные птицы — коршуны, да к тому же все разбойники. А может, потому, что он часто попадает на глаза и нередко залетает в населенные пункты?

Коршун — одна из обычных птиц области, однако его численность невелика и составляет около 2 тыс. пар. Вблизи крупных водоемов плотность гнездования вдвое выше.

Прилетает в середине апреля. На высоких деревьях высотой 20—24 м, недалеко от рек и озер, устраивает свои гнезда, достигающие диаметра 1 м. Чего только в них нет! Комья земли, обрывки бумаг, пачки из-под сигарет и папирос, тряпье и другой самый разнообразный хлам. Кладка из двух — четырех яиц бывает уже в конце апреля — начале мая. Насиживание длится около месяца, выкармливание — до 45 дней.

Пища коршуна так же разнообразна, как и строительный материал гнезда. Цыплят и утят он не таскает, в районе деревень появляется для добычи падали или отбросов. Не брезгует хищник падшими животными, требующей, снулой рыбой. Наловчился коршун добывать себе пропитание и у выезжающих в выходные дни на лоно природы отдыхающих. Вблизи городов основными местами охоты являются свалки, куда нередко слетаются птицы всей округи, удаляясь от гнезд на 30—40 км. Перед отлетом птицы также концентрируются в районах свалок.

Покидает места гнездования в конце августа — сентябре. Зимует в тропической Африке, Южной Азии и Индии.

86. *Полевой лунь (Circus cyaneus L.)* хорошо отличается от собратьев по отряду светлой окраской: бледно-сизой спиной и беловатым брюхом. Их так и называют — светлые луни. Это самцы. Самки и молодые птицы буроватые. Птицы средних размеров (масса тела 400 г, размах крыльев 1 м).

Полевой лунь — обычная птица Прикамья, в области насчитывается

3 тыс. пар. Чаще всего его можно видеть низко парящим над полями и лугами. Лунь как бы плывет над землей, высматривая добычу... Вот он зависает в воздухе, делает бросок, и если он удачный, то с полевой в лапах хищник следует к гнезду.

Прилетает в конце апреля — начале мая. Гнездится на открытых местах, но в условиях Прикамья — чаще всего на свежих вырубках, поросших малиной. Прямо на земле, на куче хвороста, делает углубление, выстилает сухой травой, затем сюда откладывает три — пять яиц. Насиживание длится около 30 дней, выкармливание — 45 дней. Во второй половине июля птенцы становятся летными, но далеко от гнезда не улетают и на протяжении более трех недель осваивают приемы добычи пропитания. В отличие от родителей птенцы охотятся на мелких малоподвижных животных: жуков, лягушек, ящериц. Позднее, когда окрепнут крылья, они начинают добывать серых полевок, полевых мышей и других грызунов, обитающих на полях и лугах.

Улетает в сентябре. Зимует в Северной Африке, Индии, Пакистане. В СССР — в Крыму, Казахстане, Средней Азии.

87. *Степной лунь (Circus macrourus Gm.)* очень похож на полевого, отличается несколько меньшими размерами, более узкими крыльями и светлой головой. На территории области имеются единичные регистрации, достоверных случаев гнездования нет. Может быть встречен в южных районах.

88. *Луговой лунь (Circus pygargus L.)* мало чем отличается от полевого луны: чуть меньшими размерами да темными пятнами на крыльях. Распространен в средней и южной части Пермской области, где насчитывается около 500 пар.

Излюбленными местами обитания являются сырые луга, заболоченные островные леса и берега рек. Гнезда строят на небольшой возвышенности, выстилая их сухой травой. Кладка состоит из трех — пяти яиц. Сроки пребывания и размножения такие же, как и у полевого луны.

В пищу наряду с основным кормом — серыми полевками — употребляет птиц, гнездящихся на земле, а также крупных жуков и ящериц.

Зимует в Южной Африке, Индии, Китае.

89. *Болотный, или камышовый, лунь (Circus aeruginosus L.)* самый крупный из луней, размерами с канюка (масса тела 0,5 кг, размах крыльев 1,2 м), от которого отличается длинными крыльями и хвостом. Окраска темно-бурая. На территории области встречается редко. Может, потому, что подходящих мест для гнездования не так много. А может, потому, что на протяжении длительного времени преследовался человеком? Ведь еще в 60-х годах охотникам вменяли в обязанность отстреливать этого хищника, а за предъявленные лапки платили премии. Сегодня результат налицо — численность болотного луны чуть ли не в 10 раз ниже полевого. А когда-то он был обычной птицей.

Обитает хищник вблизи болот и заросших озер, гнездится в тростниковых и камышовых зарослях; выбирает кучи этих растений, делает углубление и откладывает четыре — пять яиц. Сроки размножения и пребывания в области одинаковы с другими лунями. А вот пища отличается, и существенно. Чаще всего болотные луны охотятся над водой и камышовыми зарослями, низко паря над своими охотничьими угодьями, при этом добывают водных и околоводных животных: птенцов уток и куликов, змей,

лягушек, ящериц. На защиту птицы встали ученые и доказали, что хищник добывает больных и ослабленных птенцов водоплавающей дичи, которые все равно обречены на гибель. Кроме того, болотный лунь добывает такого вредного грызуна, недоступного другим хищникам, как водяная крыса (полевка). В процессе изучения луней было выяснено, что они могут нанести определенный вред охотничьему хозяйству, специализирующемуся на разведении утиных, где необходима регуляция их численности. Но это ответственное мероприятие могут проводить только специалисты и не отстреливать птиц, а отлавливать, переселяя в другие районы.

Зимуют болотные луны на юго-западе Европы, в Западной Африке, Индии.

90. *Ястреб-тетеревятник (Accipiter gentilis L.)* — средних размеров хищник, в полтора раза больше вороны, с широкими крыльями и длинным хвостом, позволяющим хорошо маневрировать в лесу (масса тела 1,4 кг, размах крыльев 1,2 м). Распространен повсеместно, но численность низка и составляет порядка 500 пар на всю область. Живет оседло, населяет высокоствольные леса вдали от населенных пунктов. Гнезда диаметром чуть меньше 1 м устраивает на опушках леса, на 18—20-метровых соснах и елях. В середине — конце апреля откладывает три — пять яиц, которые самка насиживает чуть больше месяца. Выкармливание птенцов длится около 45 дней. Молодые птицы покидают гнезда в конце июня — начале июля.

Тетеревятник, как и болотный лунь, имеет дурную славу и слывет разбойником, уничтожающим все живое. Поэтому он долгое время преследовался человеком, считавшим его ви-

новником сокращения численности дичи в лесах. Но, как ни странно, чем больше уничтожали ястребов, тем меньше становилось дичи. Тетеревятник добывал больших и ослабленных особей, создавая тем самым пресс, оздоравливающий состояние популяции. И изымал он, как доказали ученые, не более 3—5% от общего числа птиц, обитающих в его охотничьих угодьях. Последствия необдуманных действий нужно было исправлять. И, чтобы заселить опустевшие леса тетеревятником, его закупаали за валюту в странах, где к решению вопросов регуляции численности хищника отнеслись более осторожно. В Советском Союзе тетеревятник под законодательной охраной, но, несмотря на это, в Пермской области все еще гибнут ястребы от выстрелов браконьеров.

Питается хищник не только боровой дичью. В Прикамье, особенно в населенных районах, его основной добычей являются сизые голуби и врановые. И здесь ястреб выступает как единственный регулятор процветающих рядом с человеком синантропных видов (например, сизый голубь, серая ворона), требующих уже не оздоравливающего отбора, а сокращения численности.

91. *Ястреб-перепелятник (Accipiter nisus L.)* — уменьшенная копия тетеревятника (масса тела 150—250 г, размах крыльев 60—70 см). Распространен повсеместно, численность вдвое выше тетеревятника. Оседлая птица, но зимует в Прикамье не каждый год.

Обитает в средневозрастных смешанных лесах и мелколесье. Гнезда диаметром 30—40 см устраивает на 10—15-метровых тонких елях и соснах. Кладка из пяти-шести яиц бывает рано, в конце апреля — начале мая. Гнездовой период длится около

двух месяцев. Птенцы покидают гнездо в июле.

Питается перепелятник различными воробьиными птицами — синицами, зябляками, дроздами, — изредка добывает молодых ворон и голубей. Поселяясь недалеко от жилья человека, перепелятник ловит воробьев. Добывая мелких птиц, ястреб изымает не более 2—4% их общего населения, что никак не сказывается на снижении численности пернатых. Зимой совершает кочевки, часто появляется в населенных пунктах, благо там много воробьев, есть чем поживиться. А воробьям снижение численности, особенно в городах, не грозит. В суровые зимы некоторые ястребы совершают дальние перелеты от мест гнездования в Южную и Западную Европу.

92. *Зимняк, или мохноногий канюк (Buteo lagopus Pontopp.)*, — хищник средних размеров, несколько крупнее и светлее сарыча (масса тела около 1 кг, размах крыльев 1,3 м). Мохноногим его называют за оперенные до пальцев ноги. Гнездится в тундре. В пределах области обычен на весеннем и осеннем пролетах. Встречается до декабря, что соответствует другому названию — зимняк.

93. *Канюк, или сарыч (Buteo buteo L.)*, свое название получил за характерный канючащий крик «кей-я, кей-я». Птица средней величины, в полтора раза больше вороны (масса тела 700—800 г, размах крыльев 1,2—1,3 м). Крылья относительно короткие, закругленные, как и хвост. Полет медленный, часто парит, летая кругами. Самая обычная и широко распространенная птица области, численность составляет более 5 тыс. пар.

Прилетает канюк в конце марта — начале апреля. Обитает в хвойных и смешанных лесах, чередующихся с открытыми пространствами. Гнезда

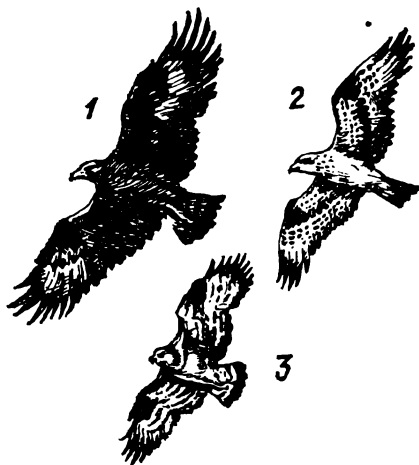
устанавливает на высоких деревьях на высоте 8—15 м. В начале мая откладывает два-три яйца. Птенцы покидают гнезда во второй-третьей декаде июля. Насиживание длится 30 дней, выкармливание — 45 дней. Питается канюк различными грызунами, в основном обыкновенной полевкой. В годы снижения ее численности может добывать воробьиных птиц, ящериц и лягушек.

Покидает места гнездования в августе, но до конца сентября совершает кочевки. В это время можно видеть, как семья канюков парит высоко в небе, и сверху раздаются крики молодых птиц, выпрашивающих у родителей корм. Зимует в Африке и на юге Азии.

94. Степной орел (*Aquila rapax* Temm.) — крупная птица темно-бурой окраски (масса тела достигает 2,7 кг, размах крыльев чуть меньше 2 м). В области отмечался один раз в 1980 году, вероятные места встреч — южные районы области. Очень редкий хищник, занесен в Красную книгу СССР.

95. Большой подорлик, или орел-кликун (*Aquila clanga* Pall.), размерами немного меньше степного орла (масса тела около 2 кг, размах крыльев 1,7 м). Окраска однообразно бурая, в полете кажется черным. Распространен в северной и средней части области, везде редок. Обитает в высокоствольных лесах, вблизи стоячих водоемов и болот, типично лесная птица, прекрасно лавирует между деревьями.

Прилетает рано, в первой-второй декаде апреля. Гнезда (до 1,5 м в диаметре) устраивает на крупных деревьях. В начале мая откладывает 2 яйца, которые насиживает около 40 суток, выкармливание птенцов длится 50 дней. Птенцы вылетают в начале августа.



Парящие крупные хищники; 1 — орел-беркут; 2 — скопа; 3 — мохноногий канюк

Питаются подорлики водными и околотовдными животными, в значительном количестве добывая полевку.

Улетают в конце сентября. Зимуют в Южной Европе и Северной Африке, Южной и Юго-Восточной Азии.

96. Беркут (*Aquila chrysaetos* L.) — крупный орел, однообразной темно-бурой окраски (масса тела до 4 кг, размах крыльев 2 м). Обитает в высокоствольных лесах. Крайне редок, занесен в Красную книгу СССР. Чаще встречается в северных районах области.

На весеннем пролете отмечается в апреле. Молодых птиц-сеголеток, летящих на север, наблюдали в начале мая. Гнездо (до 2 м в диаметре) беркут устраивает на очень больших деревьях или на выступах скал. В конце апреля — начале мая откладывает два яйца грязно-белого цвета с темными пятнами, размерами чуть меньше гусиных. Гнездовой период длится около 100 дней.

Пища довольно разнообразна. Беркут может добывать полевок, крыс, хомячков, дроздов, а также зайцев, ли-

сиц и даже молодых волков. Среди добычи встречаются куницы, глухари, тетерева и куропатки. Но вряд ли живущие в области десятки пар этих красивых и могучих птиц могут причинить серьезный вред промысловому охотничьим животным.

Птенцы покидают гнезда в августе. В последующее время откочевывают в южном направлении. В отдельные годы остаются на зиму.

97. *Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla L.)* — самый крупный хищник области (масса тела до 5,5 кг, размах крыльев свыше 2 м). Крылья широкие и длинные, хвост короткий, клиновидный, у взрослых птиц — белый, за что и получила птица название — орлан-белохвост. Крайне редок, занесен в Красную книгу СССР. Пролетные особи отмечались в пойме Камы, на гнездовании встречаются в местах с сохранившимися участками высокоствольного леса.

Прилетает очень рано, в конце марта — начале апреля.

Поселяется вблизи крупных водоемов с прозрачной водой. Гнезда диаметром свыше 2 м строит на больших деревьях или скалах. В апреле откладывает 2 крупных яйца. Гнездовой период, как у беркута, около 100 дней.

Питается рыбой, но чаще снулой или больной, подбирая ее с поверхности воды. Может питаться падалью, добывать водных и околоводных птиц — уток, чаек, куликов.

Улетает орлан поздно, в октябре — ноябре. На зиму откочевывает на юг европейской части СССР.

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ (*Falconidae*)

В Пермской области встречаются пять хищников, которые отличаются от ястребиных меньшими размерами, узкими острыми крыльями, стреми-

тельным полетом и наличием зубца на надклювье и соответствующей ему вырезки на подклювье. Сами гнезда не строят, занимают старые постройки врановых, ниши скал, дупла и строения человека. Насиживают кладку более 30 дней, столько же времени выкармливают птенцов. Значительной вариации в продолжительности гнездового периода, наблюдающейся у ястребиных, нет. Пищей им служат в основном грызуны, птицы и насекомые.

98. *Сапсан (Falco peregrinus Tunst.)* — самый крупный и красивый из прикамских соколов. Размерами чуть меньше вороны (масса тела 700 г, размах крыльев достигает 1 м). Окрашен контрастно: темный, почти черный верх, беловатый низ с поперечными полосами, хорошо заметны черные «усы» по бокам светлого горла. Распространен в северной и средней части области, но везде очень редок. Занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу МСОП.

Гнездится на выступах скал и в нишах обрывов. К сожалению, в последнее время большинство рек области используются туристами, стоянки которых, как правило, располагаются в районе скал и обрывов — исконных мест гнездования сапсанов. Это является одной из причин сокращения численности редкой птицы, избегающей соседства с человеком.

Прилетает в конце апреля — начале мая, кладка из трех — пяти краснобурых яиц бывает в мае. Насиживание длится около месяца, выкармливание — 40 дней.

Сапсан питается многочисленными видами птиц: голубями, воронами, чайками, куликами, скворцами и дроздами. Чаще добывает молодых особей — слетков.

На зиму откочевывает в юго-западные районы Европы.

99. Чеглок (*Falco subbuteo* L.) — уменьшенная копия сапсана, но крылья уже и длиннее (масса тела 250 г, размах крыльев около 80 см). В полете похож на стрижа, взмахи крыльев чередуются со скольжением. Распространен повсеместно, но везде малочислен. В области насчитывается около 700 пар.

Обитает в средневозрастных лесах, чередующихся с открытыми пространствами. Прилетает в первой-второй декаде мая. Для гнездования использует постройки вороны на высоких, 18—20-метровых деревьях, на самой вершине. Кладка бывает поздно, в первой декаде июня, и состоит, как правило, из трех яиц.

Питается чеглок птицами, не брезгует и насекомыми, в основном стрекозами, которых ловит на лету и тут же поедает. Среди птиц чаще всего добывает синиц-московок, полевых воробьев, ласточек-береговушек.

Улетает рано, в середине сентября. Зимует в тропической Африке и Азии.

100. Дербник (*Falco columbarius* L.) размерами близок к чеглоку, но окрашен поскромнее. Верх бурый, низ светлый, с продольными бурыми полосами. «Усы» не выражены. Встречается намного реже чеглока, в основном в северной и средней части области. В отдельные годы отмечался в южных районах.

Прилетает в мае, излюбленными местами обитания являются леса, чередующиеся с открытыми пространствами, сплошных массивов избегает. Гнездится в старых постройках враповых, на скалах и на земле. Кладка из трех-четырех яиц бывает в конце мая — начале июня. Пищей служат мелкие птицы, крупные насекомые, изредка добывает грызунов.

Улетает в конце августа — сентябре. Зимует в Средней и Южной Европе, Закавказье.

101. Кобчик (*Falco vespertinus* L.) — самый маленький среди хищников (масса тела около 150 г, размах крыльев 70 см). Напоминает чеглока, но полет менее стремительный. Самец красив: сизо-серый, с черноватой головой и красными «штанами», рыжеватой задней частью брюшка, голени и надхвостья. Распространен в средней и южной части области, но встречается очень редко.

Прилетает в начале мая. Обитает на открытых ландшафтах, лесных массивов избегает. Занимает гнезда грачей, сорок, ворон, может образовывать небольшие колонии, но таковых в области не отмечали. В начале июня откладывает три-четыре яйца, в середине июля птенцы покидают гнезда.

Питается кобчик в основном насекомыми: крупными жуками, стрекозами, может успешно добывать ящериц, лягушек и грызунов.

Покидает места гнездования в сентябре. Зимует в Южной Африке.

102. Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus* L.). Летом над полями и лугами можно увидеть рыжую птицу средних размеров, зависшую в воздухе. Вот она полетела, остановилась на одном месте, затрепетала крыльями, сделала бросок на землю, но, увы, неудачный, полетела дальше в поисках корма. Это пустельга. В народе ее называют трясучкой, за характерную манеру охотиться — зависать в воздухе, часто взмахивать крыльями. Величиной она с галку, масса тела чуть больше 200 г, размах крыльев около 80 см. Это одна из самых обычных хищных птиц, обитающих в области, ее средняя численность составляет около 3 тыс. пар, а в годы обилия грызунов — до 12—15 тыс. Встречается пустельга везде, но тяготеет к открытым пространствам: полям, лугам, речным долинам.

Прилетает рано, во второй половине

апреля — начале мая и сразу приступает к гнездованию. Для этого выбирает гнезда сорок, ворон, может селиться в домах заброшенных деревень. Охотно занимает искусственные гнездовья — большие дуплянки. Кладки из пяти-шести яиц встречаются с конца апреля до начала июня. Основным кормом служат серые полевки, но может добывать жуков, ящериц и лягушек.

Отлет наблюдается в сентябре — начале октября. Зимует пустельга в Африке и Индии, в пределах СССР на юге Украины, в Закавказье и в Средней Азии.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ

(*Galliformes*)

Птицы крупных и мелких размеров, плотного телосложения, с короткой шеей, небольшой головой, крепким клювом и плотным оперением, короткими тупыми крыльями, сильными ногами, приспособленными к передвижению по земле. У тетеревиных ноги опущены до пальцев, у фазановых — голые. Пальцы заканчиваются тупыми крепкими когтями, с помощью которых птицы разгребают землю, лесную подстилку и добывают корм. Полет у курообразных тяжелый, непродолжительный, с хлопаньем крыльев. Многие птицы являются промысловыми видами. Самцы, как правило, крупнее самок и окрашены иначе. Во внутреннем строении птиц есть ряд приспособлений к потреблению грубой растительной пищи: наличие зоба, мускульного желудка, слепых отростков кишок. Для перетирания пищи птицы заглатывают мелкие камешки. Гнездятся на земле и довольно плодовиты. Птенцы развиваются по выводковому типу: рождаются опушенными, способны после

обсыхания следовать за наседкой и самостоятельно добывать пищу.

В Пермской области обитают шесть видов курообразных птиц, относящихся к двум семействам — тетеревиных и фазановых.

СЕМЕЙСТВО ТЕТЕРЕВИНЫЕ (*Tetraonidae*)

103. Белая куропатка (Lagopus lagopus L.) — птица средней величины (масса тела 400—700 г). В течение года самцы имеют три «наряда», самки — два, что связано с особенностями линьки. Зимой самцы и самки чисто-белые, только хвост черный, с белой краевой каймой, брови красные, клюв черный, лапы оперены до когтей. Весной у самцов на голове, зобе и шее появляются темно-коричневые, с черными пестринами перья. Самка летом ржаво-желтая, с темными пестринами, только первостепенные маховые перья остаются белыми. В летнем наряде у самца голова, шея и зоб окрашены темнее, чем у самки, а в остальном летний наряд сходен.

В СССР белая куропатка распространена от Камчатки до Кольского полуострова. Обитает в тундре, лесотундре, в небольшом количестве встречается в лесной полосе, где держится в условиях, сходных с тундровыми, — на болотах с ягодниками. В лесных местах живет оседло, а из тундры в зимний период откочевывает в лесотундру.

По Пермской области проходит южная граница распространения белой куропатки. Зимой птицы держатся стаями, а по мере потепления самцы начинают придерживаться определенных мест, и после разбивки на пары территория оказывается поделенной на гнездовые участки, которые ревностно охраняются. Самка устраивает гнездо, представляющее собой ямку, выстланную травой, листьями, и от-

кладывает шесть — десять яиц бледно-желтого цвета, с красно-бурыми пятнами и точками. На хребте Кваркуш (северо-восток области) гнезда встречены на возвышениях среди камней, поросших мхом. Насиживает около 20 суток только самка, самец в это время находится близ гнезда. Вылупившиеся в желтоватом, с пятнышками пуху птенцы, едва обсохнув, покидают гнездо. Самец также, как и самка, принимает участие в воспитании потомства, а в случае опасности издает крик тревоги, взлетает навстречу врагу или, притворившись раненым, старается отвести его в сторону. Выводки в горной тундре, на Кваркуше, в обычные годы наблюдаются в конце июня, но затяжные, с возвратами холодов и обильными снегопадами весны приводят к большой гибели кладок. При утрате основных кладок птицы делают возобновляемые (повторные) кладки, но они меньшей величины.

Питаются белые куропатки исключительно растительной пищей — почками, сережками деревьев, ягодами, листьями растений. В области насчитывается 2—14 тыс. особей, и в связи с малочисленностью вида на отстрел белой куропатки наложен запрет.

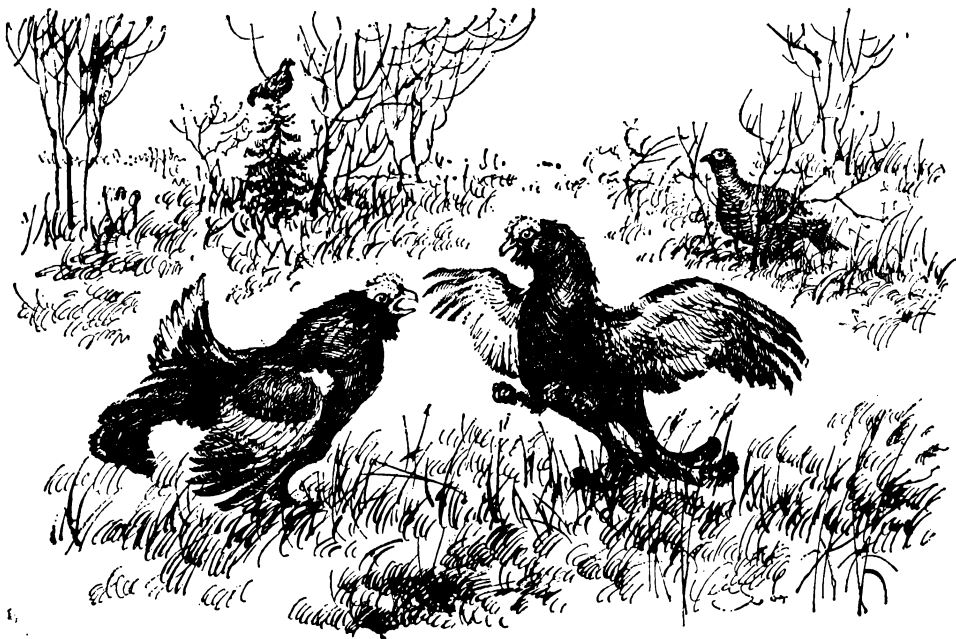
104. Тетерев (*Lirurus tetrix* L.) — птица средней величины (масса тела самцов около 1,5 кг, самок — 1 кг). Самец и самка резко различимы. Петух одет в черное, с синеватым отливом оперение. Крылья с буроватым оттенком и белым зеркальцем. Нижние кроющие перья крыла и хвоста белые. Длинные крайние рулевые изогнуты лирообразно. В оперении тетерки преобладают рыжеватые тона, с темной поперечной полосатостью. Над глазами, как у всех тетеревиных, участки неоперенной кожи красного цвета — «брови», особенно заметные в брачный период.

В СССР тетерев распространен от западных границ до долин рек Лены и Амура. Населяет лесные и лесостепные угодья. В Пермской области тетерев встречается повсеместно. Предпочитает колки, березовые леса, перемежающиеся полями, в сплошных лесных массивах придерживается вырубок. Общая численность составляет около 600 тыс. особей.

С появлением первых проталин начинается брачный период в жизни тетеревов. На многие километры слышна песня косача — бормотание, чередующаяся с менее сильным свистом «чу-фищц». На токование собираются до нескольких десятков петухов, но обычно пять-шесть, до десяти, токуют и поодиночке. Гнезда тетерев устраивает недалеке от места токования, всегда на земле. В кладке до 11—16 яиц, но обычно 6—8. Птенцы появляются в конце июня. Первое время молодые питаются различными беспозвоночными, постепенно переходя на растительные корма — ягоды, листья. Осенью охотно кормятся на хлебных полях, особенно овсяных. С выпадением снега переходят на питание почти исключительно почкой и сережками березы, включая в меню хвою, ягоды можжевельника, молодые побеги сосны. Зимой птицы ночуют в снегу, ныряя в него с деревьев, а в сильные морозы и метели могут отсиживаться там по несколько суток.

Тетерев является объектом спортивной охоты. Ежегодно в охотничьих хозяйствах области добывается до 5—6 тыс. тетеревов.

105. Глухарь (*Tetrao urogallus* L.) — самый крупный представитель курообразных в прикамской фауне (масса тела взрослых самцов 4—5 кг, самок — 2—2,5 кг). Самец и самка резко различимы. В окраске оперения петуха преобладают темно-серые то-



На тетеревином току

на с черным струйчатым рисунком. Зоб черный, с синеватым отливом, на брюхе и надхвостье белые пятна, рулевые перья черные. Глухарка окрашена в бурые тона с рыжевато-охристыми полосками, нижняя часть окрашена светлее — преобладают рыжевато-охристые, с редкой темной исчерченностью.

Распространен в лесной зоне СССР. В Пермской области глухарь встречается повсеместно. Численность — 225—300 тыс. особей, и даже наблюдается некоторый ее рост. Положительную роль в этом, видимо, сыграло сокращение масштабов обработки лесов ядохимикатами.

В феврале, а то и в январе, появляются первые признаки начала брачного периода: глухарь начинает «чертить» — ходит по снегу, приопустив крылья, отчего по бокам следа оста-

ются характерные борозды от маховых перьев. Обнаружив такое место, можно почти с уверенностью сказать, что здесь будет ток. Токовая песня глухаря весьма необычна, нетренированное ухо ее не воспринимает даже на близком расстоянии. Песня состоит из двух колен: учащающегося щелканья, а затем скрипящей трели — точения, или скиркания.

Гнездо устраивает на земле, в кладке 4—8 яиц, редко до 10. Птенцы появляются через 25—26 суток. Самцы глухаря участия в насиживании и воспитании потомства не принимают. Как и у всех тетеревиных, кладки и птенцы страдают от неблагоприятных погодных условий. К осени гибнет до половины молодых. Первые недели молодые питаются животной пищей (беспозвоночными), постепенно переходят на растительные корма. В бес-



Токующий глухарь

снежный период в питании глухаря зарегистрировано свыше 50 видов растений. Зимой основной корм — хвоя сосны, реже можжевельника, пихты, ели.

Глухарь является объектом спортивной охоты, ежегодно добывается до 5—6 тыс. птиц. Для поддержания и увеличения численности глухаря, тетерева необходимо охранять места токования от вырубки леса, ограничить посещение лесных угодий в период вывода потомства, а также ограничить выпас скота в лесах.

106. *Рябчик (Tetrastes bonasia L.)* — самый мелкий представитель семейства тетеревиных (масса тела 350—450 г). В окраске преобладают серые тона с черными и рыжими поперечными полосами. Петушок отличается от рябушки черным горловым пят-

ном, окаймленным белой полоской.

Распространен по всей лесной зоне от западных границ СССР до Сахалина включительно, отсутствует в лесах Крыма и Камчатки. В Пермской области встречается повсеместно. Численность, по учетам 1981—1982 годов, определена в 1—2 млн. особей. Предпочитает захламленные хвойно-лиственные леса, изрезанные долинами ручьев и рек. При первых признаках весны начинается брачный период. В отличие от тетеревов и глухарей рябчики не собираются на токовище — каждый токует на своем гнездовом участке, изгоняя с него других самцов. Занятно наблюдать за подманенным грозным петушком: весь растопорчится, хвост веером, бегаёт по снегу, отыскивая невидимого соперника — только, мол, попадись

СЕМЕЙСТВО ФАЗАНОВЫЕ
(Phasianidae)



Серая куропатка

мне... Однако кровопролитных схваток, какие порою бывают у глухарей и тетеревов, у рябчика нет.

Гнездо устраивает на земле, кладка яиц начинается в конце апреля — мае, но свежие кладки встречаются и в первой декаде июня, в кладке может быть от 5 до 12 яиц, обычно же не более 10. Насиживание продолжается в среднем 23 дня. Птенцы (как и у всех тетеревиных) с первого дня начинают добывать себе корм — различных насекомых и их личинок. В первые недели после вылупления наблюдается наибольшая гибель молодых птиц от переохлаждения и голода — до 35%. В сентябре — октябре выводки разбиваются на пары. К этому времени молодые уже мало чем отличаются от взрослых. Осенью и зимой рябчик питается исключительно растительным кормом — почками ольхи и березы, плодами черемухи и рябины. В весенний и летний периоды птица поедает более 60 различных видов растений, насекомых.

Рябчик является объектом спортивной охоты, ежегодно в области добывается 20—22 тыс. птиц.

107. Серая куропатка (*Perdix perdix* L.) — некрупная птица (масса тела 400—450 г). Окраска оперения скромная, с преобладанием серых, серовато-бурых тонов, горлышко оранжевое. Петушок отличается от курочки широким подковообразным пятном на груди (у самок и молодых оно не выражено или выражено отдельными пятнами).

Ареал серой куропатки в СССР простирается от западных границ страны до верховьев Енисея. Птица лесных и лесостепных районов, серая куропатка в связи с вырубкой лесов и развитием земледелия в таежной зоне продвинулась далеко на север — до центральной Карелии, севера Пермской области (отмечена в Юрлинском районе). В таежной зоне населяет угодья, сходные с лесостепными: поля, перемежающиеся с колками леса, пустыри, поросшие сорняками, суходольные луга. Оседлая птица, в глубокоснежные зимы может откочевывать в южные малоснежные районы.

Общая численность, по учетам 1981—1982 годов, 10—20 тыс. особей. Держится выводками, иногда 2—3 выводка могут объединяться и образовывать табунки в 30—40 птиц. Весной выводки разбиваются на пары, занимая определенные гнездовые участки. Гнездо устраивает на земле. Полная кладка составляет 20—24 яйца. Насиживает только самка — 24—23 дня. Самец находится вблизи, отвлекая на себя внимание в случае опасности. Первые недели молодые питаются исключительно животными кормами, постепенно переходя на корма взрослых — семена злаков, сорняков.

В Пермской области куропатка встречается в южных и центральных районах. Причины низкой численно-

сти — суровые зимы, лишаящие куропатку ее основного корма, в зимний период (семян сорняков), а также гибель при склевывании гранулированных удобрений на полях, которые птицы принимают за мелкие камни, и применение ядохимикатов.

Увеличение численности серой куропатки возможно лишь путем ее искусственного разведения, передержки в зимний период, подкормки и закладки защитных участков.

108. Обыкновенный перепел (Coturnix coturnix L.) — самый мелкий представитель куриных, величиной со скворца. Окраска охристо-буроватая, с темными и светлыми пестринами, брюшко светлое. У самцов в брачный период горло бурое, у самки — беловатое. Хвост короткий. По повадкам напоминает миниатюрную курочку, корм добывает, копаясь в земле, охотно купается в пыли. Летает быстро, перед посадкой планирует. Голос напоминает звучание слов «пить-полоть» или «спать пора».

Область распространения перепела обширна — от Сахалина до Испании. В Пермской области встречается повсеместно, в южных лесостепных районах обычен, а в северных становится редкой и малочисленной птицей.

В окрестностях Перми появляется в первой декаде мая. Гнездится на открытых участках с хорошо развитым травянистым покровом, на хлебных полях, суходольных и заливных лугах. Гнездо представляет небольшую ямку, выстланную сухой травой, иногда с добавлением перьев из тела наседки. Откладывает 9—15 яиц грушевидной формы массой до 7 г. Через 17 суток насиживания из яиц появляются птенцы, которых водит самка. Сначала — в районе гнезд, а затем выводки перемещаются в посевы хлебов. После уборки хлебов кормятся на жнивье.

Питаются перепела в основном растительной пищей, в летний период компонентами корма становятся насекомые. Наиболее активны птицы в сумерках и ночью. Осенью перепела становятся объектом спортивной охоты с ружьем.

Зимуют в северной части тропической Африки, в Аравии и Индии.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ (Gruiformes)

объединяет семейства трехперстных, журавлиных, пастушковых, дрофиных. В Пермской области встречаются пять представителей этого отряда — серый журавль, лысуха, камышница, коростель, погоныш.

109. Серый журавль (Grus grus L.) — крупная птица (масса тела до 7 кг, размах крыльев до 2 м 30 см). Имеет серую окраску, концы крыльев черные. Голова и шея черные, от глаз по бокам головы проходит белая полоса, на затылке красное пятно, покрытое голой, бородавчатой кожей, на лбу и темени черная кожа с редкими волосовидными перьями. Крылья широкие, хвост короткий, клюв длинный. Голос — громкое трубное курлыкание — можно слышать за несколько километров. Журавль является гнездящейся птицей области. Постоянно размножаются журавли в Частином, Очерском, Уинском районах, на Чернушинском сфагновом болоте.

Данные по численности журавля в Пермской области отсутствуют. Весенний пролет журавлей происходит во второй половине апреля и даже начале мая. Известно, что поселяются журавли на моховых болотах, в зарослях речных пойм, обязательно вдали от человеческого жилья, густых зарослей избегают, так как для взле-

та им нужен разбег. Откладке яиц предшествуют брачные игры и строительство гнезда, которое устраивается на кочке, в куртине тростника, поросшей осокой, или островке среди болота. Некоторые гнезда используются несколько лет подряд и ежегодно подновляются. Птенцы выклевываются покрытыми рыжеватым пухом, зрячими, растут быстро, но летать начинают через семь-восемь недель.

В питании журавля преобладает растительная пища: ягоды, семена дикорастущих и кустарниковых растений. Летом поедает насекомых, лягушек, ящериц, мелких грызунов, осенью — полевые культуры (овес, горох, гречиху). В августе птицы сбиваются в стаи.

На осеннем пролете в сентябре, выстраиваясь клином, улетают зимовать в Северную Африку, Северную Индию, Китай, в небольшом количестве — на юг Европы и в Закавказье (СССР).

Охота запрещена, повсеместно подлечит охране.

110. Лысуха (*Fulica atra* L.) — птица величиной со среднюю утку (масса тела до 1 кг). Однообразное черное оперение и белая бляха на лбу позволяют узнать ее на значительном расстоянии. Излюбленными местами обитания лысух служат неглубокие водоемы с хорошо развитой надводной и подводной растительностью, чередующиеся с открытыми мелководными плесами. Лысухи хорошо плавают, но плохо ныряют. С воды взлетают тяжело, долго разбегаются, шлепая лапами по поверхности воды.

В Пермской области лысуха гнездится по озерам и в поймах рек, впадающих в Каму, а также на прудах, заросших камышами. Однако она не является многочисленной, особенно в северных районах.

Прилетает в середине апреля. Откладывание яиц идет с интервалом в сутки, полная кладка содержит от 4 до 15 яиц серо-песчаного цвета с густыми равномерными крапинками. Насиживают оба родителя в течение 22 суток. Растут птенцы быстро, а когда достигают по массе половины взрослых, у самцов начинается смена перьевого покрова — линька, во время которой птицы утрачивают способность летать. Дней через десять этот процесс начинается и у самок. Сменяется перья на крыльях, и старые птицы вместе с молодыми собираются в стаи и начинают кочевать. Кочевки сменяются перелетом.

Питаются лысухи в основном растительной пищей — семенами и зелеными частями роголистника, рдестами, урутью, пузырчаткой, реже насекомыми, их личинками, моллюсками, снулой рыбой. Лысуху можно считать одним из перспективных видов для увеличения емкости охотничьих угодий в Прикамье.

111. Камышица (*Gallinula chloropus* L.) — птица средних размеров. Оперение темное, на голове, шее, груди — матово-черное, на спине и крыльях — черно-буроватое, подхвостье и полоса по боку белые. Клюв небольшой, красный, на лбу красная бляшка, ноги довольно высокие, зеленоватые, на пальцах плавательных перепонки нет. Камышица хорошо плавает, ныряет, быстро бегает по земле, хорошо лазает по веткам и кустарникам.

С 1981 по 1984 год наблюдалось регулярное гнездование камышицы на Чаечном озере в Уинском районе и на Бикбардинском пруду в Чернушинском районе. В 1987 году на очистных сооружениях в окрестностях поселка Савино среди зарослей рогоза найдено гнездо с кладкой из шести кремовых, с коричневыми крапинками яиц.

О принадлежности кладки камышнице свидетельствовал и зародыш одного из вскрытых яиц: тело его было покрыто черным эмбриональным пухом, выделялись длинные, характерные для вида пальцы на ногах. Эти находки позволяют внести камышницу в число гнездящихся птиц Пермской области.

По литературным данным, в северные районы она прилетает в начале мая парами, сформировавшимися на зимовках. Предпочитает заросшие тростником, камышом, осокой пруды, озера, водохранилища, тихие речки. Гнездится на стеблях камыша, на кустах, деревьях, кочках, пнях, затопленных так, что птица подплывает к гнезду. Откладывает 6—12 яиц, насиживает кладку 19—22 суток. Птенцов может выводить дважды в лето.

В пищу камышница использует водных насекомых, пауков, мелких моллюсков, которых склевывает с растений. Выводки камышницы кормились часто на мелководье, среди зарослей осоки Чаечного озера. Потрещенные, они скрывались в зарослях рогоза.

Зимует в Средиземноморье и Великобритании.

112. Коростель (*Crex crex L.*) — птица средних размеров (несколько крупнее дрозда), тело сжато с боков, ноги средней длины, хвост короткий, голова небольшая, клюв короткий, сжатый с боков. Окраска оперения буровато- или серовато-рыжая, с пестринами на спине и поперечными неясными полосами на боках, крылья ржавчато-рыжие. Голос коростеля — скрипучее «кре-кре», раздающееся обычно на вечерней и утренней зорях, — в разгар токования круглые сутки слышен то громко, то тихо. Кажется, что птица меняет место.

Коростель распространен по сырým лугам Прикамья, но слишком заболо-



Коростель

ченных участков избегает. Появляется в конце мая, когда поднимается трава и птица может в ней укрыться.

Гнездо коростеля представляет выстланную сухой травой, укрытую в траве ямку до 7,5 см глубиной. К откладке яиц птицы приступают в Пермской области в конце мая — начале июня. Полная кладка из семи яиц пяти-, шестидневного насиживания была найдена в Кипертском районе 18 июня 1978 года (разрушена при сенокосении). Следовательно, птицы приступили к откладке яиц 12—13 июня. По литературным данным, сроки гнездования коростеля растянуты почти на 2 месяца, полные кладки содержат до 11 яиц. Насиживает кладку самка в течение 15—17 суток. Птенцы вылушаются зрячими, покрытыми черным пухом, и, обсохнув, уходят за матерью. Летать начинают через полтора месяца.

Питается коростель насекомыми, червями, различными семенами, кореньями.

Зимует в Центральной и Южной Африке.

113. Погоньш (*Porzana porzana L.*) — птица величиной немногим больше скворца. От коростеля отличается темной, без рыжих тонов окраской. Погоньш хорошо бегаёт среди кустов и травы. Распространен по

всей территории области, везде немногочислен. Излюбленные места обитания — небольшие озера с осокой по берегам, речки с заросшими берегами, покотины. Голос его — звук «вить-вить-вить...», повторяемый многократно, — похож на свистовые звуки человека, погоняющего лошадь. Отсюда произошло и название птицы.

Сроки пребывания погоньша в Пермской области — со второй декады мая по первую декаду сентября. По наблюдениям А. А. Фуфаева, кладка у погоньша в Чернушинском районе (1969) началась 30 мая и завершилась 10 июня снесением 12 яиц (для вида характерны 8—16 яиц). Вылупление птенцов закончилось 29 июня. Общая растянутость вылупления птенцов составила четверо суток. Таким образом, продолжительность насиживания у погоньша составила 19 суток.

Питается погоньш преимущественно животной пищей: водными насекомыми, их личинками, моллюсками, червями, пауками и другими беспозвоночными, в меньшей степени — семенами и вегетативными частями растений.

Зимует в Западной и Южной Европе, в Северо-Западной и Восточной Африке.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ

(*Charadriiformes*)

Мелкой и средней величины птицы из подотряда куликов (масса тела от 20 г до 1,2 кг). Ноги и клювы у куликов, как правило, длинные, хотя есть исключения. Обычно у пальцев ног имеется слабо развитая плавательная перепонка. Внутреннее строение этих птиц указывает на их несомненное родство, но внешние признаки и экология их разнообразны.

СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ (*Charadriidae*)

Это центральное семейство куликов, к которому относится большинство видов подотряда. Описываемые виды, встречающиеся в области, принадлежат именно этому семейству.

114. *Тулес* (*Pluvialis squatarola* L.) — птица величиной с галку (масса тела 170—225 г). Клюв и ноги сравнительно недлинные. У самца низ и бока головы черные. На голове и шее черное поле окаймлено широкой белой полосой. Спина серая, с резкими поперечными белыми пестринами. Самка окрашена бледнее. Ноги четырехпалые, но задний палец очень короткий (рудиментарный). Голос — протяжное, заунывное «туу-ли... туу-ли» или «тьюирли».

Гнездится в тундре, в Пермской области встречается только на пролете.

115. *Золотистая ржанка* (*Pluvialis apricaria* L.) по внешности несколько напоминает тулеса, но ноги трехпалые, заднего пальца нет даже в зачаточном состоянии (длина тела 25—30 см, масса 185—210 г). У самцов верх тела золотисто-пестрый, низ, бока головы и горло черные. У самок окраска тусклее, и на брюшке имеются белые пестрины. Голос — заунывный громкий свист «тьюю-тьюю».

Гнездится в тундре и лесотундре, в Пермской области встречается на пролете.

116. *Малый зуек*, или *малый галстучник* (*Charadrius dubius* Scop.), — небольшой, величиной с жаворонка, пестроокрашенный кулик (длина тела 16—19 см, масса 40—46 г). Ноги недлинные, клюв короткий. Верх тела серовато-бурый, снизу белый, на лбу черная поперечная полоска на белом фоне. Клюв черный, вокруг глаза желтое кольцо, по бокам головы черные полосы, идущие через глаза. Но-

ги мясного цвета, на зобе черная поперечная полоса («галстук»), хвост короткий, прямо срезанный. Распространен малый зуек по всей Западной и Восточной Европе, встречается в Азии. В тундровой зоне не отмечен. К югу известен до Северной Африки и Индии.

В Пермской области — один из самых обычных куликов. Прилетает в конце апреля — начале мая и поселяется на песчаных или галечниковых побережьях рек и озер, иногда на открытых пространствах с низким травостоем, вдали от постоянных водоемов. Голос — тревожное и мелодичное «пиу». Питается зук различными насекомыми, моллюсками, червями, собирая все это преимущественно из воды, но в воду не заходит.

Гнездиться начинает в июне, гнездо — небольшое углубление без всякой выстилки — устраивает на пологих песчаных или галечных берегах, охотно поселяется и на небольших островах. Кладки яиц незаметны среди песка или галек. В кладке обычно четыре грушевидных, тускло-коричневых, с черными пятнышками яйца, внешне очень похожих на округлые камушки, поэтому практически незаметных на окружающем фоне. Насиживание длится долго — до 22 дней, так как самка часто на длительное время может покидать гнездо, представляя обогрев кладки самцу. Птенцы вылупляются в конце июня — начале июля хорошо опушенными, уже в первые сутки своего существования способны быстро бегать на своих длинных ножках и затаиваться среди неровностей почвы.

Улетают зуйки рано — в конце августа. Зимуют в Центральной Африке, Аравии, Индии.

117. *Галстучник* (*Charadrius hiaticula* L.) несколько крупнее малого зуйка и очень похож на него. Отли-

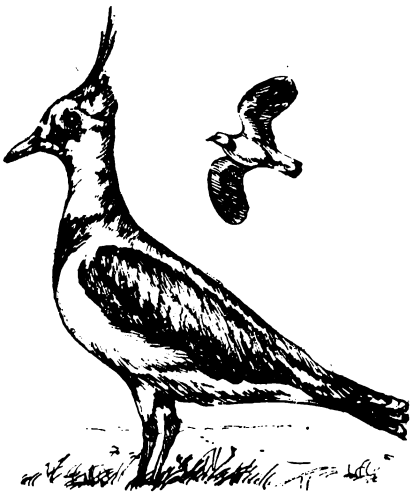
чия незначительные. Основание клюва и ноги оранжево-желтые, вокруг глаза беловатое кольцо и стержни маховых перьев белые, но на расстоянии без специальных навыков практически неотличим от зуйка. Гнездится в тундровой зоне, а для Пермской области, по-видимому, пролетная птица.

118. *Хрустан*, или *глухая ржанка* (*Eudromias morinellus* L.), величиной примерно с дрозда (длина тела 21—28 см, масса 100—145 г). Клюв недлинный, ноги невысокие. У самцов в брачном наряде верх головы черный, над глазом дугообразная белая полоса, горло белое, спина и грудь дымчато-бурые, поперек зоба узкая белая полоса, брюшко черное. У самки все тона ярче. Голос — свистящее «пить-пить-пить». Эта птица встречается в арктической и горной тундре Европы и Азии.

Для Пермской области считается пролетным видом, хотя пригодные для гнездования места возможны на некоторых горных территориях, например в заповеднике «Басеги».

119. *Чибис* (*Vanellus vanellus* L.) — довольно крупный кулик примерно с голубя (длина тела около 34 см, масса 180—227 г). Клюв и ноги недлинные, крылья широкие, закругленные. На голове длинный узкий хохол (косячка). У самца верх тела темно-зеленый, с металлическим блеском. Голова, хохолок и грудь черные, нижняя часть тела белая, хвост белый, с широкой черной полосой по краю. У самки на горле и подбородке могут быть белые пятна, нет металлического блеска.

Распространен чибис в Европе, за исключением самой северо-восточной части, и в Азии, преимущественно в средней и южной части Сибири и до Уссурийского края включительно. Для Пермской области — обычный и многочисленный вид. Прилетает с



Чибис

мест зимовок раньше других куликов. Происходит это в апреле при появлении проталин.

Чибис — один из немногих куликов, приспособившихся к жизни в культурных ландшафтах. В Пермской области гнездится обычно на пашнях, полях, засеянных кормовыми травами, сырых лугах, на пастбищах. Нередко при весенней вспашке полей гнезда уничтожаются, тогда птицы приступают к повторным кладкам. Гнездится обычно колониями, иногда до 20 пар. Массовое размножение начинается в первой половине мая, но из-за разорения гнезд людьми и домашними животными период яйцекладки растягивается до июня. Гнезда делает открытые, обычно на кочках, а иногда на ровной поверхности, лоток выстилает сухими стеблями растений. В кладке чаще всего четыре яйца, ориентированных острыми концами к центру гнезда. Цвет скорлупы буровато-песочный, с черным крапом, благодаря чему гнездо с кладкой малозаметно на фоне полевой, луговой растительности и поч-

вы. Общая продолжительность насиживания, включая период формирования кладки, 24—29 дней. Птенцы вылупляются вполне сформированными, способными уже к концу вторых суток передвигаться и затаиваться среди растительности.

Чибис — одна из самых заметных птиц. Питается различными беспозвоночными: насекомыми, червями, моллюсками. В гнездовой период при опасности он взлетает и кружит над гнездовым участком с жалобным криком «чьи-вы-чьи-вы», часто подлетая близко к наблюдателю. После подъема птенцов на крыло чибисы образуют небольшие стаи.

Улетают рано — в конце августа. Зимуют в Западной Европе и на побережье Каспийского моря.

120. Кулик-сорока (*Hematopus ostralegus* L.) — сравнительно крупный кулик плотного сложения с длинным прямым красным клювом и невысокими красными ногами. Окраска контрастная: голова, зоб, шея, верх тела и кончик хвоста черные; грудь и брюшко белые.

Обитает кулик-сорока в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке и Австралии. Селится преимущественно на морских побережьях, но изредка гнездится на озерах и реках. В Пермской области редок, поэтому практически не изучен. Известна микропопуляция на реке Сылве в Кишертском районе. Здесь кулики-сороки гнездятся на песчаном острове. Полные кладки обнаруживаются во второй половине мая — июне. Гнездо представляет собой лунку, выстланную сухой травой и мусором. Яйца буровато-зеленые, с крупным темно-бурым крапом.

В период гнездования кулики-сороки осторожны, но не скрытны и при опасности очень крикливы. Голос — звонкое и быстро повторяющееся «ки-

пит-ки-пит». Основу питания составляют водные беспозвоночные и мелкие рыбы.

Зимует на юге Азии и в Африке.

121. *Черныш (Tringa ochropus L.)* — небольшой кулик, чуть крупнее скворца (длина тела 26 см, масса 70—75 г). Клюв длинный, ноги умеренной длины. Спина зеленовато-бурая, с мелкими белыми крапинками; на голове тонкие белые продольные полосы; нижняя сторона чисто-белая, шея и зоб с темными продольными пестринами, крылья черно-бурые. У взлетающей птицы хорошо заметно белое надхвостье, резко контрастирующее с темной окраской спины и крыльев. В полете издает отрывистый крик «тлюю-тлюю» или «тлюю-титит... тлюю-титит».

Распространен черныш в лесной зоне Европы и Азии — от Скандинавского полуострова до Охотского моря. В Пермской области самый обычный из куликов. Прилетает в конце апреля — начале мая и поселяется у лесных болот, речек, в верховьях заливов водохранилищ. Гнездо может быть на земле, но нередко черныш занимает располагающиеся на деревьях гнезда дроздов, ворон и даже белок. В этих случаях вылупившиеся птенцы около двух суток находятся в гнезде, а затем вываливаются на землю. В кладке четыре грушевидных светло-коричневых яйца с крапинками темно-коричневого и фиолетового цвета. Время массового появления птенцов-пуховичков — вторая половина июня. Питается черныш наземными и водными насекомыми, моллюсками.

Зимует на побережье Средиземного моря, в Африке, на Кавказе.

122. *Фифи (Tringa glareola L.)* — небольшой серенький кулик величиной со скворца (длина тела 20—25 см, масса 52—96 г). Ноги и клюв длин-

ные. По окраске похож на черныша, но светлее, и на белом хвосте черные поперечные полосы. Распространен фифи в лесной зоне от Бельгии до Охотского моря, на севере проникает в лесотундру. Обитает на болотах, обычно держится на кочках, в траве. Взлетая, издает крик «фи-фи», за что и получил свое название. Фенология этого вида для Пермской области не изучена. Известно только, что он гнездится и что в северных районах численность его выше, чем в центральных и южных.

Зимует в Центральной и Южной Африке.

123. *Большой улит (Tringa nebularia Gunn.)* почти с голубя (длина тела 34—37 см, масса около 200 г). Клюв длинный, до 5—6 см, конец его слегка изогнут вверх. Ноги тоже длинные и в полете выступают за конец хвоста. В окраске преобладают белые и светлые тона. Задняя часть спины и низ тела чисто-белые. Шея и передняя часть спины буро-серые, но каждое перо окаймлено белым. Грудь белая, с черными продольными пестринами. Крылья сверху черно-бурые, снизу белые. Хвост белый, в темных поперечных пестринах. Клюв черный. Голос — мелодичное «тлитли-тли-тлюи».

Распространен улит в лесной зоне от Западной Европы до Камчатки, к северу поднимается до Полярного круга, на юге — до границы лесостепи. Селится обычно на прибрежных лугах, вырубках, глухих таежных речках, но обязательно вблизи старого леса, поэтому в Пермской области характерен только для северных районов. Фенология не изучена.

Зимует на побережье Средиземного моря и в Африке.

124. *Травник, или красноножка (Tringa totanus L.)*, — средней величины кулик, несколько мельче голу-

бя (масса тела 130—145 г). Клюв тонкий длинный прямой, у основания красный, ноги длинные красные четырехпалые, между средним и внешним пальцами небольшая перепонка. Верх бурый, нижняя часть спины и надхвостье белые. Крылья с белым зеркальцем, хорошо заметным в полете. Низ белый, горло и грудь в темно-бурых продольных пятнах, бока тела и нижние кроющие перья хвоста с поперечными пятнами.

Распространен травник от Западной Европы до Японского моря.

Как черту поведения следует отметить крикливость. Бегаёт быстро, ходит размеренными шагами, часто бродит по воде, плавает. Издает громкий мелодичный, слегка унылый свист, часто повторяемый в период размножения. Весной при токовании самец периодически поднимается в воздух, трепещет крыльями, издает громкие звуки «тю-ли-тю-ли». Гнездится на земле как одиночными парами, так и небольшими колониями. Лоток выстилает сухой прошлогодней травой. В кладке четыре яйца бледно-охристой или красноватой окраски, с черно-бурыми и отдельными серыми пятнами. Насиживание продолжается 23—25 суток. Фенология изучена плохо, но наблюдения в Кипертском районе в 1969 году показали, что вылупление птенцов происходит в конце второй — начале третьей декады июня.

Зимует на Британских островах и в Средиземноморье.

125. Поручейник (*Tringa stagnatilis* Bsch.) несколько крупнее скворца (масса тела 55—85 г). Спинная сторона с черными или буровато-черными пестринами, задняя часть спины и надхвостье белые. Брюшная сторона белая, зоб, шея и бока груди с темными, круглыми или продолговатыми пятнышками, ноги длинные зе-

леноватые. Голос в брачном полете «ти-ти-ти».

Распространен поручейник от Венгрии до Западного Алтая и приурочен главным образом к степи и лесостепи, где обитает на травянистых болотах. Встречается в южных районах Пермской области.

126. Перевозчик (*Actitis hypoleucos* L.) — небольшой кулик, примерно с жаворонка (длина тела 19—27 см, масса 43—70 г). Клюв длиннее головы, ноги средней для куликов длины. Спина песочно-бурая, с зеленоватым бронзовым оттенком, с тонкими волнистыми поперечными пестринами; низ белый, на зобе и боках груди темная продольная исчерченность.

Распространен перевозчик очень широко по Европе и Азии. Отсутствует в тундре и пустынях. В Пермской области — обычный кулик, встречается по всем рекам, прудам и водохранилищам. Голос при слете — звонкая трель «ти-ти-ти», позывка «поп-поп». Будучи потревожен на небольших водоемах, имеет обыкновение с криком перелетать с одного берега на другой и обратно, за что и получил свое название. При необходимости может плавать и нырять.

Прилетает перевозчик в конце апреля — начале мая. К размножению приступает в конце мая — начале июня. Гнездо — лунка, выстланная стебельками травы, — размещает на сухом берегу, часто под укрытием куста. В кладке обычно четыре желтоватых, с коричневыми пятнами яйца. Насиживает в основном самка. Примерно через три недели вылупляются птенцы, которых взрослые птицы вскоре уводят в безопасное место. Питается перевозчик мелкими беспозвоночными, которых вылавливает у воды, но может кормиться и на суше.

Улетает в августе. Зимует в Африке, Южной Азии, Австралии.

127. *Мородунка* (*Xenus cinereus* Guld.) — небольшой кулик, примерно с перевозчика (длина тела 22—27 см, масса 47—76 г). Характерные признаки: длинный (4—5 см), слегка изогнутый вверх клюв, короткие ноги; спина серовато-бурая, с двумя широкими продольными черноватыми полосами; шея, зоб и бока груди с бурыми продольными черточками; низ тела белый. Легко определяется по голосу: в гнездовой период самец издает громкую трель «тю-ррюи-тю-ррюи».

Мородунка — сибирский вид, постепенно расселяющийся к западу. В настоящее время все чаще залетает в Западную Европу, вплоть до Англии. В 30-х годах XX века на территории Пермской области встречалась только в северных районах. Сейчас мородунка отмечена в центральных и южных районах, хотя, по-видимому, везде немногочисленна. Время прилета неизвестно. Гнездится по глухим озерам и речкам, а также на островах рек и водохранилищ. Как и большинство куликов, гнездо располагает на земле в виде лунки. Полная кладка состоит из четырех желто-коричневых, с бурыми пятнами яиц. Питается беспозвоночными.

Зимует на восточном побережье Африки, Южной Азии, Австралии.

128. *Турухтан* (*Philomachus rug-nax* L.) — кулик, несколько мельче голубя (длина тела самцов 30—33 см, масса 137—232 г; самка меньше: 22—27 см и 95—120 г). Клюв и ноги довольно длинные. В брачном наряде у самца весьма своеобразный вид: на шее, спереди и с боков развиваются удлиненные перья — «воротник»; на голове появляются два пучка перьев — «уши»; на передней части головы оперение выпадает, и появляются кожистые бородавки желтого, оранжевого или красного цвета. Окраска

оперения воротника самая разнообразная: могут быть тона белые, оливковые, бледно-охристые, рыжевато-охристые, ярко- и темно-рыжие, коричневые, черно-зеленые, черно-синие и др. На перьях часто бывают продольные и поперечные полосы, крупные и мелкие пятна. Ноги могут быть красновато-желтыми, зеленоватыми, буровато-желтыми и других цветов. В брачную пору невозможно найти двух самцов одинаковой окраски. Самки оперены скромно, с преобладанием серых и бурых тонов. В послебрачный период самка и самец окрашены одинаково. Верхняя сторона тела у них серовато-бурая, нижняя сторона белая, шея и грудь зеленовато-оливковые. Молодые по окраске мало отличаются от взрослых.

Турухтан гнездится главным образом в тундре, а также по всей лесотундре, хотя нередко встречается и южнее. Так, в Пермской области до образования водохранилищ был многочисленной, но обычной гнездящейся птицей поймы Камы, Чусовой, Сылвы, Обвы. Этот кулик встречается преимущественно в осоко-кочкарниковых болотах северных районов области. Существует небольшая популяция и на острове Туренец.

Фенология вида изучена слабо. На озеро Туренец прилетает 8—15 мая, еще до распускания листвы на деревьях.

Турухтаны — типичные полигамные птицы. Они не разбиваются на семейные пары. Самцы после прилета группируются в стайки, занимают открытую площадку — токовище — и проводят турнирные бои: распушают оперение, особенно «воротник», принимают разнообразные позы и набрасываются друг на друга, не причиняя никакого вреда противнику. Иногда отдельные самцы, токуя, просто подпрыгивают на месте сами по себе.

У токовищ собираются и самки. В этих местах происходит спаривание. Самки без какого-либо участия самцов готовят в увлажненных местах гнезда — ямки на кочках. Откладывают четыре светло-зеленых или бледно-голубых, с бурыми пятнами яйца. Насиживание длится примерно три недели. Птенцы вылупляются достаточно развитыми и вскоре покидают гнездо. Пищу турухтана составляют насекомые, черви, моллюски, иногда семена растений.

Зимует в Африке и Южной Азии.

129. *Щеголь (Tringa erythropus Pall.)* редко встречается на размножении.

130. *Круглоносый плавунчик (Phalaropus lobatus L.)*.

131. *Белохвостый песочник (Calidris temminckii Lesl.)*.

132. *Краснозобик (C. ferruginea Pontopp.)*.

133. *Чернозобик (C. alpina L.)*.

134. *Исландский песочник (C. canutus L.)*.

135. *Дуггш (C. melanotos Vi-eill.)* — встречается на весеннем или осеннем пролетах.

136. *Камнешарка (Arenaria interpres L.)*.

137. *Кулик-воробей (Calidris minuta Leis.)* — самый маленький кулик, величиной с воробья (длина тела 14—17 см, масса 21—27 г). Клюв и ноги средней длины. Спина красновато-рыжая, с черными пестринами, низ белый; горло, зоб, передняя часть груди и щеки рыжие, с бурыми пестринами, на крыле белая перевязь, хвост серый, клюв и ноги черные. У молодых спина черная, с ржаво-бурыми каемками перьев, низ белый.

Распространен в тундрах Европы и Азии. В Пермской области встречается на пролете.

Зимует на южном побережье Каспийского моря.

138. *Гаршнеп (Lymnocyptes minutus Brun.)* — небольшой кулик, меньше скворца (длина тела 19—23 см, масса 50—70 г). Клюв длинный (4—5 см). Темя и затылок черные, с мелкими ржаво-бурыми пятнами, по бокам темени широкие светлые полосы, отграниченные от глаз черным. Спина черная, с металлическим зеленым или фиолетовым блеском, с двумя рыжеватыми полосками; грудь грязновато-рыжая, с буроватыми пестринами; брюшко белое.

Распространен гаршнеп от Норвегии до Колымы, обитает в гнездовой период в южной полосе тундры и северной тайге. Северо-западные районы Пермской области, в частности Гайнский, входят в южный участок гнездового ареала этого вида. Гнездится гаршнеп в болотистых местах, обычно в кочкарниках речных пойм. Фенология для местных условий не изучена, главным образом потому, что это редкая, вялая и необщительная птица, ведущая ночной образ жизни. Токовой полет гаршнепа похож на токовой полет бекаса: сначала наклонно поднимается вверх, а затем бросается вниз с дребезжащим звуком «ток-ток-ток».

Гнездо — лунка, выложенная травой. В полной кладке четыре серовато-зеленых, с крупными пятнами яйца, насиживает их только самка. Питается червями, насекомыми, моллюсками, семенами растений.

Зимует в Закавказье, Южной Европе, Южной Азии.

139. *Бекас (Gallinago gallinago L.)* размером со скворца (длина тела 25—31 см, масса 93—143 г). Клюв длинный (6—8 см), ноги средней длины. Основной тон окраски рыжеватый, с охристыми пестринами на спине, вдоль которой проходят четыре ржаво-желтые полосы; низ тела белый, зоб и грудь желтовато-бурые,

с многочисленными бурыми пестринами, бока с темными поперечными полосами. Темя черное, с охристой полосой. Хвост рыжий, с поперечными полосами и белым кончиком.

Распространен бекас в Европе и Азии, от Англии до Командорских островов, преимущественно в лесной и лесостепной зонах. В Пермской области обычный вид, обитает в лесных районах. Прилетает в первой половине мая и поселяется чаще всего на кочковатых осоковых болотах, сырых лугах, верховых болотах с редкой древесной растительностью. На водохранилищах отмечен в верховьях заливов на бывших суходольных, теперь заболоченных лугах, граничащих с лесом.

В народе иногда бекаса называют барашком или даже небесным барашком за то, что весной, в период тока, самец чаще вечером, иногда и днем, взлетает почти вертикально вверх, затем, сделав несколько кругов, резко опускается по наклонной линии, производя характерные звуки, напоминающие бляение барашка. Эти звуки возникают от вибрации крайних хвостовых перьев. Настоящий голос (при взлете) — назойливое «та-ке-та-ке-та-ке». Гнездо сооружает обычно на кочке, выстилает травой. В кладке четыре яйца желтовато-зеленоватого цвета, с большими черно-бурыми пятнами, собранными в основном у тупого конца.

Зимует в Африке, Индии, Юго-Восточной Азии.

140. *Дупель* (*Gallinago media* Lath.) очень похож на бекаса, но чуть крупнее (длина тела 25—31 см, масса 135—311 г). Клюв длинный (6—8 см), ноги относительно короткие. Отличие от бекаса: бока груди и брюшко с поперечными пестринами. Крайние перья хвоста белые, иногда с полосками.

Дупель распространен в лесной и лесостепной зоне Европы и в Сибири до Енисея. В Пермской области обычен, хотя по численности уступает бекасу. Обитает в кочкарниковых болотах, ведет скрытый образ жизни. Прилетает в Прикамье в середине мая. Вскоре после прилета самцы начинают токовать. Где-нибудь на поляне, надув зоб и распушив хвост, они кидаются друг на друга и дерутся как петухи. Самки в это время сидят, притаившись в траве, затем подзывают самцов звуками, похожими на кваканье лягушек.

Гнездо устраивает на болоте, в полной кладке четыре яйца желтовато-серого цвета, с крупными черновато-бурыми пятнами. Питается дупель различными беспозвоночными: насекомыми, моллюсками, червями.

Улетает в сентябре. Зимует в Африке, на побережье Каспийского моря и Персидского залива.

141. *Вальдшнеп* (*Scolopax rusticola* L.) — средней величины кулик плотного телосложения, размером с крупного голубя (масса тела 270—300 г). Клюв прямой и длинный, ноги короткие. Голень оперена. Верхняя сторона буровато-ржавая, с черными поперечными полосами и пятнами, на темени и затылке черные поперечные полосы. Нижняя сторона тела желтовато-серая, с узкими поперечными полосами. Клюв буровато-телесный, с черноватым концом, ноги грязно-телесные, глаза черные.

Вальдшнеп широко распространен в Западной Европе и во всей лесной зоне СССР. В Пермской области обычен. Вальдшнеп — чисто лесной кулик. Ведет тихий, скрытый образ жизни. Излюбленные места обитания — тенистые леса с влажной почвой. Прилетает рано, 10 апреля — 6 мая. Предгнездовой период и начало размножения характеризуются ярко выражен-

ным токованием. Токовой полет самцов, получивший название тяги, начинается вечером, после захода солнца. Самец неторопливо летит над лесной поляной, чуть выше вершин деревьев, и издает два рода звуков: хорканье и свист-циканье. Так продолжается до рассвета. Как только самец услышит ответный звук самки, он опускается на землю и начинает ухаживать за ней. Токуют самцы долго, иногда до июля.

Вальдшнепы — полигамы. Гнездо сооружает самка. Оно, как правило, размещается у пня, под ветками, иногда открытое, простое, в виде неглубокой ямки, выстланной сухими листьями, трухой, стебельками. Кладка из четырех яиц охристо-белого цвета, с сероватыми или рыжеватыми пестринками. Насиживает самка, через 22—24 суток вылупляются зрячье, способные передвигаться птенцы. Обычно это происходит в начале июня.

Вальдшнепы способны переносить птенцов с одного места на другое по воздуху. В полете птица поддерживает птенца не только лапками, но и клювом, и на расстоянии создается впечатление, что птица летит без головы.

Основной корм вальдшнепа — земляные черви, личинки насекомых. При их добывании птица зондирует почву клювом. В поисках пищи переворачивает клювом опавшие листья. Поедает и мелких моллюсков, ягоды. Птица активна в сумерках, ночью.

Улетает в сентябре. Зимует в Северной Африке и Индии.

142. Большой кроншнеп (*Numenius arquata* L.) — птица крупнее вороны (масса тела 750—920 г). Клюв длинный, серповидно изогнутый книзу, длинные шея и ноги. Имеет пеструю, жаворонковидную окраску, темя испещрено продольными полосками.

Крылья большие и острые, хвост слегка закругленный, между тремя передними пальцами есть небольшая перепонка. Самки крупнее самцов и пестрее.

Гнездится от границ Норвегии до Забайкалья. В Пермской области большой кроншнеп является обычной гнездящейся общественной птицей. Встречается на островах Камского водохранилища, по поймам притоков Камы — Обве, Сылве, а также по берегам озер Кумикушской группы. В орнитологическом заказнике «Остров Туренец» на протяжении нескольких лет численность кроншнепа остается стабильной — 10—12 пар. Большинство гнезд на острове сконцентрировано на открытых пространствах. Гнезда — простые ямки, в лотке которых имеется тонкая выстилка из прошлогодней травы. Яйцекладка проходит в первой декаде мая. В кладке обычно бывает четыре оливково-зеленоватых, с бурыми пятнами яйца. Насиживание длится 26—28 суток. Птенцы вылупляются за двое — четверо суток.

Пищей кроншнепу служат насекомые, поедает он также пауков, ящериц, в мелкой воде ловит рыбок, ракообразных, моллюсков.

Зимует по восточным берегам Африки, в небольшом числе — в СССР (в Азербайджане и на востоке Туркмении).

143. Средний кроншнеп (*Numenius phaeopus* L.) — птица величиной с голубя или рябчика.

144. Большой веретенник (*Limosa limosa* L.) — кулик величиной с голубя (масса тела 235—270 г). Клюв длинный, прямой, длинные ноги. Окраска оперения рыжеватобурая, надхвостье белое. На лету заметно белое поле на крыльях. Вся шея и грудь желтовато-рыжие, брюшко и бока белые, на груди и по бокам темные по-

перечные полосы. Клюв черно-бурый, у основания желтый, ноги черные. Веретенник легко летает, медленно взмахивая крыльями, ходит размеренным шагом, хорошо плавает, возле гнезда криклив.

Населяет большой веретенник южную половину европейской части СССР и Западной Сибири. В Пермской области немногочисленная гнездящаяся птица.

После прилета самцы токуют — играют в воздухе, летая взад и вперед над избранным для гнезда местом. При полетах издают крик, похожий на «веретены». Большой веретенник, как и другие ржанкообразные, устраивает несколько ложных гнезд. В одном из них выстилает лоток прошлогодними стебельками и производит там откладку яиц. В орнитологическом заказнике «Остров Туренец» отмечается заметное снижение численности большого веретенника. Так, в 1975 году там насчитывалось 13 гнездящихся пар, в 1977-м—8, в 1981-м—3, в 1983-м—2 пары. В 1983 году под наблюдением находилось два гнезда с четырьмя оливково-зелеными яйцами в каждом. В обоих гнездах 10 июня благополучно вывелись птенцы, насиживали оба родителя.

Питается различными беспозвоночными, заходя в воду, добывает их из ила, из воды. В негнездовое время веретенник обитает на лугах, в степи, поедая разнообразных наземных насекомых — жуков, гусениц, бабочек.

Зимует в Северной Африке, Южной Азии и Австралии, в СССР (на южном берегу Каспийского моря).

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ (*Laridae*)

145. Малая чайка (*Larus minutus* Pall.) — самая мелкая из чаек СССР величиной с горлицу (масса тела 100—150 г). Спина, плечи и верхняя сто-

рона крыльев светлого голубовато-сероватого цвета. Поперек крыла и по заднему его краю проходят белые полосы. У старых птиц голова, горло и верхняя часть шеи черные. Клюв темно-красный, ноги ярко-красные. В зимнем оперении голова и шея белые. Молодые птицы сверху темно-бурые, снизу белые. Широко распространена на большей части СССР. В Пермской области гнездится на Камском и Воткинском водохранилищах, чаще встречается в сочетании с речными крачками или с озерными чайками, но территория используется раздельно. На одном торфяном острове площадью 2 га северную часть занимали озерные чайки (40 пар), южную — малые чайки (30 пар). В кладке малой чайки в большинстве случаев три оливково-зеленых, с пестринами яйца.

Характерной особенностью питания является ловля насекомых на лету, при охоте над водой. Добывают на мелководьях мелких рачков.

146. Озерная чайка (*Larus ridibundus* L.) — обычная и наиболее распространенная из чаек СССР (масса тела около 400 г). Окрашена сверху в серовато-дымчатые тона, беловатая снизу, с темно-коричневой головой, концы крыльев черные. Клюв и ноги темно-красные. В зимнем наряде голова белая, с бурными пятнами. Молодые чайки сверху желто-бурые, плечи и надхвостье сизые, низ белый. Летает озерная чайка легко, редко парит. Ходит хорошо и быстро. Не избегает соседства с человеком.

Населяет большую часть СССР. На север распространена до Архангельска, Салехарда, на восток — до Камчатки, на юг — до Черного моря. В Пермской области озерная чайка гнездится только в южных и центральных районах, самая крупная колония в 5000 пар размещается на бу-

ферных прудах объединения «Пермнефтеоргсинтез», расположенных вблизи села Большое Савино. Есть поселения на Воткинском и Камском водохранилищах, Чаечном озере.

147. *Серебристая чайка (Larus argentatus Pontop.)* — крупная птица (масса тела до 1,8 кг). У взрослых птиц верх серый, аспидный. Концы крыльев черные. Голова, шея, весь низ и хвост белые. Клюв желтый, с красным пятном у выступа нижней челюсти. Ноги желтые, голубоватые или телесного цвета. В зимнем наряде на голове и затылке размытые буроватые пятна. Молодые птицы сверху бурые, со светлыми каймами и пятнами, хвостовое оперение со светлым мраморным рисунком у основания.

Населяет северные и средние широты. В СССР распространена от арктических берегов до южных границ. Образует колонии. В Пермской области серебристая чайка является гнездящейся птицей. Гнезда размещает или в колонии сизых чаек (остров Туренец) или образует свои небольшие колонии в восемь—десять особей на торфяных островах Камского водохранилища. На острове Туренец среди сизых чаек обнаружено несколько семейных пар серебристых чаек. Гнезда устраивают ежегодно на одном и том же месте вблизи береговой линии, иногда в удалении от берега на 100—150 м, чаще на открытых местах, заросших кипреем, реже — под кустами или деревьями. Яйцекладка начинается позже, чем у сизых чаек, — 15—25 мая, вылупление птенцов 10—15 июня. Преобладают кладки из трех яиц.

Интересны межвидовые отношения между серебристыми и сизыми чайками. В период нахождения птиц на гнездах антагонистические отношения между ними не проявляются. Однако, когда серебристые чайки лета-

ют над островом, их активно преследуют десятки сизых.

148. *Сизая чайка (Larus canus L.)* — птица величиной с ворону (масса тела 315—600 г). У старых птиц верх сизый, голова, шея, хвост белые. Первостепенные маховые перья крыла черные, с сизыми клиньями у основания. Клюв и ноги зеленовато-желтые. Зимой голова и зашеек сизой чайки имеют буроватые пятна. Молодые птицы сверху бурые, со светлой каймой, снизу светло-бурые, с белесыми пятнами.

Населяет большую часть территории СССР. В Пермской области это обычная гнездящаяся птица. До создания водохранилищ гнездилась небольшими колониями. С возникновением Камского водохранилища количество гнездящихся чаек резко возросло. Так, на острове Туренец в 1975 году гнездились 500 пар, в 1983 году число гнездящихся птиц достигало 2241 пары. Гнезда при этом размещались в нескольких метрах друг от друга. Прилет чаек отмечен 14 апреля, массовый — 20—25 апреля.

3—9 мая чайка приступает к постройке гнезд, 11—13 мая наблюдается массовая яйцекладка. Откладывается до трех яиц. У сизой чайки, как и у других видов чайковых, имеется три наседных пятна. Яйца размещаются в гнезде треугольником, в соответствии с расположением наседных пятен. Усаживающаяся на гнездо птица, покачивая туловищем, приводит яйца в контакт с наседным пятном и поворачивает их вокруг длинной оси на 2—60°. Помимо этого, яйца в лотке перемещает клювом и лапками. В сутки насиживающие партнеры перемещают и поворачивают яйца 67—92 раза.

Пуховички пребывают в гнезде двое-трое суток. Взрослые кормят их, отрывая рыбу. В семи-, девятиднев-

ном возрасте птенцы спускаются на воду, образуя табунки (ясли) в несколько десятков особей. Ясли охраняются двумя — пятью взрослыми птицами.

На острове Туренец ежегодно при подъеме воды в прибрежной части затопливается до 100 гнезд. Немало кладок разоряет серая ворона. Через восемь — десять суток чайки строят новые гнезда.

Зимует на побережье Каспийского и Средиземного морей.

149. Черная крачка (*Chlidonias L.*) — небольшая птица (масса тела 50—70 г) темно-серой окраски, переходящей на голове и нижней части тела в черную, подхвостье белое. Хвост короткий, с неглубокой вырезкой. Клюв черно-бурый, ноги бурые. Разыскивая корм, птица летает низко над водой, несколько опустив голову. Часто трепещет на месте и со сложенными крыльями бросается за добычей в воду. По земле ходит плохо. Единичные пары отмечены на Бикбардинском пруду и водоемах в окрестностях Киперти. Питается насекомыми и их личинками.

Гнездится колониями на болотах в европейской части СССР, в Закавказье, Средней Азии и на юго-западе Сибири.

Зимует в тропической Африке и Южной Америке.

150. Речная крачка (*Sterna hirundo L.*) — одна из самых распространенных птиц Пермской области. Отличается от других крачек и чаек длинными узкими крыльями, а также глубоко вырезанным, как у дровенской ласточки, хвостом. Клюв длинный, прямой, красный, с черной вершиной; ноги розовато-бурые. В брачном наряде крачка сверху светло-сизая, снизу белая, «шапочка» на голове черная. В зимнем наряде лоб белый, темя белое, с

черными пятнами. Крачки летают легко и неутомимо. Над водным зеркалом часто останавливаются, поднимают в воздухе и трепещу крыльями, высматривают добычу. Сложив крылья, птица бросается за ней в воду. В брачную пору токуют и летают парами, один из партнеров держит в клюве рыбку. Если токуют на земле, поднимают при этом хвост и как бы кивают головой.

Населяет большую часть СССР, доходя на севере до южного берега Белого моря, до верхнего течения Печоры. Гнездится чаще колониями. Наиболее часто встречается на островах Камского водохранилища, по островкам реки Сылвы. Гнезда устраивает в 40—50 см одно от другого открыто в виде ямки, слегка выстланной прошлогодней травой. Рядом с завершенным гнездом речная крачка, как и все чайковые, устраивает «заготовки» из двух — пяти недостроенных гнезд. Откладывает яйца и насиживает их 24—27 суток. Вылупление птенцов происходит с 10 июня по 1 июля.

Гнезда речных крачек, устроенные на отмелях и островках речек, часто гибнут. Тогда крачки строят новые гнезда и вновь откладывают в них яйца.

Речная крачка питается только животной пищей — мелкой непромысловый рыбой, а также стрекозами, мухами, кобылками.

Зимует в тропиках.

151. Малая крачка (*Sterna albifrons Pall.*) — самая маленькая из крачек, величиной не более скворца (масса тела 40—50 г). По окраске похожа на речную крачку, но отличается от нее белым лбом. Спина, плечевые и верхние кроющие перья крыльев сизые, весь низ и верхние кроющие перья хвоста белые. Клюв желтый, на конце черный, ноги оран-

жевые, когти черные. На хвосте глубокая вырезка.

Питается мелкой рыбой, ныряя за ней с разлета, а также водными и сухопутными насекомыми, ракообразными, моллюсками.

Гнездится в европейской части СССР.

Зимует в Африке и Индостане.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ

(*Columbiformes*)

Птицы средней величины (от 30 до 530 г), плотного телосложения, с короткими шеей и ногами и относительно длинными крыльями. У основания клюва есть хорошо развитая восковица. Летают быстро, с резкими взмахами крыльев. Питаются растительной пищей, обитают в лесных и горных ландшафтах, часть видов приспособилась к жизни в поселениях человека. В фауне СССР существует 11 видов, в Пермской области — 4 вида.

152. Сизый голубь (Columba livia Gm.) — птица темно-сизой окраски, со светло-серыми, с двумя темными поперечными полосами крыльями, по краю хвоста темная полоса, надхвосте беловатое. У полудомашних сизых голубей окраска различна.

В Пермской области обитает только в поселениях человека, является оседлой многочисленной птицей. Гнездится колониями. Гнезда из тонких веток деревьев, стружки, щепы, ниток строит на чердаках, балконах, под навесами крыш. Лоток выстилает перьями. Кладка состоит из двух яиц белого цвета. В городских условиях при достатке корма размножение может начинаться в январе, в сельской местности — в марте и продолжается до сентября. За период размножения голуби выкармливают

до пяти выводков. Насиживают оба партнера 16—18 суток. Птенцы вылупляются слепыми, покрытыми редким пухом. На 18—20 сутки роста птенцы начинают бегать, в возрасте 30—35 суток — летать, но еще некоторое время родители их подкармливают.

Питается сизый голубь растительной пищей, может причинить ущерб, поедая складированное зерно. Является переносчиком заболевания — орнитоза.

153. Вяхирь, или витюгень (лесной голубь) (Columba palumbus L.), во многом сходен с сизым голубем. Отличается от прочих видов чисто-белыми пятнами на боках шеи и на крыльях. Воркование более многосложное, чем у домашнего голубя, и напоминает «гху-у-хуху». Обычен на всей территории Пермской области в хвойных и лиственных лесах. В сплошных массивах не гнездится, для него необходима близость полей, где он мог бы кормиться. Чрезвычайно осторожен, избегает встреч с человеком. Перелетный вид. В Пермской области появляется в апреле, а покидает ее пределы в конце августа — сентябре. Гнездится в конце мая по июль включительно.

Рыхлые, почти плоские гнезда из мелких веток строит на молодых густых елях, соснах, ивах, расположенных на склонах холмов, оврагов на высоте 3—4 м. Кладка состоит из 2 яиц. Насиживают их оба партнера 17—18 суток. Голуби выкармливают птенцов кашицеобразным веществом — «голубиным молочком», которое начинает выделяться из стенок зоба родителей еще перед вылуплением птенцов. Затем вместе с «молочком» скармливают размягченные в зобе зерна. Вылетают птенцы через 25—29 суток. Много их собирается в августе на овсяно-гороховых

полях, а в конце месяца стаи укрупняются и начинают осенний перелет.

Вреда зерновому хозяйству вяхири не наносят, так как собирают с земли осыпавшиеся или оставшиеся после уборки урожая зерна.

Зимует вяхирь в Южной Европе, Северной Африке, Палестине.

154. Клинтух (*Columba oenas* L.) величиной и окраской напоминает сизого голубя, на перьях зоба нет металлического блеска. На крыльях длиной 19—22 см выступают два ряда небольших вытянутых темных пятна. Клюв или только его вершина светлые, темя серое, нижние кроющие перья крыла темно-серые. Надхвостье и задняя часть спины одного цвета. Самец при ворковании издает повторяющиеся до 10—15 раз звуки «ху-хуу-ху».

В Пермской области встречается до 59° северной широты, но везде редок. Прилетает в апреле. Поселяется преимущественно в лиственных и смешанных лесах, иногда в старых парках. Для строительства гнезд предпочитает использовать старые дупла. Насиживают кладки и выкармливают птенцов оба партнера. Выкармливают в первые дни «молочком», затем размягченными в зобу семенами.

Питается в основном семенами диких трав и падалицей культурных злаков, иногда зелеными проростками растений.

На зимовку улетает в Закавказье.

155. Обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur* L.) — небольшой, величиной с крупного дрозда, голубь. Камки плечевых и верхних кроющих перьев крыла более темные, охристокоричневые, область крестца и надхвостье темно-серые. На боках шеи имеются черные перья с голубоватыми вершинами. Во время полета хорошо видны контрастные белая и

черная полосы, идущие по краю хвоста. Самцы при ворковании издают повторяющиеся звуки «гурр-гурр-гурр».

Перелетная многочисленная птица, в Пермской области появляется в апреле, улетает в сентябре. Часто встречается на полях, автомагистралях, держится вдоль железных дорог и вырубок леса иногда группами по несколько особей. Гнездится низко на окраинных деревьях хвойных и лиственных лесов. Конструкция гнезд рыхлая, с мелким лотком. Кладка состоит из двух яиц белого цвета. Насиживают яйца и выкармливают птенцов оба родителя. Осторожная птица, не терпит беспокойства.

Кормится на полях семенами сорняков и опавшими зернами культурных растений. Иногда приносит некоторый ущерб лесному хозяйству, поедая на питомниках семена сосны. По численности стоит на втором месте после полудомашнего сизого голубя.

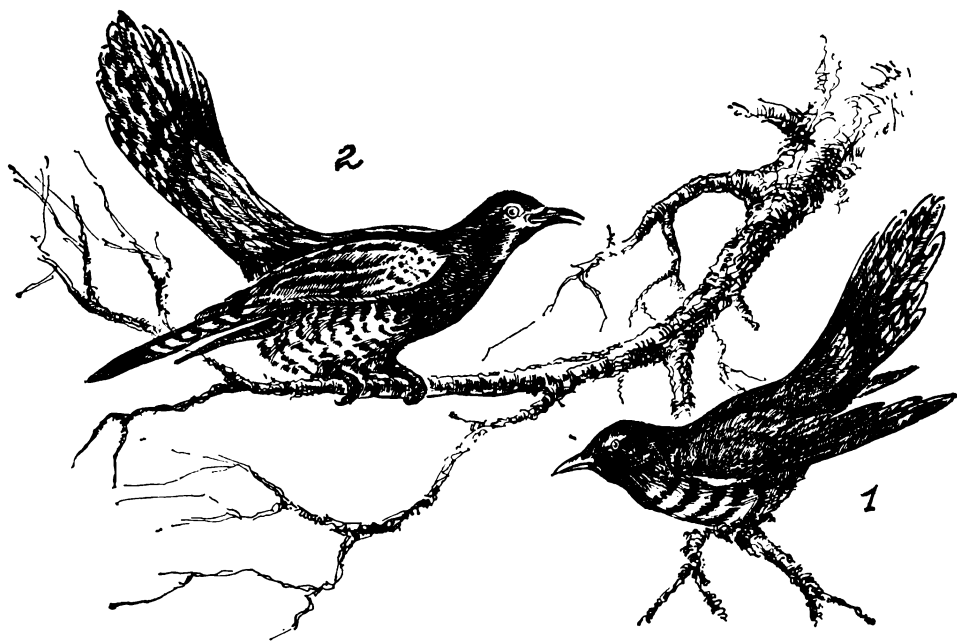
ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ

(*Cuculiformes*)

СЕМЕЙСТВО КУКУШКОВЫЕ
(*Cuculidae*)

Из шести видов кукушек, встречающихся на территории СССР, два характерны для Пермской области.

156. Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.) — птица средних размеров, примерно с галку, но с длинным хвостом (длина тела 30—40 см, размах крыльев 54—69 см, масса 100—130 г). У самца голова, спина и верх зоба пепельно-серые, грудь и брюшко белые, с поперечными черными полосами, хвост темно-серый, с продольными белыми пятнами. Концы рулевых перьев белые. В полете похож на ястреба-перепелятника.



Глухая (1) и обыкновенная кукушки (2)

Самки тоже серые, с темными поперечными полосами, но встречаются особи с преобладанием рыжего цвета вместо серого. У самца голос громкий «ку-ку». Голос самки не похож на кукование и напоминает хохот.

В пределах нашей страны обыкновенная кукушка распространена по всей лесной зоне, но глухих темнохвойных лесов избегает, предпочитая держаться светлых лиственных или смешанных, а также у опушек. В прикамских лесах появляется в первой половине мая. Постоянных гнездовых пар кукушки не образуют: в одном и том же месте можно встретить одну самку и несколько самцов, а иногда соотношение их бывает обратным.

В связи с гнездовым паразитизмом у кукушек выработался целый ряд уникальных приспособлений. При

относительно крупных размерах тела (почти с голубя), кукушки несут сравнительно мелкие яйца массой около 3 г (голуби — более 15 г), что позволяет подбрасывать их в гнезда птиц величиной с воробья и менее. Окраска скорлупы яиц разнообразна, обычно почти такая же, как у птиц, в гнезда которых кукушка их подкладывает. Считается, что каждая кукушка «специализируется» на подкладке яиц только к определенным видам птиц. Например, на острове Туренец воспитателями кукушек становятся обычно белые трясогузки, реже — лесные коньки. В других местах ими могут быть горихвостки, зарянки, славки, пеночки, овсянки и другие виды. Кукушка подкладывает яйца в гнезда с неоконченными и свежими кладками. Кукушонок, вылупившись (необязательно первым),

через небольшой промежуток времени выбрасывает из гнезда все яйца или птенцов. Кукушата очень прожорливы, получают пищу от приемных родителей по 200—300 раз в день, а поэтому быстро растут и уже в возрасте трех недель способны к полету.

157. Глухая кукушка (*Cuculus saturatus* Blyth.) по происхождению является сибирской, и территория Пермской области по существу представляет собой западную окраину ее гнездового ареала. Но, несмотря на это, глухая кукушка по численности не уступает обыкновенной, а в северных районах даже превосходит ее.

По размерам несколько мельче обыкновенной кукушки (длина тела 32—34 см, размах крыльев 54—55 см, масса 120—140 г), но сходно окрашена, поэтому на расстоянии практически неразличима, являясь по морфологическому сходству и повадкам видом-двойником. Голос — глухое «ду-ду», повторяющееся 6—8 раз. Глухая кукушка предпочитает селиться в хвойных или смешанных лесах. Весной прилетает несколько позднее обыкновенной — примерно в начале второй половины мая.

Оба вида кукушек — полезные птицы. Кукушка — одна из немногих птиц, способных поедать волосатых гусениц некоторых лесных бабочек. Это с лихвой окупает незначительный ущерб, наносимый гнездовым паразитизмом.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ

(*Strigiformes*)

Из 144 видов сов, обитающих на Земле, в Советском Союзе встречается 18, в Пермской области — 10 видов, относящихся к одному семейству

НАСТОЯЩИХ СОВ (*Strigidae*).

Это крупные, средние и небольшие птицы, активные в ночное и сумеречное время, имеющие мягкое, рыхлое оперение, позволяющее бесшумно летать. Глаза большие, направлены вперед и окружены перьями, образующими лицевой диск. Клюв, как и у дневных хищников, крючковатый, загнутый вниз. Лапы вооружены острыми, изогнутыми когтями, приспособленными для схватывания добычи. Самый крупный среди сов — филин, достигающий массы 3 кг, самый мелкий — воробьиный сыч, весящий около 60 г. Самки сов, как правило, крупнее самцов.

Совы Прикамья исключительно или преимущественно миофаги, пищей им служат различные грызуны: хомяки, серые крысы, лесные и серые полевки, мыши. В отличие от дневных хищников совы заглатывают добычу целиком, за исключением очень крупной, вместе с внутренностями, не дробя ее и не разрывая на куски.

Подавляющее большинство прикамских сов, кроме ушастой и болотной, оседлы. Осенью и зимой в поисках корма они совершают кочевки, при этом нередко залетают и в населенные пункты. Филин, белая сова, длиннохвостая, обыкновенная и бородатая неясыти в отдельные годы отмечались в Перми, Кунгуре, Лысьве, Березниках и других городах области.

158. Белая сова (*Nyctea scandiaca* L.) — крупная, величиной с филина, птица с чисто-белым оперением (масса тела достигает 2 кг и больше, размах крыльев свыше 1,5 м). Встречается в Прикамье осенью, зимой и ранней весной.

В гнездовой период улетает на север, в исконные места обитания — тундру и лесотундру. В осенне-зим-

ний период отмечается практически во всех районах области, как в южных, так и северных. В малокормные годы появляется на окраинах и в населенных пунктах, где добывает голубей и врановых. Часто попадает в кашканы, поэтому большинство взрослых птиц встречаются с искалеченными лапами.

В местах гнездования питается леммингами, на территории области — мелкими и средних размеров грызунами.

159. *Филин (Bubo bubo L.)*. При появлении первых признаков весны, в марте — апреле, а нередко и в феврале, в местах, где сохранились участки перестойных лесных массивов, можно услышать глухое уханье. Это голос филина, самой крупной прикамской совы, достигающей массы тела 3 кг, с размахом крыльев свыше 1,5 м.

Филин — птица оседлая, живет в Прикамье круглый год. Распространен повсеместно, в 50-е годы был обычен, сейчас везде редок, в области живет чуть больше 200 пар.

Гнездится в крупнотравных разреженных лесах. На земле под выворотнем или в нише скалы в конце марта — начале апреля самка откладывает 2—3 яйца, которые насиживает около 35 дней. Птенцы покидают гнездо в середине июня и в пределах полтора — двух месяцев держатся около него. Все это время их продолжают подкармливать родители. Хорошо летающие молодые птицы встречаются здесь до сентября, затем в поисках корма начинают кочевать.

Питается филин млекопитающими величиной от полевок до зайцев. Успешно добывает птиц, в основном врановых: грачей, ворон, галок. Как показали специальные наблюдения, в Пермской области при гнездовании

вблизи сельскохозяйственных угодий эта сова добывает серых крыс и хомяков, составляющих около 50% спектра питания, даже щенков ловит. Во многих странах Западной Европы филин начал «специализироваться» на добыче одичавших кошек и собак, ставших бедствием для многих полезных животных. Эти изменения трофических связей на преобразованных человеком территориях определяют гнездование филина вблизи (в 700—800 м) от населенных пунктов, что наблюдается в последние 10 лет в Кижертском районе. В 1982 году в Березовском районе гнездо филина было найдено на чердаке заброшенного дома, расстояние до ближайшего леса составило 2 км, и, судя по слоям погадок, сова выводила здесь птенцов как минимум 3 года.

Филин в Прикамье подлежит повсеместной строгой охране.

160. *Ушастая сова (Asio otus L.)* — птица средних размеров (масса тела 250—300 г, размах крыльев 80—90 см). Свое название получила за перьевые «ушки», украшающие ее голову. Одна из обычных птиц Прикамья, в годы, обильные грызунами, бывает многочисленной. Средняя численность ушастой совы составляет около 2 тыс. пар.

На местах гнездования — опушки леса — появляется рано — в первой половине апреля, занимая расположенные на средневозрастных деревьях гнезда ворон, сорок и хищных птиц. Тяготеет к открытому ландшафту, сплошных лесных массивов избегает. В 80-х годах стала регулярно гнездиться в парковых лесах Перми. Кладка, состоящая из четырех — шести яиц, растянута с середины апреля до конца мая. Насиживание длится около месяца. Появление птенцов наблюдается с конца мая до середины июня. В это время с

наступлением темноты на опушка леса раздается писк птенцов, требующих корм у родителей. Около месяца после их вылета из гнезда семья держится вместе, совершая кочевки в поисках корма.

Питается ушастая сова исключительно грызунами, предпочитая добывать серых полевков, в основном обыкновенную полевку, обитающую на сельскохозяйственных угодьях и в жилых помещениях.

Места гнездования покидает в сентябре — октябре, в отдельные годы остается до ноября.

Зимует в Индии и Южном Китае. В пределах Советского Союза наблюдаются групповые зимовки в южных районах.

161. *Болотная сова (Asio flammeus Pontopp.)* — птица величиной с ушастую сову, отличается от нее дневной активностью, малозаметными «ушками» и длинными крыльями. В полете похожа на луня. Распространена повсеместно, где есть открытые угодья. Численность в два раза ниже в сравнении с ушастой совой. В некоторых районах появляется только в годы высокой численности грызунов.

Прилетает в конце апреля — начале мая. Гнездо устраивает на земле, на сырых лугах, пустошах и даже на огородах брошенных деревень. Гнездо — примитивная постройка, выстланная сухой травой. В мае самка откладывает три — пять яиц, которые насиживает около месяца. Столько же длится период выкармливания. Птенцы до конца июля предпочитают отсиживаться в траве и лишь в августе поднимаются на крыло. Инстинкт затаивания не всегда спасает молодых птиц, а наоборот, при невнимательном отношении человека

очень часто служит причиной гибели*.

Питается болотная сова исключительно грызунами, отдавая предпочтение серым полевкам, которых добывает на полях и лугах.

Улетает в сентябре. Зимует на юге Европы, в Центральной Африке, Восточном Китае.

162. *Мохноногий сыч (Aegolius funereus L.)* — небольшая сова (масса тела чуть больше 150 г, размах крыльев около 50 см). Распространен сыч повсеместно, где есть дуллистые деревья. Считается спутником черного дятла, так как занимает его старые постройки. Численность в области невелика — около 100 пар.

В выборе места гнездования неприхотлив, обитает как в сплошных лесных массивах с полянами, так и в островных лесах, чередующихся с открытыми пространствами, охотно занимает крупные искусственные гнездовья.

Кладка из четырех — шести яиц бывает в середине — конце апреля (самка очень плотно сидит на гнезде и не улетает даже в момент проверки его). Насиживание длится около месяца, и уже в середине июня можно слышать протяжные крики птенцов, требующих корм у родителей. Питаются сычи лесными и серыми полевками, изредка добывают мелких птиц.

Зимой кочуют, удаляясь от мест гнездования на значительное расстояние.

* Уже давно существуют рекомендации скашивать поля, начиная с их середины — в разгон или челноком. Это дало бы возможность не только совам, но и другой живности, в частности зайчатам, избежать ножей косилок. Однако часто косят по старинке, начиная с краев и продвигаясь к середине.



Воробьиный (1) и мохноногий (2) сычи

163. Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum* L.) — самый мелкий из наших сов, величиной со скворца (масса тела около 60 г, размах крыльев 35 см). Оседлый. Распространен в средней и северной части области, редок, плотность гнездования около одной пары на 100 кв. км. В Прикамье чаще встречается в зимний период.

Обитает в высокоствольных лесах, гнездится в дуплах осин и берез. В середине апреля откладывает четыре — шесть яиц. Насиживание длится 26—28 дней, выкармливание — около месяца.

Питаются сычи лесными и серыми полевками, изредка могут добывать синиц различных видов. Интересной особенностью этих маленьких сов является запасание корма на зиму. В дуплах или искусственных гнездовых ямах, где появился сычик, можно обнаружить до двух десятков полевок и мышей, добытых им с осени, когда снеговой покров небольшой и грызуны доступны. В одной дуплянке он располагает кладовую, в ближайшей — столовую, а в третьей по-

чует сам. С наступлением неблагоприятных времен сычик поедает свои запасы, предварительно оттаяв их, приняв для этого позу насиживания. Очень редко к весне что-нибудь из запасов остается.

164. Ястребиная сова (*Surnia ulula* L.) — средней величины сова с характерным «ястребиным» поперечным рисунком брюха, за что и получила свое название (масса тела около 300 г, размах крыльев 70—80 см). Живет в северных районах, зимой кочует, встречается по всей области. На гнездовании очень редка, но в отдельные годы довольно часто встречается на осенних кочевках, особенно в сентябре — октябре. Гнездится в хвойных и смешанных лесах, в гнездах врановых и дневных хищников, реже — в дуплах. В середине — конце апреля самка откладывает три-четыре яйца, которые насиживает около месяца, столько же длится выкармливание птенцов.

Питается различными полевками, в основном лесными — рыжей и красной.

165. Серая, или обыкновенная, нея-

сыть (*Strix aluco* L.) крупнее ястребиной совы (масса тела до 50 г, размах крыльев свыше 90 см). Встречается два типа окраски — серый и рыжий. Отмечается по всей области, за исключением северных районов, но численность везде невелика и составляет около 100 пар. Чаще всего встречается зимой и осенью, иногда залетает в города.

Обитает в хвойных и смешанных лесных массивах, используя гнезда дневных хищников, предпочитает дупла. При наличии крупных искусственных гнездовых селится в них. В 1984 году отмечена на гнездовании в парковом лесу Перми. В середине — конце апреля откладывает три-четыре яйца, насиживает их около месяца, а еще через месяц соята покидают гнездо.

Питаются неясыти грызунами, обитающими в лесу и на полях. При их недостатке могут добывать птиц.

166. Длиннохвостая, или уральская, неясыть (*Strix uralensis* Pall.) намного крупнее обыкновенной, но мельче бородатой (масса тела 700—800 г, размах крыльев свыше 1 м). Характерным признаком является длинный, слегка закругленный хвост.

Так же, как и обыкновенная, уральская неясыть встречается в некоторых южных, центральных и средних районах области, но повсеместно редка, ее численность около 100 пар. Оседла, зимой совершает кочевки, изредка появляется в городах.

Обитает в высокоствольных смешанных и хвойных лесах. Гнездится в гнездах дневных хищников, как правило, в старых постройках ястреба-тетеревятника, строящего каждый год новое гнездо. Чаще всего и живут на одной территории ястреб и неясыть. Кладка наблюдается рано, в конце марта — начале апреля. Ко-

личество яиц, их размеры, продолжительность гнездового периода такие же, как у обыкновенной неясыти.

Пищей служат лесные и серые полевки, изредка добывает землероек, лягушек и жуков. В зимний период охотится на голубей, ворон и галок.

167. Бородатая неясыть (*Strix nebulosa* Forst.) — самая крупная из неясытей (масса тела свыше 1 кг, размах крыльев до 1,5 м). Очень хорошо выражен лицевой диск с характерной темной «бородкой» под клювом, крылья широкие, хвост длинный, закругленный.

В области встречается очень редко, в два раза реже других неясытей. Гнездится в крупнотельных лесных массивах, используя постройки дневных хищников. В начале апреля откладывает три-четыре яйца. Период гнездования такой же, как и у всех неясытей.

Пищей служат грызуны, в основном обыкновенные полевки, наряду с ними хомяки, крысы, мыши. Иногда добывает ворон, грачей, галок.

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ (*Caprimulgiformes*)

Большинство представителей этого отряда обитает в тропиках.

Из трех видов, встречающихся в СССР, только обыкновенный козодой прилетает на размножение в Прикамье. Козодои — птицы средней величины, с довольно длинным хвостом и крыльями, по внешнему виду несколько схожие с кукушкой. Ведут сумеречный и ночной образ жизни.

168. Обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus* L.) — птица размером меньше голубя. Общий тон окраски оперения темный, сероватобурый, с тонким струйчатым поперечным рисунком. Сверху на голове

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ

(Apodiformes)

и плечах продольные широкие полосы, на хвосте поперечные рыжеватые полосы. Самцов от самок отличают большие белые пятна на крайних перьях хвоста и крайних третьем и четвертом перьях крыла. Клюв небольшой, несколько уплощенный, разрез рта очень большой. По краям рта в виде щеточек расположены длинные, черные, чувствительные, волосовидные перья. Ноги короткие, слабые, глаза, как и у других ночных животных, крупные.

Населяют в Прикамье зарастающие вырубки, гари, осветленные лишайниковые сосняки, редколесья, пойменные насаждения. В июне — начале июля поздним вечером можно слышать токовую песню козодоя, похожую на звук работающего мотоцикла: «у-ррррррр...ррр» Такая трель длится более минуты и после некоторого перерыва возобновляется. Гнезд козодой не строят, а откладывают в разных числах июня прямо на лесную подстилку два серовато-белых, с неясными темными пятнами яйца. При приближении человека к гнезду птица взлетает и, притворяясь раненой или каким-то другим приемом, старается увести от гнезда. Птенцы вылупляются опушенными, с открытыми глазами, летать начинают через 23—24 суток. Выводки держатся вместе до августа.

Питается исключительно насекомыми, пойманными на лету. По материалам А. И. Гаранина, в Татарии в рационе птиц преобладали жуки, пластинчатоусые, майские хрущи, чешуекрылые, навозники, поедались также сосновая пяденица, совки, жесткокрылые.

В сентябре улетает зимовать в Африку, Южную Сахару, на северо-запад Индии.

Козодой нуждается в заботе и охране.

169. *Черный стриж (Apus apus L.)*. На территории Прикамья встречается только этот представитель из отряда стрижеобразных. Черный стриж внешне похож на ласточку, но значительно ее крупнее. Его необыкновенно длинные и узкие крылья изогнуты в виде серпа, окраска сплошь черная, только на горле едва заметно выделяется сероватое пятно. Летает стремительно, издавая громкие резкие звуки «виззз-виззз». Стриж никогда не садится на деревья, но легко удерживается на отвесной стене, так как все четыре пальца с острыми коготками на его слабых и коротких ножках направлены вперед. Из-за длинных крыльев стриж не способен взлететь с земли, взлетает он только с какого-нибудь возвышения.

Стриж широко распространен в Прикамье. Прилетает позже всех остальных птиц — 18—24 мая. Гнездится небольшими колониями в отверстиях каменных стен городских и сельских построек, среди лесов в дуплах деревьев. Нередко занимает приготовленные для птиц скворечники. В Перми излюбленным местом гнездования являются ниши под куполом художественной галереи. Материалом для гнезд служат стебли и листья растений, похищенные из гнезд воробьев или подхваченные на лету во время ветра. Материал беспорядочно укладывается в виде чаши и скрепляется затвердевающей слюной. Самка откладывает два-три яйца белого цвета и вытянутой формы. Насиживает самка в течение 18—19 суток, а самец добывает корм. Птенцы выкармливаются около 40 дней. Вылет птенцов происходит в начале августа. Питается стриж ис-

ключительно мелкими насекомыми (сетчатокрылыми, двукрылыми, хоботными), которых вылавливает в полете на большой высоте.

Улетают стрижи в зависимости от погоды с 15 по 27 августа. Зимуют в Африке, от тропиков до ее южной оконечности, и на острове Мадагаскар.

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ

(*Coraciiformes*)

170. Зимородок (*Alcedo atthis* L.) — нарядная птица, несколько крупнее воробья, с большой головой, длинным, прямым, острым буро-красноватым клювом, короткими крыльями и хвостом, короткими лапками. Окраска верха голубовато-зеленая, надхвостье блестяще-голубое, от клюва через глаз к затылку проходит охристо-беловатая полоса, низ тела ржаво-рыжий. В природе можно видеть сидящим на сучке дерева или на камне у самой воды и высматривающим добычу или летящим с пронзительным криком над самой водой.

Распространен в Средней и Южной Европе, Передней Азии и Северной Африке. А в Пермской области единичные особи встречаются по Ирени с 1969 года. С. П. Чащин, А. И. Шепель встречали зимородка на реках Бабке, Сылве. Предпочитаемые места обитания — берега рек, озер и других водоемов с прозрачной водой в различных ландшафтах. Гнезда зимородки устраивают в обрывистых глинистых берегах в норах, которые выкапывают сами. В кладке 5—8 блестяще-белых яиц. По наблюдениям сотрудников Окского заповедника, в насиживании принимают участие оба партнера. Птенцы вылупляются через 20—21 сутки, а еще через 24—26 суток вылетают 5—7

птенцов. При кольцевании птиц установлено, что зимородки возвращаются к местам размножения, и старые особи занимают прежние норы.

Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными и их личинками, и, главным образом, личинками стрекоз.

Зимует в Закавказье, на севере Африки.

Из этого же отряда птиц на юге области периодически встречается *удод*, отмечены залеты *сизоворонки*.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ

(*Piciformes*)

Представители отряда распространены по всему земному шару, кроме Австралии, Мадагаскара, Арктики и Антарктиды. Обитают преимущественно в лесах и, в зависимости от обилия пищи, ведут оседлый или кочевой образ жизни.

Дятлы представляют собой наиболее совершенный тип лазающей птицы. С помощью особой постановки пальцев (два вперед и два назад), снабженных острыми когтями, и жесткого хвоста они прекрасно держатся на дереве и передвигаются по нему. Весеннее пение наблюдается главным образом у вертишейки и желны. У остальных дятлов оно почти целиком заменяется так называемой барабанной трелью. Выбрав сухой сук, дятел с частотой от 10 до 16 раз в секунду ударяет по нему клювом, в результате чего получается раскатистый звук. Барабанить начинает уже в феврале и заканчивает в июне. Эту трель можно услышать и осенью.

Долбление деревьев является жизненной необходимостью дятлов, связанной с поиском корма и строительством дупла. Этому способствуют большой долотообразный клюв и осо-

бое устройство языка. Он длинный, липкий, а концевая часть его заострена и имеет по краям направленные назад зубчики. Это позволяет дятлам искусно излекать беспозвоночных животных из узких и длинных ходов в древесине. Они также охотно подбирают насекомых на деревьях и на земле.

При строительстве дупла дятлы проявляют большую избирательность. Оказывается, пригодными для строительства являются лишь те деревья, которые имеют белую сердцевинную гниль. Их древесина ломкая, строительные отходы дятел быстро большими кусками удаляет из камеры.

Дятлы ежегодно строят новое дупло. Однако при недостатке крупноствольных деревьев могут по несколько лет подряд занимать старые и даже искусственные гнездовья. Так, в Добрянском районе пара большого пестрого дятла в течение пяти лет гнездилась в одном и том же дупле березового пня, а три пары занимали скворечники.

Дятлы уничтожают громадное число вредителей леса, недоступных для других видов птиц. Они являются основными поставщиками дупел для других птиц-дуплогнездников. Из 18 видов, обитающих в СССР, в Прикамье встречается 7.

171. *Большой пестрый дятел (Dendrocopos major L.)* — птица небольшого размера (масса тела 90 г), яркой разноцветной окраски. Низ тела белый, подхвостье красное. Верхняя сторона черная, на крыльях белые, широкие, поперечные полосы. От клюва вдоль шеи идет черная полоса, у самца соединяющаяся с красного цвета затылком. У молодых птиц весь верх головы красный. Самка не имеет красной «шапочки». Дятел распространен по всей средней полосе Советского Союза от западной го-

сударственной границы до Японского моря и Камчатки. На территории Пермской области встречается повсеместно.

К строительству гнездовых укрытий птицы приступают в первой декаде мая. Дупло глубиной 32—36 см и диаметром лотка 5,2 см одна семейная пара выдалбливает за 4—6 дней. Дно камеры птицы выстилают сильно измельченными кусочками древесины. Во второй половине мая самки приступают к яйцекладке. Полная кладка содержит 6 белых, с блестящей скорлупой яиц. В насиживании, которое продолжается 11—13 суток, принимают участие оба пола. На 22—25-й день после выгупления птенцы покидают гнездо и ведут самостоятельный образ жизни.

Большую часть года дятел питается семенами сосны и ели. Шишки раздалбливает в так называемой кузнице — щели дерева — или в специальном углублении. Обработанную шишку он сбрасывает вниз, а новую вставляет в углубление. В результате под «кузницей» в виде кучи скапливается большое количество шишек. В летнее время питается сам и выкармливает потомство кородами, личинками усачей, древоточцами и другими насекомыми, разрушающими древесину.

172. *Малый пестрый дятел (Dendrocopos minor L.)* отличается небольшим размером (масса тела 21—25 г). Спина у него черная, с частыми белыми поперечными полосами. Нижняя сторона грязно-белая, с охристым оттенком. На боках имеются черные продольные пестрины. У самца лоб желтовато-бурый, верх головы красный, затылок черный. У самок лоб и верх головы белые, клюв и ноги серые.

Встречается во всех районах Пермской области. Предпочитает листвен-

ные леса, зарастающие вырубки, весьма обычен в поймах рек. Дупло с диаметром лотка 3,2 см выдалбливает только в мертвых, пораженных гнилью деревьях.

Сроки размножения близки с такими у большого пестрого дятла. В кладке пять-шесть, иногда до девяти белых яиц.

В летний период в рацион питания входят преимущественно открыто живущие тли, долгоносики, пауки, а зимой — обитатели коры и верхних слоев древесины.

173. Черный дятел, или желна (Dryocopus martius L.), — крупная, величиной с ворону, птица. Общая окраска матово-черная. У самца вся верхняя сторона головы, а у самки только ее задняя часть ярко-красного цвета. Клюв серый, ноги свинцово-серые. Как и большой пестрый дятел, встречается во всей средней полосе Советского Союза. В лесах Прикамья является широко распространенным и обычным видом. Обитает во всех типах леса, предпочитает старые высокоствольные рощи. Голос желны громкий и звучит так: «кли-кли, кли-кли, кли-кли». Барабанную трель можно услышать уже в марте. Птица очень осторожна и недоверчива, поэтому реже других встречается вблизи жилищ человека.

Дупло строит высоко. По форме легка легко отличается от дупел других дятлов. Оно относительно четырехугольное и имеет диаметр 8×14 см. В кладке от 3 до 5 белых яиц.

Питается преимущественно короедами, муравьями, личинками усачей и златок. Для добывания пищи обычно долбит сухие деревья и старые пни. В зимний период часто кормится семенами хвойных деревьев.

174. Седой дятел (Picus canus Gm.) имеет массу тела около 100 г. Спина

и крылья у него серовато-зеленые, низ тела с зеленым оттенком. Голова серая, на лбу и темени самца имеется красное пятно. Клюв серовато-бурый, ноги темные. Самка отличается от самца отсутствием красного оперения на голове.

В пределах СССР распространен в средней и южной полосе от Балтийского до Японского моря. В Пермской области встречается повсеместно. Это обитатель лиственного леса. Для устройства дупла выбирает мягкие древесные породы. В кладке пять — семь белых яиц. Питается в течение всего года муравьями и их личинками. Может есть гусениц.

175. Белоспинный дятел (Dendrocopos leucotos Bech.) тоже ярко окрашен. Верх тела белый, с черными пятнами и полосами, нижняя сторона белая. «Шапочка» и подхвостье красные. Крылья и хвост черные, с белыми полосками. Ареал этого вида совпадает с распространением седого дятла. В Прикамье обитает два подвида белоспинного дятла — западный и восточный.

Полная кладка содержит три—пять яиц. Пищей служат исключительно насекомые, являющиеся серьезными вредителями лесного хозяйства, портящие листья деревьев.

176. Трехпалый дятел (Picoides tridactylus L.) по величине несколько меньше скворца. Верхняя сторона оперения черная, нижняя — белая. По всему телу располагаются редкие продольные черные пестрины. У самца на голове оперение золотисто-желтого цвета, у самки — грязно-белого. На ногах по три пальца, два направлены вперед, один — назад.

Обитает в хвойных лесах северной половины лесной зоны, а также на Тянь-Шане и Алтае. На территории области встречается значительно реже, чем другие виды дятлов. Дупла

устраивает высоко, в кладке четырех-пять белых яиц. Питается круглый год в основном насекомыми. Уничтожает не только первичных, но и вторичных вредителей леса. Особенно много он поедает короедов и их личинок и, в частности, гравера и типографа.

177. Вертишейка (Jynx torquilla L.) несколько крупнее воробья. Окраска сероватая, охристо-пепельная, на голове и спине продольные бурые пестрины. На хвосте темные поперечные полосы. Нижняя сторона с интенсивным охристым оттенком и поперечным тонким бурым рисунком. Голос звонкий и состоит из повторяющихся «кяй-кяй, кой-кяй». В гнезде, при опасности, сильно вытягивает шею и, подобно змеям, шипит.

Распространена вертишейка почти по всей лесной и лесостепной полосе от западных до восточных государственных границ. Населяет преимущественно смешанные и лиственные леса. Во всех районах области является обычным и перелетным видом. Чаще всего она встречается по ивнякам речных долин, по суходольным лугам, вырубкам, гарям.

К строительству гнезда вертишейка приступает 28 мая — 6 июня. Поселяясь в естественных дуплах, как и дятлы, в качестве подстилки использует мелкие кусочки гнилой древесины.

В дуплянках устраивает примитивное гнездо, размещая сухой растительный материал лишь по краям гнездовой камеры, а дно лотка не имеет подстилки. Нередко занимает гнезда других дуплогнездников, изгоняя хозяев (большую синицу, горихвостку), выбрасывая их кладки. Появление первых яиц в среднем приходится на 4—6 июня. В полной кладке насчитывается восемь — десять белых, с розоватым оттенком яиц. На-

сживание продолжается 13—14 суток.

В течение всего летнего времени взрослые особи кормятся сами и выкармливают птенцов муравьями и их куколками.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ (*Passeriformes*)

В мире птиц отряд воробьинообразных является наиболее многочисленным, насчитывающим более 5 тыс. видов. Преимущественно это мелкие и средней величины птицы (от 5 г до 1,7 кг), распространенные по всему земному шару, кроме Антарктиды. Жизнь большинства из них тесно связана с древесной и кустарниковой растительностью (синицы, чижи, поползни), часть обитает на открытых пространствах (жаворонки, трясогузки, камешки) или в воздухе (ласточки). Чаще самцы окрашены ярче самок, но у многих видов определить по окраске пол птицы невозможно. В гнездовое время держатся парами. Птенцы вылупляются беспомощными, голыми или в редком эмбриональном пуху и с закрытыми слуховыми ходами. Родители долго выкармливают их в гнезде и некоторое время опекают в послегнездовой период. Особое устройство нижней гортани обусловило у воробьинообразных разнообразие голосового общения. Многие виды в природе можно узнать только по песне, которую исполняют самцы. Самые искусные певцы — мухоловковые и славковые птицы. При всех внешних различиях и биологических особенностях эти птицы однородны, и не всегда есть четкие критерии для выделения семейств внутри отряда.

В Пермской области из отряда воробьинообразных выявлено 99 видов, относящихся к 21 семейству.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ (*Hirundinidae*)

Представители семейства распространены по всему свету, кроме самых холодных широт и некоторых океанических островов. В фауне СССР насчитывается девять видов, из которых три обитает в Пермской области.

Ласточки — это мелкие птицы, обтекаемого телосложения, с небольшой головой и короткой шеей, маленьким клювом и большим разрезом рта, длинными заостренными крыльями, вильчатым хвостом; ноги короткие, со слабыми пальцами, поэтому по земле ласточки передвигаются плохо.

Пища ласточек состоит исключительно из насекомых. Уничтожая в огромном количестве преимущественно вредных насекомых, ласточки приносят несомненную пользу.

178. *Деревенская ласточка*, или *касатка* (*Hirundo rustica L.*), — это вид наиболее крупный из ласточек (длина тела 17—20 см). Характеризуется блестящей, синевато-черной окраской спины, бледно-охристым брюшком, наличием ржавого горлового пятна и темного грудного пояса, сильно вильчатым хвостом. Полет стремительный, изобилует частыми, мгновенными бросками в стороны и неожиданными виражами. Песня самца — непродолжительное щебетание с рассыпчатой трелью; сигнал тревоги — громкий, резкий двусложный крик.

Деревенская ласточка в пределах СССР распространена широко, доходя до северной границы лесной зоны. В пределах Пермской области является обычной гнездящейся птицей.

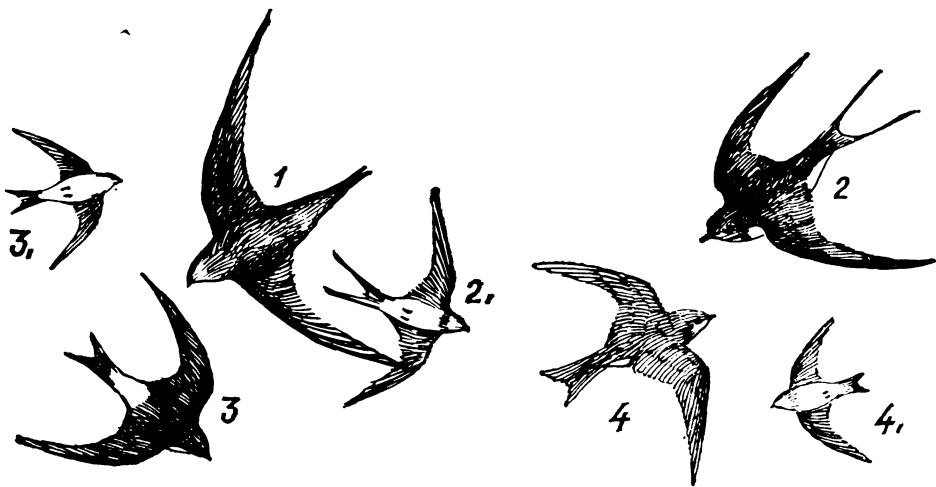
Касатки селятся в селах, деревнях, где для гнездования выбирают открытые просторные постройки (конюшни, гаражи, склады, сараи). Обязательным условием для поселения является близость воды. В Прикамье деревенские ласточки появляются 10—13

мая. Гнездо в форме получаши самец и самка дружно лепят, используя землю, сухие травинки, соломинки, конский волос, смачивая этот строительный материал слюной. Располагают гнезда обычно внутри строения, под крышей, на чердаке, прикрепляя к балкам, выступам на стенах, перекладинам. Кладка состоит из четырех — шести мелких яиц белого цвета, с небольшим количеством буроватых пятен на тупом конце. Насиживает кладку в основном самка в течение 14—15 дней. Выкармливают птенцов оба родителя в течение трех недель. Из года в год ласточки возвращаются на старые места гнездования, иногда занимают прошлогодние гнезда.

Отлет птиц в места зимовок (Южная Америка, Центральная и Южная Африка, Юго-Восточная Азия) происходит в сентябре.

179. *Городская ласточка*, или *воронка* (*Delichon urbica L.*), от касатки отличается синевато-черным верхом, белым брюшком и надхвостьем, слабовеячатым хвостом. Длина тела 14—17 см, масса 20 г.

Городские ласточки являются обычной гнездящейся птицей Пермской области (до 60,5° северной широты). Эти птицы всецело связаны с человеком и селятся в его жилищах, образуя поселения до десятка и более пар. Самая крупная колония этих птиц находится на зданиях курорта Усть-Качка. Воронок возвращается с мест зимовок в Прикамье к концу мая и занимает старые гнезда, ремонтируя их, или строит новые. Гнездо располагается на каменных или кирпичных строениях под выступами или скатами крыш, под балконами. Материалом для постройки гнезда служит земля, дорожная грязь, все это скрепляется слюной птицы. Постройка гнезда длится иногда до двух недель, так как бывают перерывы «в работе» для про-



1 — стриж; 2 — деревенская ласточка; 3 — городская ласточка; 4 — береговая ласточка

сушки гнезда. Форма гнезда — полусфера или четверть шара, вход городская ласточка делает сверху. Полные кладки из четырех—шести белых яиц встречаются в начале июня. Насиживают кладку самец и самка в течение 12—16 дней. Выкармливание птенцов длится 20—23 дня.

Отлет городских ласточек наблюдается с конца августа. Места зимовок — Африка, Индия, Индокитай.

180. *Береговая ласточка (Riparia riparia L.)* меньше других ласточек (длина тела 12,4—14,5 см), общий тон окраски оперения бурый.

В обрывистых берегах крупных и мелких рек, обнаженных оврагах можно видеть многочисленные норы, расположенные в несколько ярусов. Это гнезда береговой ласточки. Береговушка — обычная и самая многочисленная из ласточек Прикамья, гнездящаяся по крупным и малым рекам. Так, на Сылве у села Спас-Барда в 1974 году колония насчитывала 463 норы; на острове Туренец в 1977 году — 2900 нор. В Прикамье ласточки прилетают во второй половине

мая. Гнездо береговушки — это нора, имеющая входное отверстие размером 3,7×4,4 см; горизонтальный ход длиной 30—125 см и гнездовую камеру величиной 9×13 см, которую птицы роют сами. По берегам рек ласточки устраивают гнезда ежегодно, так как берег весной обрушивается. Кладка яиц начинается в третьей декаде мая, а заканчивается во второй декаде июня. Три—семь яиц ласточка насиживает 12—14 дней, выкармливает птенцов 16—22 дня.

В конце августа береговушки улетают в Восточную Африку.

СЕМЕЙСТВО ЖАВОРОНКОВЫЕ (Alaudidae)

В большинстве своем это скромно окрашенные небольшие птицы, преимущественно обитающие в открытых ландшафтах. Гнездятся и кормятся на земле. В Пермской области это семейство представлено двумя видами.

181. *Полевой жаворонок (Alauda arvensis L.)* — несколько крупнее воробья (длина тела 17—21 см, масса 34—43 г). Верх тела буроватый, с

черными продольными пестринами; бока головы светлые, зоб и бока шеи с темно-рыжеватым оттенком; нижняя часть тела беловатая, с темными пестринами на груди; хвост и крылья темно-бурые.

Распространен жаворонок в Европе, Азии и Северной Африке. Завезен в Северную Америку. Пермская область находится в пределах ареала этого вида. Полевой жаворонок является обитателем полей и лугов, поэтому наиболее обычен в южных и центральных районах, но в связи с вырубкой лесов и распахкой земли граница распространения продвигается на север.

В Прикамье жаворонок прилетает с появлением первых проталин на полях. Вскоре после прилета слышится его чудесная песня. Поет обычно в воздухе, зависая на одном месте. Гнездиться начинает, когда подрастут посевы или трава. Гнездо — небольшое углубление, выстланное стебельками и листьями злаков — устраивает на земле. В кладке три — шесть буро-коричневых яиц. Насиживает только самка примерно две недели. Вылупившиеся птенцы покрыты длинным и густым буровато-серым пухом; растут быстро и уже на девятые-десятые сутки могут покидать гнездо, прячась в густой растительности. Жаворонок собирает корм на земле, в основном это насекомые — вредители культурных растений. Из растительных кормов преобладают семена сорняков, иногда — зерна культурных злаков, которые птицы подбирают с земли.

Осенний отлет происходит в сентябре. Зимует жаворонок в Крыму, Южной Европе, Северной Африке.

182. *Лесной жаворонок*, или *юла* (*Lullula arborea* L.), несколько крупнее воробья (длина тела около 15 см, масса 20—25 г). Верх тела серовато-

бурый, с черными продольными полосами. Перья головы могут подниматься, образуя небольшой хохолок, над глазами широкая белая бровь. Низ оперения охристо-беловатый, с темными крапинками на груди, по краям хвоста светлые полосы. Осенью верхняя сторона приобретает охристый оттенок, а нижняя — бледно-бурый.

Распространен лесной жаворонок почти по всей Европе, но до Урала, по-видимому, не доходит. В Пермской области — это редкий вид, поэтому его фенология для нашей местности остается практически неизученной.

Излюбленные места для поселения — опушки лесов, разреженные сосняки, открытые лесные поляны, вырубки. Пение весьма своеобразно и приятно. Жаворонок молча взмывает вверх, затем звонок и чисто начинается «выговаривать» тона «юли-юли-юли-юли-юлю-юлю», за что и получил свое название «юла».

Питается главным образом насекомыми и в меньшей степени семенами трав.

Зимует в Южной Европе, Западной Азии, Северной Африке.

СЕМЕЙСТВО ТРЯСОГУЗКОВЫЕ (*Motacillidae*)

— птицы величиной с воробья, но имеющие более удлиненное тело, высокие на ногах, с тонким прямым шиловидным клювом. Проворно и быстро бегают по земле, гоняясь за летающими насекомыми, ловко схватывая их на лету. В Прикамье встречается четыре вида из рода трясогузок — белая, желтая, желтоголовая, горная; четыре вида из рода коньков — лесной, луговой, краснозобый (на пролете) и сибирский. Все виды перелетные.

~183. *Белая трясогузка*, или *ледоломка* (*Motacilla alba* L.), — неболь-

шная стройная птица с длинным хвостом, которым постоянно трясет, за что и получила свое название. Оперение светлое, в основном из белых и серых тонов. Легко узнается по черному пятну на горле и груди (у самок оно чуть меньше), черному темени — «шапочке». Хвост и крылья у нее черные. Лоб, полоска через глаз и низ тела и полосы по краям хвоста белые. Голос — характерное «ци-зи, ци-зю».

Белая трясогузка — одна из самых многочисленных птиц Пермской области. Прилетает перед началом ледохода — во второй декаде апреля. Отсюда ее второе название — ледоломка. В гнездовое время этих хорошо бегающих по земле птиц можно встретить в поймах и по берегам различных водоемов, около жилья человека и животноводческих комплексов.

Гнездо в виде неглубокой чаши устраивает в укрытиях в самых различных местах — поленищах дров, под бревнами и досками, в выброшенных, лежащих на земле пинах, под крышами деревянных построек, в неиспользуемых несколько дней лодках. Стенки гнезда делаются из полусгнивших и размочаленных стеблей и листьев перезимовавших растений. Лоток выстилается шерстью животных. В кладке пять-шесть белых, с серыми пятнами яиц. После утраты первой кладки птицы начинают строить новое гнездо и возобновляют ее. Насиживание яиц продолжается около 13 суток, примерно столько же времени птенцы выкармливаются в гнезде. В это время птицы прилетают с кормом более 300 раз в день и мало реагируют на наблюдателя, даже если он находится близко от гнезда. Нередко в гнездо трясогузки откладывает яйцо кукушка, и птицы с той же энергией кормят прожорливого, растущего не по дням, а по часам птенца.

Пищу добывает на земле, склевывая ее при быстром беге или на лету, проделывая сложные пируэты. Питается околводными насекомыми.

Зимует в Африке, Средней и Юго-Восточной Азии.

~184. *Желтая трясогузка*, или *плиска* (*Motacilla flava L.*), — птица с таким же удлинненным телом, как и белая трясогузка. Сходны их манеры и голос, но плиска существенно отличается по окраске и местам гнездования. У самца верх головы серый, с выделяющейся белой бровью или черный, спина оливково-зеленая, крылья и хвост буровато-черные, низ тела желтый, хвост не превышает длины тела, по бокам хвоста белые полосы. У самок верх тела тусклее, а низ беловато-желтоватый.

В Пермской области встречается повсеместно, но менее многочисленна, чем белая. Селится по увлажненным лугам, травянистым болотам с зарослями кустов, на равнинах и в горах. Вскоре после прилета, который происходит в третьей декаде апреля, можно услышать несложную песню и щебетание, которые исполняет самец, сидя на высоком стебле травы. Гнездо плиски строят в небольшом углублении среди густой травы. Сроки выведения потомства сходны с таковыми у белой трясогузки. В конце лета плиски объединяются в небольшие стайки и начинают послегнездовые кочевки, переходящие в перелет.

Питаются желтые трясогузки малоподвижными беспозвоночными, обитающими в травяном покрове и на земле (пауками, жуками-листоедами, мухами, личинками пилильчиков, муравьями, гусеницами, бабочками).

Зимует в Африке и Азии до Персидского залива.

185. *Горная трясогузка* (*Motacilla cinerea Tunst.*) — самая длиннохвостая из всех встречающихся в обла-

сти трясогузок, у нее хвост превышает длину тела. Окраска верхней стороны тела серая, крылья и хвост буро-черные, горло и брюшко беловатые, остальной низ тела и надхвостье зеленовато-желтые, по бокам хвоста белые полосы. У самцов в весеннем наряде горло черное, над глазом белая «бровь».

По Пермской области проходит западная граница распространения вида. Горная трясогузка гнездится по всем горным речкам северной половины и там обычна.

По литературным материалам, горная трясогузка встречается по берегам горных рек и ручьев на высоте 500 м над уровнем моря до вечных снегов, а иногда и выше их. Пицца состоит из околотовных насекомых, их личинок, пауков, мелких ракообразных, которые она собирает около горных потоков, на склонах и обрывах.

Зимует в Южной Африке, на юге Азии и островах Малайского архипелага.

186. *Желтоголовая трясогузка (Motacilla citreola Pall.)* отличается желтой головой. Окраска спины самцов серая или черно-серая, крылья и хвост черные, голова и весь низ тела желтые. Самки окрашены тусклее, и верх головы у них зеленовато-серый.

По данным Е. М. Воронцова, встречается в гнездовой период в окрестностях Усть-Кисерти и в Еловском районе у деревни Фомичи. Ученый считает, что желтоголовые трясогузки выше 58° северной широты не встречаются. Желтоголовая трясогузка — немногочисленная, неравномерно распространенная птица, предпочитает торфяниковые болота и болотистые луга, поросшие редким и невысоким кустарником. На пролете, который проходит в начале второй декады мая, держится у воды и, в отличие от жел-

той трясогузки, на кормежку на пахотные поля не выходит. Питается пауками, комарами, гусеницами бабочек, водными беспозвоночными.

Зимует в Индии, Египте.

187. *Лесной конек (Anthus trivialis L.)* — многочисленная в Пермской области лесная птица. Верхняя сторона тела оливково-серая, с бурыми пестринами на голове и спине. Нижняя сторона тела и полосы по бокам хвоста белые, по бокам шеи и на груди крупные черно-бурые пестрины. Как и у жаворонков, палец, отставленный назад, длинный, с длинным когтем. Узнать птицу в природе легче всего по характерному токовому полету. С вершины дерева, круто набирая высоту, птица поднимается в воздух, затем с распластанными крыльями и приподнятым хвостом опускается на соседнее дерево или землю. Взлетая, конек торопливо исполняет первую строфу песни «тер-тер-тер...», опускаясь, вторую — «сйа-сйа-сйа...» и в момент приземления добавляет третью — «вить-вить-вить». Нередко поет, сидя на верхушке дерева.

Конек обитает на лесных опушках и полянах разреженных лесов, на вырубках, гарях и даже в моховых болотах. Прилетает в конце апреля. Гнездится парами и всегда на земле, под кустом перезимовавшей травы, на обочине дороги, тропинки. Откладывает пять — восемь светло-серых, с желтыми пятнами и завитками на тупом конце яиц. В лето конек выкармливает два выводка. Насиживание длится около 13 суток, птенцы покидают гнездо, еще не умея летать, а потревоженные, разбегаются даже в шести-, семисуточном возрасте, когда только-только начинают появляться пеньки перьев.

Питается конек исключительно мелкими беспозвоночными (пауками, гусеницами бабочек, щелкунами, му-

равьями, двукрылыми), но в наибольшем количестве потребляет жуков. Пищу добывает на земле.

К местам зимовок улетает в сентябре, перемещается группами на небольшой высоте, преимущественно ночью. Зимует в Африке, на юге Западной Европы, в Индии.

188. *Луговой конек (Anthus pratensis L.)* по величине немного меньше своего лесного собрата, имеет более светлую окраску тела: сверху зеленовато-оливково-бурю, снизу желто-белую, почти весь испещрен черными пятнышками. Вспугнутый из травы, луговой конек круто, как бы скачками, поднимается вверх. Песня — однообразное «ит-ит-ититити». В Пермской области распространен неравномерно, гнездится в небольшом количестве. Населяет сырые луга, травянистые и моховые болота, моховую и каменистую тундру. Обычен в заповеднике «Басеги». Гнезда устраивает на земле, на моховых кочках, под прикрытием травы или камня. Насиживает, по-видимому, самка в течение 13 суток.

Питается щелкунами и их личинками, листоедами, пилильщиками, веснянками, личинками комаров-долгоножек, мухами, пауками, мелкими гусеницами.

Зимует в Крыму, на Кавказе (СССР), в средиземноморских странах, Испании, Северной Африке, Южной Америке.

189. *Краснозобый конек (Anthus cervinus Pall.)* от других видов коньков отличается красноватыми тонами нижней части тела. В Пермской области встречается только на весеннем и осеннем пролетах.

190. *Сибирский конек (Anthus gustavi Swin.)* по внешнему виду похож на лесного конька, но общий тон верхней стороны тела черно-буроватый, с примесью белых пестрин. Оби-

татель кустарниковой тундры и глухих таежных болот.

Гнездо сибирского конька с тремя яйцами было найдено В. Д. Бояршиновым 20 июня 1982 года в заповеднике «Басеги» в травянисто-кустарниковой тундре на горе Северный Басег, на высоте около 750 м. Оно располагалось на земле, под кочкой, было прикрыто свисающими стеблями.

СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ (Laniidae)

Хорошо обособленная группа воробьинообразных птиц размером с воробья, иногда до крупного дрозда. Клюв, как у хищных птиц, крючкообразный, с зубцом в предвершинной части надклювья, и приспособлен для разрывания крупной добычи. Вооружение хищника дополняется сильными лапами с острыми когтями. Характерной особенностью является наличие инстинкта накальвания добычи на острые шипы и ветки (это явление часто отмечается в южных районах). Такой прием позволяет разрывать добычу, которую трудно удержать в лапах. Свое название сорокопуть получили за то, что в песню они включают голоса других птиц. В фауне Пермской области это семейство представлено двумя видами.

191. *Серый, или большой сорокопуть (Lanius excubitor L.)*, — птица размером со скворца (длина тела самца 26—28 см, масса 63—78 г, самок соответственно 24—25 см, 54—65 г). Верх тела пепельно-серый, надхвостье беловато-серое, низ белый; через глаз проходит широкая черная полоса. Крылья черные, с белыми пятнами. Хвост длинный, черный, крайние рулевые перья с белыми полосами. Голос — резкое, грубое «чек-чек», песня — набор строф из песен других птиц.

Распространен серый сорокопут очень широко: в Европе, Азии, Северной Африке, Северной Америке. Населяет лесные, лесостепные и даже пустынные местности. В Пермской области более обычен в северных районах, встречаясь чаще всего в болотах пойм, разреженных лесах, вырубках, тоже часто заболоченных.

Гнездо устраивает на дереве или кусте на высоте 2—5 м, материалом служат веточки, сухая трава. Выкармливают птенцов оба родителя. По характеру питания серые сорокопуты сходны с хищниками, питаются преимущественно мелкими птицами, грызунами, ящерицами, лягушками и отчасти крупными насекомыми.

Зимуют на юге европейской части СССР, в Крыму, на Кавказе, в Западной Туркмении.

192. *Обыкновенный жулан*, или *сорокопут-жулан* (*Lanius collurio* L.), — мелкий сорокопут, несколько крупнее воробья (длина тела самцов 18—21 см, самок — 18—20 см, масса тела соответственно 27—35 г и 25—31 г). У самцов верх головы пепельно-серый, спина каштановая, черные хвост и крылья, широкая черная полоса идет от клюва через глаз к уху. По бокам хвоста широкие белые полосы. Самка и молодые особи сверху рыжевато-коричневые, снизу — сероватые, с тонким поперечным рисунком. Голос — резкое «чек-чек», песня — подражание голосам других птиц.

Распространен сорокопут-жулан в Европе и Азии, от Атлантического до Тихого океанов, за исключением тундры. Для Пермской области обычный вид. Населяет открытые и полукрытые местности: разреженные молодняками вырубки, кустарниковые заросли на лугах, полях, просеки линий электропередачи, опушки. Прилетает во второй половине мая. До начала постройки гнезд нередко можно услы-

шать песню самцов, а иногда резкий выкрик «чжяа-чжяа». После образования гнездовых пар становятся очень осторожны и молчаливы. Чаще всего их можно в это время увидеть неподвижно сидящими на ветке или проходах.

Гнездо устраивает в кустах на высоте 1—2 м, строит только самец. Материалом служат трава, растительные волокна, мох, растительный пух, шерсть. Насиживание, в котором принимают участие оба пола, продолжается более двух недель. Птенцы вылупляются голыми, лишь на брюшке у них имеются два ряда коротких пушинок. Массовое вылупление птенцов происходит в середине июня.

Питается жулан преимущественно насекомыми, в том числе такими вредными, как майский жук, а также гусеницами бабочек, стрекозами, иногда охотится за грызунами, землеройками и мелкими птицами. Количество птиц в рационе ничтожно (не более 6%), поэтому жуланов надо признавать полезными птицами.

Зимует в Центральной и Южной Африке.

СЕМЕЙСТВО ИВОЛГОВЫЕ (*Oriolidae*)

193. *Обыкновенная иволга* (*Oriolus oriolis* L.) — очень красивая птица, заметно крупнее скворца. Окраска самца ярко-желтая, черные крылья и хвост, на конце хвоста желтая полоса. Самки и молодые птицы зеленовато-серые. Клюв довольно длинный, светло-коричневый. Держится в кронах деревьев, поэтому увидеть ее можно только перелетающей с дерева на дерево. Полет быстрый, хотя и кажется тяжелым. Пение — негромкие щебечущие и скрипучие звуки, в конце песни очень мелодичный флейтовый свист, слышимый на большом расстоянии. Для обеспокоенной птицы



Обыкновенная иволга

характерен громкий и неприятный крик, напоминающий вопль дерущихся кошек, за что эту птицу еще зовут лесной кошкой.

На территории Пермской области к северу встречается до Пянтега Чердынского района, в районе Соликамска становится обычной, в гнездовой период встречается до 60° северной широты. Весной прилетает поздно, когда деревья и кустарники покроются листвой (10—29 мая). Поселяется в высокоствольных лиственных и смешанных лесах, садах и парках. На одном километре маршрута встречается от одной до трех пар. Искусно сплетенное гнездо в виде корзиночки устраивает в кронах лиственных, реже хвойных деревьев на высоте 7—10 м, иногда и выше, подвешивая его в развилке ветвей далеко от ствола. Снаружи гнездо облицовано берестой и лубяными волокнами, внутри выстлано сухими травинками, пухом, перьями птиц. Во второй декаде июня в гнезде появляются два — четыре белых, с коричнево-бурыми пятнышка-

ми яйца, из которых через 13—15 дней появляются птенцы.

Питается преимущественно животной пищей — пауками, клопами, различными насекомыми, поедает и волосатых гусениц, которых большинство других видов птиц не трогают, поэтому иволгу надо считать исключительно полезной птицей.

Зимует в Индии, Африке, на острове Мадагаскаре.

СЕМЕЙСТВО СКВОРЦОВЫЕ (*Sturnidae*)

Из восьми видов скворцов, обитающих в СССР, в Пермской области встречается только один вид.

194. Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* L.) имеет в весенний и летний периоды черное, с ярким металлическим отливом оперение. Голова, область ушей и горло фиолетового оттенка. На спинной стороне и зобе проступает темно-зеленая окраска. Клюв желтый, конец надклювья слегка изогнут вниз. Зимой и осенью на оперении отчетливо видны белые пестрины. Птенцы-слетки темно-бурые.

Севернее Пермской области скворец не встречается. Является здесь перелетным видом и появляется в первых числах апреля. Песня состоит из беспорядочного набора разнообразных звуков, из которых для самого скворца характерны только скрипучие тона, а остальные заимствованы в основном у птиц и отчасти у других животных. Н. А. Зарудный отмечает, что один из скворцов передавал голоса 22 видов птиц и мог квакать, как лягушка.

Сразу после прилета скворцы занимают гнездовья и образуют пары. На кормежке в этот период держатся стаями. К строительству гнезда приступают 22—25 апреля. В постройке участвуют обе птицы. Строительным материалом служат сухие стебли и

листья злаковых растений, перья птиц. 25 апреля — 1 мая появляются первые яйца. Полная кладка состоит из пяти-шести ярко-голубых яиц. Насиживание длится 12 суток, в нем принимают участие оба пола. Около 20 мая наблюдается процесс вылупления птенцов. В их выкармливании так же участвуют оба родителя. Кормление птенцов начинается ранним утром и заканчивается с наступлением сумерек. 8—14 июня скворцы массами покидают гнездовые участки, сбиваются в стаи и в поисках пищи ведут кочующий образ жизни.

В рацион входят всевозможные насекомые, из которых большинство вредителей сельского и лесного хозяйства. Кроме животной пищи, скворец поедает также растительную в виде разнообразных ягод.

Зимует в Англии, Франции, Испании, Иране и на побережье Средиземного моря.

СЕМЕЙСТВО ВРАНОВЫЕ (*Corvidae*)

К этому семейству относятся наиболее крупные представители отряда воробьинообразных с плотным телосложением, крепкими ногами, коническим клювом, у некоторых слегка изогнутым на конце. Самцы и самки по окраске оперения не отличаются, но самцы несколько крупнее. Птицы всеядные. В Прикамье встречаются восемь видов врановых — ворон, серая ворона, грач, галка, сорока, сойка, кукушка, кедровка.

195. *Ворон (Corvus corax L.)* — самая крупная птица из воробьинообразных (масса самцов 1,1—1,6 кг, самок — 0,8—1,3 кг, размах крыльев до 125 см). Окраска оперения сплошь черная, с фиолетовым металлическим отливом, клюв и ноги тоже черные, глаза коричневые.

Ворон ведет оседлый образ жизни. Пара птиц выбирает гнездовой участок радиусом 2—5 км и не покидает его без особой нужды в течение долгой жизни, охраняя от особей своего вида. Семейные пары у воронов образуются на всю жизнь. Брачные игры, по наблюдениям Н. П. Воронова, происходят в феврале, а откладка яиц — в марте. В основание гнезда, которое устраивается на высоком дереве и используется в течение ряда лет, птицы укладывают толстые ветки, лоток выстилают шерстью, перьями, лубом, стеблями и листьями злаков, тряпками. Откладывают четыре—семь голубовато-зеленых, с бурыми пятнами яиц. По одним данным, насиживает кладку только самка, по другим — в выведении потомства участвуют оба партнера. Насиживание длится 20—21 день, как и у домашней курицы. Птенцы выкармливаются в гнезде несколько более месяца. Слетки в Кипертском районе в разные годы появляются во второй-третьей декаде июня.

Стайки из 20—25 особей в период послегнездовых кочевок на кормежке и ночевках в первой декаде августа отмечены в Уинском районе. Численность ворона в Прикамье невысока. На 100 км маршрута в феврале — марте по южным районам встречается не более четырех — шести пар.

Паре воронов, чтобы прокормиться, надо ежедневно осматривать большую территорию. Птицы, перекликаясь, летят параллельно курсом на расстоянии 200—500 м и, обнаружив что-либо пригодное в пищу (падаль, отбросы), устремляются туда. При отсутствии крупной добычи вороны довольствуются мелкими грызунами, рыбой, яйцами, птенцами и взрослыми птицами, используют в пищу беспозвоночных животных. Зимой вороны держатся около населенных пунк-

тов, животноводческих комплексов, скотобоен, на городских свалках. Уничтожая погибших, ослабленных животных, ворон выполняет санитарную роль. Ворона справедливо относят к долгожителям. Известны случаи доживания этой птицы до 69 лет.

196. *Серая ворона (Corvus cornix L.)* населяет все ландшафты.

В СССР обитают два вида ворон: черная, населяющая Сибирь к востоку от Енисея и Среднюю Азию, и серая — остальную территорию. У серой вороны голова, крылья и хвост черные, остальные части оперения серые. Ходит, кивая головой, иногда передвигается скачками, взлетает с разбега. Полет прямой, довольно тяжелый, взмахи медленные. Голос — раскатыстое «краа».

В гнездовое время держится парами, в остальное время — стаями, нередко вместе с галками и грачами. Для территории Прикамья, по-видимому, характерны оседлые и перелетные группы птиц. Осенью, с установлением снежного покрова, около Перми на ночевках сосредоточивается не менее 30 тыс. птиц, совершающих регулярные утренние перелеты от мест ночевки к местам кормежки и вечерние перелеты в обратном направлении. С наступлением весны зимующие вороны улетают в северные и северо-восточные районы, а оседлые приступают к строительству гнезд. В отличие от грачей, вороны гнездятся не ближе 300—500 м друг от друга. Массивные гнезда можно встретить на разных видах деревьев и на кустарниках. Лоток гнезда выстилает лубом, паклей, шерстью. Первые кладки у вороны в Чернушинском, Кунгурском, Пермском районах отмечены в первой декаде апреля. Полная кладка содержит от четырех до шести зеленовато-голубых, с бурыми крапинками яиц. Сроки размножения

сильно растянуты. Длительность насиживания и пребывание птенцов в гнездах такие же, как и у грача. Короткохвостых птенцов-слетков вороны можно встретить и в конце мая, и начале июля.

Орнитологи указывают, что численность вороны в последние годы повсеместно возрастает. Это объясняется тем, что зимой птицы находят достаточно пищи на свалках, около жилья человека. Летом используют самую разнообразную пищу и являются основными разорителями гнезд птиц. В то же время нельзя забывать, что, уничтожая погибших животных, вороны предотвращают распространение заболеваний.

197. *Грач (Corvus frugilegus L.)* — крупная черная, с синим металлическим блеском оперения и грязно-белой кожей в основании клюва (у взрослых) птица. В Прикамье его называют гонцом весны. В отдельные годы 4—18 марта прилетают к нам передовые грачи, а массовый прилет происходит в третьей декаде марта. За 60° северной широты эта птица в Прикамье практически не гнездится. Однако в период весеннего прилета и послегнездовых кочевок грачи в пределах области встречаются повсеместно. Наибольшая их численность отмечена в Оханском — 8,8 пары на 1 кв. м, Куединском — 5,9, Кисертском — 5,4 пары на 1 кв. км, наименьшая в Уинском — 2,4 пары на 1 кв. км. В целом численность грача в Прикамье с 1975 года возрастает в среднем на 4% в год.

Гнездятся грачи колониями в населенных пунктах или в непосредственной близости от них на высоких деревьях, иногда даже на ажурных металлических конструкциях (опорах ЛЭП, габаритных фермах железной дороги) в конце марта — начале апреля. Средняя величина поселений гра-

ча — колонии — составляет 98 гнезд. Ремонт и строительство новых гнезд птицы осуществляют вместе: самец приносит ветки, а самка укладывает их и охраняет сооружение. Если гнездо остается без охраны, соседи растаскивают его.

В период строительства гнезда самка, мелко трепеща крыльями, начинает выпрашивать у самца пищу, издавая птенцовые звуки. Самец приносит корм в изобилии в подъязычном мешке не реже одного раза в час. По погядкам установлено, что кормятся грачи проростками растений, мышевидными грызунами, ящерицами, личинками майских жуков, зерном. В среднем каждая семья выкармливает за лето двух птенцов. После вылета из гнезд основной массы птенцов грачи начинают кочевать по полям и образуют с воронами смешанные стаи.

Окольцованные в ергачинской колонии грачи встречены на зимовках в Белоруссии и Болгарии.

198. *Галка (Corvus monedula L.)* по величине меньше вороны и грача. Спина, крылья и хвост черные, низ темно-серый, голова от клюва до глаз черная, а дальше серая, как бы покрытая вместе с шеей «платочком», глаза голубые, клюв и ноги черные.

Чаще всего эту птицу можно видеть на высоких каменных зданиях или кочующей вместе с грачами и воронами летом на полях, зимой — на городских свалках. В Прикамье галка встречается на размножении и зимовках повсеместно.

В теплые мартовские дни, еще до прилета основной массы грачей, оседлые пары галок ходят по земле и старательно осматривают каждый предмет — ветки деревьев, бумагу, тряпки, стружку. Понравившийся предмет уносят в гнездо, которое устраивают под карнизами домов, в щелях, пустотах зданий, дуплах деревьев, сквореч-

никах (если леток 6—7 см), пустотелых бетонных столбах, расщелинах скал, а нередко и в печных трубах. Кладку из 5—6 яиц насиживает самка в течение 18—20 дней, птенцы выкармливаются в гнездах около месяца.

По характеру питания галка во многом сходна с грачом. Главное значение в ее рационе имеют насекомые и зерна культурных злаков. В ее желудке находили жуков-листоедов, жу-желиц, слоников, хрущей, чернотелок, златок. В Добрянском районе в составе пищевых проб преобладали проволочники. Зимой кормится на свалках и скотных дворах.

Галчонок, взятый из гнезда, легко приручается, может подражать человеческому голосу, выделяя отдельные слова.

199. *Сорока (Pica pica L.)* — птица средних размеров с длинным ступенчатым хвостом, подвижная, крикливая и осторожная. Голова, шея, спина, грудь у нее блестящего черного цвета, на крыльях зеленый металлический отлив, хвост синева-то-зеленый, бока тела и нижняя часть белые, клюв и ноги черные. Голос — резкое стрекотание. За страсть к блестящим предметам и способность красть яйца домашних и диких птиц в народе ее называют сорокой-воровкой.

В Прикамье сорока ведет оседлый образ жизни. Летом она живет в рощах, перелесках, зарослях ивняка, ветрозащитных полосах, зимой приближается к человеческому жилью, проникает для размножения в города. В апреле сороки строят массивные гнезда в форме шара с боковым выходом. Лоток обмазывают глиной, вплетая в него тонкие ветки и корешки растений. Откладывает сорока пять — девять яиц зеленого цвета, с густыми зеленовато-бурыми пятнами. Насиживает кладку только самка 17—18 дней,

птенцы выкармливаются в гнезде 22—27 суток. У сорок, как и у ворон, отмечено явление каннибализма: в случае недостатка пищи взрослые птицы скармливают старшим птенцам младших. При большой кладке сорока в Прикамье редко выкармливает более пяти птенцов.

Сорока — птица всеядная. Большое место в ее рационе занимают насекомые (хрущи, долгоносики, клопы-черепашки, пилильщики, саранчовые), а также мышевидные грызуны, яйца и птенцы птиц. Из растительных кормов использует зерна культурных злаков, семена сорняков.

Гнезда сорок охотно используют для выведения потомства совы, некоторые соколообразные и другие птицы.

200. *Сойка (Garrulus glandarius L.)* — обыкновенная немногочисленная птица Прикамья. Общая окраска красновато-серая, голова с удлиненными черными пятнами и хохлом, перья которого имеют черные концы; от угла рта вниз и в стороны идут черные «усы», хвост черный. У сгиба крыла выделяется ярко-голубое пятно (зеркальце) с мелкими поперечными темными полосками. Горло светло-буроватое, грудь и брюшко светло-бурые. Ведет кочевой, иногда оседлый образ жизни. Птица очень хитрая и осторожная, встречается в лесу поодиночке или небольшими стайками и на открытые места выходит неохотно. Она хорошо прыгает по земле, по деревьям, летает быстро, но слабо, неровно, с частыми взмахами крыльев. Голос неприятный и резкий «рэк-рэк», имеющий значение предостерегающего или призывного, но часто сойка кричит на разные лады, подражая мяуканью кошки, птицам и разным другим звукам. Нередко, завидя охотника, сойка начинает кричать и криками распугивает дичь.

Такая же реакция проявляется у нее на хищную птицу, лису, хорька, куницу.

Гнездится сойка не очень высоко на деревьях, чаще в лиственных и смешанных лесах. Строит гнезда в апреле из тонких прутьев, образующих каркас. Внутри гнездо выстилает травяными стебельками, корешками и шерстью. В кладке пять — восемь синеовато-зеленых или желтоватых яиц с буроватыми крапинками. Насиживают оба семейных партнера в течение 16—17 суток. Птенцов выкармливают также оба родителя 19—20 дней. Выводки держатся с родителями до осени, затем распадаются.

Пища сойки весьма разнообразна — ягоды, хлебные и другие семена, орехи, желуди. Поедает насекомых, их личинки, дождевых червей, мышей, ящериц, молодых змей, лягушек и майских жуков, не брезгует падалью; желуди она искусно раздалбливает клювом, пробивая в скорлупе отверстие, чтобы вытащить семя. Сойка создает большие запасы орехов, желудей, ягод. Как и другие врановые, сойка уничтожает яйца и птенцов насекомоядных птиц. Однако численность сойки в Прикамье невысока, и вред от разорения гнезд незначителен, а уничтожением вредных насекомых и распространением семян дуба сойка приносит несомненную пользу лесному хозяйству.

201. *Кукушка (Perisoreous infaustus L.)* по внешнему виду напоминает сойку, но имеет меньшие размеры. Общая окраска сероватобурая, верх головы и крылья желто-бурые, подхвостье рыжеватое, хвост рыжий, довольно длинный, с темной полосой по середине. Летает легко и бесшумно, нередко планирует с дерева на дерево обычно ниже среднего яруса леса, раскрывая во

время полета хвост веером. Человека не боится. Крик громкий, как многократное «кук... кук... кук».

Кукша — исключительно лесная, оседлая, гнездящаяся птица. В Пермской области немногочисленна. Предполагают, что семейные пары у нее постоянны, так как самец и самка держатся вместе в течение всего года. Гнездится на елях, соснах и пихтах на высоте 2—6 м. Плотная гнездовая постройка из сухих веток, утепленная лишайниками, перьями и стеблями растений, располагается между стволом и отходящей от него ветвью или на ветвях. Откладывает три-четыре, реже пять зеленовато-белых, с многочисленными фиолетово-серыми пестринками, сгущающимися на тупом конце яиц. Насиживает 16—17 суток, птенцы выкармливаются несколько больше месяца. Сроки размножения в Прикамье неизвестны.

Питается кукша жуками, мелкими птицами, полевками, землеройками, семенами хвойных деревьев и ягодами. Есть сведения, что она устраивает в дуплах запасы брусники, разоряет гнезда птиц, расклеивает дичь, пойманную в силки. Зимой в случае бескормицы кочует небольшими стайками, но перемещается на небольшие расстояния.

202. Кедровка, или ореховка (*Nucifraga caryocatactes L.*), является настоящей лесной птицей. Она превосходно лазит по деревьям, хорошо летает, часто взмахивая крыльями. Оперение коричнево-бурое, с белыми пятнами, которые крупнее на груди и мельче в надхвостье, крылья черные, с зеленым отливом. На конце хвоста светлая кайма, нижние кроющие перья хвоста белые. Клюв черный длинный (длиннее головы). Обычна в Камско-Вишерском Приуралье, в елово-липовой подзоне гне-

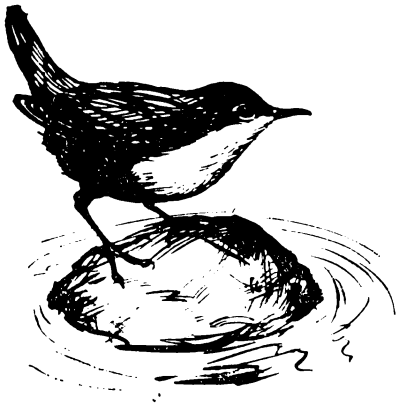
здится лишь за 58° северной широты.

Зимой птицы переселяются в зависимости от обилия пищи с севера на юг, с гор в долины и обратно. Отдельные особи встречаются зимой даже в южных районах области.

Крепким клювом ореховка долбит кору, как дятел, отыскивая насекомых. Пища смешанная, но с преобладанием растительных компонентов. Охотно ест она семена хвойных деревьев, для чего срывает еловые и сосновые шишки. Примечательна особенность кедровки делать запасы пищи. В свою объемистую ротовую полость она набирает до 50—100 орешков и прячет их где-нибудь в укромных местах под мхом, пнями, камнями. Запасы пищи частично использует зимой, прорывая в снегу глубокие ходы. Питается ореховка и ягодами, хлебными зёрнами и различными плодами, поедает насекомых, яйца птиц. Делая запасы, кедровка способствует распространению кедровой сосны, ели, пихты и других деревьев.

СЕМЕЙСТВО СВИРИСТЕЛЕВЫЕ (*Bombycillidae*)

203. Свиристель (*Bombycilla garrulus L.*) — довольно красивая птица, величиной со скворца (длина тела 19—23 см, масса 40—64 г). Спинная сторона буровато-серая, низ беловато-серый, с рыжим оттенком на груди, на голове красно-бурого цвета хохолок, горло и полоса, идущая от клюва к глазу, черные; крылья черные, концы перьев крыла и хвоста золотисто-желтые; на кроющих перьях крыла ярко-красные роговые пластинки. Петь могут и самец и самка, но песня однообразная и тихая. Держатся стайками, при перелете с дерева на дерево издают звук, который можно передать как «глирр» или «теирр».



Оляпка

Обитает свиристель в северных таежных районах Европы, Азии и Северной Америки. Для Пермской области — это обычный и многочисленный вид, гнездящийся в северных районах — Гайнском, Чердынском, а в центральных и южных появляется только во время зимних кочевков. Гнездится часто небольшими колониями в хвойных лесах. Гнездо устраивает на высоте 2—15 м, кладка обычно из 5—6 яиц массой 3—4 г. Насиживает только самка примерно 13—14 дней после окончания кладки. Продолжительность гнездового периода неизвестна.

Родители вскармливают птенцов насекомыми, которых и сами поедают в значительном количестве. Из растительных кормов птенцы получают цветы и завязи плодов черники, перезимовавшие ягоды брусники и клюквы. В конце лета основу питания составляют различные ягоды, а зимой — ягоды рябины, плоды можжевельника и шиповника. Зимой свиристелей можно встретить в городских парках и садах, где, кроме ягод рябины, они могут поесть сочные плоды декоративных растений. Свиристели очень прожорливы, поэтому

в поисках корма вынуждены широко кочевать. Например, зимой 1969 года в Перми была выловлена птица, окольцованная в Венгрии. Прожорливость свиристелей нельзя считать вредным качеством для природы: семена ягод и плодов полностью не перевариваются, что способствует расселению растений, в особенности ягодных.

СЕМЕЙСТВО ОЛЯПКОВЫЕ (Cinclidae)

— небольшая группа воробьинообразных птиц со своеобразным околотовным образом жизни. Добывают пищу преимущественно под водой, бегая по дну водоема. В связи с этим их скелет менее пневматичен, чем у других прикамских птиц, уши могут закрываться особыми кожистыми клапанами. Ноги без плавательных перепонки. В Пермской области обитает только один вид.

204. Оляпка (*Cinclus cinclus* L.) чуть больше воробья, с массивным туловищем (длина тела 18—20 см, масса 65—70 г). Горло и грудь чисто-белые, низ темно-бурый, верх серый, но на перьях темно-бурые каймы, хвост серый. Молодые птицы сверху черновато-серые, с черными пестринками, снизу желтовато-белые, с поперечными полулунными пестринами. Песня — набор звонких трелей, крик — резкое «дэйт-дэйт».

Распространена оляпка в Европе, Северной и Средней Азии, в Северо-Западной Африке. В Пермской области довольно редкий вид, встречающийся по быстрым речкам и ручьям, преимущественно в горных районах. Отмечена в Чердынском и Красновишерском районах, обычна в заповеднике «Басеги». Излюбленные места — речки и ручьи с прозрачной водой, быстрым течением, каменистым дном и с берегами, заросшими древесной

растительностью. Кормится оляпка, бегая по дну водоема, схватывая на ходу личинок водных насекомых, червей. Под водой может пробыть до 20 сек, за это время продвигнуться на 10—20 м. Нырнувшая птица расправляет крылья так, что течение прижимает ее ко дну; может нырять на глубину до 1,5 м. Когда складывает крылья, ее выбрасывает на поверхность. В стоячую воду нырять не может.

Гнездо располагает всегда около воды на скале, у обрыва или на дереве. Гнездо шарообразное, с боковым входом. Кладка чаще всего из пяти яиц белого цвета, с красноватыми крапинками. Наспживание длится до 17 дней.

Оляпка на зиму не улетает, а перемещается к незамерзающим водоемам, где она всю зиму и кормится.

СЕМЕЙСТВО КРАПИВНИКОВЫЕ (Troglodytidae)

Практически 59—63 вида крапивниковых свойственны Новому Свету, Северной и Южной Америке и приурочены к тропикам. Лишь один вид — обыкновенный крапивник — проник в Старый Свет и широко расселился по Евразии (встречается на большей территории СССР) и в Северной Африке.

205. *Крапивник (Troglodytes troglodytes L.)* — небольшая подвижная птица (длина тела 10—12 см, масса 8—10 г). В народе ее называют подкоренник, орешник, задерживает. Окраска оперения в основном в коричневых тонах, имеются темно-бурые поперечные полосы на спине, начиная от шеи, крыльев, хвоста, «бровь» беловатая. Хвост короткий. Предпочитает держаться среди густых зарослей древесной и кустарниковой растительности, в завалах. Иногда птица взлетает на вер-

шину маленькой елки или кучу валежника, вздергивает кверху хвост, наклоняет голову и издает резкий крик. Песня крапивника — громкие трели, похожие на песни канарейки.

Гнездо в форме шара с боковым входом крапивник располагает в зарослях малины, крапивы и в других кустарниках, под корнями поваленных деревьев. Строит его из сухой травы, листьев, стеблей, мха, папоротников; внутри выстилает мхом, растительным пухом, перьями.

В Пермской области крапивник является немногочисленной перелетной птицей. По Е. М. Воронцову (1949), восточной границей распространения крапивника следует считать Каму. В последние годы крапивник встречен в Кунгурском, Чернушинском, Пермском районах, поэтому восточная граница распространения вида требует уточнения.

Улетает поздно, в ноябре. Места зимовок — Кавказ, Крым (СССР), Южная Европа.

СЕМЕЙСТВО ЗАВИРУШКОВЫЕ (Prunellidae)

Завирушки — некрупные птицы, несколько мельче воробья. Оперение у них густое и жесткое, окраска неяркая, с преобладанием бурых, иногда с примесью рыжих или коричневых тонов. Самцы и самки обычно окрашены сходно, молодые птицы пестрые.

206. *Лесная завирушка (Prunella modularis L.)* — небольшая птица (длина тела 14—17 см, масса 19 г). Верх тела коричневый, с темными продольными пестринами; верх головы темно-серый, с черноватыми пятнами; «бровь», горло и середина зоба серые, брюшко беловатое, бока ржаво-бурые.

Обитает завирушка в лесной зоне Европы, в Азии не отмечена. Приле-

тает в Прикамье рано, в конце апреля. Прилетевшие птицы придерживаются хвойных лесов с густым подлеском и полянами. В таких местах весной можно услышать звонкое щебетание поющей на вершине высокого дерева птички. Свое гнездо лесные завирушки размещают в хорошо замаскированных местах, чаще на густых молодых елях, кустах можжевельника, а иногда даже в полудуплах и рыхлых кучах хвороста. Обычно гнезда строятся на высоте не более 1 м. Основой гнезда служат сухие веточки и мох. Лоток обильно выстилается нитевидными стебельками кукушкиного льна. В кладке пять-шесть зеленовато-голубых яиц. Полностью сформированные кладки встречаются в начале второй половины мая. В насиживании яиц основную роль играет самка, самец лишь изредка подменяет ее. Птенцов выкармливают обе птицы, принося им различных беспозвоночных (гусениц, бабочек, червей, тлей, пауков, клопов, слизней и др.). Во второй половине лета завирушки разнообразят свой рацион семенами лесных растений и ягодами.

Улетает лесная завирушка сравнительно поздно — в конце сентября — начале октября. Зимует в Юго-Западной Европе.

СЕМЕЙСТВО СЛАВКОВЫЕ (*Silviidae*)

Разнообразная по видовому составу группа мелких воробьиных птиц размерами с воробья и мельче. У всех славковых прямой тонкий клюв, что свидетельствует о насекомоядности этих птиц. Окраска оперения довольно однообразна, всегда с преобладанием серого цвета, поэтому птица на расстоянии определяется с трудом, но хорошо различима по песне.

В Пермской области в гнездовой период зарегистрировано 19 видов, из которых 15 обычны и часто многочисленны.

207. *Пеночка-весничка* (*Philloscopus trochilus L.*) значительно мельче воробья (длина тела 12—14 см, масса 7—10 г). У самцов спинная сторона зеленовато-серая, брюшная — светлая, с зеленоватым оттенком. На груди и передней стороне шеи продольные желтые пятна. Над глазом неяркая светло-желтая «бровь». Сгиб крыла и перья голени желтые. Клюв и ноги буровато-желтые. Самки и молодые птицы окрашены сходно с самцом, лишь самки бледнее снизу, а у молодых более яркая спинная сторона, брюшная сторона ярко-желтая.

Песня самца — набор ласковых, нежных посвистов, сначала усиливающихся, а затем постепенно затухающих к концу. Это несколько напоминает песню зяблика, но без характерного «росчерка».

Распространена весничка в лесах умеренной зоны почти всей Европы и Азии. Для Пермской области это обычный и многочисленный вид. Прилетает рано, в конце апреля — первой половине мая. Поселяется обычно на лесных опушках, зарастающих вырубках, лиственных редколесьях, избегая глухих хвойных лесов. Первым прилетает самец и выбирает место для гнезда. Гнездо обычно на земле, свитое из сухих травинки в виде шара с боковым отверстием 3—6 см. Лоток гнезда выстилается перьями мелких птиц. Период массовой откладки яиц — обычно начало июня. Величина кладки 4—8, чаще 6 яиц. Цвет скорлупы белый, с многочисленными красно-бурыми крапинками. Насиживание, включая время формирования кладки, примерно две недели. Вылет птенцов из гнезда — через

13—14 дней после вылупления. Веснички поедают различных мелких беспозвоночных: жуков, мух, бабочек, тлей, комаров и др.

Осенью перемещения начинаются с августа и заканчиваются в сентябре. Зимовка в Африке.

208. *Пеночка-теньковка* (*Philloscopus collybita Viell.*) очень похожа на весничку, но несколько мельче (длина тела 12—14 см, масса 7—9 г). Верх тела буроватый, с многочисленными продольными зелеными пятнами; брюшная сторона светло-серая; сгиб крыла желтый, над глазом грязно-желтая «бровь», не очень отчетливо выраженная. Ноги черные. Молодые птицы по окраске похожи на старых. Песенка состоит из звонких, но однообразных «тень-тюнь-тень-тюнь», что несколько похоже на звуки падающих капель воды.

Распространена теньковка по всей лесной зоне Европы и Азии, на восток доходит до Колымы. Прилетает в начале мая. Первыми появляются самцы, выбирают гнездовую территорию, а через пять—восемь дней — и самки. Обычно это хвойный лес, чаще ельник, но может быть и смешанный тип леса. Гнездо имеет шаровидную форму с боковым выходным отверстием и может быть расположено на земле или на ветвях деревьев на небольшой высоте. Кладка обычно состоит из пяти-шести яиц. Окраска скорлупы такая же, как у веснички, но крапинки заметно темнее. Насиживает только самка около двух недель (с учетом формирования кладки). Птенцы выкармливаются также 14 дней, причем к концу выкармливания родители приносят корм к гнезду более 300 раз в день. Питаются лесными насекомыми и пауками, разыскивая их в деревьях. Массовый вылет молодняка происходит обычно во второй половине июня.

В августе — сентябре пеночки начинают откочевывать к местам зимовок, которые расположены в Африке, Средней Азии, Индии.

209. *Пеночка-трещотка* (*Philloscopus sibilatrix Bech.*) имеет длину тела 12—14 см, массу 10—11 г. Спина — желтовато-зеленая, брюшная — белая, верх груди и сгибы крыльев желтые, хорошо выражена желтая «бровь». У молодых птиц окраска оперения более бледная. Песня самца — сухая трескучая трель, начинающаяся громким и неторопливым «сипсип-сипсип», под конец убыстряется и заканчивается однообразной трескучей трелью «сиррр». В гнездовой период обычна в лиственных и смешанных лесах Европы и Западной Сибири. Для данного вида характерны, по-видимому, погодные изменения границ ареала. В 40-х годах трещотка в Пермской области не была отмечена, ныне же это немногочисленный, но обычный вид для окрестностей Перми и Добрянки; обитает на Верхней Каме. Первые песни трещоток можно услышать во второй половине мая. Строительство гнезд начинается в конце мая — начале июня. По устройству и месту размещения они сходны с гнездами других пеночек, но отличаются выстилкой лотка гнезда, для которого обычно используются шерсть, конский волос, но не перья. В кладке чаще всего пять-шесть яиц белого цвета, с многочисленными мелкими буровато-лиловыми пятнами. Насиживает только самка. На выведение потомства, от начала постройки гнезда и до вылета птенцов, трещотки затрачивают около 40 дней. Пищу составляют различные лесные насекомые и пауки, но в основном мелкие жуки, мухи, комары, гусеницы бабочек. Пища добывается в кронах деревьев и кустарников.

В конце августа — начале сентября трещотки отлетают к местам зимовок в Центральной Африке.

210. Зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides* Sund.) — одна из самых мелких пеночек (длина тела 10—13 см, масса 6—9 г). В окраске весной преобладает зеленоватый оттенок. Спинная сторона зеленовато-бурая, брюшная — светлая, с желтоватым налетом, на крыле одна беловатая полоска, «бровь» желтоватая, ноги темно-серые. Песня однообразная, представляющая собой набор резких звуков высоких тонов: «типситю-пситити-ти-пси».

Зеленая пеночка — сибирский вид, но за последнее столетие распространилась до западных границ СССР. В Пермской области самая обычная птичка, обитающая в гнездовой период даже в городах и поселках, если там имеется достаточно деревьев.

Прилетает зеленая пеночка очень поздно — в последней декаде мая, а в затяжную холодную весну — даже в начале июня. Она проделывает сложный путь, повторяющий пути ее расселения: из Индии или Индокитая сначала летит на север, в Сибирь, а затем поворачивает на запад. Как и у всех пеночек, первыми появляются самцы и через несколько дней — самки. Предпочитает держаться в хвойно-лиственном и лиственном лесу вблизи опушек и лесных полян. Гнездо располагается на земле обычно на склоне оврага (лога), иногда у основания большого дерева, хорошо замаскировано. Форма гнезда шарообразная, с боковым входом. В качестве строительного материала использует в основном мох с небольшой примесью сухих травинок и шерсти. В кладке пять-шесть яиц белого цвета (средняя масса яйца 1,2 г). Формирование кладок в центральных районах Пермской области происходит 10—15 ю-

ня, вылупление птенцов — 24—30 июня. Масса только что вылупившихся птенцов колеблется в пределах 0,75—0,93 г. Насиживает только самка, но в выкармливании участвует и самец. Пищей служат различные лесные насекомые и пауки.

211. Пеночка-таловка (*Phylloscopus borealis* Blas.) — птичка длиной 12—14 см, массой 8—11 г. В весеннем наряде спина зеленовато-бурая, брюшная сторона беловатая, с серым налетом на груди и боках, «бровь» желтовато-белая, на крыльях две светлые полосы. Песенка построена из звуков «дзи-дзи-дзи», постепенно переходящих в настоящую трель.

Распространена таловка от Скандинавии до Аляски и Японии. В Пермской области отмечена только в верховьях Камы и на Иньве. Держится обычно на вершинах деревьев в болотистых труднодоступных местах. Каких-либо других данных по биологии вида (в условиях Пермской области) не имеется.

212. Зеленая пересмешка, или *лесная малиновка*, *пеночка-пересмешка* (*Hippolais icterina* Vieill.), внешне похожа на пеночек, но несколько крупнее их (длина тела 13—16 см, масса 11—15 г). Спинная сторона зеленовато-серая, брюшная — соломенно-желтая, хорошо выражена желтая «бровь», хвост темно-бурый, со светлыми каймами перьев. Свое название получила не случайно. Ее песня состоит из заимствованных звуков: это обрывки песен и крики дрозда, зяблика, чижа, кулика-черныша, чечевички и других птиц. Характерная особенность песни — гнусоватый крик «кхи-тхий», повторяемый 2—3 раза подряд. Самец поет, сидя на вершине дерева, преимущественно ночью.

Распространена пересмешка в лесной полосе Европы и западной части Азии, примерно до Алтая. Для Перм-

ской области обычна, но, по-видимому, нигде не достигает высокой численности.

Переселенки гнездятся по опушкам лиственных лесов и сосняков с густым подлеском. Поскольку прилетают поздно (в конце мая), выведение птенцов происходит во второй половине или в конце июня. Гнездо располагается обычно на ветке дерева, на высоте 2—4 м от земли. Форма гнезда чашеобразная, строительный материал — сухая трава, листья, шерсть, перья. Насиживание, включая период яйцекладки, длится чуть более двух недель. Насиживают и выкармливают птенцов оба родителя.

Питается насекомыми, обитающими в кронах деревьев, и лишь осенью в рацион включает в небольшом количестве ягоды.

Отлет начинается в августе, зимовка — в Южной Африке.

213. *Северная бормотушка (Hippolais caligatta Licht.)* — птица длиной тела 12—14 см, массой 7—9 г. Хвост слегка закруглен. Спинная сторона буровато-серая, с легким желтоватым оттенком. Низ тела беловатый, со слабоохристым или сероватым оттенком. У молодых птиц на спине рыжеватый оттенок, горло и середина брюшка беловатые.

Песня несложная, тихая, похожа на бормотание, поется несколько секунд с частым повторением.

Распространена бормотушка в Восточной Европе и Западной Сибири. В Пермской области гнездится, но, по-видимому, везде редка. Поселяется на опушках, среди негустых зарослей кустарника, в мелкокопье. Гнездо в кустах, на земле или невысоко над землей (до 30 см). Кладка из четырех — шести яиц светло-розового цвета, с резкими коричнево-красными пятнами и полосками. Насиживает в основном самка, самец же лишь из-

редка ее подменяет. Продолжительность гнездового периода неизвестна, но появление слетков отмечено для нашей области 26—27 июля. Питается бормотушка насекомыми.

Улетает рано. Зимует в Индии и Африке.

214. *Садовая славка (Sylvia borin Bodd.)* — птица длиной 14—16 см, массой 17—20 г. Окраска самца однообразная, в гнездовой период серовато-бурая сверху и бледная снизу, брюшная часть белая, с охристым налетом, на боках шеи по пепельно-серому пятну. Самка окрашена сходно, но несколько светлее. Песня самца очень приятна. Она состоит из флейтовых звуков, сливающихся в характерный говорок.

Распространена садовая славка почти по всей Европе, а в Сибири доходит до Енисея. В Пермской области самая обычная и многочисленная из всех славков. В северной и центральной части области она обитает в пойменных лесах и кустарниках, обычна в сосновых лесах с примесью березы. В темнохвойных лесах не встречается. В южных районах особенно многочисленна. Прилетает довольно поздно (в южных районах примерно в середине мая, а в центральных — в последней декаде мая) и гнездиться начинает соответственно в начале и середине июня. Гнездо строит обычно на кустах шиповника, малины, подрасте ели, можжевельника и представляет собой рыхлое сооружение из сухих стебельков трав. Кладка из пяти-шести яиц желтоватого цвета, с грязно-бурыми пятнами и разводами. Насиживают оба родителя. Продолжительность эмбрионального развития примерно 12 дней. Птенцы из гнезда вылетают на 11-й день после вылупления.

Питается садовая славка насекомыми, которых она собирает с веток ку-

стов и деревьев. В конце лета может поедать ягоды малины, смородины.

Отлет начинается в конце августа — начале сентября. Зимует в тропической и Южной Африке.

215. *Черноголовая славка (Sylvia atricapilla L.)* — птица длиной 14—15 см, массой 17—20 г. У взрослого самца спинная сторона серо-зеленоватая, лоб и темя черные, брюшная сторона сероватая, с охристым оттенком на боках. Самка имеет рыжеватую «шапочку» и более бурую окраску верхней и нижней сторон тела. Молодые птицы по окраске похожи на самок. Песня черноголовки считается лучшей после соловья и певчего дрозда и состоит вначале из слышимого только с близкого расстояния тихого говорка и полнозвучного, громкого, довольно низкого флейтового свиста в конце.

Черноголовка населяет лесную зону всей Европы и Сибири до Оби. В Пермской области обычный вид. Как и все славки, живет на кустах, но обязательно под пологом леса, смешанного или хвойного. Прилетает во второй половине мая. Гнездо размещает на кустике и ветке дерева на высоте 0,5—2 м от земли. Материалом служат стебельки, иногда корешки и мох. Законченное гнездо имеет вид ажурной чашечки с белыми пятнами. Насиживают оба родителя.

Пищу черноголовая славка собирает на ветвях деревьев и кустарников, а также в травяном покрове. Летом в питании преобладают жуки (долгоножки, листоеды), клопы, мухи, бабочки и их гусеницы. В конце лета и осенью в пище значительную долю составляют ягоды рябины, малины, черемухи, жимолости, черники. Черноголовая славка способствует распространению этих растений, так как семена в ее желудке не перевариваются.

Зимует в Греции, Испании, Северной Африке.

216. *Серая славка (Sylvia communis Lath.)* чуть мельче и стройнее описанных выше слявок (длина тела 14—15 см). Спина серовато-бурая, с пепельной окраской головы, боков и шеи; плечи рыжие; горло белое; брюшная сторона розовато-белая. Песня напоминает веселое бормотание, как бы говорок: «вичи-речи-ричичучи».

Распространена серая славка в Европе, Азии и Северной Африке. В Сибири доходит до Енисея. В Пермской области обычна и встречается на лугах с кустарником, на опушках, у шоссе и железных дорог, где есть кустарник и небольшие деревья. Прилетает поздно, в середине мая, а иногда, в холодную весну, в последней декаде мая.

Серая славка — настоящая кустарниковая птица, поэтому гнездо всегда строит в густом кустике, либо у самой земли, в густой траве. Начало постройки связано с распусканием листьев и появлением травянистых растений, обычно это приходится на конец мая — начало июня. Материалом для гнезда служат сухие стебельки злаков, лоток делается из тоненьких сухих корешков, волоса и растительного пуха. Кладка обычно из пяти яиц. Окраска бледно-зеленоватая, с грязными пятнами. Насиживание (после окончания яйцекладки) 11—12 дней. Примерно такое же время птенцы находятся в гнезде. Питаются серые славки насекомыми, осенью также ягодам.

Время отлета неизвестно. Зимует в Центральной Африке, Аравии, Индии.

217. *Славка-завирушка (Sylvia curruca L.)* — птица длиной 12—14 см, массой 10—13 г. Голова пепельно-серая, спина серовато-бурая, низ тела белый, с охристым налетом на груди,

на крайних перьях хвоста белая кайма. Песенка — тихое щебетание, переходящее в громкое «клё-клё-клё-клё».

Населяет завирушка территорию от Англии до среднего течения реки Лены, широко распространена в Прикамье. В северных районах она многочисленна и встречается главным образом в зарослях можжевельника, сухих сосняках, в зарастающих вырубках и гарях. В центральных районах становится относительно редкой и опять увеличивается в количестве в самых южных районах области, встречаясь в молодых сосняках и мелколесье.

Фенология этого вида для нашей области почти не изучена. В Прикамье славка-завирушка появляется, по-видимому, во второй половине мая. Гнездо устраивает из травинки и располагает в кустах. Кладка из четырех белых, с фиолетовыми и бурыми пятнами яиц. Питается насекомыми, а осенью и семенами.

Зимует в Центральной Африке и Индии.

218. Речной сверчок (Locustella fluvjatilis Wolf.) — птица длиной 14—17 см, массой 16—20 г. Хвост ступенчатый, закругленный. Спина сторона оливково-бурая, крылья темнее спины, брюшко и горло светло-серые, на зобу и груди бурые продольные пестрины. Увидеть сверчка трудно, так как, заметив опасность, он прячется, но его пение легко различается в общем хоре птичьих голосов. Свое название сверчки получили не случайно, песня их действительно напоминает стрекотание сверчка или кузнечика. Это длинная трескучая трель, состоящая из одного постоянно повторяемого «зер-зер-зер». Песня поется очень долго, с короткими паузами и наиболее активно в сумерках и ночью.

Распространен речной сверчок в Европе и Западной Сибири (до Иртыша). В Пермской области обычен. Весной прилетает поздно, по-видимому, в конце мая — начале июня. Так, в Кишертском районе в 1975 году первая песня речного сверчка была отмечена 24 мая. Поселяется на лугах и кустарниках, обычно недалеко от водоема, а также на сырых вырубках и болотах. Гнездо устраивает на земле или кочках, не сплетая его, как славка, а пригибая и приминая листья и стебли. Лоток выстилает тонкими частями растений. В кладке пять-шесть белых яиц, покрытых красноватыми пятнами, ступающими к тупому концу. Насиживание полной кладки продолжается 12—13 дней. Выкармливают птенцов оба родителя в течение 12 дней.

Пищу сверчок собирает только в травяном покрове и с подстилки. При этом птица легко и быстро бегаёт среди зарослей растений, плотно прижав к телу крылья, что делает ее болеестройной и тонкой и помогает ей легко проскальзывать между стеблями. Пробежавшего в траве сверчка легко спутать с мышью. Питается в основном мелкими малоподвижными насекомыми (тлями, жуками, гусеницами бабочек).

Зимует в Восточной Африке.

219. Обыкновенный сверчок (Locustella naevia Bodd.) — птица длиной 14—15 см, массой 13—15 г. Хвост закругленный. Весной у обоих полов спина оливково-бурая, на каждом пере черно-бурое пятно, брюшная сторона светло-коричневая, горло беловатое. Молодые птицы снизу пятнистые, и вся их окраска с желтоватым оттенком. Песня начинается тихим «цчек-цчек», затем переходит в монотонную трель, звучащую как «зирр», длящуюся минуту и более.

Обыкновенный сверчок распростра-

нен от Британских островов до предгорий Алтая. В Пермской области проходит, по-видимому, северная граница ареала, поскольку в Коми АССР не встречен. До образования Камского водохранилища был довольно обычен в пойме Камы и ее притоках. В настоящее время стал очень редок, в связи с чем его фенология для местных условий остается неизученной.

Гнездо устраивает среди сухой травы под защитой зарослей кустарника. Располагается оно в ямке, а края возвышаются над поверхностью земли. Материалом служат прошлогодняя трава и листья. Кладка из пяти-шести белых яиц с розовыми пятнами. Птенцов выкармливают оба родителя. Молодые покидают гнездо на 10—11-й день, еще не умея летать. Питаются насекомыми.

Зимовка в Южной Испании, Италии, Северной Африке.

220. *Садовая камышовка (Acrocephalus dumetorum Blyth.)* — птица длиной 13—15 см, массой 10—12 г. Сверху оперение буровато-коричневое, с оливковым оттенком, крылья и хвост более темные, нижняя часть тела темно-желтая, «бровь» малозаметна.

Садовая камышовка довольно легко распознается по пению. Эта птица — типичный пересмешник. В ее песне встречаются обрывки песен и различные крики многих прикамских птиц. Между отдельными чужими звуками постоянно повторяется характерное для этого вида двойное «чеканье» — «чек-чек». Часто в разгар гнездового сезона самцы поют в течение всей ночи.

Распространена камышовка от Балтийского моря до реки Лены, на юг доходит до Гималаев, на север — до низовьев Северной Двины.

Прилетает довольно поздно, в конце мая — начале июня, и поселяется у края леса или луга, на зарастающих

вырубках, в зарослях крапивы, малины, шиповника, ивы, черемухи. Может поселиться в запущенном саду. Гнездо вьет из листьев и стеблей злаков, растительного пуха и паутины. По форме представляет собой глубокую чашечку, подвешенную краями к нескольким стебелькам и высланную внутри волосом. В кладке пять-шесть белых яиц с многочисленными бурыми пятнами. Насиживает в основном самка, самец лишь изредка подменяет ее. В летнее время птицы выкармливают птенцов и кормятся сами исключительно насекомыми и пауками, которых разыскивают на нижней стороне листьев и в цветочных почках, осенью поедают мелкие ягоды.

Прилет садовой камышовки наблюдать не удастся, так как мигрирует она в основном ночью, а дневные ее перемещения из-за скрытного образа жизни совершенно незаметны. По-видимому, отлетает в августе.

Зимует в Индии и Индокитае.

221. *Камышовка-барсучок (Acrocephalus schoenobaenus L.)* — птица длиной 12—16 см, массой 10—15 г. Сверху оперение красновато-бурое, с темными продольными пятнами; брюшко ржавое, с желтоватым оттенком; горло беловатое, над глазом желтоватая «бровь». Тянущиеся вдоль боков головы две светлые полоски придают камышовке некоторое сходство с барсуком, за что и получила птица такое название. У молодых птиц на груди темные пятна. Песня торопливая длинная, в ней легко различить отдельные, чаще всего мелодичные звуки. Каждый звук повторяется два — четыре раза, затем следует следующая, он тоже повторяется и т. д. Вместо пауз пение разделяется короткими трескучими трельками вроде «тррр». Как и другие камышовки, барсучок может использовать в своей песне и звуки других птиц.

Распространен барсучок в Европе и Азии. В Пермской области он обычен, хотя с появлением водохранилищ на Каме численность его уменьшилась. Прилетает к нам барсучок в конце мая — начале июня и поселяется по берегам рек, озер, болот (на Камском водохранилище — в заболоченных верховьях заливов), в зарослях тростника, рогоза, хвоща, ивняков. Ведет себя скрытно, и о наличии этой птички можно узнать лишь по пению, которое слышно в любое время суток, но особенно ночью и рано утром.

Полушаровидное гнездо прикрепляется к стеблям растений на высоте не более полуметра от земли или воды. Представляет собой рыхлую постройку из мха, сухих листьев, паутины. В кладке четыре — шесть яиц. Общий тон их окраски сероватый, с различными буровато-красными пятнами. Через 12—13 суток после окончания кладки появляются птенцы.

Пища барсучков состоит из различных насекомых, осенью, кроме того, они поедают и ягоды.

СЕМЕЙСТВО КОРОЛЬКОВЫЕ (Regulidae)

222. *Желтоголовый королек (Regulus regulus L.)* — самая маленькая из европейских птиц (масса тела не превышает 5 г, а длина от кончика клюва до конца хвоста 1,1 см). Верхняя сторона птицы и ее крылья серовато-зеленые, нижняя сторона — светло-серая. Поперек крыльев две белые полоски. Посредине темени вдоль головки выделяется золотисто-желтый хохолок (у самцов оранжево-желтый), окаймленный двумя черными полосками. Клюв короткий, прямой и весьма острый. Песня короткая и негромкая «сюитити, сюитити, титерере» исполняется даже зимой, в ясные морозные дни.

Распространение королька обширно — в СССР от Крайнего Севера до Кавказа. В Прикамье является оседлым видом и населяет преимущественно еловые леса, в них гнездится и, добывая пищу, проводит большую часть времени. Гнезда устраивает на высоких елях и пихтах, на концах самых верхних веток. Постройка маленькая, шарообразная, открытая сверху, делается из мха, лишайника, тоненьких сухих веточек ели, скрепляется паутиной, ивовым и осиновым пухом. Лоток выстилается перьями и шерстью. В апреле самка откладывает 8—12 яиц и насиживает около двух недель, птенцы выкармливаются 15—16 суток. Слетки встречаются в начале июня.

В рацион корольков входят тли, гусеницы мелких бабочек, пауки, листовые блошки, жуки, муравьи, клопы-наездники и другие мелкие беспозвоночные, которых птицы добывают преимущественно в кронах деревьев.

С наступлением осени корольки объединяются с синицами в стаи, начинают вести кочевую жизнь. В это время их нередко можно наблюдать не только в лесу, но и в городе. Королек — одна из типичных и полезнейших птиц леса.

СЕМЕЙСТВО МУХОЛОВКОВЫЕ (Muscicapidae)

Из этого семейства в Пермской области встречаются на размножении 19 видов: мухоловки (3 вида), чеканы (3 вида), дрозды (7 видов), а также горихвостка, зарянка, соловей, соловей-красношейка, варакушка, синехвостка.

223. *Мухоловка-пеструшка (Ficedula hipoleuca Pall.)*. Из всех мелких лесных птиц Прикамья «сорочья» окраска оперения характерна только мухоловке-пеструшке. У самца верх головы и шеи, спина, крылья и хвост

черные, узкая полоска на лбу, более широкая на крыльях, полоски по бокам хвоста и низ белые. У самки все тона менее яркие, и черные цвета затенены серовато-бурыми. В поведении характерно частое и быстрое потряхивание крыльями, при этом птица поводит хвостом и несколько наклоняется вперед. Из нескольких типов песен наиболее выразительной и запоминающейся является «три-крути-крути-три».

Распространена почти по всей Европе до 70° северной широты, к востоку до Томска. В Пермской области является обычным гнездящимся перелетным видом. Птицы предпочитают разреженные леса, гари, заселяют и темные высокоствольные ельники, но распределены неравномерно. Многими исследователями показано, что плотность населения пеструшек может быть увеличена в несколько раз за счет развешивания искусственных гнездовий.

Откладывают они три — девять яиц. Привязанность к гнезду, доверчивость сделали пеструшку объектом многочисленных исследований. Насиживающую самку можно спать вместе с дуплянкой с дерева, даже вынуть из гнезда, и возвращенная в гнездо птица продолжает насиживать.

Основную часть корма добывает в 30—50 м, реже в 125 м от гнезда, собирая с листьев, ветвей и стволов деревьев, а в холодные дни и с земли, мелких гусениц, пядениц, огневок, молей, мух, журчалок, долгоносиков, комаров, хрущей, трубноверток, клопов, жуков. Охотно поедает вредителей леса гусениц — сосновую пяденицу и сосновую совку.

224. Серая мухоловка (*Muscicapa striata* Pall.). Как у самцов, так и у самок верхняя сторона тела, крылья и хвост буровато-серые, на голове и

спине продольные пестрины, нижняя сторона белая, на зобу и груди буроватый налет и продольные бурые пестрины, на лбу беловатые пестрины. В природе узнается по вертикальной посадке, потряхиванию крыльями и бросками за пролетающими насекомыми. Песня малозвучная, напоминающая многократно повторяющиеся в разных тонах звуки «тсить-тсить-тсить».

Распространена по всей Европе (до 70° северной широты) и в Западной Азии до Иркутска. В Прикамье обычная гнездящаяся перелетная птица, встречается на опушках разных лесных насаждений, в поймах рек с кустарниками, в парках, садах и населенных пунктах, в том числе и в крупных городах. Прилетает в первой половине мая. Гнездится за оставшей корой, на выростах деревьев, в мелких дуплах с большим летком, на изломе и вывороченных корнях деревьев, за наличниками окон или на выступающих балках.

Питается серая мухоловка гусеницами и летающими насекомыми — мухами, слепнями, стрекозами, дневными бабочками, которых ловит на лету. В населенных пунктах, около скотных дворов и помоек, в других местах скопления мух польза серой мухоловки весьма заметна, их рекомендуется привлекать, развешивая искусственные гнездовья.

Улетает в первой-второй декаде сентября. Зимует в Африке, Южной Месопотамии и западных областях Индии.

225. Малая мухоловка (*Ficedula prava* Vech.) по размерам самая мелкая из наших мухоловок. У самцов верх, бока головы, шея пепельно-серые, спина и надхвостье буровато-серые, крылья и хвост бурые, горло и верх зоба рыжие, грудь, брюшко и широкие полосы по бокам хвоста бе-

лые. У самки и молодых птиц рыжий цвет отсутствует, а пепельно-серый заменен серо-бурым, хорошим определительным признаком для малых мухоловок являются два крупных полувальных пятна по краям хвоста, отчетливо заметные при взлете птицы. Песня малой мухоловки звучная и громкая. Птица считается лучшим певцом из всех европейских мухоловок.

Область распространения весьма обширна — от Камчатки и до Франции, северная граница в различных участках проходит около 61° северной широты. Малая мухоловка — редкая и нерегулярно гнездящаяся перелетная птица.

226. *Луговой чекан (Saxicola rubetra L.)*. На лугах с отдельными кустами ивняка, на болотах с редким сосняком, на вырубках и гарях можно видеть небольшую подвижную птицу, сидящую на стебельке конского щавеля или других высоких стеблей травянистых растений. Верхняя часть ее тела черно-бурая, с рыжеватыми пятнами; низ желтовато-белый; горло, зоб и бока охристо-рыжеватые. От клюва через глаз проходит темно-бурая полоса, хорошо выделяется белая «бровь». Клюв и ноги черные. Самка окрашена тусклее. Песня самца — тихое щебетание с включением скрежещущих звуков. Вспугнутая птица перелетает с криком «хи-чек... чек». Это луговой чекан.

Встречается по всему Прикамью, гнездится на земле отдельными парами. Гнездо располагается в углублении, в густой траве или у корня высоких сорных трав, например свербиги. В качестве строительного материала использует сухие перезимовавшие растения, лоток выстилает тонкими стебельками злаков. В кладке четыре — семь однотонных зеленовато-голубых яиц. Насиживает одна самка в

течение 12—13 дней, столько же времени птенцы выкармливаются в гнезде. После вылета птенцов взрослые птицы продолжают кормить их еще около двух недель. В пищу использует жуков, прямокрылых, клопов, моллюсков, червей.

Зимует в Центральной Африке.

227. *Черноголовый чекан (Saxicola torquata L.)* по величине, повадкам и телосложению похож на лугового чекана, но отличается по окраске. У самцов голова, шея, зоб и спина черные, грудь ярко-рыжая, брюшко охристо-беловатое. По бокам шеи белые пятна, клюв и ноги черные. У самки голова бурая. Немногочисленная гнездящаяся птица Прикамья.

Предпочитает сухие открытые каменистые места с невысокими кустарниками. Гнездо черноголовый чекан устраивает на земле, под защитой камня или куста. В основание укладывает мох, стенки лотка из мха, травинки и корешков, лоток выстилает мягкими травинками и шерстью. На сооружение гнезда птица затрачивает около четырех дней, участие самца в строительстве незначительно. Полная кладка состоит из пяти — семи голубовато-зеленых яиц с крапинками и точками ржавчато-красноватого цвета, которые сгущаются на тупом конце. Насиживает только самка около 13 суток, выкармливают птенцов оба родителя. Питается чекан жуками, двукрылыми и их личинками, а также улитками, реже использует семена растений.

Зимует в Северо-Восточной Азии и Северной Индии.

228. *Каменка (Oenanthe oenanthe L.)* — стройная птица величиной с воробья. Верх головы и спина пепельно-серые, надхвостье и основание хвоста белые, крылья и конец хвоста черные. От клюва через глаз к уху проходит черная полоса. Самка окра-

пена тусклее. Голос — отчетливое «и-чекчек». Свое название птица получила за пристрастие к камням, где находит укрытие для гнезда. Легко запоминается она и по своему поведению. Вспугнутая, птица перелетает на небольшое расстояние, мелькая белыми участками оперения, садится на возвышающийся предмет, приседает и кланяется, вздергивая хвост. Иногда перелетает перед идущим человеком, как бы сопровождая его. За это в народе называют ее полутчиком.

Каменка распространена по всему Прикамью, ее можно видеть на открытых местах у гряд камней, кирпича, на вагонах, дорогах, насыпях, обрывах рек, развалинах зданий.

Прилетает в мае. Гнездится разреженно, пары ревностно охраняют свой гнездовой участок. Гнездо устраивает в углублениях под камнями, в поленищах дров, в кучах камней, в трещинах каменных зданий и даже в норах грызунов. Гнездо представляет собой нагромождение стеблей, листьев, травы и корешков с плоским лотком, выстланным шерстью. В кладке 4—7 голубоватых яиц. Насиживает их только самка 11—12 суток. Птенцы выкармливаются в гнезде 15 суток, но летать начинают в 18—19-суточном возрасте.

Питается каменка мелкими беспозвоночными (долгоносиками, щелкунами, наездниками, комарами-долгоножками, бабочками), которых добывает на земле. Иногда ловит добычу в воздухе.

Улетает из Прикамья в конце сентября — начале октября. Зимует в Центральной Африке.

229. *Зарянка, или малиновка (Frit-hacus tubescula L.)*, — эта небольшая птица запоминается с первой встречи по яркой оранжево-рыжей окраске (цвета зари) груди, горла, шеи. Верх хвоста и крыльев у нее оливково-се-

рый, брюшко белое. Песня зарянки — чистый серебряный перелив — слышна вечерами с верхушки ели.

Распространена в Европе, Северной Африке и Западной Азии. В Пермской области обычная птица. Населяет главным образом глухие, захламленные леса, держится в одиночку или парами на земле в кустах и деревьях. Прилетает в третьей декаде апреля — начале мая. Гнездо устраивает непосредственно на земле, под корнями, у основания кустов и откладывает пять — семь светло-розоватых яиц с мелкими ржаво-желтыми пятнами. Насиживание продолжается 14 суток, птенцы вылетают через 12—15 суток. В году делает два выводка. Пища состоит из пауков, голых моллюсков, мелких червей и жуков, поедает зарянка и ягоды крушины.

Зимует от Южной Швеции и Англии до Сахары и Персидского залива.

230. *Обыкновенная горихвостка (Phoenicurus phoenicurus L.)* — птица чуть меньше воробья с тонким клювом и удлинённым телом. У самца в весеннем наряде верх головы, шея и спины пепельно-серый, лоб белый, бока головы и горло черные, крылья бурые, низ тела и хвост огненно-рыжие. У самки оперение буровато-серое, брюшко охристо-буроватое, хвост рыжий. Сидящая птица часто подергивает (дрожит) хвостом. При взлете птицы хорошо виден огненно-красный хвост, за что птица и получила свое название.

В Пермской области горихвостка является перелетной, гнездящейся, многочисленной птицей, особенно в северных районах. Встречается по всем типам лесных насаждений, в поймах, на водоразделах, зарастающих вырубках, в городских парках и садах. Прилетает обычно в конце апреля.

Гнездится отдельными парами в дуплах, полудуплах, в нарушенных пнях, охотно занимает искусственные гнездовья различного типа. Гнездо делает из сухих листьев, луба, перьев, шерсти. Из насекомоядных птиц горихвостка одной из первых с 16 по 24 мая начинает откладку яиц. Полная кладка содержит до восьми яиц.

Питаются горихвостки главным образом насекомыми-щелкунами и их личинками, жужелицами, долгоносиками, наездниками, пилильщиками, веснянками, мухами, комарами-долгоножками, пауками.

Места зимовок в Экваториальной Африке.

231. *Обыкновенный, или восточный соловей (Luscinia luscinia L.)*, известен своей замечательной песней, состоящей из мелодичного сочетания свистовых, щелкающих и рокочущих звуков. Однако мало кому удается внимательно разглядеть певца, запомнить его облик, настолько скромный образ жизни он ведет. Восточный соловей несколько мельче скворца. Спинная сторона оливково-бурая, брюшная — белесая, с охристым оттенком, бока тела и зоб серовато-бурые, надхвостье и хвост рыжеватые, клюв и ноги бурые. Держится в густом тенистом кустарнике по увлажненным местам. По земле передвигается прыжками, вздергивает хвост и кланяется.

Северная граница распространения в Прикамье проходит, видимо, по широте рабочего поселка Гайны. Обычен и даже многочислен соловей в пойме реки Сылвы. Весной самцы прилетают несколько раньше самок и начинают петь сначала только ночью, а потом и в дневное время, сигнализируя сородичам, что территория занята. С прилетом самок и образованием пар начинается строи-

тельство гнезд, которые соловей размещает на земле у корней куста, под кучами хвороста, в кучах листьев. Гнездо углубляет в лесную подстилку, стенки строит из тонких сухих прутиков, полуистлевших листьев, стебельков трав. Лоток выстилает тонкими стебельками злаков, размочаленными листьями и тонкими корешками, конским волосом. В кладке четыре-пять зеленоватых или коричнево-зеленых яиц. Насиживание длится 13—14 суток. Птенцы покидают гнезда, еще не умея летать. Во время выкармливания птенцов соловьиных песен не слышно, все чаще звучит крик беспокойства «фю... фю...». Это происходит в третьей декаде июня.

Питаются соловьи преимущественно наземными беспозвоночными, добываемыми в лесной подстилке (муравьями, пауками, клопами, гусеницами).

Осенний пролет заканчивается в августе. Зимует в тропических широтах Восточной Африки.

232. *Соловей-красношейка (Luscinia calliope Pall.)* — типичный сибирский вид, меньше воробья. Самца можно узнать в полевых условиях по ярко окрашенному горлу. Спина у него темная, оливково-бурая, от клюва к глазу и по бокам горла тянутся черные полоски, «бровь», полоски по бокам шеи белые, грудь, бока тела и шеи серые, хвост оливково-бурый. У самки горло белое, остальная окраска несколько тусклее. Ноги бурые, клюв черный. Пение громкое, почти не уступает по мощи восточному соловью, но более короткое. Начинается с подражания другим птицам. Крик беспокойства «тнуить-тнуить». Птица подвижная и пугливая.

Распространен соловей-красношейка от Западного Приуралья до Командорских островов. В Пермской

области встречается на гнездове в Камско-Вишерском Приуралье к северу от 58,5° северной широты. Предпочитает опушки леса, выходящие к лугу, реке, зарастающие гари с высокой травой и кустами. Насиживание и питание изучены недостаточно. Из известных компонентов указываются различные насекомые: жуки, личинки насекомых, бокоплав.

Зимует в Северной Индии, Индокитае, на Филиппинских островах.

233. Варакушка (*Luscinia svecica* L.) — небольшая, ярко и красиво окрашенная птица. Весной у самца часть тела темно-бурая, нижняя серовато-белая. Горло красивого лазурного цвета, снизу окаймлено двухцветной каймой черного и рыжего цветов, посреди зоба рыжее или белое пятно (иногда его нет). У самки горло и грудь беловатые, с черноватыми пестринами. Держится на земле, быстрые перебежки чередует с остановками, вздергивая при этом хвост, и кричит «чак... чак...». Пение представляет щебечущие, щелкающие и свистовые выкрики, переходящие в длинное щебетание.

Распространена варакушка по всей Европе, включая самые северные ее части, а в Азии доходит до мыса Дежнева. Е. М. Воронцов считал ее редкой гнездящейся в северной части Прикамья птицей. Весенний пролет варакушки в Добрянском районе отмечается во второй-третьей декаде мая.

Питаются варакушки насекомыми: ручейниками, веснянками, плавунцами, комарами-долгоножками и их личинками, долгоносиками, шелкоунами.

Улетает в сентябре и зимует в Северной Африке, Иране, Индии.

234. Синехвостка (*Tarsiger cyanurus* Pall.) — небольшая, чуть крупнее горихвостки, птица с яркой окраской оперения. Встречается на се-

вере области. В поведении обращает на себя внимание подергивание хвостом. Верх тела у самца кобальтово-синий, надхвостье, кроющие перья крыльев и хвост ярко-синие, над глазом белая «бровь». Крылья бурые, со светлыми концами; брюшная сторона светлая, с желтоватым налетом; грудь белая, бока рыжеватые. По земле птицы передвигаются прыжками. Песня — тихие свисты на низких нотах «тюль, тюль-тюль-тюль-тюль», тревожный крик «фвит-тррр».

Синехвостка является типичным сибирским видом, расселяющимся на запад. Сейчас она встречается на гнездовании от Камчатки до Кольского полуострова, поселяется в ельниках, расположенных на склонах. Птица держится на земле, также и на деревьях, самец поет на вершине дерева чаще утром и на закате солнца. Гнездится отдельными парами в пустотах обрывистых берегов, между камнями, в дуплах деревьев, ревностно охраняет гнездовую территорию. Продолжительность насиживания и пребывания птенцов в гнездах точно не установлена.

Питается жуками и их личинками, гусеницами, пауками, а на осеннем пролете — ягодами крушины. Как и мухоловки, эти птицы ловят насекомых в нижнем ярусе леса.

Улетают из Коми АССР в конце сентября, зимуют в Южном Китае.

235. Рябинник (*Turdus pilaris* L.) — крупный дрозд. Верх головы, шеи и подхвостье голубовато-серые, спина каштаново-бурая, крылья и хвост черновато-бурые, низ светлый, с черными пестринами на груди и боках и охристым налетом на груди. В Прикамье один из наиболее многочисленных видов дроздов как в южных, так и северных районах. Населяет различные типы леса, предпочитая опушки и увлажненные почвы, дер-

жится стаями, а гнездится колониями. В Добрянском районе зарегистрировано поселение из 66 гнезд, в Кишертском — более чем из 80 гнезд.

Массивные гнезда (до 890 г) рябинники строят пять — семь дней из стеблей злаков (мятлик, щучка дернистая), осоки, хвоща, мха, которые цементируют влажной землей. На долю зелени приходится примерно $\frac{2}{3}$ веса сооружения. Гнезда нетрудно заметить в развалинах, в развилках деревьев, на боковых ветвях елей и пихт, пнях, грибах-трутовиках, наклоненных деревьях, изгородях и даже крышах скворечников. По поведению птиц можно и отыскать гнездо: чем ближе подходишь к гнезду, тем сильнее беспокоятся (трещат) птицы. А с середины насиживания и особенно в период выкармливания птенцов они активно защищают его. Крик тревоги быстро распространяется по всей колонии. Соседние пары тоже поднимаются в воздух и нападают на пришельца до тех пор, пока не изгонят с территории. При приближении к гнезду человека птицы начинают пикировать на него с большой точностью, обливая едким пометом. Коллективная защита гнезд имеет огромное значение и для других видов, гнездящихся под защитой рябинников, в частности зябликов, чечеток.

Первые кладки рябинника в Кишертском и Пермском районах отмечены в конце третьей декады апреля, на Кваркуше (Красновишерский район) на месяц позднее. В кладке содержится три—семь зеленоватых, с бурыми пятнами яиц, масса их увеличивается от первого к последнему. Насиживает самка 11—13 суток. Птенцы покидают гнездо, нередко еще не умея летать. Некоторое время они прячутся в траве, потом выводки кочуют по труднодоступным местам.

Массовый вылет птенцов на юге области происходит в первой декаде июня.

Питаются рябинники на земле дождевыми червями, моллюсками, проволочниками, осенью поедают плоды рябины (отсюда и название), черемухи. Много хлопот доставляет рябинник садоводам, уничтожая землянику, яргу, вишню. Косточки плодов не перевариваются в желудке рябинника, поэтому птица способствует расселению растений, особенно рябины, черемухи, калины, шиповника.

Зимует в Центральной Европе и на севере Африки, при хорошем урожае рябины часть особей зимует в Прикамье.

236. Белобровик (Turdus iliacus L.) — птица величиной примерно со скворца. Окраска оперения сверху оливково-буроватая, снизу беловатая, с темными продольными пестринами (брюшко без пятен), бока и подмышечные участки ржаво-рыжие, над глазом хорошо заметна светлая «бровь». Песня начинается громким понижающимся выкриком «ю-рюрю-рюрюрю», затем следуют торопливое щебетание и скрипение, которые слышны на небольшом расстоянии. Поют в полете и сидя на верхушке дерева. Крик тревоги — стрекотание, но более тихое и мягкое, чем у рябинника.

Предпочитает лиственные, хвойные леса с хорошо выраженным подлеском, охотно селится в пойменных зарослях. В Пермской области гнезда строит на трухлявых пнях, деревьях невысоко над землей, на земле, обычно по краю колоний рябинников. Одиночные гнезда встречаются по лесным дорогам на зарастающих вырубках. В полной кладке белобровика пять—шесть яиц. Птенцы вылупляются через 11—13 суток слепыми, в редком сером эмбриональном пуху.

Первое время самка продолжает обогревать птенцов, поэтому редко слетает с гнезда, их кормит самец. Птенец, получивший пищу, периодически поворачивается гузкой к родителям и выделяет капсулу с экскрементами, заключенную в пленку, выделяемую кишечником. Птица подхватывает пакетик и уносит его из гнезда, выбрасывая на значительном расстоянии. Таким образом, гнездо остается чистым, а отсутствие запахов способствует его сохранности от хищных млекопитающих.

Питается белобровик жуками-долгоносиками, жужелицами, поедает муравьев, пауков, личинок пилильщиков, плоды и семена черники, смородины и других кустарниковых.

Зимует в Южной Европе и Северной Африке.

237. *Певчий дрозд (Turdus philomelos Brechm)* — птица величиной со скворца. Верх тела оливково-серый; низ белый, с черными каплевидными крапинками, особенно густыми на зобу и по бокам шеи; хвост оливково-бурый. Самка по окраске похожа на самца. Песня певчего дрозда состоит из флейтовых звуков. Для удобства запоминания орнитологи передают ее словами: «Фи-липп, Фи-липп, приди чай-пить, с саа-харом, выпьем, выпьем».

Прилетает в Пермскую область в апреле. Поселяется одиночными парами в еловых и смешанных лесах с тенистыми кустарниками и богатой фауной наземных позноночных. Гнезда располагает недалеко от опушки леса на высоте 1,5—3 м на ветках елей, сосен, у самого ствола дерева. Гнездо необычное: основание и каркас из тонких еловых, пихтовых, сосновых или лиственных веток, стеблей трав, лишайников, а стенки лотка из трухлявой древесины, склеенной слюной; подсыхая, стенки превраща-

ются в картон. После завершения постройки лоток представляет собой гладкую отштукатуренную поверхность, какая-либо выстилка отсутствует. Пять—семь яиц голубоватого цвета, с черно-бурыми и фиолетовыми пятнышками и точками откладываются в подсохшее гнездо с 8 до 11 часов утра. Птенцов кормят оба родителя, прилетая с кормом до 17 раз в час и до 200 раз в сутки.

Питается певчий дрозд смешанной пищей. Из беспозвоночных поедает пауков, насекомых, червей, моллюсков, из растительных добавляются в рацион семена и плоды осок, березы, ягоды черники, брусники.

Улетает из Пермской области в сентябре—октябре, зимует в Южной Европе и Африке.

238. *Пестрый, или земляной дрозд (Zootheria dauma Lath.)* — самый крупный дрозд (до 162 г). Верх тела золотисто-оливковый, с широкими черными поперечными пестринами. Низ белый, с черно-бурыми пятнами, по бокам хвоста белые полоски. Самец и самка в окраске не отличаются. Песня — тихое щебетание и громкий печальный свист. Большую часть времени проводит на земле, за что и получил свое название. Потрясенный, дрозд взлетает на дерево подобно рябчику.

Ведет скрытный образ жизни, поэтому сведений о нем мало. С. Л. Ушков называет пестрого дрозда гнездящейся в Прикамье птицей с невыясненным для региона распространением. В июне 1985 года встречен в Добрянском, Пермском, Уинском районах и заповеднике «Басеги».

Зимует на Филиппинских островах, на острове Тайвань, в Индокитае.

239. *Деряба (Turdus viscivorus L.)* — крупный дрозд. Верх, крылья и хвост оливково-серые; низ белый, с

черными каплевидными пестринами; на горле и зобу пятна удлинены, а самые крупные расположены на боках тела; клюв бурый; ноги желтовато-бурые. По окраске самки не отличаются от самцов. Крик — громкое трескучее «тррр», пение очень громкое и звучное, состоит из чистых свистовых выкриков, неторопливых и малоразнообразных, но заметно ниже, чем у певчего дрозда.

Е. М. Воронцов называет дерябу обычной гнездящейся птицей светлых лиственных лесов и сосновых боров, он отмечает ее по всему маршруту Камской экспедиции и подчеркивает, что в средней полосе области вид встречается чаще, чем в южных районах. Прилетает к нам в апреле. Массивные гнезда устраивает на высоте до 15 м от земли, гнездится отдельными парами. В кладке 4—6 зеленоватых, с редкими фиолетовыми пятнами яиц, которые насиживает преимущественно самка 12—14 суток. Птенцы выкармливаются в гнезде 14—16 суток, но приобретают способность летать в возрасте около 20 суток. Питается червями, моллюсками, личинками насекомых, многоножками, а осенью — ягодами.

Зимует на юге СССР (на Кавказе, в Крыму) и в средиземноморских странах, нередко вблизи селений.

240. *Чернозобый дрозд (Turdus atrogularis Iarocki)* — среднего размера дрозд (масса тела до 102 г). У самца верх головы, спина, крылья, средние перья хвоста оливково-серые, хвост буровато-рыжий, бока головы, горло и зоб ржаво-коричневые или черные, грудь и брюшко белые. У самок и молодых птиц на горле и зобу частые поперечные белые пестрины. Кормится на земле, любит держаться у воды и охотно купается.

Чернозобый дрозд относится к сибирским видам, распространен от

Урала до Байкала. С. А. Резцов неоднократно встречал эту птицу под Чердынью в начале июля, обычен в заповеднике «Басеги».

Выкармливают птенцов чернозобые дрозды дождевыми червями, гусеницами чешуекрылых, жесткокрылыми. За один прилет, по данным С. С. Москвитина, птица приносит до 789 мг корма. В желудках взрослых птиц доминировали жесткокрылые, найдены также черемуха, рябина, белый дерн.

Зимует в Средней Азии и Северной Индии, на зимовке может быть встречен под Красноярском.

241. *Краснозобый дрозд (Turdus ruficollis Pall.)* является видом-двойником чернозобого дрозда. Отмечен на гнездовании в заповеднике «Басеги».

242. *Черный дрозд (Turdus merula L.)* — крупная птица, сплошь черная, клюв и веки оранжевые. Самки и молодые птицы буро-серые, с темным клювом. По С. Л. Ушкову, черный дрозд встречался под Пермью в стайках других дроздов, однако сведений о гнездовании нет. Е. М. Воронцов наблюдал его в долине Сылвы, у разъезда Чикали, и предполагает, что это только пролетный вид. Судя по ареалу, он может встречаться в западных районах области.

СЕМЕЙСТВО ДЛИННОХВОСТЫЕ СИНИЦЫ (*Aegithalidae*)

243. *Длиннохвостая синица (Aegithalos caudatus L.)* отличается от других синиц длинным хвостом, величина которого равна или несколько превосходит длину тела птицы. Общая окраска белая, спина черная, хвост пестрый, по бокам его располагается по белой полоске. Задняя часть брюшка розовая. Масса самцов около 10 г, самок — 9 г.

Встречается по всей лесной и лесостепной полосе Европы и Сибири на восток до побережья Охотского моря. По Пермской области проходит северная граница распространения вида. Неоднократно приходилось наблюдать в июле в Добрянском, Кисертском и Уинском районах выводки из восьми — десяти особей. Длиннохвостая синица в течение всего года является насекомоядной. На долю полезных насекомых в составе ее пищи приходится лишь 0,7%, а растительные элементы попадают крайне редко.

СЕМЕЙСТВО СИНЦЕВЫЕ (Paridae)

Семейство синицевых на территории СССР представлено 19 видами, 6 из них встречаются в Пермской области. Гнезда всех видов закрытые, чаще всего в дуплах деревьев, в искусственных гнездовьях, реже в норах и других укрытиях. Большинство птиц по размерам чуть меньше воробья. Ведут оседло-кочевой образ жизни.

244. *Большая синица (Parus major L.)* — обычная, всем знакомая птица Прикамья. Голова, поясok вдоль середины груди, горло, зоб, подхвостье черные, «щеки» белые, хвост и крылья серо-голубые, спина оливково-зеленая. Нижняя сторона тела желтая. Ее звонкую весеннюю песню в лесах и особенно в населенных пунктах можно услышать в начале февраля. У одних особей она состоит из повторяющихся звуков «ци-фи», у других «ци-ци-фи». В летнее время можно услышать и звонкое «пить-пить-чэржж». Масса самцов 18,5—20,3 г, самок — 21,0—21,2 г.

Большая синица на территории области встречается повсеместно в участках разреженного смешанного и лиственного лесов, парках, зарослях

по берегам рек, где есть дуплистые деревья. Гнездится охотнее всего в дуплах дятлов, естественных пустотах, скворечниках и синичниках. К строительству гнезд приступает 25—30 апреля. Вначале по всему дну гнезда укладывает зеленый мох, затем устраивает лоток из шерсти и волоса.

4—8 мая самка откладывает яйца белого цвета, часто усеянные красновато-коричневыми точками. В первой кладке обычно 11—13 яиц, во второй — 8—9. Насиживает самка 13 суток. Вылупившиеся птенцы постепенно сминают гнездо и размещаются по всему дну гнездового укрытия. Их вылет происходит в конце мая — начале июня, на 17—18-е сутки после вылупления. Часть синиц приступает ко второму циклу размножения, часто в том же гнезде за один-два дня до вылета птенцов первого выводка.

В среднем при выкармливании выводка птенцов за день птицы делают до 400 прилетов. Птица неприхотлива, прожорлива и плодовита, уничтожает огромное количество вредных насекомых. Нуждается в заботе и охране.

245. *Московка, или черная синица (Parus ater L.)*, водится в хвойных лесах Прикамья. Голова и шея сверху блестящего черного цвета, за исключением белого пятна на затылке. «Щеки», уздечка и бока шеи белые, спина сероватая, с коричневым оттенком, горло черное, зоб, грудь и брюшко грязно-белые, с охристым налетом по бокам тела и под крыльями. Клюв черный, ноги серовато-бурого цвета. Масса самцов около 8,5 г, самок — 10 г. Очень подвижная и непоседливая птица. Во время поиска пищи нередко подвешивается на концах ветвей и еловых шишек вниз головой. Голос довольно громкий и слы-

шится как «ци-ци-ци» или «ди-ди-дитюй-пи, тюй-пи», повторяемое несколько раз. Весенняя песня самцов состоит из звуков «ту-пи-ту-пи».

Ареал вида соответствует границам хвойных лесов Европы и Азии. В гнездовой период встречается исключительно в еловых лесах, реже — в сосновых и еще реже — в смешанных. К размножению приступает в конце апреля — начале мая. Гнездо, размещенное в дупле, строит только самка из мха, шерсти и редко из перьев птиц. В кладке от 7 до 11 белых, с красновато-коричневыми пятнами яиц. В условиях области, по-видимому, имеет два цикла размножения. Насиживание длится 13 суток. Птенцы держатся в гнезде 16—17 дней, в течение которых их кормят оба родителя. После вылета из гнезда молодые птицы кочуют небольшими семейными стайками, а к концу августа собираются в значительные стаи.

В бесснежный период московка питается преимущественно насекомыми, среди них встречаются серьезные вредители леса. В осенне-зимний период значительную часть рациона составляют семена хвойных пород деревьев.

246. *Хохлатая синица*, или *гренадерка* (*Parus cristatus* L.), имеет на голове несколько удлиненных черных, с белыми пятнами перьев, образующих хохолок. Окраска спины буровато-серая, нижняя сторона тела грязно-белая. Горло и полоска вокруг шеи черные. Масса самцов около 11 г, самок — 10—10,5 г.

Это живая и подвижная птичка, все время находится в непрерывном движении. Держится исключительно в хвойном лесу, лиственного избегает, в смешанном встречается редко. Обычный позывной крик этого вида — часто повторяющиеся звуки «си-

си-си» или «ци-ци-ци», сопровождаемые хрипловатой трелью. Оседлая птица, но осенью и зимой может совершать кочевки на незначительные расстояния.

Гренадерка относится к числу редких гнездящихся птиц Прикамья. В заповеднике «Басеги» кочующие гренадерки отмечены в августе 1987 года. Дупло чаще всего устраивает в высоких пнях с гнилой сердцевинной. Диаметр летка 25—30 мм. Основание гнезда строит, как и большинство синиц, из мха, а лоток выкладывает шерстью. Полная кладка состоит из семи — десяти белых, с красно-коричневыми пятнами яиц. Вылупившихся птенцов выкармливают оба родителя. Преобладающим элементом в питании хохлатой синицы являются жуки, перепончатокрылые, полужесткокрылые — вредители лесного хозяйства. Несомненно, хохлатые синицы вполне могут считаться полезными обитателями хвойного леса и заслуживают охраны.

247. *Буроголовая гаичка*, или *пухляк* (*Parus montanus* Bald.), — оседлая птица Прикамья. Имеет окраску с верхней стороны тела буровато-серую, с нижней — грязно-белую. На голове черная «шапочка», доходящая почти до спины, на горле черное пятно. Масса около 10 г. Подвижная, ловкая птица, держится стайками на кустах и деревьях. Голос — звонкое «цици-гжжж-гжжж» и печальный свист «пюй-пююй-пююй».

Пухляк встречается по всей территории области, обитает во всех типах леса. Осенью эти птицы собираются в кочевые стайки, которые держатся всю зиму и распадаются лишь в апреле, с наступлением гнездового периода. Гнездо помещается в дупле, обычно невысоко от земли, чаще в гнилых пнях или деревьях с мягкой гнилой древесиной. Укрытие выдалб-

ливают только самка. Основа гнезда состоит из кусочков древесины, луба, режее мха и шерсти. Лоток выстилает шерстью, иногда с примесью перьев. Кладка состоит из семи-восьми белых, с красновато-коричневыми пятнами яиц. В гнезде птенцы находятся 17—18 дней. Их вылет происходит в конце июня — первой декаде июля.

В течение всего года пухляк является насекомоядной птицей. Осенью и зимой в район буроголовой гаички могут входить семена растений.

248. *Обыкновенная лазоревка (Parus caeruleus L.)* в Прикамье является редким зимующим и кочующим видом. Пара зеленых лазоревок (так называют вид птицеловы-любители) была поймана В. В. Кривошековым зимой 1984 года в окрестностях Перми. Эта бойкая и подвижная птица держится в лесу, отыскивая пищу в кронах деревьев. По литературным данным, гнездится обыкновенная лазоревка в лиственных лесах, парках и садах, занимая естественные, реже искусственные дупла. Гнездо сооружает из мха, шерсти и листьев, лоток выстилает волосом и перьями. В кладке 9—11 белых с темно-красными пятнами яиц. Голос состоит из повторяющихся «ти-ти, ти-ти», иногда с добавлением шипящих звуков. Есть основания предполагать, что ареал лазоревки расширяется на северо-восток.

249. *Белая лазоревка, или князек (Parus cyanus Pall.)*, — редкая для области птица. Оперение у нее очень нарядное: спина голубовато-серая, крылья, хвост и полоска от клюва к глазу голубые, широкие полосы по бокам хвоста, полоски на плечах, брюшко и «шапочка» на голове белые или сероватые, грудь белая или желтая, с черной короткой полоской.

Населяет лиственные и смешанные леса, заросли по берегам рек.

Зимой птица молчалива и менее подвижна. Забившись в густые заросли рогоза, лазоревка может часами перелетать со стебля на стебель в радиусе 10 м. Питается насекомыми, зимой в рацион в небольшом количестве входят семена растений.

Гнездится белая лазоревка в дуплах, откладывает от 3 до 11 яиц. В середине августа под Пермью встречаются кочующие выводки из пяти — семи птенцов, непрерывно перекликающихся между собой. В сентябре они откочевывают в более южные районы, а на зимовку остаются, по-видимому, «старые» птицы. Во время кочевек князек периодически пристаёт к стайкам длиннохвостых синиц и гаичек.

СЕМЕЙСТВО ПОПОЛЗНЕВЫЕ (Sittidae)

250. *Обыкновенный поползень (Sitta europaea L.)* легко отличим по внешнему виду, поведению и окраске: сложение коренастое, верх сероголубой, низ тела серовато-белый, крылья буроватые, через глаз проходит черная полоса, короткий хвост из мягких перьев, клюв длинный шиловидный. Полет быстрый, волнообразный, при посадке садится на ствол или вертикальную ветвь. Сидящим неподвижно на дереве его увидеть невозможно — он всегда в движении, одинаково быстро бегаёт по стволу вверх-вниз. В Пермской области поползень — оседлая, совершающая местные кочевки немногочисленная птица, обычно встречающаяся среди стаяк синиц. В осенне-зимнее время его можно встретить в самых разнообразных лесах, в период размножения — в лиственных и смешанных высокоствольных лесах. Гнезда устраивает в дуплах, замазывая часть легка глиной. В подстилке гнезда — чешуйки коры, листья. В кладке

шесть — восемь яиц с коричневатокрасными и фиолетовыми пятнышками. На юге области в июне уже встречаются выводки. Весной и летом питается насекомыми, а осенью и зимой — в основном семенами древесной и травянистой растительности.

СЕМЕЙСТВО ПИЩУХОВЫЕ (*Certhiidae*)

251. Обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* L.) несколько мельче воробья (длина тела 11—16 см, масса 7—10 г). Верх тела темно-серый или бурый, с беловатыми продольными пятнами. Клюв тонкий и несколько изогнутый книзу, что облегчает добывание корма из узких трещин коры деревьев. Отличается от других мелких птиц прежде всего своеобразным поведением: при поиске пищи передвигается по стволам деревьев только снизу вверх и всегда по спирали, лазая по дереву, протяжно свистит «сип, сип».

Область распространения — лесная зона умеренного пояса Европы, Азии и Северной Америки. На территории Пермской области может встречаться круглый год.

Гнездится пищуха в укрытиях. Это могут быть трещины в стволах, пнях или узких пространствах между стволами и отслоившейся корой. Питается насекомыми, среди которых преобладают вредители леса: долгоносики, короеды, листоеды, клопы, тли, гусеницы бабочек и др. Растительная пища (семена хвойных деревьев) играет в питании незначительную роль. Пищуха несомненно очень полезная птица леса.

СЕМЕЙСТВО ТКАЧИКОВЫЕ (*Ploceidae*)

Из десяти гнездящихся на территории СССР видов птиц этого семей-

ства в Пермской области обычными являются два вида — домовый и полевой воробьи. Другие представители ткачиковых (более 250 видов) — преимущественно субтропические и тропические птицы Восточного полушария.

252. Домовый воробей (*Passer domesticus* L.) — птица оседлая, встречается во всех населенных пунктах Пермской области. Самец и самка окрашены по-разному. У самца верх тела и крылья коричневые, с темными пестринами, нижняя часть тела серая, теменная часть головы — «шапочка» — серая, все остальные участки головы коричневые. От клюва через глаз проходит черная полоса, горловое пятно — «фаргучек» — черное, значительно крупнее, чем у полевого воробья. Самка окрашена в однотонный серый цвет, такую же окраску имеют слетки. По земле передвигается скачками, отталкиваясь одновременно двумя ногами. Держится стаями, особенно большие стаи наблюдаются осенью. Ночует в укрытиях, в старых гнездах, щелях построек, под крышами. Любит купаться и делает это весной, с появлением первых проталин.

Весенняя токовая песня домового воробья в Прикамье начинается в конце февраля. Самцы занимают гнездовые участки еще осенью, всю зиму ночуют в выбранном укрытии и с наступлением теплых дней начинают задорно чиркать, зазывая самку осмотреть выбранное жилье. Материалом для его постройки служат солома, пух, перья, волос. Средняя дата откладки первого яйца 25 апреля. О количестве циклов размножения в Прикамье достоверных сведений нет. Однако замечено, что сроки размножения несколько уплотнены: еще птенцы первого выводка не вылетели из гнезда, а самка уже начи-

нает откладывать яйца в другом гнезде, построенном поблизости от первого. В период насиживания второй кладки самец водит первый выводок. Желторотые птенцы, мелко трепещут чуть опушенными крыльями, выпрашивают корм и берут его первое время только из клюва взрослой птицы. Постепенно сами выучиваются добывать пищу. Питаются зернами культурных растений и беспозвоночными, насекомые-вредители составляют около 60%. Песок, мелкие камни, осколки стекла, известь для перетираания пищи встречены в желудке у птенцов с первых дней после вылупления.

253. Полевой воробей (Passer montanus L.) — птица небольших размеров, у орнитологов служит эталоном сравнения: «величиной с воробья» и «несколько крупнее воробья». Самец и самка окрашены одинаково. Спина буровато-коричневая, с бурыми пестринами; крылья и хвост бурые. Верх головы каштаново-коричневый; бока головы белые; на «щеках» черные пятна («бакенбарды»); горловое пятно небольшое, черное; грудь и брюшко беловатые. Клюв конический, довольно толстый.

В Пермской области полевой воробей встречается по окраинам крупных городов, но в основном поселяется в поселках с разреженной застройкой, вне поселков не гнездится.

Начало весеннего токования полевого воробья приходится на разные числа марта. Образовавшиеся пары совместно выбирают не только место для гнезда, но и строят его. Гнездо устраивается в форме колбы с входом сверху или сбоку. В качестве основного строительного материала воробьи используют стебли и листья злаков, которые тщательно разминают в клюве, лоток выстилают пухом, шерстью. Во втором цикле размножения

гнезда строятся менее утепленные. Откладывают ежедневно по одному яйцу рано утром. Полные кладки содержат четыре — семь желтовато-серой окраски, с густыми темно-серыми крапинками яиц. Пара птиц в течение сезона выкармливает потомство из шести — восьми особей (примерно 50—70% от числа отложенных яиц). Взрослые птицы и вылетевшие птенцы сбиваются в стаи, достигающие в августе нескольких сотен особей, и начинают кочевать по полям, поймам рек, дорогам. С выпадом снега стаи заметно уменьшаются и в декабре — январе не превышают 60—80 особей.

Потомство воробьи выкармливают различными беспозвоночными (пауками, мягкими гусеницами, жуками), а также семенами культурных и дикорастущих растений. У взрослых птиц наблюдается смена кормов по сезонам. Животная пища в период выкармливания птенцов составляет около 40%, осенью — 2—3%. Зимой кормятся семенами растений.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ (Fringillidae)

254. Зяблик (Fringilla coelebs L.) — самая многочисленная перелетная гнездящаяся птица Прикамья величиной с воробья. В середине апреля с прилетом зябликов оживают прикамские леса после длительной зимней тишины. А несколько позднее песни этих птиц с характерным росчерком на конце можно услышать почти везде, где только есть деревья. В пасмурную погоду иногда при беспокойстве издают они повторяющийся звук «рю-рю-рю» (рюмят) или пинькают, подобно синице. У самца ржаво-бурая голова с голубовато-пепельной «шапочкой», спина красновато-бурая, подхвостье зеленовато-желтое, горло ржаво-бурое и лиловые

грудь и брюшко. На зеленоватых с черным крыльях две большие белые широкие поперечные полосы. У самки окраска тусклее, общий фон буровато-серый.

Гнездится во всех типах лесов, в садах, парках, избегает лишь глухих лесов и кустарников. Самцы прилетают примерно на неделю раньше самок, выбирают гнездовой участок, размещаясь не ближе 70—100 м друг от друга, и песней сообщают о занятости территории. С прилетом самок образуются пары, начинается строительство гнезда. Оно имеет почти шарообразную форму, только сверху немного срезано. Его толстые стенки сделаны из зеленого мха, сухих травинок, корешков, лоток выстлан шерстью, перьями птиц, растительным пухом. Снаружи гнездо облицовано лишайниками, пленкой бересты под тон дерева, на котором размещено, что делает его труднозаметным. Средняя высота расположения гнезда составляет 2—4 м, иногда до 10 м. Самка откладывает 5—6 голубовато-зеленых, с темными пятнышками и точками яиц и насиживает 12—13 суток, столько же времени птенцы находятся в гнездах.

Питается зяблик семенами древесных кустарниковых пород, различных сорняков, птенцов выкармливает преимущественно насекомыми.

Зимует в Южной Европе и Северной Африке.

255. Вьюрок (*Fringilla montifringilla* L.) по общему облику отличается от зяблика более пестрой окраской: голова у самца черная, горло и зоб рыжие, на боках черные пестрины, брюшко и подхвостье бело-охристые, а поясница и надхвостье белые. У самок и молодых птиц оперение более тусклое. Голос — глухое, гнусавое верещанье, как грубое «чжи-и». В пределах Пермской области вьюрок ре-

гулярно гнездится, предпочитая более низменные, увлажненные хвойные и смешанные леса. На юге области весной появляется в первой половине апреля, а в начале мая приступает к гнездованию. Гнездо более массивное и рыхлое, чем у зяблика, располагается на высоте 2—5 м. В кладке обычно пять-шесть яиц, похожих на яйца зяблика, только с более мелкими пятнышками. Слетки появляются в середине июня. Во время пролета осенью в сентябре — октябре вьюрки сбиваются часто в стаи зяблика.

256. Обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris* L.) — птица размером с воробья, с массивным конусовидной формы клювом и оливково-зеленым оперением. Брюшко яркое, желто-зеленое, спина темнее. На крыльях продольные желтые полосы, хвост с глубокой вырезкой. Места обитания — хвойные и смешанные леса, чаще среди разреженного древостоя вблизи ручьев и речек, заросли можжевельника, опушки и вырубки, сады и парки. В Пермской области распространена повсеместно, но в северных районах встречается реже. Прилетает в первой-второй декаде апреля. С этого времени можно слышать с вершины дерева чистые и высокие свисты, сменяемые протяжной трелью и заканчивающиеся характерным «вжжжж». К гнездованию птицы приступают в начале мая. Гнездо в виде чаши представляет сравнительно рыхлую постройку из веточек и стеблей травянистых растений. Снаружи в стенки вплетается мох, в подстилке — конский волос, шерсть, травинки. Гнездо чаще располагает на ели и пихте, реже — на лиственных деревьях на высоте 2—4 м, в развилке ветвей или в месте отхождения ветвей от ствола. В кладке четыре — шесть бледно-голубоватых, с коричне-

выми крапинками яиц. Питается зеленушка преимущественно семенами древесных пород и травянистых растений, разными ягодами. Птенцов выкармливает как насекомыми, так и семенами.

Зимует в Южной Европе и Северной Африке.

257. *Черноголовый щегол (Carduelis carduelis L.)* — одна из обычных гнездящихся и зимующих прикамских птиц. Его можно легко отличить по ярко-пестрой окраске: клюв окружен красной каймой, желтые полосы на черных крыльях, затылок и темя черные, спина коричневая и два коричневых пятна на белой груди. Осенью, когда щеглы начинают вести кочующий образ жизни, они более заметны. В это время можно любоваться кормящимися птицами в зарослях бурьяна. Спокойно сидящих птиц нельзя увидеть, они очень подвижны. Постоянно вертятся, перепархивают с ветки на ветку, прицепляясь к головкам репейника, повисают в любом положении. В гнездовое время предпочитают разреженные лиственные и смешанные леса вблизи опушек, полян, вырубок и зарослей бурьяна. В Пермской области гнездится до 61° северной широты. Гнездо устраивает на высоте от 1,5 до 5 м, часто на горизонтальной ветви далеко от ствола. Гнездо — изящная постройка в виде плотной чашечки, сплетенной из стебельков и корешков травянистых растений. Снаружи в стенки вплетены мох, лишайники, кусочки березовой коры и растительного пуха. К яйцекладке приступает во второй половине мая. В полной кладке четыре — шесть бледно-голубых, с бурыми пятнами и штрихами яиц.

В конце июня на юге области можно наблюдать вылетевших птенцов, которых еще некоторое время подкармливают родители. В зимний пе-

риод щегол откочевывает к северу. Питается в основном семенами сорняков, особенно репейника, и выкармливает птенцов насекомыми, щегол приносит несомненную пользу сельскому хозяйству.

258. *Чиж (Spinus spinus L.)* — в семействе вьюрковых одна из самых маленьких птиц. Самец зеленовато-желтый, с черной «шапочкой» и черным пятном на горле, на крыльях поперечные желтые полосы. Самка белесо-зеленоватая, с пестринами. Клюв колюческий. Чиж в Прикамье является перелетной птицей. В период гнездования основным местообитанием являются еловые и елово-пихтовые леса с примесью лиственных пород. Самцы во время токующих полетов распушают хвост и сильными взмахами крыльев описывают круги или кривые линии высоко над лесом. Это происходит с середины апреля до начала лета. В сезоне птицы делают два выводка. Их искусно сплетенные гнезда из веточек и стебельков трав обнаружить трудно, так как расположены они высоко на елях и спрятаны среди густых ветвей. В кладке четыре — шесть бледно-голубоватых, с коричневыми крапинками и штрихами яиц. Период гнездования местных популяций май — июнь. Корм — семена хвойных и лиственных пород деревьев (березы, ольхи, ели) и некоторых сорных растений. Птенцов выкармливает как животной пищей, так и растительной.

Во время кочевков и перелетов встречается до островов Средиземного моря, Северной Африки, Южной Италии.

259. *Коноплянка (Acanthis cannabina L.)* носит у местных любителей птиц название ряпел. Она несколько меньше воробья. В весеннем оперении самец довольно красив: ярко-красная грудь, темно-красные темя и

лоб, буроватые спина и плечи, белое брюшко. В оперении самки отсутствует красный цвет. Клюв конусовидный. Отличается прекрасным пением, состоящим из чередующихся свистов, трелей и щебетания. Предпочитает разреженные лиственные насаждения, кустарниковую поросль на лугах, не избегает и поселений человека и гнездится в садах, парках, насаждениях вдоль дорог. В пределах области встречается до 61° северной широты в гнездовое время.

Весной коноплянка прилетает 10 апреля. Во время разбивки на пары поющих самцов можно видеть на облюбованных ими гнездовых участках сидящими на электрических проводах, вершинах кустов. Через 30—40 дней после прилета, когда на деревьях и кустарниках появляются листья, птицы приступают к строительству гнезда, используя для его размещения густо разросшийся кустарник — можжевельник, еловый подрост, смородину, акацию. На постройку гнезда затрачивается 5—7 дней, сроки начала яйцекладки в разные годы колеблются от 25 мая до 10 июня, причем одновременно со сроками распускания листьев на деревьях и кустарниках. В кладке четыре — шесть бледных, зеленовато-голубых яиц, покрытых коричневыми крапинками, образующими на тупом конце венчик. Насиживает только самка 13—14 дней, выкармливание птенцов в гнезде продолжается 12—14 дней. Слетков подкармливает самец, а самка (на юге области) насиживает вторую кладку. Период гнездования достигает 75 дней. Питается коноплянка в основном семенами сорной растительности: репейника, конского щавеля, полыни, череды и др. Птенцов выкармливает насекомыми и семенами.

Зимой встречается в южных частях СССР и до Северной Африки.

260. Обыкновенная чечетка (*Acanthis flammea* L.) величиной с чижа. Окраска верха серовато-бурая, с продольными темными пестринами. Низ белый, с темными пестринами на боках, а у самок — на груди. На голове малиновая «шапочка». Горло черное. У самца грудь ярко-малиновая.

В Пермской области гнездится регулярно к северу от 58° северной широты. Полные кладки из четырех голубовато-зеленых, с бурыми крапинками и завитками на тупом конце яиц наблюдались в первой декаде мая в Добрянском районе в осиново-еловом лесу в колониях дроздов. Птенцы покидали гнезда в конце мая — начале июня.

Сроки кочевок переменчивы по годам: в южных районах это явление наблюдается в сентябре — ноябре и марте — апреле. В этот период шумные стаи чечеток можно видеть в лесу и в поле, на окраинах населенных пунктов, где птицы находят корм, состоящий из семян березы, ольхи и различных сорных растений (репейника, крапивы, лебеды и др.). К стаям чечеток нужно присматриваться внимательно, так как среди обыкновенных может встретиться тундрьяная чечетка (см. 261).

261. Пепельная, или тундрьяная чечетка (*Acanthis hornemanni* Holb.) отличается от обыкновенной чечетки светлой пепельной окраской верха, белым подхвостьем, а самцы — бледно-розовой грудью. В полете птица кажется белой. В Прикамье бывает на пролете в смешанных стайках с обыкновенными чечетками.

262. Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.) крупнее воробья. Самцы очень красивые — красногрудые, с серо-голубой спиной, верх головы, крылья и хвост черные. Надхвостье, подхвостье и узкая полоска поперек крыла белые. У самок вместо красного цвета — бу-

ровато-серый. Малоподвижные и даже вялые в движениях, на одном дереве могут провести иногда несколько часов. В Пермской области снегирь — гнездящаяся птица, кочующая вне периода размножения. Во время кочевки придерживается лиственных лесов, садов и парков сельских и городских поселений. В гнездовой период не часто встречающаяся птица, поселяется в хвойных и лиственных лесах с примесью ели и пихты. Чашевидное гнездо, сплетенное из еловых веточек и стеблей травянистых растений, располагается обычно на горизонтальной ветви ели на высоте от 1,5 до 5 м. В кладке четыре-пять голубовато-зеленых, с темными крапинками яиц. Птенцы покидают гнезда в июле.

Особенно заметными яркогрудые снегيري становятся на фоне белого снега. Их стайки из 5—12 особей можно видеть на проселочных дорогах, на кустах боярышника, рябины, диких яблонь, вместе со свиристеями — в городских парках, садах, скверах. Такое мирное соседство на кормежке объясняется просто: свиристеи съедают мякоть плодов, а снегيري — семена. В конце февраля — начале марта количество стаяк на дорогах возрастает — начинается откочевка к северу.

Питается растительной пищей: семенами хвойных и лиственных пород деревьев и кустарников (вяза, клена, березы, ольхи, сосны, ели, рябины и др.), а также их почками, семенами травянистых растений. В основном растительной пищей выкармливаются и птенцы.

263. Обыкновенная чечевица (*Carduelis erythrinus* Pall.) обитает в куртинах ивняка на лугах и вдоль оврагов, в зарослях кустарника и мелколесье по долинам рек, на вырубках и опушках, в садах и парках. Когда

зацветает черемуха, из кустарников, с опушек леса начинает доноситься флейтовый голос «че-че-ви-чью» или «че-че-вица». По этой песне и получила птица свое название. Величиной с воробья, окраска самца и самки существенно отличается. У взрослых самцов голова, зоб и грудь ярко-красные, брюшко розоватое; спина, хвост и крылья буро-красные. Самки зеленовато-серые. Через 8—13 дней после прилета птицы приступают к постройке гнезд, самец в это время целыми днями поет, а самка занимается строительством. Гнездо — довольно рыхлая постройка, не характерная для вьюрковых, — снаружи сплетено из торчащих во все стороны грубых травянистых стеблей. Внутренний слой уложен из тонких стеблей злаков, лоток выстлан тонкими стебельками и конским волосом. Чечевица располагает гнезда чаще на ели, пихте, ольхе, реже — на иве, вязе, смородине, черемухе, среди густых ветвей на высоте 1—2 м. К яйцекладке на юге области приступает обычно в первой декаде июня. В кладке три—шесть зеленовато-голубых, с редкими чернобурыми пятнышками яиц. Насиживает только самка и сидит на гнезде настолько плотно, что позволяет подойти вплотную и дотронуться до нее. Насиживание длится 13 дней, выкармливание птенцов в гнезде — 11—12 дней. Продолжительность гнездовой жизни составляет 44—56 дней. Питается чечевица семенами травянистых растений, ягодами, в небольшом количестве поедает зелень и насекомых.

Зимует в Индии, Китае.

264. Щур (*Pinicola enucleator* L.) — один из крупных видов вьюрковых птиц величиной примерно с дрозда. Птица с коротким толстым, вздутым у основания клювом и длинным хвостом. У самцов голова, спина и грудь

малиновые, брюшко серое, крылья и хвост черновато-бурые, на плечах две белые полосы. У самок и молодых самцов малиновый цвет заменен грязноватым оранжево-желтым.

Щур — обитатель таежных лесов севера и сибирских гор. Гнездование возможно в северных районах области, на остальной территории щуры появляются только во время кочевок осенью и весной, под Пермью — в октябре — марте. Везде в крае немногочислен. Питается побегами и семенами хвойных и лиственных деревьев, ягодами шиповника, малины.

265. Обыкновенный клест, или клест-еловик (*Loxia curvirostra* L.), — коренастая птица немного крупнее воробья, примечательна своим массивным клювом, концы надклювья и подклювья которого перекрещиваются между собой. Латинское название клеста переводится как перекрещенноротый. Оперение самцов ярко-красного цвета, крылья и хвост темные. Самки желтовато-зеленые.

Клесты — типичные обитатели таежной зоны, предпочитают еловые леса. Стайки их, пролетающие над лесом с криками «цик, цик, цик; цек, цек; цок» или кормящиеся на соснах, елях, можно наблюдать в течение всего года. Две минуты требуется клесту, чтобы опорожнить шишку. Этот процесс Д. Кайгородов описывает так: «...Захватив шишку крепко лапами, клест сначала расщепляет верхним концом клюва ту чешуйку, из-под которой желает достать семя, затем просовывает клюв между чешуйкой и шишкой и, раскрыв немного рот, поворотом головы в сторону открывает чешуйку и вытаскивает языком из-под нее семя, которое тотчас же шелушит клювом и проглатывает». Численность его по годам сильно колеблется в зависимости от урожая семян ели.

Сроки гнездования — март — начало апреля. После вывода птенцов клесты собираются в стаи и кочуют до следующего сезона размножения. Питаются в основном семенами ели, но когда урожай их невелик, поедают и семена лиственных деревьев. Как редкая залетная птица на юге области встречается в отдельные годы клест-сосновик — он заметно крупнее клеста-еловика и с более массивным клювом.

266. Белокрылый клест (*Loxia leucoptera* Gm.) размером несколько крупнее воробья. В отличие от клеста-еловика на крыльях имеет две широкие белые полосы. В Пермской области гнездование его достоверно известно, сроки размножения те же, что и у клеста-еловика. Белокрылый клест встречается значительно реже еловика, и численность этой птицы колеблется по годам более резко — бывает, что они обычны, как и клесты-еловики, в другие годы их совсем нет.

267. Обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes* L.) — коренастая птица величиной со скворца, хвост относительно короткий. Легко узнаваем по массивному, конической формы клюву. Окраска оперения буро-коричневая, с рыжеватым оттенком. Горловое пятно, крылья и хвост черные. На крыльях широкая черная полоса. Волнообразный полет быстрый и легкий, с частыми взмахами крыльев, но по ветвям и суше передвигается медленно. Это один из немногочисленных, встречающихся в зимний период и на размножении (Чернушинский район) прикамских вьюрковых видов птиц. По территории Пермской области проходит северная граница его ареала. Предпочитаемые места обитания — лиственные и смешанные леса, рощи и сады. Гнездится на юге области. Гнездо в

форме чаши сложено из веточек, снаружи облицовано лишайником, устраивается на деревьях от 3 до 12 м. В кладке от 3 до 7 бледно-зеленоватых яиц с негустым рисунком. Питается плодами и семенами самых различных деревьев и кустарников: черемухи, рябины, шиповника, калины, липы и др. Птенцов выкармливает насекомыми и семенами. В местах обитания осенью может наносить некоторый вред садам.

Места зимовок — Южная Европа, юг СССР (Туркмения).

СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ (*Embirizidae*)

По размерам это небольшие, величиной с воробья или несколько меньше птицы. На территории области встречаются девять представителей семейства.

268. *Обыкновенная овсянка (Emberiza citrinella L.)* встречается почти во всей европейской части континента. На территории области является оседлым видом, обитает во всех типах леса, зимой кочует стайками в 20—60 особей по пустырям, дорогам, около ферм.

Брюшко с большим количеством узких серовато-оливковых пестрин. У самца лоб, полосы по бокам головы, кроющие уха серовато-черные. Верх головы, «бровь», «щеки» желтые. Серовато-каштановая спина и бока с широкими продольными темными пестринами. Хвост с белыми полосками по бокам. Ноги и клюв бурые. У самок желтый цвет менее яркий, имеет зеленоватый оттенок. Масса птиц 25—35 г. Гнездится в разреженных лесных массивах, на опушках, гарях и вырубках. Самцы начинают петь с первыми проблесками весны. Песенка проста и слышится как «зинь-зинь-зинь-зинь-дии». Гнездо помещается на земле в неглубокой ямке. Его ос-

нование и бока сооружаются из сухой травы, а лоток — из корешков трав и волоса. Полные кладки — четыре-пять белых, с фиолетовым или розоватым оттенком яиц. На этом фоне располагаются ржаво-бурые пятна в виде завитков и росчерков. Насиживание длится 11 суток после окончания кладки. Птенцы покидают гнездо через 12—13 дней после вылупления. Возможно, что часть особей приступает ко второму циклу размножения.

Состав корма в разные сезоны года неодинаков, зимой — семена сорных и культурных растений. Во время размножения поедает главным образом насекомых и зеленые побеги дикорастущих трав.

269. *Дубровник (Emberiza aureola Pall.)* встречается на территории области повсеместно. Верх головы, шея, спина самца темно-каштанового цвета. Уздечка, лоб, полоса над глазом, кроющие уха, подбородок и часть горла бархатисто-черные. Спина темно-каштановая. Брюшная сторона ярко-желтая, с каштаново-черной поперечной полосой на зобу. Клюв светло-бурый, ноги черные. Взрослая самка более бледной и тусклой окраски. Масса самцов около 22 г, самок — 20 г. Песня самца складывается из красивых флейтовых звуков и слышится как «тюли-тюли, тюлити, люли, ли, тюли». Причем поет он очень прилежно, усевшись где-нибудь на вершине куста.

Прилетает поздно, в последних числах мая — начале июня. Предпочтительным местом обитания являются долины рек или влажные низины, поросшие кустарниками. Сплошных лесных массивов избегает. Гнездо устраивает на земле в ямке, обычно в зарослях травы или под укрытием небольшого кустика. Гнездо состоит из двух слоев: наружного, сплетенного

из стеблей и листьев трав, и внутреннего — из более нежного растительного материала. Кладка из четырех-пяти яиц сероватого или зеленоватого цвета, с темно-бурыми пятнышками и лиловыми сливающимися пестринами. Птенцы покидают гнездо через 13—14 суток. О питании дубровника сведения в литературе незначительны. Известно, что в период размножения поедает много насекомых и их личинок.

Зимовать улетает через Урал и Сибирь в Китай.

270. Садовая овсянка (*Emberiza hortulana* L.) является перелетной птицей. Распространена почти по всей Западной Европе, средней и южной полосе Советского Союза. В Пермской области встречается реже, чем обыкновенная овсянка.

У самца светло-серые голова и грудь. Горло желтое, остальное оперение коричневатое. На спине продольные бурые пестрины. Клюв красноватый, ноги красно-бурые. Самки и молодые особи бледнее, на груди имеют бурые продольные пестрины. Масса тела 21—22 г.

Населяет сады, овраги, поросшие кустарниками, мелколесье, сплошных лесов избегает. Песня самца состоит из повторяющихся звуков «ци-ци-ци-ци-цю» или «тью-тью-тюррр».

Гнездо всегда помещает на земле, оно искусно скрыто травой или кустиком. Садовая овсянка строит его не на ровной площадке, а на склоне оврага. Углубление в почве выстилает стебельками злаков и тонкими корешками. Лоток изготавливает из волоса с примесью перьев. Полная кладка содержит четыре-пять грязно-белых, со слабым голубоватым оттенком яиц. Поверхность яйца усеяна большим числом черных, серых или фиолетовых пятен. Иногда яйца испещрены черными штрихами и завитками.

После завершения периода размножения наблюдается образование стай, состоящих из взрослых и молодых особей. Позднее эти стаи начинают отлетать к югу.

Зимует в Африке.

271. Овсянка-ремез (*Emberiza rustica* Pall.) в Пермской области приурочена к северным районам. Является перелетным и гнездящимся видом.

У взрослых самцов голова черная, горло и полоса над глазом белые. Коричневая спина и бока с темными продольными пестринами, нижняя сторона белая. На груди поперечная коричневая полоса. Самка и молодые птицы окрашены менее ярко. Масса самцов около 20 г, самок — 18 г.

В период размножения предпочитает лесной ландшафт северного облика с болотистой почвой. Гнездится на моховых болотах, поросших багульниковом, по берегам рек, заселяет опушки хвойного и березового лесов. Гнездо, как правило, размещает на земле, среди зарослей сухой травы. Материалом служат сухие стебельки злаков и корешки. Полная кладка содержит четыре-пять серых, со свинцово-серыми или серо-бурыми пятнами яиц. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде до 14-суточного возраста. В летнее время основу питания составляют насекомые и прочие беспозвоночные животные. Начиная с сентября переключается на растительные корма.

Зимует в Маньчжурии, Корее, Японии, Китае.

272. Тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus* L.) распространена почти по всей Европе. В Пермской области повсеместна и является перелетным видом.

Половой диморфизм ярко выражен в окраске головы. У самца она сверху и снизу черная. От угла рта к туло-

вищу тянется белая полоса. У самок голова буровато-охристая. Хвост и крылья у обоих полов бурые, по бокам хвоста имеется по белой полоске. Нижняя сторона тела белая, ноги бурые. Масса самцов в среднем составляет 19 г, самок — 17—18 г.

В гнездовое время скрытна, но хорошо заметна в период осенних и весенних миграций. Гнездится на болотистых участках, негусто поросших кустарниками со сплошным травянистым покровом. Местами селится в ивовых зарослях заболоченных лугов, в тростниках и осоке по берегам стариц. Гнездо устраивает на земле под защитой пучка травы или веток дерева. Углубление в почве выкладывает сухой травой, осокой, кусочками тростника. Лоток изготавливает из тонких корешков или волоса. Полная кладка содержит обычно четыре — шесть яиц. Цвет скорлупы непостоянный, чаще охристый или светло-оливковый. Основной фон негусто покрыт тонкими жилками, завитками и запятыми темно-бурой окраски. Питается беспозвоночными животными и семенами осок.

После вывода потомства молодые и старые особи сбиваются в стаи, и в сентябре наблюдается их массовая миграция к местам зимовок — на Северный Кавказ и юг Европы.

273. Овсянка-крошка (*Emberiza pusilla* Pall.) обитает в северных районах Европы. По Пермской области проходит южная граница распространения вида, встречается лишь в районах, расположенных севернее поселка Ильинского, обычен на Басегах.

Верх тела серовато-бурый, низ белый. По тому и другому фону располагаются темные пестрины. Верх головы, бока и уздечка рыжеватобурого цвета. По сторонам темени проходят широкие черные полосы, «бровь» белая, клюв темный, ноги бледно-бу-

рые. Взрослые самки окрашены сходно с самцами, но рыжеватобурые тона бледнее. Песня самца довольно громкая и напоминает «ти-ти-ти-ти-прг».

Обитает этот вид по речным долинам, поросшим кустарником, кривоlessью. Гнездо обычно устраивает на земле, среди зарослей кустарника, для строительства использует сухую траву, хвощ и шерсть. Кладка содержит четыре — шесть беловатых или зеленоватых, с бурыми или фиолетово-бурыми крапинками яиц. Насиживают оба родителя 11—12 суток. Птенцов выкармливают в основном насекомыми, питаются также семенами растений.

Зимует в Китае.

274. Белошапочная овсянка (*Emberiza leucoserphalos* Gm.) — сибирский вид, отличается от других овсянок коричневыми тонами в оперении и наличием белой «шапочки» у самцов. По литературным данным, западная граница белошапочной овсянки проходит по Уралу, однако известны случаи ее находок в Пермской области.

275. Подорожник (*Cacarius lapponicus* L.) — вид пролетной птицы области. Подорожник поселяется в северных районах, распространен по всему арктическому побережью.

276. Пуночка (*Plectrophenax nivalis* L.) — птица величиной чуть меньше скворца, с коротким конусовидным темно-бурым клювом. У самца голова и спина рыжеватобурые, грудь, горло, «брови» и надхвостье беловатые, на крыльях продольные белые полосы. Оперение самок более пестрое, рыжих тонов. В полете птицы кажутся белыми, лишь верх крыльев темный. Держатся пуночки стайками от 15 до 50—150 особей на полях, по обочинам дорог, отыскивая семена сорных растений, особенно лю-

бят семена подорожника, на дорогах они добывают зерна и мелкие камешки для перетирания пищи.

Гнездятся пуночки в тундрах Крайнего Севера, а зимой, собравшись в стайки, кочуют в средней полосе СССР. В Прикамье встречаются с декабря по февраль. Во второй половине февраля пуночки первыми начинают перемещение к северу.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ И ОХРАНА ПТИЦ

Даже краткое знакомство с питанием птиц, особенно при выкармливании птенцов, указывает на их сдерживающую роль в размножении насекомых, грызунов, поэтому с древних времен многие птицы пользовались покровительством человека за их полезную деятельность в лесах, огородах, на полях. Убедительные примеры приведены К. Н. Благосклоновым: большая синица за сутки съедает непарного шелкопряда массой, в 1,8 раза превышающей собственный вес; кормом, который приносит пара скворцов своим птенцам, можно заполнить три скворечника; одна сова, съедая за лето тысячу полевок, сохраняет тонну хлеба.

Особой заботы требуют птицы-дуплогнездики. Среди них различают первичных и вторичных дуплогнездики. К первичным относятся все дятлы, кроме вертишейки, и многие синицы. Вторичные дуплогнездики используют для гнездования готовые дупла и являются более разнородной группой. Сюда относят уток (гоголь, луток, большой крохаль), сов, стрижей, удонов, голубей (клинтух), многих воробьинообразных птиц (галка, скворец, воробей, пищуха, мухоловка). Иногда поселяются в дуплах дрозды, зарянки, пустельга.

Население Прикамья традиционно заботится о скворцах, вывешивая до-

щанные скворечники с односкатной крышей, реже дуплянки, и размещая их на шестах, деревьях, хозяйственных постройках, домах. В среднем на 100 домов в сельских населенных пунктах приходится 84 скворечника, в поселках городского типа — 20—30 скворечников.

Искусственные гнездовья используются в течение всего года и другими птицами. В апреле — мае скворечники занимают преимущественно скворцы (до 50—70%), в июне — июле, после вылета скворцов, в них поселяются воробьи, осенью и зимой ночуют синицы, воробьи, дятлы. Нередко в искусственных гнездовьях, размещенных на опушке леса, устраивает гайно белка и ранней весной выводит там потомство; часть гнездовой занимают шмели, осы, летучие мыши.

Универсальным домом для птиц — скворечник, — но можно сооружать и другие искусственные гнездовья: дуплянки, сычовники, синичники (табл. на с. 142).

При изготовлении искусственных гнездовой необходимо оставлять их внутренние стенки неоструганными, шероховатыми, чтобы взрослые птицы и птенцы могли легко выбраться к летку. Не следует и окрашивать гнездовья. Развешивать их нужно с учетом особенностей биотопа и биологии птиц.

Мухоловки-пеструшки могут гнездиться в 20 м друг от друга, а большие синицы не ближе чем в 50—60 м, скворцы и воробьи селятся группами. В условиях Прикамья, видимо, можно развешивать два-три гнездовья на гектар леса.

Особую заботу нужно проявить о птицах-дуплогнездиках при проведении мелиоративных работ на крупных площадях типа «Красавы». Здесь можно развешивать гнездовья группами на ажурных металлических опо-

Таблица

**ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ,
ПО К. Н. БЛАГОСКЛОНОВУ (1972)**

Гнездовье	Диаметр, см		Высота до крышки, см	Птицы, заселяющие гнездовье
	летка	дна		
Дуплянка для гоголя	10—12	25	60—70	Гоголь, серая неясыть, скворец
Сычовник	7—8	14—15	38—40	Домовый сыч, клинтух, скворец
Скворечник	4,7—5,0	13—15	25—30	Скворец, большая синица, большой пестрый дятел, воробьи
Синичник	3,2—3,5	10—11	22—28	Мухоловка-пеструшка, большая синица, горихвостка, поползень, воробьи и др.
Малый синичник	3,0—3,2	8—9	20—22	Гайчка, московка

рах, на верхней площадке которых могут поселиться хищные птицы. Дятлы и мухоловки-пеструшки предпочитают северо-восточное направление летка, а большие синицы — западное. Высота развешивания гнездовий в многолюдных парках 5—8 м, в лесу — 2—8 м.

В короткие уральские зимние дни, особенно морозные и вьюжные, многие зимующие птицы не в силах восполнить затраты энергии. Вот тут-то и понадобится им помощь людей. Подкормка птицам необходима с начала ноября до середины марта, но делать это надо регулярно, без перерывов. Лучше использовать закрытые кормушки, чтобы корм не задувало снегом и его не съедали голуби. Семена одуванчика, лебеды, щавеля, подорожника, жгучей крапивы, березы, арбузов, тыквы, дыни, кабачков, яблок, груш будут очень полезны для птиц зимой. Семена подсолнечника, конопли, льна высококалорийны из-за содержания в них большого коли-

чества жира, можно класть в кормушки давленный овес, корки хлеба, смоченные растительным маслом. Синицы любят клевать кусочки несоленого сала. Семена ели, сосны, ягоды рябины, шиповника, можжевельника следует давать только со второй половины января, когда в природе запасы их иссякнут. Зимняя подкормка птиц не только облегчит суровые условия их зимовки, но и доставит много радостных минут наблюдений и общения с пернатыми. Посещают кормовые столики домовый и полевой воробьи, большие синицы, синицы-гайчки, снегири, поползни, пищухи, чечетки, щеглы, чижи.

Мерами охраны птиц и увеличения их численности являются: 1) запрещение весенней и строгое регламентирование осенней охоты; 2) создание зон покоя в период массового размножения птиц и сети орнитологических заказников; 3) соблюдение правил сенокосения и уборки хлебов (от центра к краям поля).

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

(*Mammalia*)

В мире — 3930 видов, в СССР — 354, в Пермской области — 62 вида.

Млекопитающие, или звери, — животные, достигшие высокого уровня эволюционного развития. Характерными особенностями представителей этого класса являются: 1) высокий уровень развития нервной системы, обеспечивающий весьма совершенные и сложные формы поведения; 2) совершенная система терморегуляции, теплокровность, при этом температура тела постоянна и колеблется у разных видов в очень небольших пределах (максимальные и минимальные температуры представителей класса укладываются между 34—35° и 41—42°С); 3) живорождение, сочетающееся с выкармливанием детенышей молоком и заботой о потомстве.

Большинство видов имеет шерстный (волосной) покров, исключения редки и носят вторичный характер. Кожа зверей богата различными железами, из которых особенно характерны млечные. Зубы млекопитающих обычно дифференцированы на резцы, клыки и коренные.

Прогрессивные черты строения млекопитающих позволили им широко расселиться по Земле; представители этого класса не проникли лишь в Антарктиду да на отдельные океанические острова. Широкое распространение зверей сочеталось с освоением самых разнообразных сред (водной, воздушной, подземной, наземной) и с выработкой различных жиз-

ненных форм. Среди зверей встречаются формы летающие, роющие, бегающие, плавающие, лазающие и т. д.

Значение млекопитающих и в жизни природы, и для человека весьма многообразно.

В природных комплексах звери являются потребителями биомассы зеленых растений, семян, ягод, другие питаются различными животными, в том числе вредными насекомыми, грызунами, то есть в определенной мере могут регулировать их численность. Роющие млекопитающие откладывают свой отпечаток на ход процессов почвообразования, лесовосстановления, а такие известные «строители», как бобры, способны создавать запруды на небольших реках, влияющие даже на уровень грунтовых вод прилежащих участков.

Многие виды являются объектами промысловой или спортивной охоты (пушные хищники, грызуны, зайцеобразные, копытные), другие — серьезными вредителями сельского, складского или лесного хозяйства (некоторые грызуны). Большинство зверей имеет эпидемиологическое значение, участвуя в циркуляции возбудителей многих природноочаговых заболеваний человека и домашних животных, прокармливая кровососущих беспозвоночных — переносчиков инфекций. Немаловажно и эстетическое значение ряда видов.

ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ (*Insectivora*)

Насекомоядные — древнейшие из плацентарных млекопитающих, обладающие рядом примитивных черт строения: слабодифференцированная зубная система, небольшие гладкие полушария мозга, короткие пятипалые ноги. Размеры насекомоядных невелики (самый крупный из обитающих в Пермской области представитель отряда — еж — имеет длину тела около 30 см). Мордочка вытянута в подвижный хоботок (рострум), лишь у ежа она просто заострена. Рот расположен снизу морды. Глаза маленькие, ушные раковины небольшие и чуть-чуть выступают над поверхностью шерстного покрова. У большинства видов шерстный покров представлен мягким мехом из недлинных, почти одинаковых по всему телу волос. У ежа грубая шерсть морды и живота сменяется на спине и боках иглами (видоизмененные волосы). Название отряда позволяет судить о том, что основная пища этих зверьков — различные беспозвоночные. Интенсивность обмена веществ у насекомоядных очень высока, что заставляет их значительную часть времени проводить в поисках пищи. Наиболее мелкие из зверьков могут потреблять за сутки в 3—4 раза больше, чем весят сами, но и более крупные обычно нуждаются в корме, равном 60—70% массы их тела.

В Пермской области обитает десять видов насекомоядных.

СЕМЕЙСТВО ЕЖОВЫЕ (*Erinaceidae*)

277. Обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus* L.) имеет длину тела 23—30 см, длину хвоста 2,3—4 см, массу тела 700—800 г. Спина и частично бока ежа покрыты твердыми и ост-

рыми иглами, голова и живот — грубыми, жесткими волосами. Продольные и кольцевые мышцы тела позволяют зверьку свертываться в случае опасности в клубок и поднимать иглы. В окраске преобладают буровато-серые тона.

В Пермской области обыкновенный еж распространен преимущественно в юго-западных районах в полосе хвойно-широколиственных лесов, однако по долинам рек он может проникать довольно далеко на север. Так, известна находка ежа в Гайнском районе. Еж предпочитает редкостойные смешанные леса и лесолуговые участки. Иногда заселяет вырубку, заросшие кустарниками и небольшими лиственными деревьями.

Летом еж активен преимущественно в сумерки и ночью, зимой впадает в спячку, теряя более трети веса, весной бывает активен и днем. Выйдя из спячки в конце апреля — начале мая, ежи приступают к спариванию уже с середины мая. Беременность (по С. И. Огневу) равна 49 дням. Самки приносят три — восемь, чаще всего пять голых, слепых безыглых детенышей, которые уже через несколько часов начинают покрываться белыми и темными, вначале мягкими иглами.

В природе зверек обычно питается различными беспозвоночными, при случае поедает яйца и птенцов птиц, изредка — грызунов.

СЕМЕЙСТВО ВЫУХОЛЕВЫЕ (*Desmanidae*)

278. Выхухоль (*Desmana moschata* L.) была широко распространена на востоке Европейской равнины в начале четвертичного периода. Сейчас зверек стал очень редким и постепенно исчезает. Занесен в Красную книгу СССР.

Выхухоль — средних размеров на-

секомядное животное с длиной тела до 22 см, массой 500 г, приспособленное к полуводному существованию. Ведет очень скрытный образ жизни.

Сведения об обитании выухоли в Пермской области в прошлом относились лишь к южным районам — Чайковскому, Куединскому. Вероятно, зверек сохранился здесь в поймах мелких речек (Пизь, Большая Уса, Нальта).

СЕМЕЙСТВО КРотовЫЕ (*Talpidae*)

279. Обыкновенный крот (*Talpa europaea* L.) ведет роющий образ жизни. Длина тела 120—170 мм, масса 60—120 г. Характерна форма тела — вальковатая, без выраженного шейного перехода. Конечности короткие, передние имеют широкие кисти, вывернутые наружу. Шерстный покров невысок, волосы расположены вертикально к поверхности тела, могут быть наклонены вперед или назад, что является приспособлением к передвижению по подземным ходам, прокладываемым зверьком. Окраска обычно черная, серовато-черная, изредка встречаются пегие или даже светло-желтые (альбиносы) особи.

Крот широко распространен в Пермской области, предпочитает негустые смешанные леса, лесолуговые участки, приречные ольховые и ольхово-ивовые заросли, в горах — криволесье, луга.

Основная пища — дождевые черви и личинки беспозвоночных, обитающих в почве. В сутки крот поедает пищи в количестве 110—115% массы собственного тела.

Прокладывает сложную сеть ходов: поверхностных на глубине 3—7 см; более глубоких, прорытых в почве на расстоянии 40—50 см от поверхности, а также переходов между разными системами, прокладываемыми под до-

рогами, тропами, и между ходами разных глубинных ярусов.

Спаривание происходит в конце апреля — начале мая, сроки беременности 35—40 дней.

В отличие от большинства других млекопитающих крот линяет не только весной и осенью, но и летом. В летнюю линьку происходит смена волос на потертых при передвижении по подземным ходам участках тела.

В благоприятных условиях численность кротов в Пермской области может увеличиваться. Однако неблагоприятные погодные условия — сильные морозы при малоснежной зиме, длительные затяжные дожди, сильные засухи — резко уменьшают число кротов.

СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ (*Soricidae*)

Землеройки-бурозубки — мелкие зверьки буровато-коричневой окраски, с коричневыми вершинами зубов (отсюда и название — бурозубки), довольно длинным, до двух третей тела хвостом. В целом виды этой группы ведут сходный образ жизни, отличаются отдельными особенностями биологии. Все бурозубки предпочитают лесные участки с обильной подстилкой или пышным моховым покровом. В отмершем слое мха или в подстилке зверьки собирают беспозвоночных: личинок различных насекомых, комаров-долгоножек, червей-энхитреид, лишь наиболее крупные по размерам виды поедают иногда дождевых червей.

Хотя размеры зверьков малы (самые крупные особи обыкновенной и равнозубой бурозубок обычно не превышают по массе 11—12 г, и лишь единичные зверьки достигают 15—16 г), они могут нападать на животных, значительно более крупных, например на полевок, которые иной раз

в 3—4 раза крупнее, чем сами землеройки. Обмен веществ очень интенсивен, за день зверьки поедают пищи в 2—3 раза больше массы тела, а самая маленькая по размерам — крошечная бурозубка — даже в 4,2 раза. Зимой, кроме беспозвоночных, кормом служат семена хвойных деревьев, изредка почки и листья березы, летом и осенью бурозубки иногда поедают ягоды.

В природе бурозубки редко живут более полугода лет. Перезимовавшие зверьки ранней весной приступают к размножению, при этом самки способны дать до двух пометов за лето, в благоприятные годы могут рожать трижды. Молодые самки обычно в первое лето жизни участия в размножении не принимают, за исключением немногих особей обыкновенных и средних бурозубок. Спаривание происходит в апреле, беременность продолжается около трех недель, у многих видов уже к концу мая — началу июня молодые начинают расселяться, переходя к самостоятельному образу жизни. В помете может быть два — девять детенышей, которые становятся самостоятельными к концу третьей недели жизни.

Бурозубки играют существенную роль в жизни природы: поедая большое количество беспозвоночных, они могут регулировать в какой-то мере их численность. Корм собирают в толще подстилки, под снегом, то есть в местах, недоступных насекомоядным птицам и большинству амфибий и рептилий. Аэрируя подстилку, они улучшают условия прорастания древесных семян, компенсируя тем самым некоторый вред в результате поедания их в зимнее время. На бурозубках часто находят клещей и других кровососущих членистоногих — переносчиков таких заболеваний, как, например, клещевой энцефалит. В фа-

уне области бурозубки представлены шестью видами.

280. *Обыкновенная бурозубка (Sorex araneus L.)* — один из самых многочисленных зверьков в фауне края, в отдельные годы по биомассе и числу особей может составлять до 70% всех млекопитающих в лесных биотопах. В засушливые годы встречается заметно реже. Масса тела сеголеток составляет 6,5—7,5 г, перезимовавшие зверьки могут весить 9—10 г, до 16 г. Предпочитают хвойные и смешанные леса, но водится и в зарослях ивняков и ольшаников по берегам рек и ручьев.

281. *Равнозубая бурозубка (Sorex isodon Turon)* отличается от обыкновенной чуть более массивным телосложением, большинство особей имеет темноокрашенный низ тела с почти незаметным изменением окраски от спины к бокам и животу. Масса тела 10—11 г. В равнинной части области распространена группами, в горно-таежных лесах в некоторые годы по обилию может достигать такой же высокой численности, как обыкновенная бурозубка. Теснее привязана к темнохвойной тайге, хотя отдельные зверьки встречаются и в других типах лесов.

282. *Арктическая бурозубка (Sorex arcticus Kerr)* размерами уступает двум предшествующим (длина тела 75 мм, масса 5,5—7 г).

В Пермской области найдена в Горнозаводском, Гремячинском, Красновишерском, Добрянском, Александровском, Лысьвенском районах. В равнинной части области очень редка, в горной — немногочисленна, но широко распространена. Предпочитает лужайки в хвойных лесах, опушки, горные луга, криволесье, встречается на вырубках.

283. *Средняя бурозубка (Sorex caecutiens Laxm.)*. Молодые зверьки, ве-

дущие самостоятельный образ жизни, обычно достигают массы 3,5—5 г, перезимовавшие особи — 7,5—8 г. Этот вид по численности обычно находится на втором месте (после обыкновенной бурозубки). Широко распространена по всей территории области. Занимает самые разнообразные лесные места обитания, чаще всего хвойные.

284. *Малая бурозубка (Sorex minutus L.)* — маленький зверек массой 2,6—3,5 г, перезимовавшие зверьки — 4,5—5,0 г. В Пермской области зверек довольно обычен. Типичный обитатель хвойных лесов, в которых предпочитает несколько разреженные, нарушенные участки. По характеру питания несколько отличается от более крупных видов рода, в рационе преобладают мелкие беспозвоночные и их личинки, очень редко дождевые черви.

285. *Крошечная бурозубка (Sorex minutissimus Zimm.)* — один из самых мелких зверьков мировой фауны. Масса тела землеройки, обитающей в Пермской области, 1,6—2,5 г, длина тела 45 мм, длина хвоста 21—25 мм. Распространена по всей территории области, но везде очень редка. Предпочитает несколько разреженные темнохвойные леса, их опушки, но, по-видимому, может заселять и луга с пышным травостоем и обильной травяной ветошью на поверхности почвы.

286. *Обыкновенная кутора (Neotus fodiens Penn.)* несколько крупнее бурозубок (масса тела 16—19 г, иногда более 21 г). Окраска типична для многих видов, ведущих полуводный образ жизни: верх тела буровато-черный или черный, низ серебристо-белый, иногда с несколько сероватым оттенком. Стопы задних конечностей имеют волосистую оторочку, придающую им своеобразную «ве-

сельную» форму, на нижней поверхности более длинного (до 60—70% длины тела), чем у других землероек, хвоста также выражен волосяной киль. При плавании и нырянии кутора пользуется хвостом не только как рулем, но и как средством движения. Распространена по всей территории области, но, как правило, держится возле берегов водоемов. Питается насекомыми, дождевыми червями, мелкими моллюсками, различными водными беспозвоночными, головастиками, мальками рыб. Как и другие землеройки, размножается с конца апреля до начала сентября. В помете бывает от четырех до десяти детенышей.

287. *Малая белозубка (Crocidura suaveolens Pall.)* очень похожа на бурозубку, отличается чуть более развитой ушной раковинкой, выступающей над поверхностью шерсти, более сероватой окраской и отсутствием коричневого пигмента на зубах. В отличие от бурозубок предпочитает открытые пространства: остепненные склоны, суходольные и сухие пойменные луга, может заселять посевы культурных растений и даже встречаться в домах сельских населенных пунктов юга области.

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ

(Chiroptera)

СЕМЕЙСТВО ОБЫКНОВЕННЫЕ

ЛЕТУЧИЕ МЫШИ

(Vespertilionidae)

Рукокрылые, или летучие мыши, — единственная группа млекопитающих, приспособившаяся к полету. Их крылья образованы широкой сплошной кожистой перепонкой, натянутой между четырьмя длинными пальцами передних конечностей, туловищем и ногами. Характерен быст-

рый и маневренный полет, средняя скорость которого достигает 4—5 м/сек, на виражах значительно возрастает.

Кости скелета тонкие и легкие, некоторые из них имеют воздушные полости. На грудной кости имеется киль, к которому прикреплены хорошо развитые грудные мышцы. Ушные раковины очень большие (у ушана они, например, достигают $\frac{2}{3}$ длины тела).

Особенностью рукокрылых является совершенный способ пространственной ориентации с помощью эхолокации. Используя специализированные гортанные механизмы и систему носовых мешков, они издают звуки с частотой от 30 до 70 тыс. Гц (колебаний в секунду). Приблизительная ориентация при помощи локационных систем возможна в радиусе 2—3 м, точная — в 50 см.

Известно три способа полета — планирующий, гребной и порхающий. В последнем случае зверьки зависают в воздухе подобно некоторым мелким соколиным птицам.

Велика роль рукокрылых в уничтожении вредителей лесного и сельского хозяйства. Основу питания многих видов летучих мышей составляют кровососущие насекомые: комары и мошки, жуки и чешуекрылые. Темп ловли насекомых довольно велик — 500—600 бросков в час, однако кормление продолжается всего 40—50 мин с перерывом в середине ночи. Пищу добывают на лету, однако некоторые рукокрылые, например ушан, находят ночных бабочек, неподвижно сидящих на нижней стороне листьев в кронах деревьев.

Спаривание летучих мышей происходит весной или в конце лета — начале осени. В июне самка рождает одного, реже двух детенышей. После рождения детеныши прикрепляются

к соскам матерей, которые в первые дни вылетают на охоту с ними.

У рукокрылых хорошо выражена суточная и сезонная активность. В дневное время они неактивны, укрываются на чердаках домов, в дуплах деревьев, в расщелинах скал, в пещерах. Наибольшую активность проявляют с 19 ч.

Интересной особенностью летучих мышей является пойкилотермность — непостоянная температура тела, изменяющаяся в зависимости от температуры внешней среды. По нашим наблюдениям, в Дивьей пещере температура тела зверьков в октябре понизилась до $+24^{\circ}$, против $+38—+39^{\circ}$ в активном состоянии. В феврале — марте, во время глубокой спячки, температура тела упала до $+10—+12^{\circ}$.

Наиболее благоприятны для зимовки летучих мышей в Пермской области карстовые пещеры.

Всего на территории области было обнаружено семь видов летучих мышей. При этом выяснено, что число видов рукокрылых по направлению к северу области заметно уменьшается. В южной и средней части Пермской области встречаются все семь видов, в северной — пять видов (здесь не найдены рыжая вечерница и двухцветный кожан).

Численность летучих мышей в Пермской области очень низка и с каждым годом уменьшается. Эти полезные животные требуют охраны.

288. Прудовая ночница (*Myotis dasysipete* Voie) — наиболее крупная из ночниц (длина 56,6 мм, масса тела до 16 г). Окраска меха светло-бурая. Численность популяции низкая. На зимовках встречена небольшими группами по четыре — шесть особей в пещерах области.

289. Водяная ночница (*Myotis daubentonii* Kuhl) — сравнительно мел-

кий зверек с коричнево-бурой верхней частью тела и грязновато-белесой нижней. Во время охоты замечена около прудов. На дневках найдена в Кипертском и Чернушинском районах, на зимовках — в пещерах.

290. *Усатая ночница (Myotis mystacinus Kühl)* — массовый и широко распространенный вид Прикамья. Короткий шелковистый мех имеет темно-бурю окраску. Масса тела 4—5 г, длина в среднем 44,7 мм. На охоту вылетает с наступлением сумерек, охотится обычно довольно высоко над землей. Усатая ночница обнаружена в пещерах.

291. *Ушан (Plecotus auritus L.)* — широко распространенный в области, но немногочисленный вид рукокрылых. От ночниц отличается длинными ушными раковинами. Масса тела 5—6,5 г, длина до 51 мм. Ушаны обнаружены в девяти пещерах области.

292. *Рыжая вечерница (Nuctalus noctula Schreb.)* — редкий для Пермской области вид. В летнее время встречается в Кипертском и Уинском районах. На зимовке не обнаружена, по-видимому, мигрирует в южные районы страны.

293. *Северный кожанок (Vespertilio nilssoni Keys. et Blas.)* — обычный в Пермской области вид. Северная граница ареала проходит по Коми АССР. По размерам тела зверек несколько крупнее ушана: масса 5,5—6,5 г, длина до 57 мм. Обитает в пещерах области.

294. *Двухцветный кожан (Vespertilio murinus L.)* изредка встречается в средней и южной части Пермской области. На дневках обитает в пещерах.

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ (Lagomorpha)

От всех других млекопитающих Пермской области зайцеобразные от-

личаются тем, что в верхней челюсти имеют две пары резцов, из которых вторая расположена позади первой и заметно уступает в размерах. Интересно строение желудка этих зверьков, он состоит из двух отделов: в одном происходит бактериальное, а в другом ферментативное переваривание пищи. Клыков у зайцев нет, между резцами и коренными зубами есть лишенный зубов промежуток — диастема.

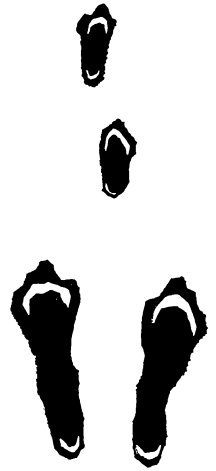
СЕМЕЙСТВО ЗАЯЧЬИ (Leporidae)

295. *Заяц-беляк (Lepus timidus L.)* от похожего на него русака отличается несколько меньшими размерами (масса тела от 3,2 до 4,7 кг, длина тела 50—65 см, хвоста 6—12 см). Особенно заметны различия между этими видами зимой. Заяц-беляк за исключением кончиков ушей белый, у русака даже в это время года по середине спины темноватая полоса. На хвосте у русака имеется темное пятно, отсутствующее у беляка. Наконец, при меньших размерах заяц-беляк обладает более широкой, хорошо опушенной ступней задних ног, что позволяет ему легко передвигаться по рыхлому снегу.

Беляк обычен на участках леса, чередующихся с отдельными луговыми участками, полянами, а также по кустарниковым зарослям в долинах рек. Численность вида довольно сильно колеблется по годам.

Активен в сумеречное время, однако летом часто кормится ночью, а в зимнее время активен и днем.

В марте начинается гон. Проходит он бурно, самки могут спариваться с несколькими самцами, самцы, преследуя самок, вступают в драки. Беременность длится около 50 дней, после чего рождается чаще всего четыре-пять детенышей, хорошо раз-



1

4



5

Следы зайца-русака: 1 — на бегу; 2 — сидящего; 3 — на галопе; 4 и 5 — на прыжках

витых, зрячих, весом около 100 г. Самка, родив детенышей и накормив их, тут же покидает выводок. Калорийное (до 15% жирности) молоко позволяет зайчатам спокойно ждать даже два дня посещения любой пробегающей мимо зайчихи, которая накормит детенышей, не различая своих и чужих. Через восемь — десять дней зайчата начинают поедать травянистые растения. Почти сразу после родов самки спариваются вторично, а в конце июня — начале июля часть особей принимает участие и в летнем размножении.

Летом беляк питается травянистыми растениями, зимой — мелкими побегами и корой осины, ивы, некоторых других кустарников и древесных пород, в том числе садовых сортов.

В настоящее время этот вид является ценным объектом спортивной охоты, которая чаще всего осуществляется с помощью гончих собак.

296. *Заяц-русак* (*Lepus euroaicus* Pall.) несколько крупнее беляка (масса 4—6 кг, до 7 кг, длина тела 60—75 см, хвоста 7—15 см).

Русак предпочитает открытые участки: поля, луга, обширные вырубki. По мере расширения вырубок начал расселяться из южных районов области к северу. Потребовалось примерно 70 лет, чтобы вид освоил всю территорию Прикамья, проник в южную и среднюю часть Коми АССР. Однако постепенное зарастание вырубок лесом привело к исчезновению русака в средней части Пермской области. Русак редок в области: на несколько десятков беляков не всегда имеется один зверек этого вида.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ (Rodentia)

Средние и мелкие по размерам млекопитающие, освоившие самые

разнообразные среды. Только в Пермской области среди этих зверьков имеются формы, ведущие норный, древесный, полуводный образ жизни, а один из грызунов (летяга), обитая на деревьях, способен совершать планирующие «полеты» на расстояние до нескольких десятков метров. В строении черепа обращает на себя внимание диастема, как у зайцеобразных. Для большинства видов грызунов характерна способность быстро восстанавливать численность, сократившуюся в результате неблагоприятных воздействий. Так, эксперименты по борьбе с мелкими грызунами показали, что уже через несколько месяцев на обработанных ядохимикатами участках численность зверьков восстанавливается.

В Пермской области обнаружен 21 вид этого отряда.

СЕМЕЙСТВО ЛЕТАЖЬИ (Pteromyidae)

297. *Обыкновенная летяга*, или *белка-летяга* (*Pteromys volans* L.), — относительно небольшой грызун, чуть меньше хорошо всем известной белки, от которой отличается более уплощенным телом и хвостом, короткой и округлой мордочкой, крупными, выпуклыми, темными глазами. Волосистой покров хвоста более короткий, чем у белки. Уши широкие, с закругленными кончиками, без кисточек. Окраска светло-серая, чуть серебристая. Основная особенность летяги — летательная перепонка, которая поддерживается саблевидной косточкой, отходящей от запястья передней стопы и приблизительно равной длине предплечья. В расправленном состоянии она увеличивает парашютирующую поверхность тела более чем на 170%, что позволяет зверьку совершать планирующие прыжки на расстояние до 100 м.

Летяга ведет ночной и позднесумеречный образ жизни.

В Пермской области распространена севернее линии Верещагино — Карагай — Красновишерск. Предпочитает летяга смешанные хвойно-лиственные леса, однако может быть встречена и в ольхово-березовых участках, особенно по долинам рек и ручьев.

Размножается, вероятно, один раз в году. Гон начинается в апреле — мае. Число молодых в помете — от одного до шести.

Зверек охотно поедает семена хвойных деревьев, концевые побеги, плодовые шишечки и, частично, кору лиственных пород. В летнее время летяга использует листья различных деревьев, в меньшей мере древесные лишайники, иногда поедает сочные части травянистых лесных растений, ягоды, грибы.

Небольшая, снижающаяся численность летяги вызывает беспокойство. Необходимо бережное отношение к зверьку.

СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ (*Sciuridae*)

298. Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris* L.) обитает по всей территории Пермской области. Масса тела 250—300 г, наиболее крупные зверьки достигают 450—500 г. Длина тела 18—28 см, хвоста 13—19 см. Голова округлая, туло обрезанная спереди, глаза довольно большие, хотя и меньше, чем у летяги; длинные уши с острыми концами заканчиваются волосистой кисточкой. Передние конечности короче задних, пальцы заканчиваются длинными загнутыми когтями. Хвост длинный, пушистый, волосы на нем как бы расчесаны на две стороны. Зимой белка почти серая, с несколько голубоватым оттенком, лишь на хвосте заметны рыже-

ватые, с черными концами волосы. Летом мех буровато-рыжий, иногда почти красный, брюшко белое.

Обитает в лесах разных типов, избегает только безлесных участков и молодых древесных насаждений.

Гнезда-гайна устраивает в дуплах, иногда поселяется в старых сорочьих гнездах, но чаще строит сама.

Питается белка семенами хвойных деревьев, почками елей, сережками ив и осины, молодыми листочками, ягодами, грибами. Весной, прокусывая кору веток берез, охотно пьет березовый сок, летом употребляет в пищу насекомых: жуков, бабочек, муравьев. Описаны случаи нападения на птенцов и даже взрослых птиц. Делает небольшие запасы на зиму, особенно часто сушит грибы, накалывая их на сучки или помещая в развилки ветвей.

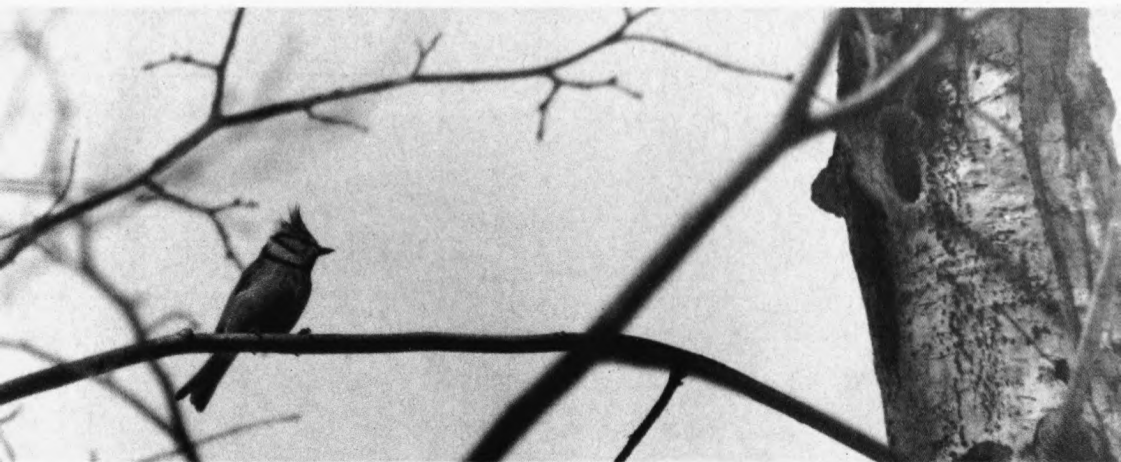
Активны зверьки в светлое время суток, летом пик активности приходится на утренние часы.

Гон начинается во второй половине февраля. Зверьки преследуют друг друга, прыгают по деревьям, бегают по снегу. Беременность длится около 40 дней, после чего самка рождает чаще всего пять-шесть голых и слепых детенышей. В июне у многих взрослых самок начинается второй гон, второй помет чаще всего приурочен к началу августа. Некоторые самки в особо благоприятные годы могут приносить и третий помет, однако, как правило, осенние бельчата редко доживают до следующей весны.

Линька белок проходит весной (март — апрель, иногда до мая) и осенью (сентябрь — октябрь). Численность белок подвержена резким колебаниям, которые объясняются периодичностью урожая хвойных семян. При неурожае семян зверьки переселяются в более кормные места.



Скворец у гнезда



Птенец козодоя

Хохлатая синица



Луговой чекан



Пищуха у гнезда

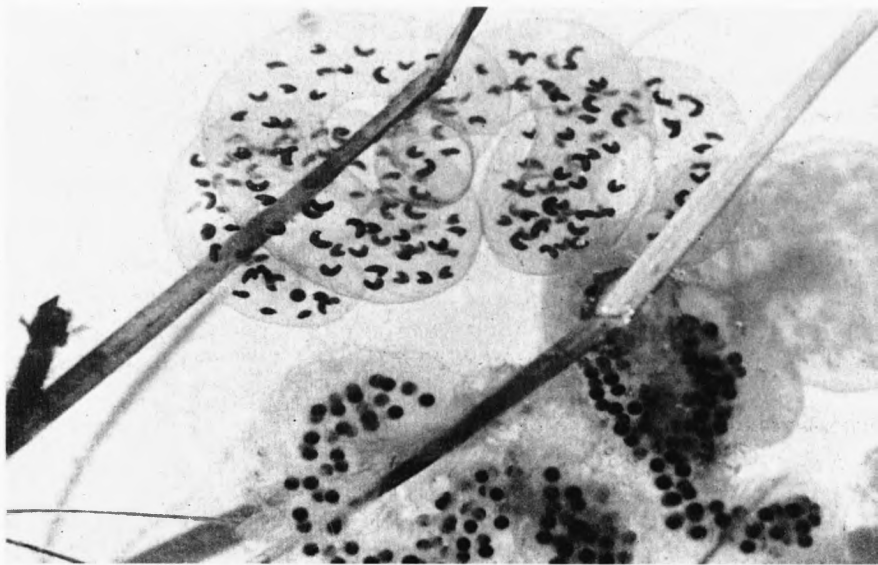


Сорокопут-жулан
Рябинник на гнезде



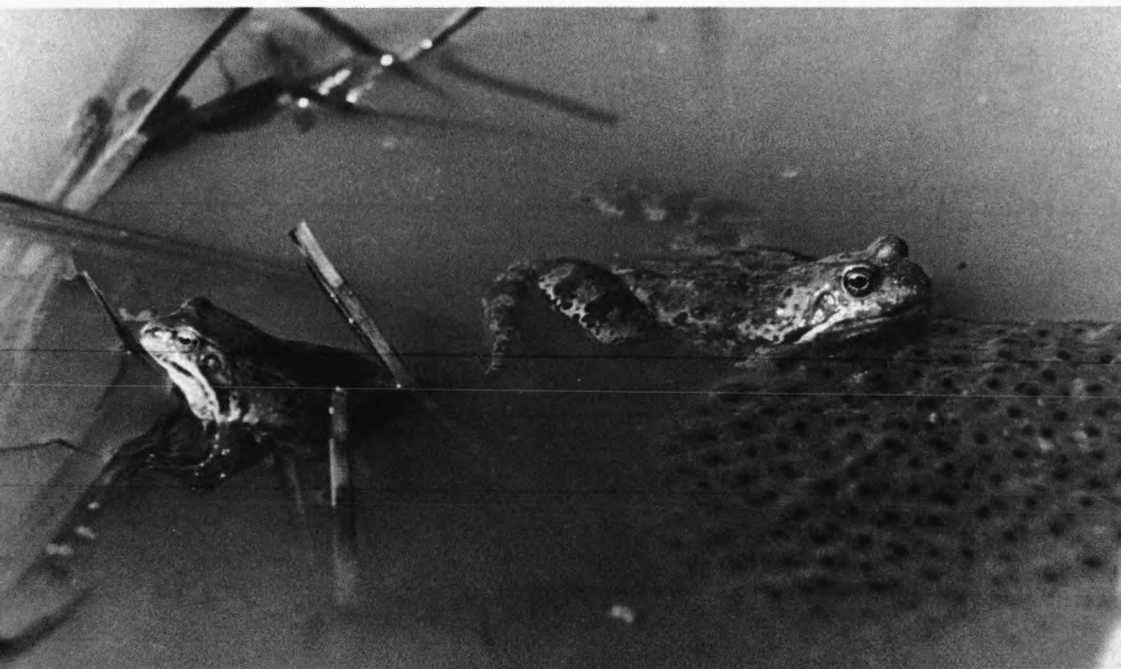
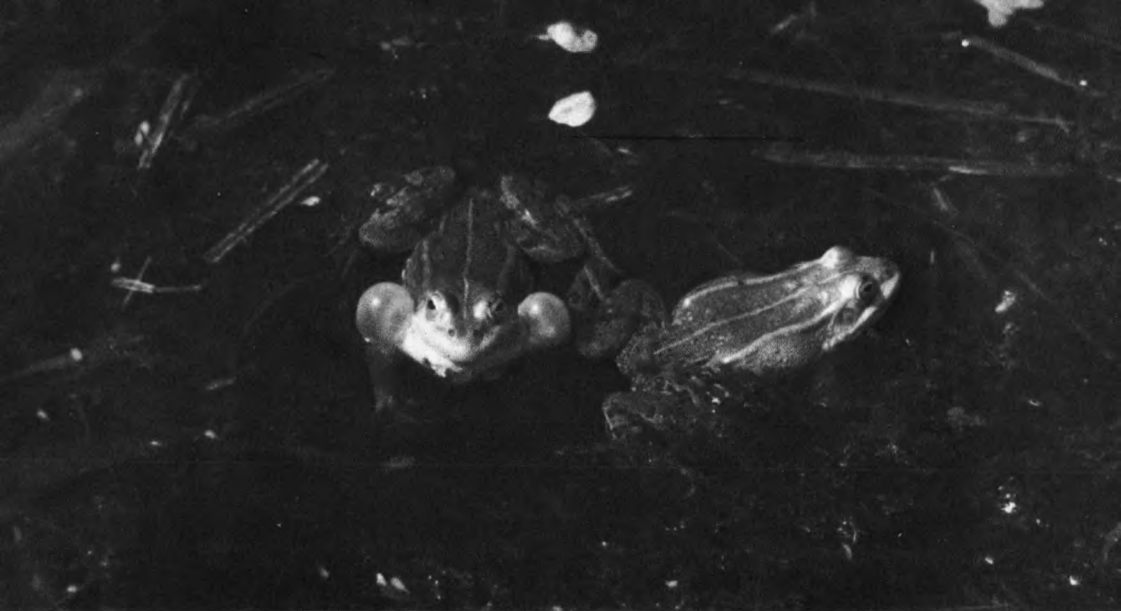
Камышовка-барсучок

Кладка соловья



Жаба серая

Кладка сибирского углозуба



Озерная лягушка (у самца видны резонаторы)

Травяная лягушка





Живородящие ящерицы



Обыкновенная гадюка



* Гадюка сбрасывает кожу
Обыкновенный уж



Лесной лемминг

Обыкновенный еж



Линяющий заяц-беляк

Зайчата

Бурундук



Лесная куница



Бурый медведь



Обыкновенная лисица на охоте

Нередко перекочевки принимают массовый характер и совершаются на расстояния в десятки и сотни километров.

Враги этого грызуна — крупные хищные птицы, бельчат при случае уничтожают вороны и вороны. Из четвероногих самым опасным для белки хищником является куница, а на северо-востоке области — соболь.

299. *Азиатский бурундук (Eutamias sibiricus Laxm.)* — небольшой яркоокрашенный зверек: спина рыжеватая, с пятью черными полосками, бока рыжевато-серые (у молодых зверьков желтоватые с серым), живот белесоватый с серым. Масса тела не превышает 80 г, длина тела 120—180 мм, длина хвоста (как правило, не менее $\frac{2}{3}$ длины тела) 100—120 мм. Зверек имеет защечные мешки, открывающиеся в углах рта, в этих мешках он способен унести более двух десятков неочищенных кедровых орехов.

Бурундук считается таежным зверьком, однако в тайге он приурочен к долинам рек и ручьев, небольшим полянкам, опушкам лесов, примыкающих к вырубкам и гарям. Заселяет и смешанные леса. В отдельных местах плотность зверьков очень высока, но такие участки невелики по площади.

Пищей бурундуку служат семена древесных, кустарниковых и травянистых растений. В летнее время в небольшом количестве поедает насекомых, зелень, охотно лакомится ягодами. На зиму бурундук собирает запасы семян и зерен. В период созревания урожая посещает поля, где может поедать зерна культурных злаков.

Гон начинается в конце апреля, сразу после выхода из спячки. Беременность длится около месяца. Число детенышей колеблется от двух до

девяти, чаще всего их бывает четыре-пять.

С момента пробуждения зверьки бывают активны днем, особенно в утренние часы, а также в более прохладное время второй половины дня.

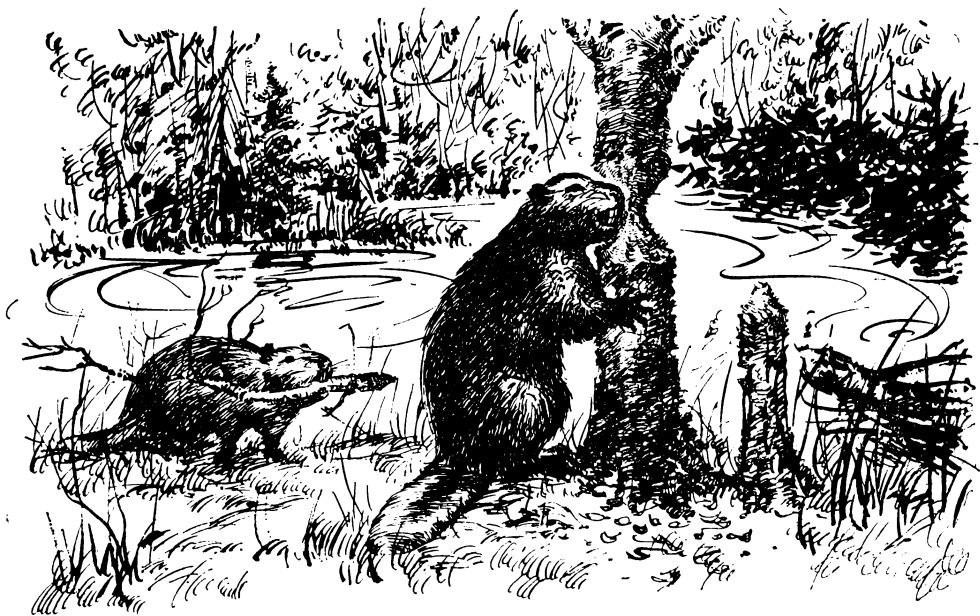
Бурундуки поедают хищные птицы, мелкие четвероногие хищники, преимущественно куньи.

СЕМЕЙСТВО БОБРОВЫЕ (Gastoridae)

300. *Речной бобр (Gastor fiber L.)* — самый крупный грызун в Пермской области (длина тела 70—100 см, хвоста 20—25 см, масса 15—32 кг). Туловище массивное, с короткой шеей. Голова тупо обрезана, имеет маленькие, покрытые шерстью уши. Бобр прекрасно приспособлен к водному образу жизни. Слуховые отверстия и ноздри под водой закрываются. Глаза имеют прозрачную мигательную перепонку, которая затягивается при нырянии и позволяет видеть под водой. Губы могут смыкаться позади резцов, что позволяет зверю грызть под водой. Хвост покрыт роговыми чешуйками, имеет лопатообразную форму и служит рулем и веслом при плавании. Задние лапы имеют перепонки, передние вооружены когтями, с помощью которых бобр роет норы. мех бобра очень густ и не намокает в воде. Окраска — от светло-каштановой до черной.

В прошлом бобры широко заселяли водоемы Прикамья. Однако в результате хищнического промысла к началу XX века эти ценные звери были полностью истреблены. Работа по восстановлению поголовья бобров — реакклиматизация — в Пермской области начата в 1947 году.

Основной тип жилища бобра в условиях Пермской области — нора сложного устройства. Норы роет в берегах рек. Вход в нору располага-



Речной бобр

ется под водой, а гнездовая камера — выше уровня воды, в нескольких метрах от входа. При отсутствии высоких берегов, удобных для рытья нор, бобры живут в хатках. Хатка имеет гнездовую камеру и два или три входа. Высота хаток может достигать 1—3 м. Для того чтобы выходы из нор или хаток всегда были под водой и для поддержания постоянного уровня воды, бобры строят плотины.

Бобры живут семьями, которые состоят из взрослых и молодых, родившихся в текущем и прошлом годах. В семье бывает четыре — восемь зверей.

Размножаются бобры один раз в год. Гон проходит в конце зимы. В конце мая — июне самка рождает двух — четырех физически развитых, покрытых шерстью, зрячих детенышей.

С первых дней жизни они хо-

рошо плавают. Питаются молоком матери около двух месяцев. Молодые живут с родителями до двух лет. Продолжительность жизни бобра до 20 лет.

Основу зимнего питания бобров в Пермской области составляют кора, ветви ивы и осины, в их отсутствие — ольхи. В летнее время пищей служат водные и прибрежные травянистые растения.

СЕМЕЙСТВО ТУШКАНЧИКОВЫЕ (*Dipodidae*)

301. Лесная мышовка (*Sicista betulina* Pall.) отличается от мышей более длинным и цепким хвостом, с помощью которого может успешно залезать на крупные травянистые растения и кустарники. Длина 60—70 мм, хвост 90—110 мм, масса тела 5—12 г. Окраска взрослых охристо-рыжеватая, молодые особи палево-серые, на спине темная полоска.

Зверек, вероятно, распространен по всей области.

В равнинной части области предпочитает пойменные луга, в лесах — хорошо увлажненные просеки, заросшие высокотравьем, иногда проникает на гари и вырубки. В заповеднике «Басеги» обитает на субальпийских лугах разных типов, откуда проникает на осыпи и в редколесье.

Активен преимущественно в сумерки. При понижении температуры ниже $+10^{\circ}$ впадает в оцепенение. Зимнее время проводит в спячке, укрываясь в гнездах, которые размещает в полостях старых пней, под корой, а иногда в норках.

К размножению мышовки приступают в мае. Число детенышей в помете может достигать семи, но чаще не превышает двух — четырех. В конце июля — августа сеголетки расселяются. Живут зверьки обычно один, максимум два года.

В летнее время лесная мышовка чаще всего поедает насекомых. Осенью и ранней весной активно разыскивает и потребляет семена травянистых растений и хвойных пород. Кроме этого, летом охотно ест сочные части трав (особенно одуванчиков), не пренебрегает и ягодами.

СЕМЕЙСТВО МЫШИНЫЕ

(*Muridae*)

302. *Серая, или амбарная крыса, пасюк (Rattus norvegicus Berk.)*, — сравнительно крупный грызун (длина тела 18—25 см и масса до 570 г). Окраска значительно варьирует: от серой, черной, коричневатой и совсем рыжей сверху до белой или сероватой снизу. Хвост покрыт кожными чешуйками и редкими короткими волосками, его длина составляет около 80% длины тела. Морда удлинённая, уши округлые, голые. Между пальцами задних ног имеются зачаточные пе-

репонки. Во второй половине XIX века серая крыса впервые попала на Урал в результате развития сети железных дорог и других видов транспорта. В настоящее время встречается почти по всей Пермской области, кроме самых северных и глухих таежных районов. Живет пасюк преимущественно в постройках человека: в домах, складах, на фермах, в магазинах. В теплое время года крысы могут встречаться и в природе, преимущественно по берегам рек, в зарослях ольшаника, ивняка.

Серые крысы отличаются чрезвычайно большой плодовитостью. В постройках они успешно размножаются круглый год. Самки приносят 2—8 помётов в год по 6—11 крысят в каждом, в литературе отмечено рождение даже 22 детенышей. Самостоятельную жизнь крысята начинают в возрасте 25—30 дней, а уже на третий-четвертый месяц могут приступать к размножению.

Крысы всеядны, однако им постоянно требуются пища животного происхождения и вода.

Серая крыса считается одним из вреднейших грызунов. Приносит вред, поедая, загрязняя продукты питания человека и животных. Серые крысы являются природными носителями возбудителей туляремии, клещевых сыпнотифозных лихорадок, лептоспирозов и т. п.

303. *Домовая мышь (Mus musculus L.)* встречается в Пермской области повсюду, где есть жилые постройки человека. Длина 70—90 мм, хвост 65—90 мм, масса тела 18—25 г. Окраска меха почти одноцветная, но может значительно варьировать: от светло-серой или светло-желтой до темно-коричневой или серо-черной. Хвост покрыт короткими, тонкими и редкими волосками. Уши довольно большие и округлые. В хозяйствен-

ных постройках встречается в меньшем количестве, что, вероятно, связано с присутствием в них серых крыс. Летом домовых мышей можно найти и в природе, иногда в нескольких километрах от жилья человека.

Питается самой разнообразной пищей, которую находит в жилище человека. В природных биотопах предпочитает семена, листья и стебли растений, насекомых.

В постройках домовые мыши могут размножаться в течение всего года. В выводках бывает от трех до десяти мышат. Половой зрелости зверьки достигают уже к двум месяцам.

Вред, причиняемый мышами, чрезвычайно велик. Грызуны поедают пищевые продукты, еще больший вред они наносят порчей ценных предметов, прогрызанием в стенах ходов и т. п.

304. Полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.) хорошо отличается от других мышей наличием узкой черной полосы, которая тянется вдоль рыжевато-охристой спины. Брюшко и лапки белые или серые, иногда желтоватые. Масса тела 20—25 г, длина 100—110 мм, длина хвоста примерно 70% длины тела.

Предпочитает открытые биотопы. Наибольшей численности летом этот вид достигает в агроценозах и на лугах. Грызуны избегают сплошных лесных насаждений, но часто встречаются на вырубках, в ивняках по берегам рек. Они особенно предпочитают увлажненные места.

Полевые мыши — сумеречные животные. День они проводят в норах сравнительно простого устройства (наиболее сложные из них имеют три-четыре выхода и одну-две камеры). Питаются семенами, ягодами, поедают насекомых и в гораздо меньшей степени — зеленые растения.

Размножаются с апреля по сентябрь. За лето самки приносят по два-три помета с пятью — семью детенышами. Часть молодых зверьков приступают к размножению летом этого же года.

Вред, наносимый полевой мышью в зерновом хозяйстве, достаточно велик. Кроме того, она является природным носителем возбудителей туляремии, лептоспироза, одной из форм клещевых сыпнотифозных лихорадок и других заболеваний.

305. Обыкновенная лесная мышь (*Apodemus sylvaticus* L.) — небольшой грызун. Масса тела 24—25 г, длина 85—95 мм. Окраска серовато-темно-желтая или серовато-коричневая на спине и белая на брюшке и лапках. Хвост покрыт редкими волосками, длинный, почти достигающий длины тела (75—80 мм). У лесных мышей сравнительно крупные глаза и большие уши.

Заселяет лесные, кустарниковые и полевые биоценозы. В Пермской области наибольшая численность этого вида отмечена на вырубках смешанного леса, в зарослях ивняков по берегам рек, в смешанных лесах с большей или меньшей примесью мелколиственных пород деревьев. Роет под корнями деревьев норы, делая два-три выхода, гнездовую камеру и одну-две камеры для запасов. Ночное или сумеречное животное. Питается в основном семенами древесных пород, насекомыми и их личинками, ягодами, грибами, зелеными частями растений.

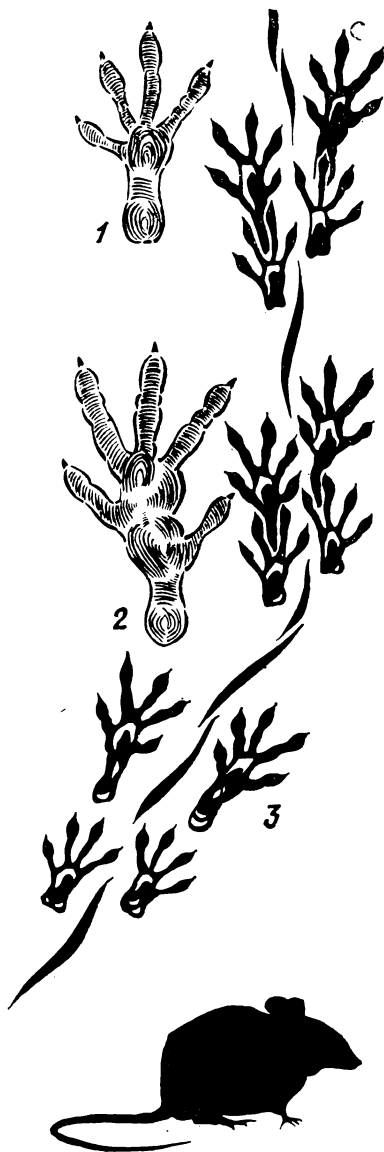
В Прикамье период размножения лесной мыши апрель — сентябрь. За лето самка приносит два-три помета, в каждом из них пять — восемь детенышей. Половой зрелости молодые зверьки достигают примерно через три месяца. Живут мыши обычно год — полтора, иногда два года.

Лесные мыши являются кормовой базой для ряда промысловых видов хищных зверей. В то же время они могут играть существенную отрицательную роль в лесных питомниках, на плантациях лесных культур, поедая высеянные семена. Иногда наносят вред сельскохозяйственным культурам на полях. Лесная мышь — носитель туляремии, лептоспироза, рожистой инфекции, лимфоцитарного хориоменингита, паратифа.

306. Мышь-малютка (*Micromys minutus* Pall.) — самый мелкий зверек из семейства мышей (длина тела 60—70 мм, масса тела не превышает 7 г). Окраска меха от ярко-рыжей до буроватой на спине и от белой до темно-желтой на брюшке. Хвост, примерно равный длине тела, может обвиваться вокруг сучков и стеблей трав, тем самым помогая малютке при лазании.

Мышь-малютка заселяет луга, заросли кустарников, вырубки, бурьяны. Для нормальной жизнедеятельности малютке необходим густой травостой для устройства гнезд, а также достаточная влажность воздуха. Осенью и зимой мыши-малютки образуют скопления в скирдах, стогах, ометах.

Замечательна способность зверька строить шарообразные гнезда из травы (диаметр 60—130 мм), которые он подвешивает на высокие стебли травянистых растений или на ветки кустов на высоте не более 1 м. В гнездах самки рожают детенышей. Обычно за лето бывает 3—4 помета с 3—6, а иногда и 12 детенышами. Новорожденные весят менее 1 г и быстро растут. Вне периода размножения мышь-малютка живет в различных наземных убежищах, в просто устроенных норах. На зиму делает запасы семян. Летом, кроме семян, охотно поедает насекомых и ягоды. Активна в дневное время.



Следы лесной мыши: 1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап; 3 — следовая дорожка (имеет ширину 1,5—2 см)

В Пермской области этот вид не достигает высокой численности, поэтому вред от него сравнительно невелик.

СЕМЕЙСТВО ХОМЯЧЬИ (*Cricetidae*)

307. Обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus* L.) — один из самых крупных в нашем крае представителей семейства (длина 250—290 мм, хвост 45—65 мм, масса тела 400—500 г). Несколько вальковатая форма тела, округлая морда. Хорошо развиты защитные мешки, в которых зверек может унести за один прием до 50—60 г семян или зерна. В Прикамье встречаются хомяки двух типов окраски: трехцветные (сочетание рыжего, черного и белого цветов) и черные (меланисты). Изредка попадаются особи двухцветной окраски (сочетание черного и белого цветов).

В Пермской области распространен с юга до Коми-Пермяцкого округа.

Предпочитает луговые участки в долинах рек, окраины полей, проникает на опушки лесов, селится на полянах в хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах. Охотно поселяется в населенных пунктах, устраивает норы на огородах, в зарослях сорных растений, в мичуринских садах.

Живет поодиночке, роя глубокую и сложно устроенную нору, в которой есть и гнездовая камера и кладовые, норы обычно имеют несколько выходов. Активен в сумерки. Питается хомяк растительной пищей: семенами диких трав (особенно бобовых), зернами культурных злаков. Охотно употребляет в пищу сочные корневища диких растений и клубни овощных культур. Летом не пренебрегает зелеными частями растений, при случае поедает и насекомых. На зиму делает запасы, тщательно сортируя

собранные семена и кусочки овощей по видам. Запасы в некоторых случаях могут составлять 10—14 кг.

В октябре хомяки впадают в спячку, из которой выходят в апреле с появлением первых проталин. К концу апреля начинается период размножения, беременность длится около месяца, после чего самка приносит от 2 до 12 (в других частях ареала отмечено даже до 20) детенышей. Можно предполагать, что отдельные самки дают два помета за лето. Через 30—35 дней молодые начинают вести самостоятельный образ жизни.

Врагами хомяка являются хорьки, могут их добывать лисицы, бродячие собаки, совы. Очень неблагоприятна для хомяка широкая химизация сельского хозяйства. В прошлом вид был значительно многочисленнее, в последние годы его обилие заметно сократилось.

308. Ондатра, или мускусная крыса (*Ondatra zibethica* L.), — самый крупный представитель хомячьих в Пермской области (длина 30—35 см, хвост 25—29 см, масса тела 700 г — 1,5 кг). В зависимости от возраста и условий местообитания окраска зверька варьирует от светло-рыжей до почти черной. Шея короткая, уши едва заметны, хвост уплощенный, покрыт чешуйками.

В СССР ондатра завезена из Северной Америки, в Пермскую область — в 40-е годы. Ондатра широко расселилась по водоемам области, максимальной численности вид достиг в конце 60 — середине 70-х годов. Многочисленнее в центральной части области, а также в Кудымкарском районе Коми-Пермяцкого автономного округа.

Зверек отлично приспособлен к жизни в воде, прекрасно плавает, ныряет, под водой может находиться 5—7 мин, проплывая за это время

расстояние более 100 м. В Прикамье излюбленные места обитания — озера, небольшие речки, старицы, пруды, обильно заросшие водными прибрежными и околоводными растениями. Зверек активен ночью. При случае ондатра разгрызает раковины беззубок и панцирь речных раков, извлекая мягкие ткани. Зимой пищей служат корневища водных и прибрежных растений.

В теплое время года самки приносят до двух пометов, в которых бывает чаще всего пять — семь детенышей. В мае после 24—36 дней беременности появляются голые и беспомощные детеныши. К 10—12 дням у них открываются глаза, зверьки в этом возрасте могут плавать, хотя нырять еще не умеют. Вскармливание молоком длится около месяца, с этого времени ондатры начинают выходить из норы и самостоятельно отыскивать пищу. Второй гон проходит в июне, а появление молодых приурочено ко второй половине июля — началу августа. Небольшая часть молодых расселяется весной, большинство же строят норы поблизости от родительских.

В Прикамье ондатры обычно живут в норах, хотя изредка делают и хатки. Нора чаще всего устроена достаточно просто: имеет подводный вход и гнездовую камеру в 20—40 см от поверхности земли. Иногда имеется второй, более глубокий ярус, в котором зверьки живут при низком уровне воды.

Линька растягивается почти на весь год — с мая по февраль, с наибольшим перерывом летом.

Врагами ондатры в природе являются лисица, американская норка, енотовидная собака, хорьки, бродячие собаки.

Ондатра — достаточно ценный пушной зверек прикамской фауны.

309. *Европейская рыжая полевка* (*Clethrionomys glareolus* Shreb.) — грызун средних размеров (длина 92—113 мм, хвост 40,4—54,3 мм, масса тела 20—40 г). От мышей отличается притупленной мордочкой, вальковатым слабо опушенным телом и относительно коротким хвостом, верх тела рыже-бурый, живот серый, хвост резко двухцветный — темный верх, светлый низ.

Рыжая полевка многочисленна и широко распространена по всей территории Пермской области. Наиболее типичные места обитания — опушки, кустарники, лесные питомники, листовые леса и особенно леса с примесью липы — елово-липовые, а также вырубки елово-пихтово-липовых лесов. Предпочитает захлащенные участки.

Размножается с конца апреля до сентября. Взрослые самки приносят два-три помета по два—девять детенышей в каждом. Продолжительность беременности 17—18 дней. Молодые зверьки приступают к размножению уже с полутора месяцев. Продолжительность жизни рыжей полевки около 15 месяцев.

Норы устраивает под корнями старых пней, под кустами, в кучах хвороста, в моховых кочках, под неплотно прилегающими к земле стволами упавших деревьев. Иногда делает шаровидное гнездо из травы и листьев прямо на земле.

Основной корм — зеленые части растений, семена, ягоды, грибы, мхи, лишайники, молодые побеги деревьев и кустарников. Летом в рацион входят и животные корма — дождевые черви, насекомые и их личинки. На зиму делает запасы, но хранит их не в одном месте, а беспорядочно рассыпывает в различных местах. Зимой питается главным образом семенами хвойных деревьев и лишайниками.

Рыжая полевка — самый многочисленный вид мелких млекопитающих Пермской области, является одним из главных прокормителей иксодовых клещей — носителей ряда инфекций, прежде всего клещевого энцефалита.

Рыжими полевыми питаются многие хищники — куница, лиса, горноста́й, лесной хорь, различные совы. В годы массовых размножений рыжие полевки вредят лесным насаждениям, поедая практически все семена древесных пород, обгрызая кору деревьев и кустарников.

310. Сибирская красная полевка (*Clethrionomys rutilus* Pall.) внешне очень похожа на рыжую, но чуть крупнее (длина 87—118 мм, хвост 28—44 мм, масса тела 18—35 г). Отличается более яркой красновато-рыжей или ржаво-коричнево-красноватой окраской спины и относительно коротким, слабодвухцветным, густо опушенным, с хорошо выраженной концевой кисточкой хвостом.

Красная полевка распространена почти по всей территории Пермской области, встречается преимущественно в лесах. Темнохвойная тайга наиболее благоприятна для вида.

По образу жизни и экологии красная и рыжая полевки очень сходны.

311. Красно-серая полевка (*Clethrionomys rufocanus* Sundev.) несколько крупнее других лесных полевок (длина 100—120 мм, хвост 28—40 мм, масса тела 25—44 г). Внешний облик типичен для лесных полевок. Спина и затылок темно-рыжие или коричневатобурые, с рыжеватым оттенком, бока серые, брюшко белесоватое, грязно-серое, хвост двухцветный: сверху коричнево-серый, снизу белесый. От рыжей полевки отличается более коротким, хорошо опушенным хвостом, а от красной — четкой границей между окраской спины и боков.

Вид распространен в северных и северо-восточных горно-таежных районах области. Предпочитает сильно захламленные, увлажненные темнохвойные и темнохвойно-широколиственные, слегка нарушенные человеком леса, но особенно многочисленна на каменистых россыпях. В целом по области численность вида невысока.

312. Лесной лемминг (*Myopus schisticolor* Lill.) — небольшой грызун с характерной особенностью: внутренний палец передних лап имеет уплотщенный коготь с выемкой. Масса тела 17—25 г, длина 70—90 мм, хвост 10—12 мм. Окраска темно-серая или аспидно-серая, хорошо заметно рыжее пятно на спине.

В Пермской области распространен в северной и восточной (горной) части. Как правило, приурочен к моховым темнохвойным лесам или залесенным моховым болотам. Наиболее южная находка — окрестности Оханска.

Питаются почти исключительно мхом, ущерб хозяйственной деятельности человека не наносит, сам же может служить кормом для многих пушных животных.

313. Водяная крыса, или водяная полевка (*Arvicola terrestris* L.) — довольно крупная полевка, имеющая длину тела 130—170 мм, относительно длинный хвост (до 100—120 мм) и массу тела 120—250 г.

Широко распространена по всей Пермской области. Предпочитает берега небольших рек, ручьев, озер и стариц. Во второй половине лета отмечены массовые переселения водяных полевок из пойм рек на высокие надпойменные террасы и водоразделы. В это время зверьки роют норы на суходольных лугах, по окраинам полей, в огородах, иногда поселяются на вырубках. Основной ущерб гры-

зуны наносят в конце лета: они поедают огородные овощи, в меньшей мере зерна и семена культурных растений (злаков, бобовых).

Основной корм водяной полевки весной и летом — водно-болотные растения: осока, хвощ, вахта, тростник и т. п. Летом в районе появляются луговые и полевые растения: клевер, сныть, подорожник. Осенью зверьки, живущие вблизи огородов и на мичуринских участках, могут поедать картофель, морковь и другие овощи.

За лето у самки бывает один (у отдельных особей два) выводок. Рождение молодых происходит во второй половине мая — начале июня, второй помет появляется в июле — августе. Число детенышей в выводке 2—11, чаще всего их бывает 5—6. Развиваются зверьки очень быстро, некоторые особи уже в год рождения приступают к размножению. В конце 40 — начале 50-х годов в Прикамье неоднократно отмечались вспышки массового размножения водяных полевок, что имело и существенное эпидемиологическое значение, так как водяная полевка — один из основных хранителей возбудителя туляремии в природе. Однако в 70—80-е годы уровень численности вида постоянно снижался, вспышек массового размножения не регистрировалось. Причины этого: 1) вытеснение вида акклиматизированной в области ондатрой; 2) расселение американской норки; 3) химизация сельского и части лесного хозяйства.

Водяная полевка играет и положительную роль в биоценозах, являясь кормом для ряда хищных пушных зверей.

314. Стадная, или узкочерепная полевка (*Microtus gregalis* Pall.). Единственное упоминание о находке этого вида в Прикамье имеется в классической сводке «Звери СССР и при-

лежащих стран»*. В ней указано, что полевки отловлены в Кунгурском районе.

315. Обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.) распространена по всей Пермской области, но особенно многочисленна в южной и средней ее части. Длина 100—120 мм, хвост 30—40 мм, масса тела 25—30 г. При общем облике, характерном для полевок, имеет относительно короткий хвост. Окраска меха чаще всего буровато- или коричневатого-охристая на спине, живот грязно-белый, иногда с охристым налетом. Хвост сверху черноватый или коричневатый, снизу беловатый или желтоватый. Максимального обилия вид достигает на посевах культурных злаков, клеверных лугах, в садах, кустарниковых зарослях. Обыкновенная полевка охотно поселяется и на лесных опушках, вырубках, полянах, в лесных колках, лесах разного типа. Меньшее число зверьков живет в разреженных разнотравных сосновых, смешанных и лиственных осветленных лесах.

Обыкновенная полевка — колонизальный зверек. Живет в неглубоких норах, которые роет в слое дерна или под ним. Норы имеют несколько гнездовых камер и кладовых, расположенных обычно на глубине от 2 до 32 см. В зимнее время обыкновенные полевки в больших количествах концентрируются в кучах сена, стогах соломы.

Поедает до 200 видов травянистых растений. Излюбленным кормом служат зеленые части растений, но поедает также семена и корневища, чаще предпочитает бобовые (клевер, вику, мышиный горошек) и злаки.

Период размножения начинается в апреле и заканчивается в сентябре.

* Огнев С. И. Звери СССР и прилежащих стран.— Т. 7: Грызуны.— М.; Л.: Изд. АН СССР, 1950.

В благоприятные по кормовым и погодным условиям годы отмечено и зимнее деторождение. В помете бывает от 3 до 11 детенышей. Молодые зверьки быстро развиваются и уже в возрасте 20—25 дней могут приступать к размножению. Продолжительность беременности у обыкновенной полевки две с половиной — три недели, за год бывает три-четыре помета.

Является серьезным вредителем сельского хозяйства, а также носителем инфекций (туляремия, лептоспироз, некоторые другие заболевания).

Обыкновенная полевка — основной корм многих видов хищных зверей (лисицы, горноста, колонка, ласки), ее поедают и хищные птицы (совы, канюки, мелкие соколы).

316. Темная полевка (Microtus agrestis L.) несколько крупнее обыкновенной (длина 95—130 мм, хвост 25—40 мм, масса тела 29—39 г). В окраске верха преобладают темные серо-бурые тона. Слабодвухцветный (сверху более темный) хвост покрыт редкими волосками.

В Пермской области встречается повсеместно, однако по численности заметно уступает обыкновенной полевке. Обычно темная полевка в разреженных лесах различного типа, на полянах, вырубках, лугах, по окраинам полей и на приусадебных участках.

Особенности питания и размножения у темной и обыкновенной полевки очень сходны.

317. Полевка-экономка (Microtus oeconomus Pall.) заметно крупнее других серых полевков (масса тела 35—40 г, длина 103—155 мм, хвост 40—62 мм). Окраска на спине темная, черновато-коричневая, с ржаво-коричневым оттенком, бока несколько светлее, брюшко грязно-белое.

Широко распространена в Пермской области, но немногочисленна.

Селится в увлажненных участках, обычно недалеко от берегов водоемов, а также по окраинам полей, в приусадебных участках.

Экология экономки существенно не отличается от таковой у других видов рода.

ОТРЯД ХИЩНЫЕ

(*Carnivora*)

Название отряда хорошо отражает приобретенную в процессе эволюции общую для всех хищных способность к питанию животной пищей. Разные виды специализированы по способу добычи корма, но любой из них отличают высоко развитая психика, хорошо развитая и дифференцированная зубная система с относительно мелкими резцами, мощными клыками, служащими для захвата и умерщвления добычи, и так называемыми хищническими зубами, с помощью которых разгрызаются кожа, мясо, сухожилия и кости. Пятипалые (у некоторых семейств четырехпалые) лапы вооружены хорошо развитыми когтями.

Хозяйственное значение хищных очень велико. Большинство видов имеет прекрасный мех, что определяет их значение в пушных заготовках. Очень существенна роль этих зверей в регуляции численности мелких мышевидных грызунов.

В Пермской области обитает 18 видов.

СЕМЕЙСТВО СОБАЧЬИ

(*Canidae*)

318. Волк (Canis lupus L.) имеет некоторое внешнее сходство с домашними собаками. Отличают волка широколобая голова, более мощное развитие передней части тела, длинные ноги и манера держать хвост опущен-

ным (поленом). Окраска однотонная, серого цвета разных оттенков. Следы волка, в отличие от собачьих, более вытянуты и расположены цепочкой. При переходе по глубокому снегу волки передвигаются друг за другом, след в след.

Масса тела самок в среднем равна 30—40 кг, самца — 35—45 кг. Из 867 волков, добытых на территории области, только 12 имели возраст 10—12 лет, самый крупный самец весил 52 кг.

Общее число волков на территории области в 1987 году не превышало 320—360 голов.

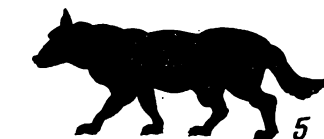
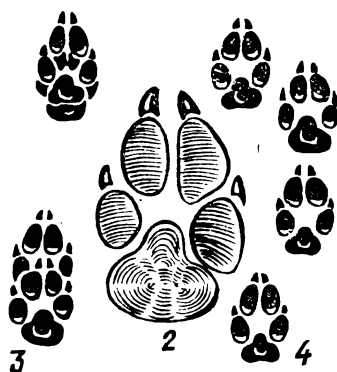
В Пермской области волки, как правило, ведут оседлый образ жизни. Зимой стая обычно состоит из взрослых самца и самки (матерых) и их потомства (прибылых и переряков, родившихся на год раньше), а также нескольких взрослых волков, которые по каким-либо причинам не размножались. В стае может быть 7—13, изредка 15 зверей.

Гон проходит в феврале — начале марта, по окончании его волчица и взрослый самец покидают стаю. В укромном логове в конце апреля — первой половине мая рождается 4—8, иногда до 12 волчат. Беременность длится 62—63 дня. Уже с двухлетнего возраста волки способны размножаться.

Волки наносят ущерб охотничьему хозяйству и животноводству области, так как уничтожают лосей и других зверей и птиц.

В Пермской области охота на волка разрешена в течение всего года.

319. Обыкновенная лисица (Vulpes vulpes L.) — зверь средних размеров (длина тела 60—90 см, хвоста 40—60 см, высота в холке около 35 см). Самцы несколько крупнее: их масса составляет 6—10 кг, у самок обычно не превышает 8 кг. Тело лисицы не-



Следы волка: 1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лапы; 3 — следовая дорожка бегущего рысью волка; 4, 6 — идущий галопом или карьером волк оставляет трапецевидные фигуры; 5 — волк, идущий рысью

сколько удлинено, ноги относительно короткие, хвост длинный пушистый, морда узкая заостренная, уши высокие и заостренные. Окраска спины и боков чаще всего ярко-рыжая, грудь, брюхо, а иногда и кончик хвоста белые, тыльная сторона ушей черноватая. Лисята несколько серее взрослых.

Распространена лисица по всей области, однако предпочитает лесолуговые и лесопольные участки, разреженные смешанные и широколиственные леса, перемежающиеся лугами, полями и вырубками.

Основой питания летом служат мышевидные грызуны, зимой, кроме них, — зайцы и ночующие в снегу тетеревиные птицы; летом — яйца и птенцы птиц, майские хрущи. Лисица при случае не отказывается от падали, а зимой регулярно посещает свалки и помойки.

Гон проходит в марте — апреле. В это время за одной самкой могут бегать четыре-пять самцов, которые весьма агрессивны друг к другу. Беременность длится от 52 до 60 дней, после чего рождаются 4—6 (изредка до 10) голых, слепых, беспомощных детенышей. Прозревают лисята в две — две с половиной недели. Выкармливание молоком продолжается не более полутора месяцев. После этого лисята начинают вылезать из норы и устраивать игры. В три-четыре месяца зверьки покидают норы, а к концу лета выводки распадаются. К следующей весне молодые лисицы достигают половой зрелости. Прожить лиса может до 15—17 лет (хотя в природе обычно погибает раньше).

Лисица приносит большую пользу, уничтожая значительное число мышевидных грызунов, вред от поедания птиц и лягушек весьма невелик.

320. Песец (*Alopex lagopus L.*) — тундровый хищник, лишь в отдель-

ные годы во время зимних кочевок заходит на территорию Пермской области, преимущественно по участкам горных лугов и тундр. Известны три случая добычи песца в Чердынском районе. Единичные шкурки заготавливались также в Красновишерском районе. В феврале 1981 года обнаружены следы песца в заповеднике «Басеги», очевидно, это крайняя южная точка встречи вида в нашей области. Пастухи-оленоводы встречали песца на Кваркуше.

321. Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides Grey*) по размерам близка к лисице (длина тела 60—80 см, масса 5—8 кг), но в отличие от нее имеет более короткие ноги и хвост. Голова небольшая, с короткими округленными ушами, почти скрытыми в мехе. На «щеках» развиты «баки» из удлиненных волос. Характерна окраска морды в виде темной маски, что придает зверьку сходство с американским енотом-полоскуном. Мех высокий и густой, но грубый, окрашен в темно-серый, с примесью бурых тонов или черно-бурый цвет.

В Пермской области енотовидная собака появилась лишь в 50-е годы, проникнув сюда из Кировской области, Удмуртской и Башкирской АССР, где выпускалась для акклиматизации в 1950—1955 годах. Ныне встречается во всех южных, западных и центральных районах области. Наиболее многочисленна в Частинском, Куединском, Чернушинском, Октябрьском, Большесосновском и Очерском районах. Расселение вида в Прикамье продолжается.

Енотовидная собака предпочитает долинные смешанные леса. Живет в норе, имеющей один-два входа, несколько боковых отворков и гнездовую камеру, устланную сухой травой, мхом, иногда перьями птиц. Изредка занимает норы барсуков, лисиц или

вообще не имеет норы, а устраивает логово где-нибудь под корнями деревьев.

Подобно медведю и барсуку, енотовидная собака к наступлению холодов жиреет и впадает в спячку. В теплые дни даже в середине зимы она просыпается и бродит по снегу в поисках пищи.

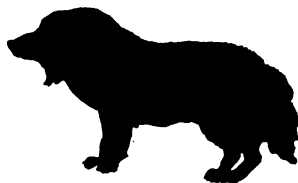
Гон начинается ранней весной. Беременность длится 60—64 дня. Самки приносят по шесть — восемь, иногда и больше слепых щенков. К осени молодые подрастают и начинают самостоятельную жизнь. Половозрелыми звери становятся в возрасте одного года.

Пища енотовидной собаки очень разнообразна, состоит из мелких зверьков и птиц, лягушек и ящериц, рыб и насекомых, улиток и червей. Летом и осенью потребляет много растительных кормов — ягод, семян, корешков. Часто поедает падаль. Приносит вред, поедая яйца и птенцов птиц. Наиболее активна енотовидная собака в сумерки и ночью.

СЕМЕЙСТВО МЕДВЕЖЬИ (Ursidae)

322. *Бурый медведь (Ursus arctos L.)* — самый крупный хищник Пермской области (масса отдельных самцов достигает 300—350 кг, самки редко бывают более 200 кг). мех густой и длинный зимой, летом короткий и редкий, окраска очень варьирует: от светлого желто-бурого до почти черного цвета.

При внешней неповоротливости медведь очень ловок и подвижен. Хорошо плавает, быстро бегаёт, умеет лазать по деревьям, может осторожно и бесшумно ходить по лесу. Следы медведя крупные, ширина лапы взрослого зверя 18—22 см. Передвигаясь, медведь часто оставляет перевернутыми камни, колодины, «задиры» — ца-



Следы енотовидной собаки: 1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап
3 — следовая дорожка

рапины на стволах деревьев, разрытые муравейники и гнезда земляных ос и шмелей.

временно запрещена. Поголовье медведя сейчас составляет примерно 1000—1200 особей.

Медведь встречается везде, где имеются крупные массивы леса с укромными, мало посещаемыми человеком местами, удобными для устройства берлог. В берлоге медведи проводят зиму, впад в спячку. Залегают в берлогу обычно с момента установления постоянного снежного покрова (в начале ноября). Пробуждение и выход из берлоги приурочены к началу апреля.

Гон проходит в середине лета, в это время самцы часто затевают жестокие драки. В январе — феврале после семимесячной беременности медведица рожают одного — пять, чаще двух детенышей. Медвежата появляются на свет маленькими (масса тела не превышает 400—500 г), слепыми и совершенно беспомощными. Прозревают они на 30—35-й день, до четырех месяцев питаются только молоком матери. Медвежата живут при матери до двух лет. Медвежонка-сеголетка называют лончаком, перезимовавшего одну зиму — пеструном. Размножается медведица раз в два года. Половая зрелость у многих зверей наступает к трем годам. Продолжительность жизни может достигать 30—50 лет.

Медведь — всеядное животное, но основу его питания составляют растительные корма — молодые побеги и сочные части травянистых растений, свежая зелень злаков, корневища зонтичных и луковичных растений, ягоды: малина, черника, брусника, рябина. К концу лета, в тех местах, где есть овсяные поля, медведи концентрируются вокруг них и питаются зерном, нанося этим ущерб колхозам и совхозам. Немалый вред причиняют они и насекомым, куда часто наведываются за медом. Животная пища чаще состоит из насекомых и их личинок,



Следы бурого медведя: 1, 2 — отпечатки левой передней и левой задней лап; 3 — следовая дорожка медведя на шагу

С 1975 года отстрел медведей в области производится только по лицензиям, в южных районах добыча его

лягушек, ящериц, яиц и птенцов. Изредка медведь нападает на лосей, домашний скот. Чаще питается падалью.

СЕМЕЙСТВО КУНЬИ (*Mustelidae*)

323. *Горноста́й (Mustela erminea L.)* — небольшой, но сильный и очень проворный хищник. Тело вытянутое, тонкое и гибкое. Лапы короткие. Голова овальная, с вытянутой мордочкой и небольшими закругленными ушами, хвост достигает трети длины тела. У основания хвоста, как и у многих других куньих, расположены железы, выделяющие жидкость с неприятным запахом. Самец от самки отличается лишь несколько большими размерами, его длина 20—30 см. мех горностая не длинный, но мягкий и густой. Зимой он снежно-белый, иногда с чуть заметным желтоватым оттенком, летом зверек окрашен в рыжевато-коричневый цвет, грудь и брюшко желтовато-белые. Кончик хвоста черный в течение всего года.

Распространен горноста́й по всей территории области. Число особей колеблется в пределах 40—60 тыс. Средняя плотность — 2—5 зверьков на 1000 га.

Встречается во всех типах леса, однако предпочитает поймы рек и ручьев. Выбор места обитания определяется обилием кормов. Каждый зверек имеет свой охотничий участок (5—30 га), за ночь горноста́й пробегает 3—7 км.

Гон проходит в мае — июне. После 10—11 месяцев беременности с латентной паузой в развитии зародыша (как у многих видов куньих) самка в апреле — мае приносит 4—7, иногда 11 детенышей. Молодые очень быстро растут, к осени они достигают размеров родителей и переходят к самосто-

ятельной жизни. Через год наступает половая зрелость.

Горноста́й ведет преимущественно ночной образ жизни. Питается в основном мышевидными грызунами. Ловит также мелких птиц, ящериц, лягушек. В конце лета охотно поедает ягоды черники, брусники и рябины.

Горноста́й — очень полезный зверек. Уничтожая большое число грызунов, он в определенной мере регулирует (снижает) их обилие.

324. *Ласка (Mustela nivalis L.)* — один из самых мелких хищных зверей (длина 13—19 см, хвост 2—4 см, масса тела обычно составляет 70—90 г). Внешне зверек очень похож на уменьшенную копию горностая, от которого отличается однотонной окраской хвоста (без черного кончика). Летом окраска коричневато-бурая на спине и боках, горло, грудь и живот чисто-белые. Зимний мех чисто-белый, более плотный.

Распространена по всей Пермской области. Избегая крупных хвойных лесных массивов, ласка с несколько повышенной плотностью заселяет прирубьевые и приречные леса и кустарники, опушки, разреженные массивы смешанных лесов, вырубки. Проникает зверек и в населенные пункты, где может поселиться в хозяйственных постройках и даже в подвалах жилых домов.

Беременность ласки продолжается примерно 35 дней, молодых находили в природе в период с мая по сентябрь. Половой зрелости зверьки достигают в возрасте около года. В помете бывает четыре — семь детенышей.

Основная добыча ласки — мышевидные грызуны. Однако зверек нападает и на более крупных, чем он сам, животных. При суточной потребности в корме около 20—40 г мяса ласка уничтожает столько полевков и мы-

шей, сколько ей удастся встретить и поймать. Запасает тушки грызунов, в отдельных случаях в одной «кладовой» находили до 120—140 грызунов. За год ласка способна уничтожить несколько тысяч вредных грызунов.

Основной конкурент ласки — горностаи. В тех местах, где есть горностаи, ласки встречаются значительно реже (в 10—20 раз).

Врагами ласки могут быть совы, ястребы, изредка лисицы или бродячие собаки.

325. Колонок (*Mustela sibirica* Pall.) по размерам занимает промежуточное положение между горностаем и куницей (длина тела самцов 28—40 см, хвост 15—21 см, масса 650—820 г). Самки несколько мельче (масса 360—410 г). Тело стройное, вытянутое, ноги довольно короткие. Хвост длинный, равен примерно половине длины тела, пушистый. Окраска короткого и грубоватого меха однотонная, довольно яркая, желтовато-охристая зимой и более темная, с ржаво-буроватым оттенком летом. Подпушь сизо-желтая. Губы и подбородок белые. Передвигается колонок чаще прыжками, оставляя на снегу парные отпечатки лап.

На территории Пермской области распространен повсеместно, наибольшая плотность отмечена в восточных районах. Поголовье этого вида в области в последние годы держится на уровне 2,5—3 тыс. особей.

Колонок предпочитает крупные массивы леса, чаще держится в долинах рек и ручьев.

Основа питания — мышевидные грызуны, иногда ловит птиц, белок, бурундуков, лягушек. Охотится почти исключительно ночью.

Гон проходит в марте. Продолжительность беременности около месяца. Два—шесть детенышей рождаются в апреле — мае.

Линька бывает дважды в год: весенняя — в марте — апреле, осенняя — в сентябре — октябре.

Колонок приносит пользу, уничтожая большое число мышевидных грызунов. Это ценный пушной вид.

326. Черный, или лесной хорек (*Mustela putorius* L.) — довольно крупный хищник (длина тела самцов 35—46 см, масса до 1 кг, самок соответственно 29—35 см и 270—400 г).

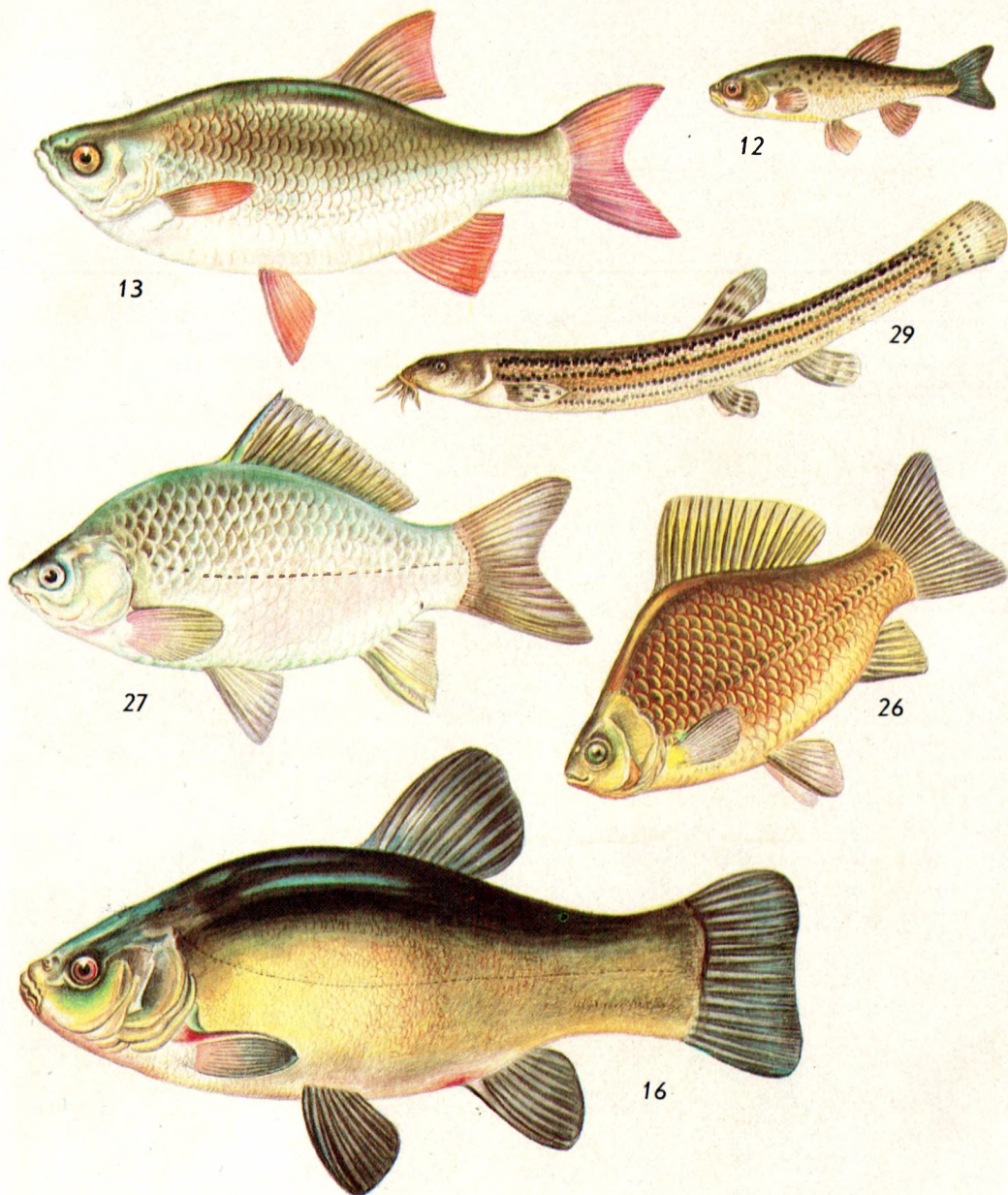
Тело хоря тонкое, стройное и гибкое. Ноги короткие, с небольшими перепонками между пальцами. Голова овальная, с короткими, закругленными, почти скрытыми в густом мехе ушами. Хвост короткий (10—15 см) пушистый, у его основания имеются железы, выделяющие жидкость с неприятным, резким запахом. Общий тон окраски меха черно-бурый, с просвечивающей сквозь темную ость палево-ржавой, светлой подпушью. Бока и брюшко окрашены светлее спины. Губы и подбородок белые, а грудь, ноги и хвост почти черные.

Зверек чаще обитает в южной и центральной частях области, очень редок в Гайнском, Чердынском, Красновишерском, Александровском, Горнозаводском районах. В Пермской области немногочислен.

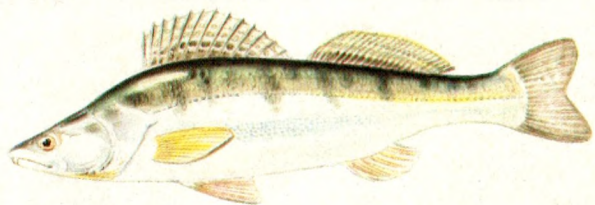
Встречается в самых разнообразных местах обитания, но чаще всего в смешанных лесах, на вырубках, нередко на окраинах населенных пунктов, в заброшенных деревнях.

Постоянных жилищ зимой хорь, как правило, не имеет. Временные убежища устраивает в скирдах соломы, пустотах под корнями деревьев. Лишь на период размножения хорь устраивает постоянное гнездо. Обычно оно расположено в укромном месте — под пнями, в дуплах поваленных деревьев, в кучах хвороста, подвалах построек.

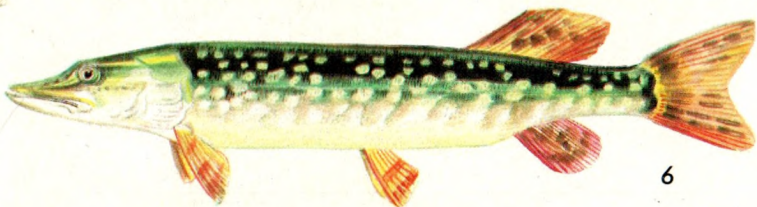




12 Гольян озерный; 13 красноперка; 16 линь; 26 карась золотой; 27 карась серебряный;
29 вьюн



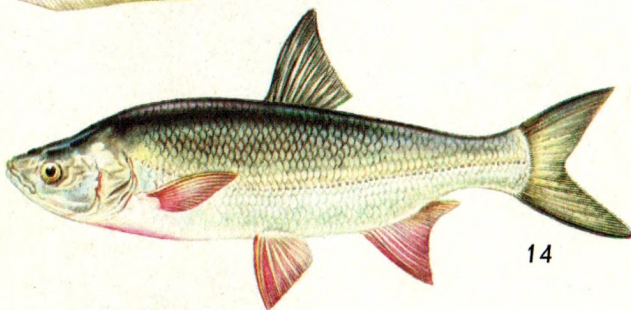
34



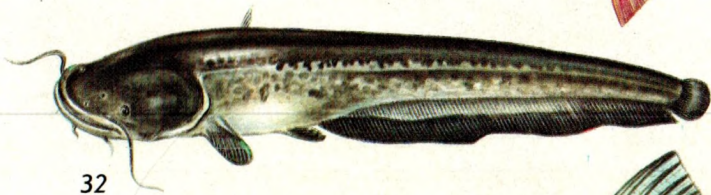
6



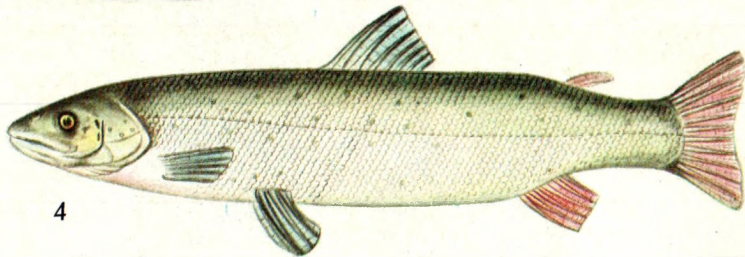
33



14

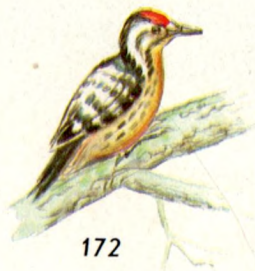
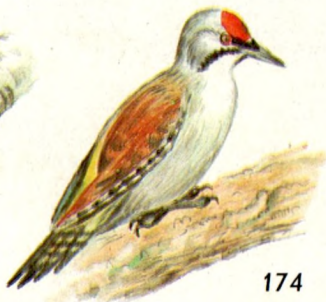


32



4

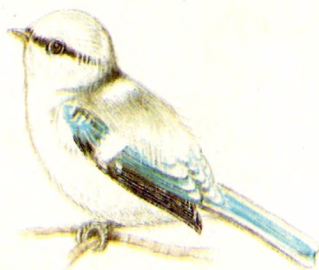
4 Таймень; 6 щука; 14 жерех; 32 сом; 33 налим; 34 судак



171 Большой пестрый дятел; 172 малый пестрый дятел; 173 черный дятел; 174 седой дятел; 175 белоспинный дятел; 176 трехпалый дятел; 177 вертишейка; 268 обыкновенная овсянка; 270 садовая овсянка



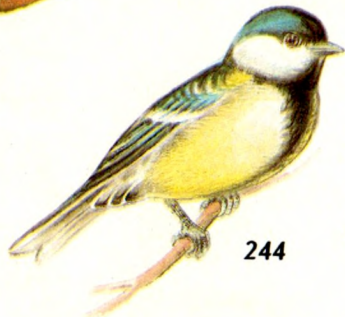
178



249



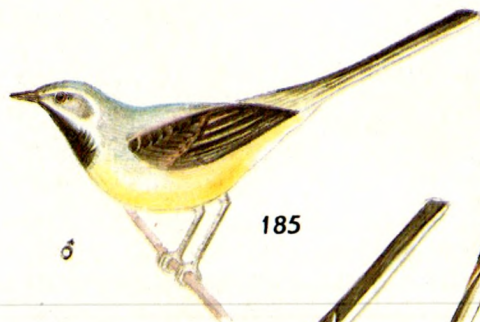
247



244



248



185

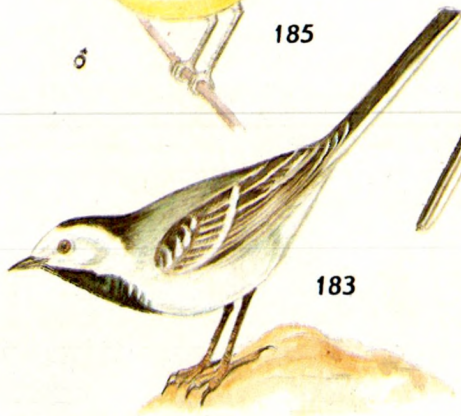
♂



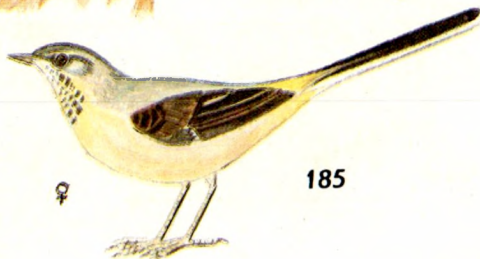
184



243



183



185

♀

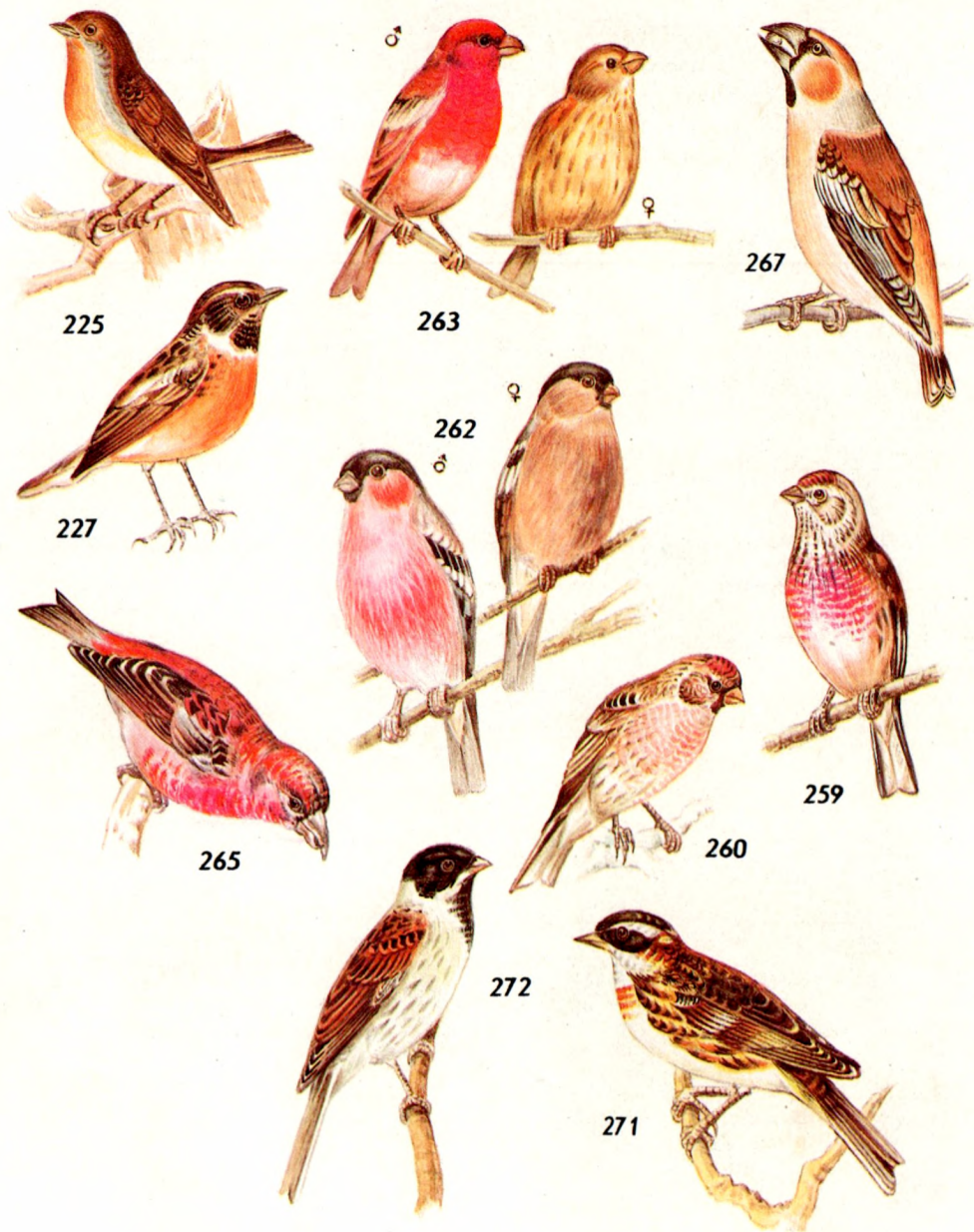
178 Деревенская ласточка; 183 белая трясогузка; 184 желтая трясогузка; 244 большая синица; 247 пухляк; 248 обыкновенная лазоревка; 185 горная трясогузка; 243 длиннохвостая синица; 249 белая лазоревка



170 Зимородок; 205 крапивник; 222 желтоголовый королек; 229 малиновка; 230 обыкновенная горихвостка; 233 варакушка; 235 рябинник; 236 белобровик; 237 певчий дрозд; 238 пестрый дрозд; 239 деряба; 240 чёрнозобый дрозд; 242 черный дрозд



232 Соловей-красношейка; 254 зяблик; 255 вьюрок; 256 обыкновенная зеленушка;
 257 черноголовый щегол; 258 чиж; 264 шур; 269 дубровник; 273 овсянка-крошка;
 275 подорожник; 276 пуночка



225 Малая мухоловка; 227 черноголовый чекан; 259 коноплянка; 260 обыкновенная чечетка; 262 снегирь; 263 обыкновенная чечевица; 265 клесть-еловик; 267 обыкновенный дубонос; 271 овсянка-ремез; 272 тростниковая овсянка



278



279



285



284



286



283



280



281



282

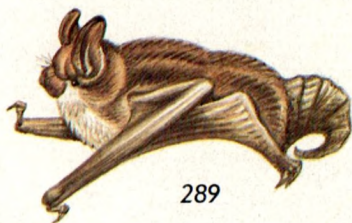


287

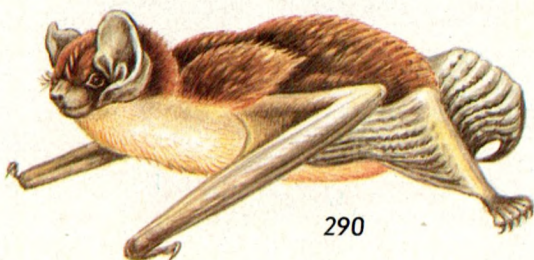
278 Выхухоль; 279 обыкновенный крот; 280 обыкновенная бурозубка; 281 равнозубая бурозубка; 282 арктическая бурозубка; 283 средняя бурозубка; 284 малая бурозубка; 285 крошечная бурозубка; 286 обыкновенная кутора; 287 малая белозубка



288



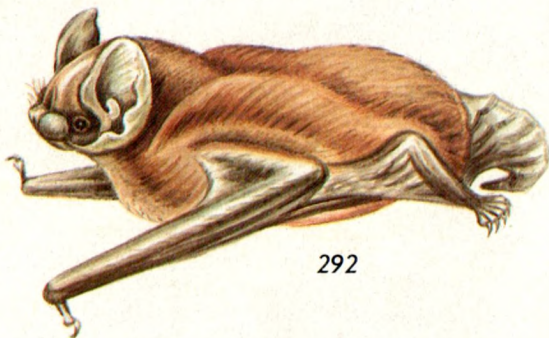
289



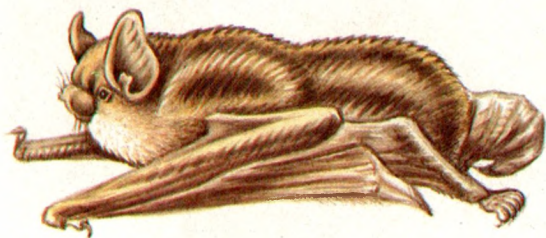
290



291



292



293



294

288 Прудовая ночница; 289 водяная ночница; 290 усатая ночница; 291 ушан; 292 рыжая вечерница; 293 северный кожанок; 294 двухцветный кожан



310



312



315



311



306



309



308



307



316



307



317

306 Мышь-малютка; 307 обыкновенный хомяк; 308 ондатра; 309 европейская рыжая полевка; 310 сибирская красная полевка; 311 красно-серая полевка; 312 лесной лемминг; 315 обыкновенная полевка; 316 темная полевка; 317 полевка-экономка



325



323



327



326



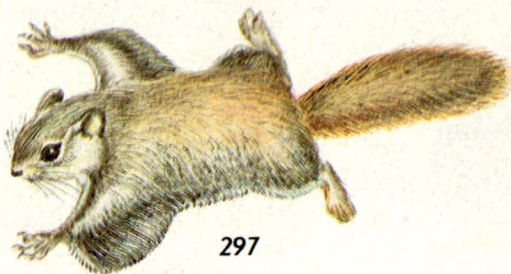
328



329

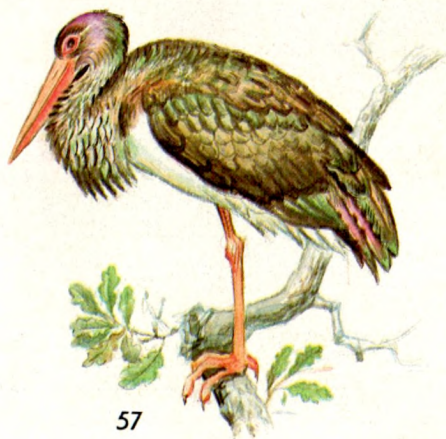


334

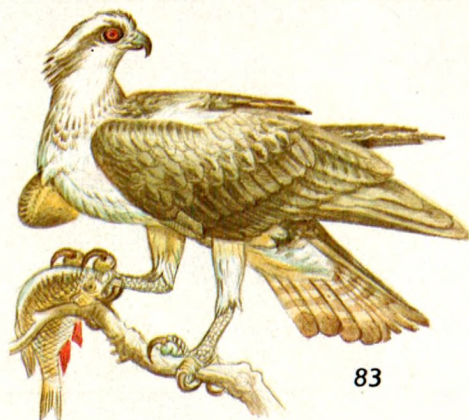


297

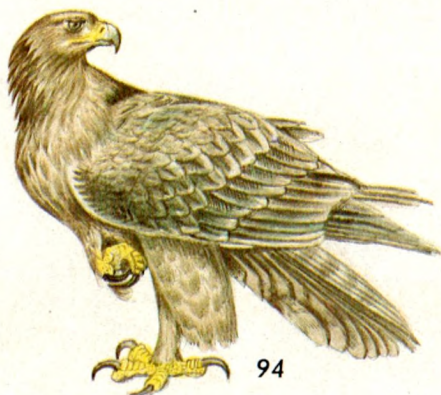
297 Белка-летяга; 323 горноста́й; 325 колонок; 326 черны́й хорек; 327 светлы́й хорек; 328—329 европейская норка; 334 выдра



57



83



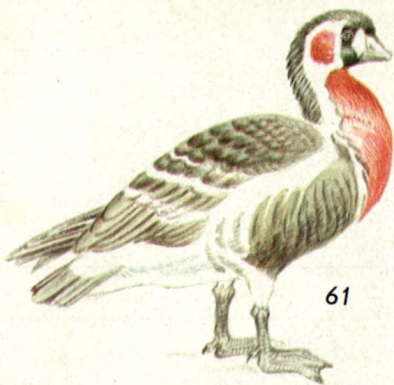
94



96



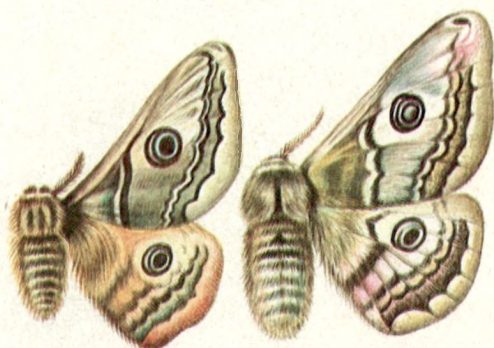
97



61



98



340



341



353

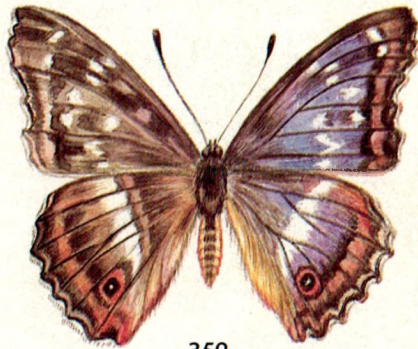
61 Краснозобая казарка; 98 сапсан; 340 павлиний глаз малый ночной; 341 бражник «Мертвая голова»; 353 шмель моховой



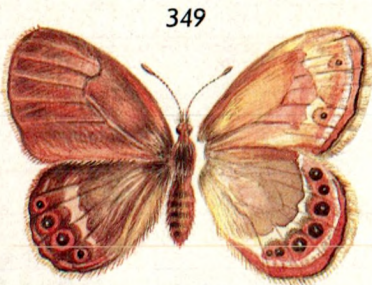
346



345



350



349



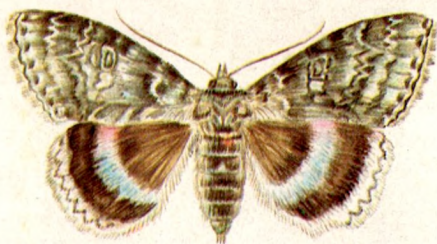
342



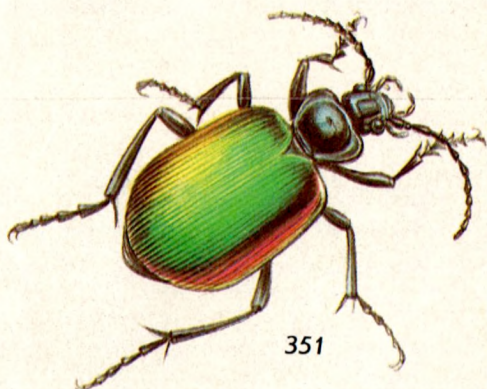
342 Медведица-госпожа; 345 махаон; 346 подалирий; 349 сенница Геро; 350 переливница большая



343



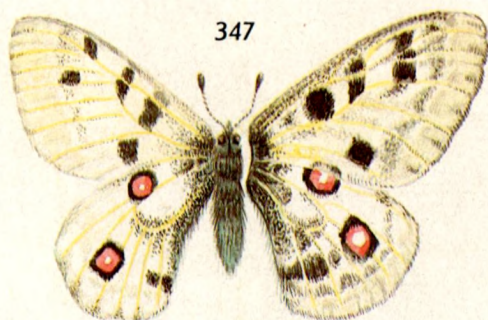
344



351



348



347

343 Лента орденская малиновая; 344 лента орденская голубая; 347 аполлон; 348 мнемозина; 351 красотел пахучий

Гон проходит в марте — начале апреля. Через 40—45 дней самка рождает 4—8 беспомощных детенышей. В двухмесячном возрасте они уже самостоятельно добывают пищу, но выводок распадается только осенью. Половой зрелости молодые достигают в возрасте 10—11 месяцев. В неволе живет до 12 лет.

Хорь деятелен преимущественно ночью. Питается мышевидными грызунами, поедает и других мелких животных — лягушек, ящериц, птиц, кротов. Не брезгует падалью, иногда делает запасы пищи, состоящие из мышей и лягушек.

Из-за низкой численности промыслового значения не имеет.

327. *Степной, или светлый хорек (Mustela eversmanni Less.)* по внешнему виду и размерам очень похож на лесного, отличается двухцветным хвостом, светлым, ржаво-белесым у основания и темным, буро-черным на конце, а также более светлой общей окраской тела.

В Пермской области встречается только в южных районах.

Образ жизни и экология этого вида в Прикамье не изучены.

328—329. *Европейская норка (Mustela lutreola L.). Американская норка (Mustela vison Briss.)*. Оба вида норок очень близки по образу жизни и особенностям экологии, поэтому удобнее дать их сравнительное описание. Длина тела европейской норки колеблется от 28 до 43 см, длина хвоста равна примерно трети длины тела. Характерное отличие европейской норки — кайма из белых волос вокруг рта. Длина тела американской норки 33—45 см, длина хвоста равна примерно половине длины тела. У этого вида верхняя губа покрыта темным мехом, иногда имеется небольшое белое пятно, но оно никогда не соединяется с белым пятном на нижней губе.

Окрас меха норок коричневый, при этом американская норка темнее.

В настоящее время европейская норка в Пермской области повсеместно становится все более редкой, вытесняется американским видом. Американская норка появилась в Прикамье в конце 60 — начале 70-х годов, расселяясь из Башкирии. В начале 80-х годов началось вселение американского вида из Свердловской области. Ныне этот вид добывается даже в Коми-Пермяцком автономном округе. Европейская норка практически уже исчезла в южной и крайней восточной части области. Численность аборигенного вида в области за последние 20 лет уменьшилась в 4—5 раз.

Норки — полуводные зверьки, держатся близ водоемов, хорошо плавают. В летнее время самцы расселяются по мелким речкам, а к зиме «скатываются» в более крупные реки.

Плотность норок в южных и восточных районах Пермской области около двух особей, а в северо-западных — 0,3—0,5 зверька на 1 км береговой линии.

Половозрелыми самки европейской норки становятся в возрасте 9—11 месяцев. Гон у норок проходит в марте — апреле. Продолжительность беременности 40—43 дня. В выводке бывает чаще три-четыре щенка (максимум семь).

Зверьки роют норы в берегах водоемов, иногда используют старые норы бобров. Временными убежищами служат пустоты под корнями прибрежных деревьев. Американская норка чаще европейской может поселяться вблизи жилья человека.

Основной пищей являются мышевидные грызуны, земноводные, рыбы.

Врагами норки являются волки, лисы, бродячие собаки, крупные хищные птицы.

Оба вида норок — ценные пушные виды.

330. Соболь (*Martes zibellina* L.) — зверек средних размеров (длина тела 30—55 см, масса 900—1200 г). Самцы обычно крупнее самок. Тело вытянутое, стройное и гибкое, ноги относительно короткие. Голова, довольно широкая в области ушей, заканчивается острой мордочкой. Уши стоячие, закругленные. Хвост очень пышный, но относительно короткий, не более трети длины туловища. Этим соболь заметно отличается от куницы. мех соболя состоит из пышной ости и шелковистого, густого и очень мягкого зимнего подшерстка, варьирующегося по цвету от буровато-желтого до темно-коричневого. Таковую же окраску имеет и кидус — помесь соболя и куницы.

В отличие от куницы (см. 331) соболь редко ходит верхом — лазает по деревьям, чаще передвигается по поверхности земли.

Уральский хребет является границей современных ареалов соболя (представителя сибирской фауны) и куницы (европейского лесного вида). Распространен соболь лишь в северо-восточной части Чердынского и Красновишерского районов. Общая численность соболя на территории области не превышает 500—600 голов.

Соболь — типичный обитатель тайги. Селится в ельниках с примесью кедра. Вырубок и лиственных лесов избегает.

Гон проходит в конце июня — июле. Оплодотворенная яйцеклетка остается в покое до конца зимы (латентная стадия), и только в конце февраля — марте начинается быстрое созревание плода. В конце апреля — начале мая самка приносит двух — четырех слепых и голых детенышей. Таким образом, срок беременности равняется 260—270 дням. Растут соболята быст-

ро, самостоятельную жизнь начинают вести с сентября.

Основу питания составляют мышевидные грызуны. Нередко в желудке соболя находят остатки белок, зайцев и других зверьков, а также тетеревов, белых куропаток, рябчиков, соек. Ест ягоды: рябину, черемуху, чернику, а в годы урожая кедра полностью переключается на питание орехами.

Мех соболя ценится очень высоко. Промысел разрешен только по лицензиям.

331. Лесная куница (*Martes martes* L.) в отличие от соболя имеет четко выраженное горловое пятно желтоватого или охристого цвета и более длинный хвост. Мех грубее, чем у соболя.

В Пермской области распространена повсеместно, но неравномерно. Наиболее плотно заселяет северные и восточные районы области (0,9—1,5 зверька на 1000 га).

Куница предпочитает захлампленные старые высокоствольные хвойные и смешанные леса. Охотится чаще ночью, а днем спит в каком-нибудь убежище — дупле дерева или среди бурелома. Постоянное жилье устраивает лишь в период вывода молодняка. Обычно каждый зверь имеет свой охотничий участок, границы которого часто перекрываются. Бывают случаи, когда охотникам в одном месте (например, у трупа лося) удастся в короткий срок отлавливать капканами по пять — семь куниц.

Длина ночного хода зверька зависит от наличия корма. В годы «урожая» мышевидных грызунов — основной пищи куницы — она пробегает за сутки не более 3—5 км, при недостатке корма — 7—12 км. В отличие от соболя куница часто ходит верхом, но все же большую часть пути идет по земле. Кроме охоты на мышевидных грызунов, промысляет белками, пти-

цами, поедает яйца и птенцов. Важную часть летнего рациона составляют насекомые, ящерицы, лягушки, ягоды черники, брусники, рябины. Плоды рябины в урожайные годы могут быть основным кормом хищника. Большое значение, особенно в зимнее время, в питании куницы имеет падаль.

Размножение куницы и соболя очень сходно. Гон также проходит летом, потомство появляется весной. Беременность длится 240—280 дней, обычно самка приносит по два—шесть детенышей. В местах совместного обитания иногда встречаются гибриды — кидусы.

332. Росомаха (Gulo gulo L.) по внешнему виду напоминает небольшого медведя. Крупный, сильный и ловкий хищник, хотя внешне может казаться неуклюжим. Длина тела 60—80 см, высота в холке 40—45 см. Масса тела самцов 25—32 кг, самок 15—23 кг. Туловище массивное, голова крупная, с небольшими закругленными ушами. Ноги короткие, лапы широкие пятипалые, когти длинные, слегка изогнутые. мех густой, длинный, грубый, обладает удивительным свойством — не индеветь при любом морозе. Окраска темно-бурого, иногда черного цвета с сильным блеском, по бокам тела от плеч до хвоста тянется желтоватая полоса (шлея). След напоминает медвежий в миниатюре, длина его до 15 см, ширина до 12 см. Передвигается росомаха шагом, рысью или скачками, способна лазать по деревьям.

На территории области росомаха обычна в Гайнском, Чердынском, Красновишерском, Александровском и Горнозаводском районах, но везде малочисленна. Южная граница распространения проходит по Лысьвенскому району. Общее число зверей в области не более 200—250.

Росомаха предпочитает глухие таежные массивы, ведет бродячий образ жизни, имея в отличие от других хищников очень большой охотничий участок. В поисках пищи за сутки может преодолевать 20—30 км. В питании росомахи основное место занимает падаль. Сама она добывает мышевидных грызунов, зайцев, птиц и других мелких животных. Реже нападает на северных оленей, лосей. Свою добычу скрадывает или преследует, особенно зимой во время наста, который хорошо держит хищника с его широкими лапами. Росомаха очень осторожный и скрытный зверь, поэтому его редко удается наблюдать в природе.

Размножение росомахи изучено плохо. По литературным данным, гон проходит летом, два — четыре детеныша появляются весной.

333. Барсук (Meles meles L.) в отличие от других представителей семейства куньих неуклюж, имеет грубый волос, напоминающий щетину. Туловище приземистое и коренастое, ноги короткие, подошвы лап голые. Голова небольшая удлинённая, уши короткие округлые. Хвост короткий и пушистый. Зверь довольно крупный (масса тела до 25 кг, длина 80—90 см). Шерсть барсука окрашена в серый или буровато-серый цвет с серебристым оттенком, брюхо темно-бурое, грудь и лапы черные. На голове заметна маска, образованная черными продольными полосками по бокам, охватывающими глаза. Лоб и «щеки» белые.

Барсук, подобно медведю и росомахе, при ходьбе опирается на всю ступню. След барсука на сырой земле напоминает след медвежонка.

Встречается барсук на всей территории области. Наибольшая плотность приходится на южные и юго-западные районы. Благодаря охранным ме-

роприятиям и ограничению охоты численность барсука увеличилась.

Живет барсук в самых разнообразных лесных угодьях. Предпочитает участки с пересеченным рельефом, оврагами, склоны которых покрыты лесом с густым подлеском. Обычно барсук выбирает сухие, возвышенные участки, удобные для рытья нор. Звери нередко живут большими колониями. Такие колонии имеют сложные системы нор с несколькими гнездовыми камерами. В некоторых колониях встречается до 10 и больше входных отверстий, а общая длина ходов достигает 50 и даже 100 м.

Барсук — очень чистоплотный зверь, вокруг его норы никогда не бывает остатков пищи и экскрементов. Весной и осенью чистит свою нору, заменяет подстилку в гнезде. Зимой барсук залегает в спячку, весной пробуждается обычно в середине апреля.

Спаривание у барсуков происходит в мае — июле. Только следующей весной, в апреле — мае, самки приносят по два — четыре, иногда до шести детенышей. Беременность продолжается 340—370 дней (как и у большинства кунных, отмечена латентная фаза в развитии эмбрионов). Рождаются барсучата беспомощными и лишь на 40—45-й день жизни впервые выходят из норы. До двух с половиной месяцев детеныши питаются молоком матери. Все лето держатся вместе с матерью, осенью самостоятельно залегают в спячку. Размножаются молодые с двухлетнего возраста. В неволе барсуки живут до 15 лет.

Барсук — всеядный зверь. Из животных в его питании преобладают мышевидные грызуны, насекомые и их личинки, мелкие птицы и их яйца, черви, лягушки. Растительная пища представлена корневищами, грибами, ягодами и травами. К концу лета барсуки сильно жиреют. Жировые за-

пасы расходуются во время зимней спячки. Барсук приносит пользу, уничтожая большое количество мышевидных грызунов и насекомых. Добывают зверей из-за вкусного мяса и жира, который широко используется в народной медицине. Шкурка барсука не представляет большой ценности.

При промысле из одной колонии разрешено ежегодно изымать не более двух-трех животных. Не допускаются раскопка нор и выкуривание дымом.

334. Выдра (Lutra lutra L.) в Пермской области распространена очень широко. Длина тела 70—95 см, масса 5—10 кг, хвост 35—55 см.

Выдра хорошо приспособлена к жизни в воде. Зверек имеет удлинённое тело на коротких ногах, пальцы лап соединены широкой плавательной перепонкой. Голова несколько закруглена и уплощена, хвост длинный мускулистый, утолщенный и слегка уплощенный у основания. Небольшие уши, как и ноздри, при нырянии закрываются кожистыми клапанами. мех темно-бурый или коричневый, со сравнительно редкими длинными остевыми волосами и очень густой подпушкой. На боках окраска постепенно светлеет, нижняя поверхность тела серебристая.

В Пермской области повсеместно зверь очень редок. Предпочитает светлые, быстро текущие таежные ручьи и речки, хотя может жить и по берегам крупных рек.

Делает норы сравнительно простого устройства в обрывистых, заросших кустарником берегах. Нора имеет два-три выхода (из них один-два под водой). На небольшом расстоянии от входа расположена гнездовая камера, обычно выстланная сухой травой. Охотничий район выдры занимает 3—10 км береговой полосы. Он состо-

ит из нескольких более мелких участков, на каждом из которых есть временные убежища. Иногда выдра использует бровные норы. Обычно зверь перемещается по охотничьим участкам, возвращаясь к основной норе с постоянной гнездовой камерой каждые 10—15 дней.

Период размножения очень растянут. Гон в условиях Пермской области чаще всего проходит в марте, роды — в конце апреля — мае. Однако рождение детенышей может происходить и в июне — августе, и даже в декабре — феврале. Можно предполагать наличие задержки в развитии эмбрионов, но продолжительность латентной фазы беременности неизвестна. Молодые зверьки живут с матерью около полугода, после чего переходят к самостоятельному образу жизни. Половой зрелости они достигают на третьем году жизни.

Основная пища выдры — различные виды рыб, однако зверь поедает и лягушек, грызунов. При случае выдра питается раками, крупными насекомыми, а также птенцами водоплавающих птиц (может нападать и на взрослых птиц).

В Пермской области выдра промышляется по лицензиям. Крайне неблагоприятны для выдры сведения лесов по берегам таежных рек и речек, особенно губительны для этого вида молевой сплав и загрязнение воды. В Пермской области быстро сокращается численность выдры. Полное запрещение промысла этого вида, создание заказников сохранит и даже увеличит поголовье этого ценного зверя.

СЕМЕЙСТВО КОШАЧЬИ (*Felidae*)

335. *Рысь (Felis linx L.)*, как и все представители семейства кошачьих, имеет некоторое сходство с домашней кошкой, но отличается более крупны-



Следы рыси: 1, 2 — отпечаток правой передней и левой задней лап; 3, 5 — на шагу; 4, 6 — на галопе

ми размерами (длина тела 75—115 см, высота в холке 55—75 см, масса 15—32 кг), сравнительно ко-

ротким телом, кудым хвостом длиной около 20 см, длинными ногами. На щеках рыси развиты пышные «баки», на кончиках ушей заметны волосяные кисточки черного цвета. Окраска меха на спине и боках очень изменчива: от дымчатой до рыжевато-бурой, с заметными или слабовыраженными пятнами черного или красно-бурого цвета. Брюхо белое, кончик хвоста черный, подушки лап зимой хорошо опушены, когти на пальцах способны втягиваться. Следы округлой формы, расположены ломаной линией.

Рысь — сильный хищник с хорошо развитым слухом и зрением, но слабым обонянием, легко лазает по деревьям.

Распространена по всей территории Пермской области. Наибольшая плотность рыси в районах с низкой численностью волка, главным образом наблюдается на северо-востоке области. Часто рысь становится добычей волков, которые легко ловят ее на открытых местах. Число рысей в области в последние годы при сокращении численности волка возросло почти вдвое.

Гон проходит в феврале — марте. Беременность 70—75 дней. Самка приносит двух — четырех детенышей, которые держатся выводком вместе с матерью до следующей весны.

Кроме зайцев, рысь ловит полевок, тетеревиных птиц, изредка нападает на лосей и северных оленей, к падали подходит редко. Охотится рысь, чаще всего подкарауливая добычу.

ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ

(*Artiodactyla*)

Представители отряда — крупные звери, как правило, приспособившиеся к питанию растительной пищей. В связи с этим у большинства видов

имеется довольно сложно устроенный желудок, состоящий из четырех отделов: рубца, книжки, сетки и сычуга. Череп с вытянутой лицевой частью, зубной ряд удлиннен, однако клыки отсутствуют, имеется диастема. Название отряд получил благодаря тому, что животные при ходьбе и беге опираются на третий и четвертый пальцы, одетые в роговые чехлы — копыта, второй и пятый пальцы развиты слабее, а первый вообще отсутствует.

СЕМЕЙСТВО СВИНЫЕ (*Suidae*)

336. Кабан, или дикая свинья (*Sus scrofa L.*), — зверь крупных размеров (масса взрослых самцов-секачей — 200 кг и более). В окраске преобладают бурые и темные тона.

Кабан появился в Пермской области недавно. Можно предполагать, что повышение плотности этого вида, совпавшее с обширными пожарами торфяных болот в центральных районах европейской части СССР в начале 70-х годов, вызвало массовые миграции кабана. Звери появились в Удмуртской АССР и Кировской области. В Прикамье впервые встречен (в Карагайском районе) в 1971 году. Ныне переселенцы заселили большую часть области и могут быть встречены вплоть до Гайнского, Чердынского и Красновишерского районов. В Прикамье обитает 2,5—3 тыс. кабанов. Наиболее многочислен вид в центральных районах — Большесосновском, Нытвенском, Ильинском, Очерском, Верещагинском, Частинском.

Кабан предпочитает участки смешанных лесов с густым подлеском, расположенные неподалеку от сельскохозяйственных угодий. Для зверей необходимо также наличие небольших болот, луж, прудов. Кабан



Кабан

активен с наступлением сумерек и ночью.

Гон у кабана растянут с октября по январь. В этот период можно наблюдать драки секачей, которые в другое время держатся отдельно. Беременность длится около четырех месяцев. Самка приносит до 12 полосатых поросят. Первые выводки отмечались в Прикамье даже в январе. Для опороса, залегая на дневку, дикая свинья устраивает временное гнездо, выстланное сухими ветками, хвоей, зачастую для лежки используются муравейники.

Кабан — всеядное животное. В весенне-летний и осенний периоды пищей служат коренья, плоды, насекомые, черви, при случае свинья поедает мышевидных грызунов, яйца птиц, лягушек и даже падаль. В зимний период в рационе преобладают более грубые растительные корма: хвоя ели и сосны, звери охотно кормятся

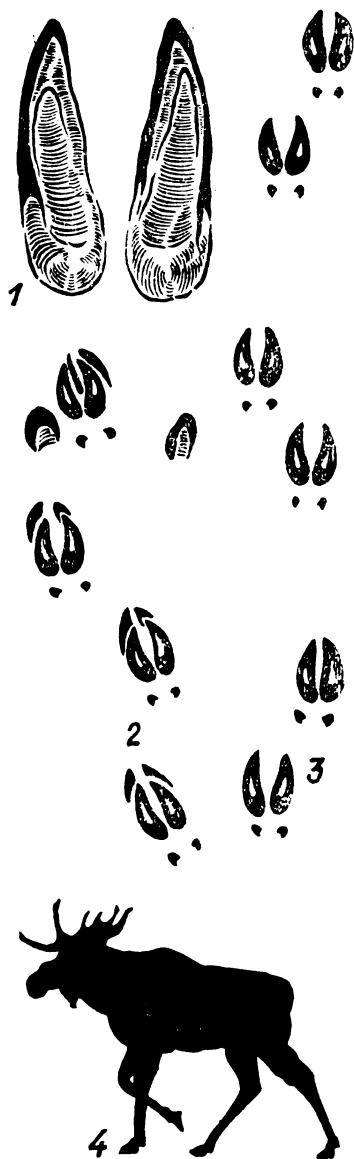
на необрунанных зерновых полях.

Главный враг этого вида в Прикамье — волк, который чаще всего уничтожает молодняк.

СЕМЕЙСТВО ОЛЕНЬИ (Cervidae)

337. *Косуля*, или *дикая коза* (*Capreolus capreolus L.*), — в отдельные годы заходит в Пермскую область из Зауралья и Башкирии. Встречена в последнее десятилетие в Горнозаводском, Куединском и Чернушинском районах.

338. *Лось* (*Alces alces L.*) — самый крупный зверь Пермской области (длина тела до 290 см, высота в холке 200 см, масса тела (живой вес) взрослых самцов обычно равна 350—380 кг, самок — 300—320 кг, но некоторые старые быки достигают 500 и даже 540 кг). Лоси старше 10 лет в природе встречаются редко.



Следы лося: 1 — отпечаток правого заднего копыта и задних копытцев; 2, 4 — на шагу; 3 — на бегу

Вид широко распространен по всей области. Основные места обитания лося приурочены к зарастающим вы-

рубкам, приречным лесам и заболоченным участкам, богатым веточным и травянистым кормом. В зимнее время лоси концентрируются в спелых хвойных лесах, обеспечивающих хорошее укрытие и имеющих достаточные запасы корма.

Лось питается в основном древесной и кустарниковой растительностью, хотя летом в большом количестве поедает различные травы, кустарнички, грибы. Значительно реже использует папоротники, лишайники, мхи и водоросли. Наибольшее значение в рационе лосей Прикамья имеют осина, рябина, ивы, березы, сосна, пихта. Из кустарников чаще поедает малину и шиповник, из кустарничков — чернику и бруснику. Среди травянистых кормов основное место принадлежит иван-чаю, таволге, различным злакам, болотным растениям.

В питании лосей наблюдаются отчетливо выраженные сезонные изменения, связанные с доступностью и качеством кормов. В течение года изменяется не только видовой состав потребляемых кормов, но и их масса: летом — 30—40 кг в сутки и ранней весной — 8—10 кг. Зимой лоси потребляют ежедневно 10—20 кг корма. Зимнее питание лося веточными кормами не покрывает всех энергетических затрат. Недостающая энергия поступает из внутренних энергетических ресурсов, поэтому лоси к весне заметно худеют.

Брачный период наступает в начале сентября и длится до конца октября. С конца августа обычно на рассвете быки начинают подавать голос, похожий на стон. Состав брачных пар может меняться, сильные быки иногда создают себе гаремы из нескольких самок.

Половой зрелости самец достигает в возрасте полутора лет, но в размножении участвует обычно лишь

через один-два года, так как полугодовалые самцы отгоняются от самок более сильными взрослыми быками. Лосихи созревают в большинстве к двум с половиной годам. Отел происходит в мае — начале июня. Обычно рождаются один или два теленка. Около 60% лосят гибнут в первый год жизни.

Лось ведет малоподвижный образ жизни: покормившись 1—3 ч и пройдя 100—400 м, он ложится на очередную лежку. Летом лось кормится 5—9 раз в сутки, зимой — 3—5 раз. Протяженность суточного хода колеблется от 0,5 до 10 км. Зимой ход зависит в основном от глубины снега, состояния кормовой базы и составляет в среднем в начале зимы 3—4 км, в конце — 1,5—2 км. Более подвижен становится лось, если его беспокоит человек. Обычно лоси держатся в одиночку или небольшими группами: по два-три, реже по четыре и больше животных.

Ныне в области насчитывается около 30 тыс. лосей, при средней их плотности 3 лося на 1000 га угодий. Определение численности лосей на Урале связано с дополнительными трудностями, вызванными сезонными миграциями этих зверей. Они наблюдаются в северо-восточных районах области, где глубокий снег затрудняет добывание корма, реже — южнее.

Взрослые звери составляют 65—75% поголовья, соотношение полов примерно равное. После отела численность возрастает на 20—30%.

Лось — промысловый зверь. В соответствии с нормами промысла в области ежегодно отстреливается по лицензиям около 10—15% общего числа лосей, однако рост численности их не наблюдается. Это свидетельствует о значительной гибели вне промысла. Основной урон наносят волки

(за год уничтожают около 2 тыс. лосей) и браконьеры. Изредка лоси гибнут от медведей и при переправах через реки по неокрепшему льду. Гибель лосей от болезней значительно меньше, чем от хищников.

Питание лосей древесными кормами, естественно, приводит к повреждению древостоев. На вырубках еловых лесов лоси более всего повреждают рябину, иву, осину. На зарастающих вырубках сосновых лесов повреждения сосны нередко достигают значительных размеров, в результате чего замедляется формирование древостоя. Сильнее всего страдают от лосей посадки сосны, тем самым наносится некоторый ущерб лесному хозяйству, особенно в южных районах области.

339. Северный олень (Rangifer tarandus L.) уступает в размерах лосю (длина тела обычно не более 2 м, высота в холке до 140 см, масса 120—190 кг). В отличие от большинства других оленей рога имеют и самец и самка.

Известно, что в сердце северного оленя имеется особая кость, функции которой не ясны.

Обычен в северных районах области. Наиболее высокая численность в Гайнском, Чердынском и Красновишерском районах.

Животные, населяющие районы с болотистой низменностью, по экологии отличаются от тех, которые живут в восточной части Красновишерского района, в горных лугах Уральского хребта. На территории Пермской области олени встречены также на хребте Кваркуш, Чувальском и Тулымском камнях.

Зимой в Красновишерском районе олени встречаются очень редко. Обычно они перекочевывают на восточные склоны Уральского хребта,

где глубина снежного покрова значительно меньше.

Гон проходит в октябре. Беременность длится около восьми месяцев. В мае самка приносит одного (иногда двух) детеныша. Оленята почти до трех месяцев питаются молоком ма-

тери. Половой зрелости они достигают на втором году жизни.

Врагами оленей являются росомахи, волки, иногда рыси и медведи.

В связи с тем что северный олень в Пермской области малочислен, охота на этот вид запрещена.

НАСЕКОМЫЕ ПРИКАМЬЯ В КРАСНОЙ КНИГЕ СССР*

Насекомые составляют самый многочисленный класс животного мира (свыше миллиона видов). На территории Советского Союза обитает около 100 тыс. видов. Энтомофауна Урала насчитывает около 20 тыс. видов, в том числе жуков 3—4 тыс., бабочек — 2 тыс., перепончатокрылых и двукрылых 10 тыс. видов (Ольшванг, 1983).

Насекомые относятся к числу древних обитателей нашей планеты. За сотни миллионов лет они достигли огромного разнообразия, высокой численности, заселили обширную территорию суши, приспособились к различным условиям существования. Они встречаются на поверхности земли и в почве, в водной среде и в воздухе населяют растительный покров, проникают в жилые помещения.

В ходе эволюции у насекомых возникли сложные связи с другими организмами. Роль их в различных биоценозах чрезвычайно велика. Насекомые участвуют в почвообразовательных процессах, уничтожают отмершие части растений и вносят их в почву, обогащая перегноем. Уничтожение трупов и экскрементов имеет большое санитарное значение. Насекомые опыляют цветковые расте-

ния. Главную роль среди опылителей играют перепончатокрылые, двукрылые и чешуекрылые.

Насекомые дают ценную пищевую и техническую продукцию, например пчелы — мед, воск и другие продукты. Из коконов шелкопряда вырабатывают натуральный шелк. Многие насекомые служат пищей позвоночных животных. Их поедают птицы, млекопитающие, рыбы, амфибии, рептилии. Энтомофаги сдерживают увеличение численности вредителей сельского и лесного хозяйства. Эту функцию выполняют хищные жуки, перепончатокрылые и двукрылые, наездники и яйцееды. Широко практикуется искусственное разведение таких насекомых в промышленных условиях и их массовый выпуск в местах размножения вредителей. Насекомые имеют большое эстетическое значение. Многие виды бабочек и жуков, стрекоз и перепончатокрылых являются украшением природы.

В 70—80-х годах численность насекомых заметно сократилась, многие виды стали редкими. Основной причиной изменения энтомофауны является хозяйственная деятельность человека. К обеднению фауны насекомых ведут загрязнение окружающей среды, применение пестицидов, уничтожение биоценозов, сбор и коллекционирование редких и наиболее красивых видов. Все это требует принятия энергичных мер по охране на-

* Глава составляет исключение в расположении материала о животных в соответствии с системой животного мира, так как речь в ней идет только о насекомых, внесенных в Красную книгу СССР.

секо́мых. Охране подлежат опылители растений, энтомофаги, а также виды, имеющие эстетическое значение. В охране нуждаются как отдельные виды, так и биоценозы. Особой заботы требуют редкие и исчезающие виды. В Красную книгу СССР внесено 234 вида беспозвоночных животных, в том числе 202 вида насекомых, из них 19 видов насекомых встречаются на территории Прикамья.

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

(Lepidoptera)

СЕМЕЙСТВО ПАВЛИНОГЛАЗКИ (Saturniidae)

340. *Павлиний глаз малый ночной (Eudia pavonialis)*. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края СССР. Обитает в смешанных и широколиственных лесах с прогреваемыми опушками и полянами, в поймах лесных рек, остепненных кустарниковых зарослях, на верховых болотах.

Длина переднего крыла бабочки 32—37 мм. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, задних — рыжий. Крылья самки светло-серые, на крыльях — глазчатые пятна с черной каймой и центром. На крыльях несколько двойных волнистых линий. Внешняя кайма крыла светло-серая. Тело опушено. Антенны гребенчатые.

Вид оседлый. Дает одно поколение в год. Бабочки летают весной в апреле — мае, способны не питаться. Существуют две экологические формы — равнинная кустарниковая, предпочитающая остепненные ландшафты, и горная, связанная с лесными опушками и верховыми болотами. Откладка яиц и питание гусениц первой формы происходит в основном на терне, а второй — на чернике и

голубике. Кормовыми растениями служат также спирея, крушина, береза, дуб и др. Окукливание происходит в плотном коричневом коконе. Зимует куколка.

Вид должен охраняться в заповедниках, особенно на границах ареала. При хозяйственном освоении территории желательны создание микрозаповедников.

Статус. II категория *. Вид сокра-

* Статус — здесь положение редкого вида. В Красной книге СССР выделены пять категорий редких видов (подвидов):

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

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

III категория. Редкие виды (подвиды), не находящиеся еще перед непосредственной угрозой вымирания, но встречающиеся в таком небольшом количестве, или на таких незначительных территориях, что любая серьезная опасность может быстро приблизить их к исчезновению. Определенные сложности представляет проведение грани между естественно-редкими (или узкоареальными) животными и теми, численность и ареал которых сократились под влиянием человека.

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

щается в численности. Характеризуется локальными популяциями.

СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ (*Sphingidae*)

341. Бражник «Мертвая голова» (*Manduca atropos* L.) — крупное насекомое (длина переднего крыла 49—55 мм). Передние крылья темно-бурые, с двумя поперечными зубчатыми рыжевато-бурыми полосами и желтоватым опылением. Задние крылья охристо-желтые, с двумя черными поперечными полосами. Грудь черновато-бурая, с охристым рисунком в виде черепа с двумя скрещенными под ним костями. Брюшко толстое, с широкими желтыми и узкими черными поперечными полосами и синеватой продольной спинной полосой. В СССР встречается по всей южной и средней полосе европейской части. В средней полосе редок. Зрелые особи отмечены в Среднем Поволжье и Нижнем Прикамье. Встречается единично в различных ландшафтах, чаще всего в низких долинах, на холмах и плантациях, на возделываемых и сорных растениях.

В южных областях СССР дает два поколения в год. Гусеницы живут с июля по сентябрь и питаются различными травянистыми и древесными растениями, но чаще живут на картофеле. Зимует куколка в почве. Бабочки, привлекаемые запахом меда, иногда забираются в ульи, но особого вреда пчеловодству не причиняют. Они питаются соком деревьев, а не нектаром цветов. Бабочки, гусеницы и куколки могут издавать звуки.

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

Меры охраны состоят в использовании на полях комплексного метода борьбы с сельскохозяйственными вредителями вместо сплошных химических обработок.

Статус. III категория. Редкий, очень крупный вид африканского происхождения.

СЕМЕЙСТВО МЕДВЕДИЦЫ (*Arctiidae*)

342. Медведица-госпожа (*Callimorpha dominula* L.) — яркое, красивое насекомое (длина переднего крыла 25—28 мм). Передние крылья черные, с металлически-зеленым отливом, покрыты белыми и желтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные, с перевязью из черных пятен по внешнему краю и черным пятном у переднего края. Грудь черно-зеленая, с двумя продольными желтыми полосами. Брюшко красное, с черной полосой посередине. Распространена в центре и на юге европейской части СССР. Встречается в Среднем Поволжье, Среднем и Нижнем Прикамье. Обитает в разреженных лиственных и смешанных лесах, на полянах, опушках с кустарником, в долинах лесных речек и ручьев. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается в июне — июле. Откладывают яйца, гусеницы питаются на цветках крапивы, незабудок, лютиков, жимолости. Гусеница зимует. Окукливание происходит в легком коконе на земле.

Вид должен охраняться в заповедниках, особенно на границах ареала. При хозяйственном освоении территории необходимо ограничивать применение пестицидов, запрещать выпас скота под пологом леса.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности.

СЕМЕЙСТВО СОВКИ
(*Noctuidae*)

343. Лента орденская малиновая (*Catocala sponsa* L.) имеет длину переднего крыла 31—33 мм. Передние крылья буро-серые, со множеством волнистых и зазубренных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья малиново-красные, с черной дважды зазубренной срединной перевязью. Внешний край крыла черный. Усики нитевидные. Тело густо опушено. Распространена в европейской части СССР, кроме севера. Встречается в Поволжье, Среднем и Нижнем Прикамье. Обитает в дубравах в зоне широколиственных и смешанных лесов с дубом, в горах и лесостепи. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается с конца июля до сентября. Часто их привлекают бродящий сок деревьев и пахучие приманки. Откладка яиц и питание гусениц происходят на дубах. Гусеницы живут в мае — июне, окукливаются между листьев в легком коконе. Зимуют в стадии яйца.

Меры охраны и статус, как у медведицы-госпожи.

344. Лента орденская голубая (*Catocala fraxini* L.) крупнее малиновой (длина переднего крыла 42—46 мм). Передние крылья голубовато-серые, со множеством волнистых поперечных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья черные, с широкой голубой перевязью и белой бахромой. Усики нитевидные. Тело густо опушено.

Распространена в лесной зоне Евразии. Встречается в Поволжье и Прикамье. Обитает в светлых участках смешанных и лиственных лесов, на опушках, в долинах лесных речек и ручьев. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Лёт бабочек наблю-

дается с конца июля до сентября. Их привлекают бродящий сок деревьев и пахучие приманки. Откладка яиц и питание гусениц происходят на тополе, осине, ясене, вязе, березе, ивах. Зимует в стадии яйца. Гусеница окукливается между листьев в легком коконе. Плодовитость до 860 яиц.

Вид должен охраняться в заповедниках. При хозяйственном освоении территории нужно регламентировать применение пестицидов.

Статус. II категория. Палеарктический вид, сокращается в численности.

СЕМЕЙСТВО ПАРУСНИКИ
(*Papilionidae*)

345. Махаон (*Papilio machaon* L.) распространен на всей территории СССР (длина переднего крыла 35—45 мм). Общий фон крыльев ярко-желтый. Корневая часть передних крыльев, три пятна на переднем крае передних крыльев и внутренний край задних крыльев черные, с желтым налетом. Внешняя кайма на обоих крыльях черная, с краевыми желтыми лунками. На задних крыльях по внешней кайме синие пятна, у заднего угла красное пятно с синим отблеском, на внешнем крае крыла вытянутый хвостик. Обитает в разнотравной степи, горных долинах, на открытых прогреваемых местах в лесостепи и лесной зоне (опушки, поляны, луга, вырубки). На большей части территории дает два поколения в год. Способен образовывать множество экологических рас. Лёт бабочек в европейской части СССР наблюдается в июле — августе. Бабочки питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на различных растениях из семейства зонтичных, рутовых, сложноцветных, губоцветных. Зимует в стадии куколки.

Вид должен охраняться в заповедниках. При хозяйственном освоении территории нужно строго регламентировать применение пестицидов, запретить перевыпас скота.

Запрещен отлов бабочек.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности. Охраняется во многих странах Европы.

346. Подалирий (*Iphiclides podalirius* L.) распространен в европейской части СССР, на Кавказе, в Казахстане, на Южном Алтае. Обитает в зарослях кустарников, на опушках лиственных лесов, в низкогорных лесах.

Длина переднего крыла 40—42 мм. Общий тон крыльев кремовый. Передние крылья покрыты косыми темно-серыми полосами. Поперечная полоса и внутренний край задних крыльев темно-серые, на внешнем крае крыла темно-серое поле с лунчатыми голубыми пятнами, а у заднего угла оранжево-синее пятно.

Вид оседлый, в год дает одно поколение, иногда неполное второе в конце лета. Лёт бабочек первого поколения наблюдается в мае — июне, второго — в июле — августе. Бабочка питается на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на терновнике, боярышнике, яблоне, вишне, сливе, рябине. Зимует в стадии куколки.

Вид должен охраняться в заповедниках. Желательны микрозаповедники с запрещением выпаса и ограничением применения пестицидов.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности.

347. Аполлон (*Parnassius apollo* L.) распространен в европейской части СССР, на Кавказе и в Казахстане, на Алтае и в Южной Сибири. Встречается в Поволжье, Прикамье. Обитает в сухих борах, на опушках, каменистых склонах, в горах.

Длина переднего крыла 35—45 мм. Общий тон крыльев белый или кремовый. По внешнему краю крыльев проходит широкая серая полоса с белыми пятнами. На передних крыльях пять черных пятен, на задних — два красных пятна с черным контуром. Тело опушено. Оседлый вид, не способен даже к малозначительным миграциям. В год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается в июне — августе. Питаются на цветах.

Откладка яиц и питание гусениц происходят в основном на кормовом растении очиток. Зимует молодая гусеница, часто не выходя из яйца.

Меры охраны и статус, как у подалирия.

348. Мнемозина (*аполлон черный*) (*Parnassius mnemosyne* L.) распространена в центре и на юге европейской части СССР, Кавказе, в Закавказье, на юго-востоке Казахстана, Памире, Тянь-Шане, юге Алтая. Обитает на опушках и полянах в смешанных и лиственных лесах, горных лугах, долинах ручьев и мелких рек.

Длина переднего крыла 28—30 мм. Общий тон крыльев белый, на вершине и внешнем крае переднего крыла серое поле. На передних крыльях два черных пятна. Внутренние края задних крыльев черные. Тело опушено.

Оседлый вид, не способен к миграции. В год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается с мая до середины июля. Питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходит на растениях рода хохлатка. Гусеницы днем прячутся. Зимуют молодые гусеницы, иногда не выходя из яйца.

Меры охраны и статус, как у подалирия.

СЕМЕЙСТВО БАРХАТНИЦЫ
(*Satyridae*)

349. *Сенница Геро (Coenonympha hero L.)* распространена на севере и в центре европейской части СССР, Северном Казахстане, Южной Сибири, Приморье, на Сахалине, Курильских островах, встречается в Прикамье. Обитает на влажных лугах и лесных полянах в лиственных и смешанных лесах, в поймах рек и ручьев.

Длина переднего крыла 15—17 мм. Общий тон крыльев коричневый. На задних крыльях четыре черных глазка, окруженных рыжими кольцами. Снизу на крыльях рыжая внешняя кайма, а на задних крыльях шесть-семь черных, с белой точкой глазков, окруженных рыжей каймой. С внутренней стороны от глазков белая полоса. Оседлый вид. В год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается с конца мая по июль. Питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на злаках, преимущественно на мятликах. Зимует гусеница.

Меры охраны и статус, как у подальрия.

СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ
(*Nymphalidae*)

350. *Переливница большая (Araura iris L.)* распространена в центре европейской части СССР, на Амуре, в Приморье. Встречается в Поволжье и Нижнем Прикамье. Обитает в разреженных лиственных лесах, на опушках, лесных дорогах.

Длина переднего крыла 31—37 мм. Общая окраска крыльев самца темно-бурая, с ярким сине-фиолетовым отливом, у самки — светло-бурая. На переднем крыле у вершины два ряда косых белых пятен и белая полоса. На задних крыльях прямая белая полоса, у заднего угла рыжее кольцо.

В год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается в июле — августе. Часто бабочки садятся на мокрую землю, помет животных, в кроны деревьев. Откладка яиц и питание гусениц происходит на ивах, реже на осине. Зимует гусеница.

Вид должен охраняться в заповедниках. При лесозаготовках необходимо сохранять подлесок. Следует ограничить применение пестицидов и запретить отлов бабочек.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности.

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
(*Coleoptera*)

СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ
(*Carabidae*)

351. *Красотел пахучий (Calosoma sycophanta L.)* — жук длиной 24—33 мм. Голова, переднеспинка и низ тела темно-синие. Надкрылья золотисто-зеленые, с медно-красным отливом. Усики, голени и брюшко черные.

Распространен в европейской части СССР, на Кавказе, в горах Средней Азии и Восточного Казахстана. Встречается в Поволжье и Нижнем Прикамье. Обитает в широколиственных, смешанных, иногда в сосновых лесах, парках, на полезащитных полосах.

Активный хищник. Жуки и личинки поедают гусениц и куколок ночных бабочек, в том числе таких вредителей лесного хозяйства, как непарный шелкопряд, монашенка, кольчатый шелкопряд и др. Охотится на почве и на деревьях. При высокой численности вредителей красотел является одним из самых эффективных врагов гусениц. Зимует в почве и подстилке. Спаривание и яйцекладка происходят весной и в начале лета.

Развитие личинки и куколки длится около двух месяцев. Молодые жуки выходят в августе — сентябре. Часть особей зимуют и 2—3 раза откладывают яйца.

С целью охраны вида необходимо сократить в местах обитания массовую обработку лесных массивов ядохимикатами, перейти к биологическим и интегрированным методам защиты леса. Следует запретить отлов жужелиц. Целесообразно расселение вида внутри ареала.

Статус. II категория. Вид быстро сокращается в численности.

СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ (Scarabaeidae)

352. *Отшельник (Osmoderma eremita Scopoli.)* — крупный, широкий, сверху уплощенный, блестящий жук длиной 22—23 мм, шириной 12—18 мм. Окраска черно-бурая, с металлическим зеленым отливом. Передне-спинка с широкой продольной бороздкой посредине.

Распространен в европейской части СССР, встречается в Поволжье и Нижнем Прикамье. Обитает в старых широколиственных лесах, состоящих из дуба с примесью осокоря, яблони, груши, ивы. Предпочитает старые, дуплистые или трухлявые деревья.

Лёт жуков наблюдается в июле — августе. Продолжительность развития генерации достигает трех лет. Личинки живут в трухе в дуплах или в трухлявой древесине, там же происходит окукливание после зимовки. Кокон состоит из отрывков древесины, склеенных экскрементами. Питается соком, вытекающим из деревьев.

С целью охраны в местах обитания следует оставлять старые деревья дуба, дикой яблони.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности.

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ (Hymenoptera)

СЕМЕЙСТВО ПЧЕЛИНЫЕ (Apidae)

353. *Шмель моховой (Bombus muscorum Fabricius)* от других видов шмелей отличается одноцветной окраской спинки и брюшка. Спинка покрыта рыжими или желтыми волосками, а брюшко — желтыми. Ноги опушены светло-желтыми или темно-коричневыми и черными волосками. Длина хоботка у рабочей особи в среднем 9,5 мм.

Распространен в европейской части СССР, на Кавказе, в Казахстане, Сибири, на Дальнем Востоке. Встречается в Поволжье и Прикамье. Обитает на лугах лесной и лесостепной зон.

В составе шмелиной семьи имеются самки, рабочие особи и самцы. Живут небольшими семьями, в среднем 50—100 особей. Оплодотворенные самки зимуют и весной в одиночку устраивают гнездо. Через 22—23 дня после откладки яиц появляются взрослые шмели. Первую партию рабочих шмелей воспитывает самка, собирая для них пищу на цветущих растениях и обогревая их своим телом. В дальнейшем рабочие шмели воспитывают потомство, а самка откладывает яйца. Весной и летом выводятся только рабочие особи, в конце лета появляются молодые самцы и самки. Они вылетают из гнезда, питаются нектаром цветов и пыльцой, при этом опыляют растения. После оплодотворения самцы гибнут, а самки покидают гнездо и зимуют поодиночке. Предпочитают посещать растения бобовых, сложноцветных, губоцветных.

В естественных местах обитания нельзя разорять гнезда, их необходимо охранять, особенно от поврежде-

ния при выпасе скота. Применение ядохимикатов тоже способствует уничтожению насекомых.

Статус. II категория. Уникальный опылитель многих цветковых растений. Вид сокращается в численности.

354. Шмель пластинчатозубый (*Bombus serrisquamata* Mor.) распространен в степях Евразии, на Кавказе, редок в горах Средней Азии и Казахстана. Встречается в Поволжье и Прикамье. Обитает на лугах.

Вершина брюшка в красно-рыжих волосках, а низ боков груди и края задних голеней — в черных. Передне- и заднеспинка с желтыми перевязями.

Жизненный цикл сходен со шмелем моховым. Встречается на бобовых, является эффективным опылителем красного клевера. Гнезда устраивает в земле, используя сухую траву и корешки. Селится в норах грызунов. Следует организовать охрану в микрорезерватах.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности.

355. Шмель степной (*Bombus rotundus* Panzer) распространен в лесостепной зоне европейской части СССР. Встречается в Прикамье, обитает на лугах.

Спинка в черных или темно-коричневых волосках, иногда с небольшой примесью желтых или серых. Первый тергит брюшка в желтых, а третий и пятый — в оранжевых волосках.

Жизненный цикл сходен с таковым мохового шмеля. Гнездится в земле или в норах грызунов. Самка покидает место зимовки в конце мая — начале июня. Предпочитает бурачниковые, посещает губоцветные, бобовые, сложноцветные.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности. Подлежит охране в микрорезерватах.

СЕМЕЙСТВО АНДРЕНИДЫ (*Andrenidae*)

356. Мелиттурга булавоносая (*Melitturga clavicornis* Latr.) распространена в европейской части СССР, на Кавказе, в Средней Азии, на юге Сибири. Встречается в Поволжье и Прикамье.

Самка длиной 13—15 мм. Наличник желтый, усики короткие, тело черное, крылья коричневатые. Голени и лапки задних ног красноватые. Голова и грудь в желтовато-коричневых волосках, брюшко — в желтых.

Обитает в степях, проникает по лесным опушкам далеко на север. Поселяется в сухих балках, по обочинам дорог, на пойменных лугах, в лесополосах, на посевах люцерны.

Один из основных опылителей люцерны. Период лёта совпадает с периодом цветения люцерны первого укоса. Лёт продолжительностью не более двух с половиной месяцев. Самцы летают вместе с самками. Гнездятся небольшими колониями в почве на глубине до 20—35 см.

Статус. II категория. Необходимо разработать методику лабораторного разведения с последующим выпуском в природу. Следует ограничить применение пестицидов на семенниках люцерны.

СЕМЕЙСТВО ГАЛИКТИДЫ (*Halictidae*)

357. Ропитиоидес серый (*Rophitoides canus* Eversmann) распространен в Палеарктике, кроме севера. Встречается в Прикамье.

Тело самки черное, покрыто негустым серым опушением. Брюшко черное, с желтовато-бурой каймой позади колец. Крылья затемнены, с коричневыми жилками. Самец похож на самку.

Обитает на лесных опушках, лугах, склонах балок, посевах люцерны. Оди-

ночная пчела. Живет небольшими колониями. Гнездится вблизи посевов люцерны.

Статус. II категория. Один из важнейших опылителей бобовых. Вид следует охранять в микрозаповедниках.

СЕМЕЙСТВО АНТОФОРИДЫ (Anthophoridae)

358. Пчела-плотник (*Xylocopa valga Gerstaecker*) распространена в Палеарктике, за исключением северной части. Встречается в Прикамье.

Самка длиной 20—27 мм. Тело черное, с металлически-фиолетовым блеском, покрыто длинными черными волосками. Усики черные, снизу рыжеватые. Ноги черные. Крылья темные,

с сине-фиолетовым блеском. Самец похож на самку.

Селится по лесным опушкам и полянам, в окрестностях поселков. Строит гнезда в отмершей сухой древесине любых пород деревьев, в телеграфных столбах, старых постройках, в трещинах скал, по склонам балок, а также в земле. Посещает 60 видов цветковых растений из 22 семейств. Охотно посещает цветки разнообразных полевых и плодово-ягодных культур. Является опылителем многих лесных и сельскохозяйственных культур, но при этом может повреждать цветки некоторых растений.

Статус. II категория. Вид сокращается в численности и нуждается в охране в энтомологических заповедниках.

Словарь употребляемых терминов

Гайно — белачье гнездо. Имеет форму шара.

Ганоидная чешуя — характерная для многих древних костных рыб чешуя, имеющая слоистое костное основание и лежащий сверху слой эмалепоподобного вещества — ганоидина.

Гетероцеркальный хвостовой плавник — несимметричный хвостовой плавник рыб, у которого в верхнюю удлинненную лопасть проходит задний конец позвоночника (осетровые, акулы).

Детрит — мелкие органические частицы, остатки животных и растений, взвешенные в воде или лежащие на дне водоема.

Диастема — промежуток между резцами и остальными зубами, возникающий в связи с отсутствием клыков.

Дифференцировать — здесь: разделять, разграничивать.

Ихтиофаги — животные, питающиеся рыбой.

Ландшафт — исторически сложившийся природный комплекс, в котором рельеф, почвы, растительность и животные взаимосвязаны и отличны от других комплексов.

Латентная стадия — здесь: задержка развития зародыша на ранних стадиях.

Личинка — постэмбриональная стадия в развитии беспозвоночных и некоторых позвоночных (рыб, земноводных). Личинка активно питается, растет и развивается. *Зоопланктон* — совокупность мелких животных организмов, обитающих в толще воды и не обладающих способностью к быстрым активным передвижениям на большие расстояния.

Каннибализм — поедание особей своего вида.

Кочующие птицы — птицы, покидающие после размножения гнездовую территорию и до весны совершающие перемещения в поисках пищи (иногда на тысячи километров). Определенных фиксированных мест зимовок не имеют.

Меловой период — период существования Земли и отстоящий от современного времени на 66 млн. лет.

Миофаги — животные, питающиеся мясом млекопитающих.

Моногамия — форма брачных отношений между полами у животных, при которой один самец за сезон спаривается с одной

Агроценоз — совокупность организмов, обитающих на землях, занятых посевами или посадками культурных растений.

Акклиматизация — приспособление организма к новым для него климатическим условиям.

Ареал — область обитания вида.

Аэрация — здесь: газообмен почвенного воздуха с атмосферным.

Бентос — совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте морских и материковых водоемов.

Бентофаги — животные, питающиеся донными организмами (бентосом).

Биогеоценоз — однородный участок земной поверхности с определенным составом животных (биоценоз) и косных (приземный слой атмосферы, солнечная энергия, почва и др.) компонентов, объединенных обменом веществ и энергии в единый природный комплекс. Совокупность биогеоценозов образует биогеоценотический покров земли, то есть всю биосферу, а отдельный биогеоценоз представляет ее элементарную единицу.

Биотоп — участок водоема или суши с однотипными условиями и занятый определенным биоценозом.

Биоценоз — совокупность животных, растений, грибов, микроорганизмов, совместно населяющих участок суши или водоема.

Виды-двойники — два или более близких вида, имеющие очень сходное внешнее строение и совпадающий ареал, но занимающие разные стадии, не скрещивающиеся между собой.

Выводковые птицы — птицы, птенцы которых вылупляются из яиц зрячими, с открытыми слуховыми проходами, покрытые густым пухом, способны ходить или бегать, самостоятельно кормиться (курообразные, гусеобразные и др.).

самкой. Характерна для лебедей, аистов, орлов и многих других видов птиц.

Оседлые птицы — птицы, у которых размножение и зимовка проходят в одной местности и каких-либо регулярных перемещений по местности они не совершают.

Пелагические — обитающие в толще воды.

Перелетные птицы — птицы, имеющие в отличие от кочующих определенные очерченные области зимовок, фиксированные направления и сроки перелетов.

Планктон — совокупность организмов, населяющих толщу воды и неспособных противостоят переносу течением.

Плацентарные млекопитающие — высшие звери, у которых развитие зародыша происходит внутри материнского организма в особом образовании — плаценте, или детском месте.

Полигамия — система брачных отношений, при которых одна особь за сезон размножения спаривается более чем с одним представителем противоположного пола.

Половой диморфизм — различие между самцами и самками в окраске, размерах и других вторичных половых признаках.

Популяция — совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию.

Птенцовые птицы — птицы, птенцы которых вылупляются беспомощными — слепыми, слабо опушенными. Такие птенцы выкармливаются в гнезде две или несколько недель (воробьинообразные).

Реликт — организм, сохранившийся от исчезнувших, широко распространенных в прошлом флор и фаун.

Реофил — организм, приспособленный к обитанию в текущих водах — реках, ручьях, на морских мелководьях с приливно-отливными или постоянными течениями.

Санпрофаги — животные организмы, использующие для питания органические соединения мертвых тел.

Сезоноток — животное, родившееся данным летом.

Субстрат — подстилка, основа.

Синантропные виды — животные, образ жизни которых связан с человеком, его жильем, созданным или видоизмененным им ландшафтом (птицы, грызуны, насекомые).

Снулая рыба — сонная, неживая рыба.

Спорадичный — единичный, проявляющийся от случая к случаю.

Стация — участок ареала, характеризующийся совокупностью условий, необходимых для существования вида, и используемый в определенный период (сезон, часть суток) или с определенной целью (питание, размножение и т. д.).

Тергит — спинка, спинной щиток члеников насекомого.

Терморегуляция — способность поддерживать постоянную температуру тела.

Фауна — совокупность видов животных, обитающих на определенной территории суши или моря.

Циклоидная чешуя — чешуя, представляющая тонкие костные пластинки, сидящие в коже, с ровным задним краем (характерна для целого ряда костных рыб).

Экология — биологическая наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой.

Эпидемиологическое значение — способность к распространению какой-нибудь заразной болезни, например чумы, холеры.

Юрский период — период существования Земли, отстоящий от современного времени на 135 млн. лет.

Указатель русских названий животных

Аист черный 57
Аполлон 347
Аполлон черный 348
Барсук 333
Бекас 139
Белка-летяга 297
Белка обыкновенная 298
Белобровик 236
Белоглазка 23
Белозубка малая 287
Беркут 96
Бобр речной 300
Бормотушка северная 213
Бражник «Мертвая голова» 341
Бурозубка арктическая 282
Бурозубка крошечная 285
Бурозубка малая 284
Бурозубка обыкновенная 280
Бурозубка равнозубая 281
Бурозубка средняя 283
Бурундук азиатский 299
Быстрянка 20
Бычок-подкаменщик 37
Вальдшнеп 141
Варакушка 233
Веретенник большой 144
Веретеница ломкая 49
Вертишейка 177
Верховка 15
Вечерница рыжая 292
Волк 318
Воробей домовый 252
Воробей полевой 253
Ворон 195
Ворона серая 196
Вьюн 29
Вьюрок 255
Выдра 334
Выпь большая 58
Выпь малая 59
Выхухоль 278
Вяхирь 153
Гагара краснозобая 54
Гагара чернозобая 53
Гадюка обыкновенная 52
Гайка буроголовая 247

Галка 198
Галстучник 117
Гаршнеп 138
Глазач 23
Глухарь 105
Гоголь обыкновенный 77
Голавль 9
Голец 30
Гольян речной 11
Гольян озерный 12
Голубь сизый 152
Горихвостка обыкновенная 230
Горлица обыкновенная 155
Горностай 323
Грач 197
Гуменник 65
Густера 21
Гусь белолобый 63
Гусь серый 62
Дербник 100
Деряба 239
Дрозд краснозобый 241
Дрозд певчий 237
Дрозд пестрый 238
Дрозд чернозобый 240
Дрозд черный 242
Дубонос обыкновенный 267
Дубровник 269
Дупель 140
Дутыш 135
Дятел белоспинный 175
Дятел большой пестрый 171
Дятел малый пестрый 172
Дятел седой 174
Дятел трехпалый 176
Дятел черный 173
Еж обыкновенный 277
Елец 8
Ерш 36
Жаба зеленая 42
Жаба серая 43
Жаворонок лесной 182
Жаворонок полевой 181
Жерех 14
Журавль серый 109
Завирушка лесная 206
Зарянка 229
Заяц-беляк 295
Заяц-русак 296
Зимняк 92
Зимородок 170
Зеленушка обыкновенная 256
Зуек малый 116
Зяблик 254
Иволга обыкновенная 193
Кабан 336
Казарка краснозобая 61

Каменка обыкновенная 228
Камнешарка 136
Камышовка-барсучок 221
Камышовка садовая 220
Камышница 111
Канюк 93
Канюк мохноногий 92
Карась золотой 26
Карась серебряный 27
Кедровка 202
Клест белокрылый 266
Клест-еловик 265
Клинтух 154
Кобчик 101
Кожан двухцветный 294
Кожанок северный 293
Козодой 168
Колонок 325
Конек лесной 187
Конек краснозобый 189
Конек луговой 188
Конек сибирский 190
Коноплянка 259
Королек желтоголовый 222
Коростель 112
Коршун черный 85
Косуля 337
Крапивник 205
Краснозобик 132
Красотел пахучий 351
Красноперка 13
Крачка малая 151
Крачка речная 150
Крачка черная 149
Кроншнеп большой 142
Кроншнеп средний 143
Крот обыкновенный 279
Крохаль большой 82
Крохаль длинноносый 81
Крыса серая 302
Кряква 67
Кукушка глухая 157
Кукушка обыкновенная 156
Кукша 201
Кулик-воробей 137
Кулик-сорока 120
Куница лесная 331
Куропатка белая 103
Куропатка серая 107
Кутора обыкновенная 286
Ласка 324
Ласточка береговая 180
Ласточка городская 179
Ласточка деревенская 178
Лазоревка белая 249
Лазоревка обыкновенная 248
Лебедь-кликун 66
Лемминг лесной 312
Лента орденская голубая 344
Лента орденская малиновая 343

Лещ 22
Линь 16
Лисица обыкновенная 319
Лось европейский 338
Лунь болотный 89
Лунь луговой 88
Лунь полевой 86
Лунь степной 87
Луток 80
Лысуха 110
Лягушка озерная 44
Лягушка остромордая 45
Лягушка травяная 46
Махаон 345
Медведица-госпожа 342
Медведь бурый 322
Медянка 51
Мелиттурга булавоусая 356
Мородунка 127
Морянка 79
Московка 245
Мухоловка малая 225
Мухоловка-пеструшка 223
Мухоловка серая 224
Мышовка лесная 301
Мышь домовая 303
Мышь лесная 305
Мышь-малютка 306
Мышь полевая 304
Налим 33
Неясыть бородатая 167
Неясыть длиннохвостая 166
Неясыть серая 165
Норка американская 329
Норка европейская 328
Ночница водяная 289
Ночница прудовая 288
Ночница усатая 290
Овсянка белошапочная 274
Овсянка-крошка 273
Овсянка обыкновенная 268
Овсянка-ремез 271
Овсянка садовая 270
Овсянка тростниковая 272
Окунь 35
Оляпка 204
Олень северный 339
Ондатра 308
Орел степной 94
Орлан-белохвост 97
Осоед обыкновенный 84
Отшельник 352
Павлиний глаз 340
Пеночка-весничка 207
Пеночка зеленая 210
Пеночка-таловка 211
Пеночка-теньговка 208
Пеночка-трещотка 209
Перевозчик 126

Переливница большая 350
Перепел обыкновенный 108
Пересмешка зеленая 212
Песочник белохвостый 131
Песочник исландский 134
Песец 320
Пескарь 18
Пискулька 64
Пищуха обыкновенная 251
Плавунчик круглоносый 130
Плотва 7
Поганка большая 55
Поганка красношейная 56
Погоньш 113
Подалирий 346
Подорлик большой 95
Подорожник 275
Подош 17
Полевка водяная 313
Полевка красная 310
Полевка красно-серая 311
Полевка обыкновенная 315
Полевка рыжая 309
Полевка стадная 314
Полевка темная 316
Полевка-экономка 317
Поползень 250
Поручейник 125
Пувочка 276
Пустельга обыкновенная 102
Пчела-плотник 358
Ржанка золотистая 115
Росомаха 332
Рофитодес серый 357
Рысь 335
Рябинник 235
Рябчик 106
Сабля-рыба 25
Сазан 28
Сапсан 98
Сверчок обыкновенный 219
Сверчок речной 218
Свиристель 203
Связь 70
Сенница Геро 349
Сизоворонок 170
Синехвостка 234
Синец 24
Синица большая 244
Синица длиннохвостая 243
Синица хохлатая 246
Скворец обыкновенный 194
Скопа 83
Славка-завирушка 217
Славка садовая 214
Славка серая 216
Славка черноголовая 215
Снегирь 262
Собака енотовидная 321
Соболь 330

Сова белая 158
Сова болотная 161
Сова ушастая 160
Сова ястребиная 164
Сойка 200
Соловей-красношейка 232
Соловей обыкновенный 231
Сом 32
Сорока 199
Сорокопут обыкновенный 192
Сорокопут серый 191
Стерлядь 1
Стриж черный 169
Судак 34
Сыч воробьиный 163
Сыч мохноногий 162

Таймень 4
Тетерев 104
Травник 124
Тритон гребенчатый 40
Тритон обыкновенный 39
Трясогузка белая 183
Трясогузка горная 185
Трясогузка желтая 184
Трясогузка желтоголовая 186
Тулес 114
Турпан обыкновенный 78
Турухтан 128
Тюлька 2

Углозуб сибирский 38
Удод 170
Уж обыкновенный 50
Уклея 19
Улит большой 123
Утка серая 69
Ушан 291

Филин 159
Фифи 122
Форель ручьевая 3

Хариус европейский 5
Хомьяк обыкновенный 307
Хорек светлый 327
Хорек черный 326
Хрустан 118

Цапля серая 60

Чайка малая 145
Чайка озерная 146
Чайка серебристая 147
Чайка сизая 148
Чеглок 99
Чекан луговой 226
Чекан черноголовый 227
Черновобик 133
Чернеть красноголовая 74
Чернеть морская 76
Чернеть хохлатая 75

Черныш 121
Чесночница обыкновенная 41
Чехонь 25
Чечевица обыкновенная 263
Чечетка обыкновенная 260
Чечетка пепельная 261
Чибис 119
Чиж 258
Чирок-свистунок 68
Чирок-трескунок 72

Шилохвость 71
Широконоска 73
Шмель моховой 353

Шмель пластинчатозубый 354
Шмель степной 355

Щегол черноголовый 257
Щеголь 129
Щиповка 31
Щука 6
Щур 264

Язь 10
Ястреб-перепелятник 91
Ястреб-тетеревятник 90
Ящерица живородящая 48
Ящерица прыткая 47

Литература

Берг Л. С. Список рыб бассейна р. Камы// Кама/Под ред. П. В. Сюзева.— Пермь, 1911.

Биогеография и краеведение//Учен. зап. ПГПИ/Ред. Г. А. Воронов.— Пермь, 1974.— Вып. 2; 1976.— Вып. 4.

Болотников А. М., Шураков А. И., Каменский Ю. Н., Добринский Л. Н. Экология раннего онтогенеза птиц.— Свердловск, 1985.

Брандт И. Ф. Позвоночные животные Северо-Европейской России и особенности Северного Урала//Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой.— 1856.

Букирев А. И. К истории камской ихтиофауны//Учен. зап. ПГУ.— Пермь, 1956.— Т. 11, вып. 3.

Букирев А. И., Козьмин Ю. А., Соловьева Н. С. Рыбы и рыбный промысел средней Камы//Изв. Естеств.-науч. ин-та при ПГУ.— Пермь, 1959.— Т. 14, вып. 3.

Вопросы экологии и териологии//Учен. зап. ПГПИ/Ред. Г. А. Воронов.— Пермь, 1971; 1973.

Воронов Г. А., Мычелкин В. С. Млекопитающие//На Западном Урале.— Пермь, 1974.— Вып. 6.

Воронцов Е. М. Птицы Камского Приуралья.— Горький, 1949.

Гнездовая жизнь птиц/Ред. А. М. Болотников, А. И. Шураков.— Пермь, 1975; 1977—1982; 1984; 1986; 1989.

Данилов Н. Н. Птицы Среднего и Северного Урала//Тр. Уральского отделения Московского общества испытателей природы.— 1969.— Ч. I.

Ильичев В. Д. Некоторые вопросы формирования уральской фауны птиц//Орнитология.— М., 1962.— Вып. 4.

Костарев Г. Ф., Спасская О. А. О развитии рыбоводства в Пермской области//Биологические ресурсы водоемов Западного Урала.— Пермь, 1980.

Красная книга СССР.— М., 1984.— Т. 1.
Куклин С. А. Звери, птицы Урала и охота на них.— Пермь, 1938.

Меньшиков М. И., Букирев А. И. Рыбы и рыболовство верховьев р. Камы//Тр. Биологического НИИ при ПГУ.— 1934.— Т. 2.

Ольшванг В. Н. Особенности энтомофауны Урала//Фауна и экология насекомых Урала.— Свердловск, 1983.

Ошев А. В. Чешуекрылые Пермской области.— Пермь, 1961.

Пушкин Ю. А. Обзор исследований по росту рыб в Камских водохранилищах//Биология водоемов Западного Урала. Проблемы воспроизводства и использования ресурсов.— Пермь, 1985.

Сабанеев Л. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях.— М., 1874.

Соловьева Н. С., Зиновьев Е. А. Изменение ихтиофауны средней Камы после зарегулирования стока//Учен. зап. ПГУ.— 1971.— № 261.

Ушков С. Л. Список птиц Пермского округа Уральской области//Бюллетень МОИП.— 1927.— Т. 37, вып. 1—2.

Флинт В. Е., Беже Р. Л., Костин Ю. В. и др. Птицы СССР.— М., 1968.

Чащин С. П. Животный мир Пермской области//Календарь-справочник Пермской области.— Пермь, 1967—1970.

Чащин С. П. Некоторые итоги акклиматизации бобра и ондатры в Пермской области//Учен. зап. ПГУ.— Пермь, 1970.— № 206.

Шварц С. С., Павлинин В. Н., Данилов Н. Н. Животный мир Урала.— Свердловск, 1951.

Шилова С. А., Чабовский В. И., Морозов Ю. В. и др. Эпизоотологическое значение птиц в очагах клещевого энцефалита Среднего Урала//Орнитология.— М., 1963.— Вып. 6.

Шкляев А. С., Балков В. А. Климат Пермской области.— Пермь, 1963.

**Численность и добыча
промысловых животных
в Пермской области**

(по данным госохотинспекции
на I квартал 1986 года,
тыс. голов)

Вид	Численность	Добыча
Барсук	—	0,05—0,07
Бурый медведь	1,0—1,2	0,11—0,19 *
Волк	0,25—0,40	до 0,50
Выдра	—	0,01—0,04*
Глухарь	300	5—6
Горностай	40—60	0,35—0,60
Европейская и американская норки (вместе)	—	1,2—2,5
Енотовидная собака	—	0,46—0,90
Заяц-беляк	200—350	10—20
Кабан	2,5—3,0	0,10—0,50 *
Колонок	2,5—3,0	0,32—0,74
Крот	—	131 **
Лещь, плотва, окунь, чехонь, щука, язь и др.	—	4,5 тыс. ц
Лось	20—28	2,0—2,5
Обыкновенная белка	300—400	61—106
Обыкновенная лисица	5—17	0,47
Ондатра	—	1,5—1,9
Речной бобр	4—4,5	0,27—0,45
Рысь	1,7—3,0	0,17—0,30
Рябчик	1—2 млн.	20—22
Светлый хорек	—	0,005—0,009
Соболь	0,5—0,6	0,04—0,06
Тетерев	600	5—6
Утки, гуси (вместе с пролетными)	—	35—36
Черный хорек	0,2—0,3	0,01—0,03

* Добыча только по лицензиям.

** Самое большое число кротов (2,2 млн.) добыто в 1949 году (на изготовление шубки необходимо 600 шкурок).

**Охраняемые территории
и зоологические памятники
Пермской области**

Название	Район	Площадь, га	Назначение
<i>Заповедник</i>			
«Басеги»	Горнозаводский, территория г. Гремячинска	19 300	Охрана всего животного мира
<i>Охотничьи заказники</i>			
Адово озеро	Гайнский	111 000	—
Березниковский	Территория г. Березники	20 000	—
Большесосновский	Большесосновский	30 000	—
Вишерский	Красновишерский	168 600	—
Вороновский	Горнозаводский	30 000	—
Вяткинский	Кунгурский	4 100	—
Дурманский	Кунгурский	35 200	—
Ирмиза	Куединский	32 500	—
Карагайский	Карагайский	30 100	—
Октябрьский	Октябрьский	20 075	—
Очерский	Очерский, Оханский, Большесосновский	40 200	—
Ошибский	Кудымкарский, Юсьвинский	19 300	—
«Пернаты»	Чердынский	78 400	—
Соликамский	Соликамский	13 000	—
Сылвенский	Кизертский, Суксунский	15 000	—
Тулвинский	Бардымский	11 200	—
Уинский	Уинский	38 000	—
Чусовское озеро	Чердынский	26 000	—
Южный	Чайковский	8 700	—
<i>Ведомственные заказники</i>			
«Предуралье» (Пермский государственный университет)	Кизертский, Кунгурский	2 249	Охрана всего животного мира
«Остров Туренец» (Пермский педагогический институт)	Ильинский	70,5	Охрана птиц (около 40 видов)

Название	Район	Площадь, га	Назначение
----------	-------	----------------	------------

Зоологические памятники природы

Бобровые поселения	Чердынский	100	Две семьи поселились еще в 1969 г.
Большое Адово озеро	Гайнский	370	Охраняется лебедь-кликун
Болого на территории Кировского района г. Перми	Территория г. Перми		Высокая концентрация птиц. Гнездится утка-кряква
Дедюхинское болото	Усольский	2 349	Охрана убежищ птиц в местах подтопления
Ергачинская колония грачей	Кунгурский	2 400 (площадь кормовой территории)	Охрана гнезд грачей
Озеро Нахты	Гайнский		Охрана мест гнездования лебедей
Частинская колония серых цапель	Частинский		Охрана колонии редких для региона птиц

Зоологические памятники (резерваты)

Солоноватов озеро	Соликамский		Охрана редких видов ракообразных, своеобразный состав бентоса
Участок в смешанных лесах возле г. Оханска	Оханский		Охрана бабочек: махаона, аполлона

Содержание

Предисловие (А. И. Шураков)	1
К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИКАМЬЯ (А. И. Шураков)	3
КРАТКИЙ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК (Ю. Н. Каменский)	6
ОХРАНА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ (Г. А. Воронов, И. К. Моисеев)	9
РЫБЫ (Е. А. Зиновьев, Ю. А. Пушкин, Г. Ф. Костарев)	10
Отряд осетрообразные (Е. А. Зиновьев)	10
— сельдеобразные (Ю. А. Пушкин)	11
— лососеобразные (Е. А. Зиновьев)	12
— карпообразные (Ю. А. Пушкин — 3, 8, 10, 11, 17, 20, 22, 25; Е. А. Зиновьев 8—11, 13, 16—20, 22, 23, 25)	15
— сомообразные (Ю. А. Пушкин)	25
— трескообразные (Ю. А. Пушкин)	25
— окунеобразные (Е. А. Зиновьев)	26
Паразитофауна и болезни рыб (Г. Ф. Костарев)	27
Рыбный промысел (Е. А. Зиновьев)	28
ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ (С. М. Хазиева, А. М. Болотников, С. П. Чащин — 44; А. И. Шураков — 38; С. А. Шураков — 42)	29
Отряд хвостатые амфибии	29
— бесхвостые амфибии	30
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ (Н. А. Литвинов)	34
ПТИЦЫ (А. М. Болотников, Ю. Н. Каменский, А. И. Шураков)	37
Отряд гагарообразные (Ю. Н. Каменский)	39
— поганкообразные (А. И. Шураков)	40
— антообразные (В. И. Никольская, А. И. Шураков, Н. А. Литвинов — 60)	41
— гусеобразные (А. М. Болотников, М. И. Еремченко)	44
— соколообразные (А. И. Шепель)	51
— курообразные (В. П. Карабулин, В. Д. Бояршинов, А. В. Петухов — 103, 108)	60
— журавлеобразные (А. И. Шураков)	65
— ржанкообразные (А. М. Болотников, Ю. Н. Каменский, Б. Г. Петров)	68
— голубеобразные (В. З. Ангальт, А. В. Ковалев)	80
— кукушкообразные (Ю. Н. Каменский)	81
— совообразные (А. И. Шепель)	83
— козодоеобразные (А. И. Шураков)	87
— стрижеобразные (А. А. Красноборов)	88
— ракшеобразные (А. И. Шураков)	89
— дятлообразные (М. Ф. Пантелеев)	89
— воробьинообразные (А. И. Шураков)	92
Семейство ласточковые (В. И. Никольская)	93
— жаворонковые (В. З. Ангальт)	94
— трясогузковые (А. И. Шураков, В. Д. Бояршинов)	95

—	сорокопутовые (Ю. Н. Каменский)	98
—	иволговы (А. А. Фуфаев)	99
—	скворцовые (М. Ф. Пантелеев, В. И. Пономарев)	100
—	врановые (А. И. Шураков, С. А. Шураков, В. Л. Бушуев)	101
—	свиристелевы (Ю. Н. Каменский, Т. А. Левитан)	105
—	оляпковые (Ю. Н. Каменский)	106
—	крапивниковые (В. И. Никольская)	107
—	завирушковые (Ю. Н. Каменский)	107
—	славковые (Ю. Н. Каменский)	108
—	корольковые (А. И. Шураков, Б. Г. Петров)	115
—	мужоловковые (А. И. Шураков, В. С. Шкарин)	115
—	длиннохвостые синицы (М. Ф. Пантелеев, В. В. Кривошеиков)	123
—	синицевые (М. Ф. Пантелеев, В. В. Кривошеиков)	124
—	поползневые (Ю. Н. Каменский)	126
—	пищуховые (Ю. Н. Каменский)	127
—	ткачковые (А. И. Шураков, Ю. Г. Никулин)	127
—	вьорковые (А. А. Фуфаев, А. И. Шураков, Б. Г. Петров)	128
—	овсянковые (М. Ф. Пантелеев, А. И. Шураков)	134
	Привлечение и охрана птиц (А. И. Шураков)	137
	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Г. А. Воронов)	139
	Отряд насекомоядные (Г. А. Воронов, Л. Е. Перминов — 279, 281)	140
—	рукокрылые (С. П. Чащин)	143
—	зайцеобразные (Г. А. Воронов)	145
—	грызуны (Г. А. Воронов, Г. Д. Ладыгина, В. Г. Неганов — 298; В. Г. Неганов, Г. А. Воронов — 300; О. С. Сергеева, Г. А. Воронов — 302—307; Г. Д. Ладыгина, Г. А. Воронов — 308; В. А. Акимов, Г. А. Воронов — 309—310; С. П. Стенно, Г. А. Воронов — 315—317)	147
—	хищные (Г. А. Воронов, В. Г. Неганов — 318, 321—323, 326, 330—333; В. Г. Неганов, Г. А. Воронов — 325—327; А. В. Стерлягов — 328, 329; Г. А. Воронов, Г. Д. Ладыгина, В. Г. Неганов — 334; Г. А. Воронов, В. В. Карабулин — 335)	158
—	парнопалые (В. Г. Неганов, В. Ф. Никулин, Г. Д. Ладыгина, Г. А. Воронов, И. К. Моисеев, А. И. Семко, К. К. Скрипчинский, В. Г. Неганов — 336—338, В. Г. Неганов — 339)	170
	НАСЕКОМЫЕ ПРИКАМЬЯ В КРАСНОЙ КНИГЕ СССР (А. М. Бурьилова)	175
	СЛОВАРЬ УПОТРЕБЛЯЕМЫХ ТЕРМИНОВ	184
	УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ	186
	ЛИТЕРАТУРА	190
	Приложение 1. ЧИСЛЕННОСТЬ И ДОБЫЧА ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ В ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ	191
	Приложение 2. ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ	192

Научно-популярное издание

ЖИВОТНЫЙ МИР ПРИКАМЬЯ

Редакторы *Е. В. Клюева, С. Ф. Осипова*
Художественный редактор *С. П. Можалева*
Технический редактор *Г. А. Пантелеева*
Корректор *Л. К. Крамаренко*

ИБ № 1631

Сдано в набор 30.01.89. Подписано в печать 07.09.89.
ЛИБ06444. Формат 70×90^{1/16}. Вум. книжн.-журн. Гарни-
тура «Обыкновенная новая». Печать высокая. Усл.
печ. л. 14,33+4,68 л. вкл. Усл. кр.-отт. 30,28. Уч.-изд.
л. 14,79+6,294 л. вкл. Тираж 10 000 экз. Заказ № 1889.
Цена 2 р. 20 к.

Пермское книжное издательство, 614000, г. Пермь,
ул. К. Маркса, 30. Ордена Трудового Красного
Знамени типография издательства «Звезда», 614600,
г. Пермь, ГСП-131, ул. Дружбы, 34.

Животный мир Прикамья /Сост. А. И. Шураков,
Ж67 Г. А. Воронов, Ю. Н. Каменский.— Пермь: Кн. изд-
во, 1989.— 193 с., ил.
ISBN 5-7625-0057-8

Коллектив пермских ученых-зоологов рассказывает о ры-
бах, амфибиях, рептилиях, птицах, млекопитающих, оби-
тающих на территории Пермской области, а также насеко-
мых, занесенных в Красную книгу СССР, встречающихся в
Прикамье. Рассматриваются вопросы охраны и рационально-
го использования животных, истории изучения фауны.

Ж 3901000000—59
М 152(03)—89 10—89

ББК 28.685