

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Владимирский государственный университет

В.В. РОМАНОВ И.В. МАЛЬЦЕВ

ПОЛЕВЫЕ ПРИЗНАКИ
И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ
ВИДОВ НАЗЕМНЫХ ЖИВОТНЫХ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Справочное пособие

В двух частях

Часть 1

Владимир 2007

УДК 59.08
ББК 28.6(2Р-4Вл)
Р69

Рецензенты:

Зав. кафедрой естественно-математического
и географического образования Владимирского института
повышения квалификации работников образования
Е.И. Антонова

Кандидат географических наук, доцент,
зам. директора филиала Всесоюзного заочного
финансово-экономического института в г. Владимире
В.В. Кузнецов

Печатается по решению редакционного совета
Владимирского государственного университета

Романов, В. В.

Р69 Полевые признаки и особенности экологии наиболее распростра-
ненных видов наземных животных Владимирской области : справ. по-
сobie. В 2 ч. Ч. 1 / В. В. Романов, И. В. Мальцев ; Владим. гос. ун-т. –
Владимир : Изд-во Владим. гос. ун-та, 2007. – 100 с.
ISBN 5-89368-730-2

Рассматриваются полевые признаки и особенности биотопических и трофических предпочтений некоторых наиболее распространенных наземных птиц и насекомых Владимирской области, выступающих объектами изучения во время летней полевой практики.

Предназначено для студентов 1-го и 4-го курсов специальностей 020201 – биология, 020801 – экология дневной формы обучения, изучающих дисциплины «Зоология», «Биоразнообразие», «Экология животных». Может представлять интерес для преподавателей и учащихся средних образовательных учреждений.

Библиогр.: 22 назв.

Глава 1 написана В. В. Романовым, глава 2 – И. В. Мальцевым.

УДК 59.08
ББК 28.6(2Р-4Вл)

ISBN 5-89368-730-2

© Владимирский государственный
университет, 2007

Предисловие

Изучение наземных беспозвоночных и позвоночных животных – неотъемлемый компонент учебных полевых практик студентов-биологов 1-го и 2-го курсов. Поэтому необходимо не только ознакомиться с многообразием и признаками крупных таксонов животных, но и научиться определять в полевых условиях наиболее распространенные виды. Для этого необходимы предварительное ознакомление с видовым составом территории, знание перечня наиболее часто встречаемых в соответствующих местообитаниях видов и знание признаков, по которым эти виды могут быть определены в полевых условиях. Важно также знать особенности экологии видов (специфику распределения по местообитаниям разных типов, особенности питания, годичного жизненного цикла и т.п.). Не менее важны эти сведения при изучении студентами естественнонаучных специальностей курсов «Зоология», «Биоразнообразие», «Экология животных» и некоторых других учебных дисциплин.

По зоогеографическому районированию территория Владимирской области относится к Палеарктическому подцарству царства Арктогея, Европейско-Обской подобласти Евросибирской области. Область целиком располагается в зоне смешанных лесов (подтайги) Русской равнины. К настоящему времени известно обитание на территории области более 2 тысяч видов беспозвоночных, более 80 % которых – насекомые. Реальное число видов беспозвоночных, несомненно, много больше. Позвоночных животных на территории области известно не менее 355 видов. Около 2/3 всех видов позвоночных области – птицы, которых насчитывается не менее 232 видов (включая пролётные и залетные). Около 40 % птиц области относится к отряду Воробьинообразные.

В прил. 1 и 2 приведены иллюстрации к теоретическому материалу.

Глава 1. ПОЛЕВЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ ПТИЦ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Птицы – наиболее разнообразная и доступная для наблюдений группа наземных позвоночных. При определении видовой принадлежности животных используются как контактные признаки (применимые, когда животное держат в руках), так и дистантные полевые, используемые для определения на расстоянии. Ниже рассматриваются именно последние признаки. Важно помнить о субъективности восприятия отдельных характеристик (размеры сложно определить у летящей птицы на фоне неба, восприятие окраски зависит от особенностей освещения, определение по голосам у части видов, особенно звукоподражателей, требует длительного прослушивания песни). В связи с этим при определении видовой принадлежности встреченной птицы необходимо использовать не какой-либо один признак, а весь их комплекс: размеры, силуэт, окраска, голос, специфика поведения, а также особенности местообитания.

Из-за ограниченного объема в справочное пособие не вошли характеристики некоторых видов, идентификация которых обычно не вызывает у студентов затруднения (сизый голубь, врановые и др.).

Поскольку у большинства рассматриваемых ниже видов птенцы гнездового типа, их тип специально оговаривается лишь в тех случаях, когда он выводковый или гнездовой со специфическими особенностями. В противном случае птенцы типичные гнездовые.

1.1. Отряд Соколообразные (*Falconiformes*)

Семейство Ястребиные (*Accipiteridae*)

Луговой лунь (*Circus pygargus*)

Заметно крупнее вороны. Наиболее мелкий из луней. Как и у всех луней, крылья длинные, относительно широкие, на концах заостренные; хвост узкий и длинный, без вырезки на конце. Чаще всего наблюдается неторопливо и плавно летающим на относительно небольшой высоте с V-образно приподнятыми крыльями, часто планирует. Много реже виден высоко парящим. Ноги желтые. Глаза у взрослых желтые, у молодых самцов темно-серые, молодых самок – бурые.

Окраска самца в основном светлая, серовато-сизая. Низ тела несколько более светлый. Концы крыльев черные. На нижней стороне туловища и крыльев рыжие пестрины. На крыле сверху узкая темная продольная полоса, снизу – две такие полосы. Хвост снизу с заметными темными сероватыми полосами на более светлом фоне.

Самки и молодые коричневатые, верх более темный (бурый) с беловатым надхвостьем, низ более светлый, с пестринами. Хвост с поперечными равномерно расположенными полосами. Исполд крыльев с тремя темными продольными полосами.

Самец **отличается** от самца полевого луня более темной окраской, наличием рыжих пестрин в окраске низа тела, темных полос на крыльях. Самка отличается от самки болотного луня беловатой (контрастирующей с темной спиной) окраской надхвостья, от самки полевого луня – меньшей шириной и большей тусклостью белой полосы на надхвостье, отсутствием светлого «ошейника» по краям лицевого диска, более светлым верхом крыла и равномерной полосатостью хвоста.

Голос токующего самца – высокое резкое свистящее «*тюв, тюв, тюв*».

Населяет открытые пространства, для гнездования предпочитая луга с зарослями кустарников, залежи с зарослями бурьяна и т.п. В конце XX – начале XXI в. в Центральной России отмечается рост численности на фоне ее снижения у полевого луня.

Питается преимущественно грызунами, а также мелкими птицами, ящерицами, крупными насекомыми. Добычу высматривает в полете, ловит на земле.

Гнездо на земле в густой растительности (например в зарослях бурьяна), реже на полях. Птенцы, как и у всех соколообразных, гнездового типа, но вылупляются уже опушенными и зрячими.

Перелетная птица, зимует преимущественно в Африке и на севере Индостана.

Обыкновенный канюк (*Buteo buteo*)

Наиболее обычный представитель дневных хищных птиц. Заметно крупнее вороны. Часто наблюдается парящим и на значительной высоте. Крылья широкие, закругленные, относительно короткие. Хвост короткий, округлый.

Окраска в типичном случае сверху (голова, верх тела и крыльев) бурая. Снизу окраска более светлая, беловатая с темными продольными и поперечными пестинами, грудь более темная. Хвост полосатый, снизу более светлый, с темной полосой по заднему краю. Крыло снизу у переднего края с темными пятнами, которые начинаются на сгибах и расширяются к туловищу. По заднему краю и у вершин на исподе крыльев темная кайма. В остальном испод крыла светлый с неяркими полосами из продольных темно-бурых пестрин. У некоторых птиц темно-бурый цвет в большей или меньшей степени занимает и нижнюю сторону тела. В целом окраска весьма изменчива.

Отличается от осоеда более коротким хвостом и относительно более короткими крыльями. В типичном случае хвост и крылья с менее выраженной полосатостью, чем у осоеда: у последнего в наиболее распространенных вариантах окраски на серо-буроватом хвосте наряду с темной концевой полосой есть две выраженные полосы ближе к основанию хвоста (одна снизу видна несколько хуже другой); на нижней светлой стороне крыльев

темные пестрины собраны в контрастные продольные полосы. От зимняка (встречаемого у нас обыкновенно лишь зимой и во время сезонных миграций) отличается меньшими размерами и более темной окраской. У зимняка, как правило, хвост белый с темной предвершинной полосой, голова и грудь светлее, чем у канюка, а нижняя сторона крыла более светлая, с темными пятнами только непосредственно на сгибах.

Голос – гнусавое протяжное «кий-я» или «каню-у».

Населяет территории, где лесная растительность чередуется с открытыми пространствами. Гнездится в лесу, нередко у опушки, кормится на открытых пространствах.

Питается преимущественно грызунами, а также другими мелкими позвоночными, добычу высматривает в полете, ловит на земле.

Гнездо из ветвей и сучьев сооружает на деревьях. Обычно в гнезде есть зеленые ветви. Птенцы, как и у всех соколообразных, гнездового типа, но вылупляются уже опушенными и зрячими.

Перелетная птица, зимует на юге Азии и Африки.

Черный коршун (*Milvus migrans*)

Заметно крупнее вороны. Крылья удлинённые, неширокие, на концах видны «пальцы». Хвост длинный с вырезкой на конце (в некоторых ракурсах может быть незаметна). Часто парит, при этом концы крыльев держит несколько отогнутыми назад (в полете заметен выраженный изгиб в кистевой части крыла).

Окраска взрослых птиц в целом темно-коричневая, голова может быть светлее туловища. На верхней стороне крыла в плечевой части и на нижней у «пальцев» оперение может быть более светлым. Самцы и самки окрашены сходно. Иногда встречаются более светлые рыжеватые птицы. Молодые отличаются большей выраженностью светлых участков оперения и наличием охристых пестрин.

Голос высокий, визгливый, несколько напоминает ржание жеребенка, «ню-ийишррррррль», а также «кирри» и частое «ки-ки-ки».

Населяет территории, где сочетаются различные открытые пространства и древостой. С наибольшей плотностью заселяет долины крупных рек, но встречается и на водоразделах.

Питание наименее специализированное среди хищных птиц. Добычу ищут в полете, чаще над открытыми пространствами суши и водоемами. Пища многообразна, но основу питания составляет падаль (в том числе снулая рыба). Могут ловить грызунов, амфибий и рептилий, а также птиц (чаще подранков).

Гнездо крупное, массивное, из ветвей и сучьев, дополнительно содержит комья земли, траву, зеленые ветви. Размещается на крупном дереве. Птенцы, как и у всех соколообразных, гнездового типа, но вылупляются уже опушенными и зрячими.

Перелетная птица, зимует в тропической Африке и Азии.

1.2. Отряд Курообразные (*Galliformes*)

Семейство Фазановые (*Phasianidae*)

Обыкновенный перепел (*Coturnix coturnix*)

Птица размером чуть крупнее скворца, наиболее мелкий представитель курообразных. Общее сложение коренастое. Ноги и шея короткие; у летящей птицы ноги не видны. Хвост очень короткий. Клюв короткий конический.

Окраска пестрая, преобладают серовато-рыжие и бурые тона, верх тела с чередованием светлых и темных продольных пестрин, низ более светлый. У самца на голове и горле контрастный черно-белый рисунок в виде полушейника, грудь и зоб рыжие, без пятен. У самки на зобе и груди округлые темные пятна.

Голос самца – громкий резкий выкрик, передаваемый как «подь-полоть», а также более тихое глуховатое «ва-ва». Активнее кричит ночью.

Населяет открытые местообитания с травянистой растительностью. У нас заселяет посевы (особенно зерновых культур и

кормовых трав) и луга (прежде всего сухие, с умеренно высоким травостоем). Держится в траве скрытно, летает неохотно; на деревья не садится. Характерны значительные межгодовые колебания численности. Во Владимирской области относительно постоянно отмечается в Ополе, в полесских ландшафтах в отдельные годы на больших территориях вообще не регистрируется.

Питается большую часть года растительными кормами (семенами и зеленью диких трав, опавшими семенами культурных растений), летом в питании резко увеличивается (вплоть до преобладания) доля насекомых.

Гнездо на земле, в траве или посевах. Птенцы, как и у всех курообразных, выводковые.

Перелетная птица, зимует преимущественно в тропической Африке и Индии.

1.3. Отряд Журавлеобразные (*Gruiformes*)

Семейство Пастушковые (*Rallidae*)

Коростель (*Crex crex*)

Птица размером со скворца. Крупнее погоньшей, по размерам сходен с водяным пастушком. Тело (как и у большинства пастушковых) уплощенное с боков, шея удлинённая. Крылья и хвост сравнительно короткие. Ноги достаточно крупные, с длинными пальцами, желтоватые. Клюв (в отличие от водяного пастушка) короткий конический. Полет неуклюжий, ноги в полете свисают вниз.

Окраска. В целом оперении преобладают буровато-рыжие тона. Голова сверху темно-бурая с мелкими охристыми пестринами. Спина бурая с рыжеватыми пестринами. Грудь и зоб серые. Бока тела рыжие с белыми поперечными полосами. Крылья ржаво-рыжие. Брюшко светлое с кремовым оттенком.

Отличается от погоньша общим буровато-рыжим тоном оперения, рыжими крыльями, желтоватыми ногами, от водяного пастушка – коротким клювом.

Песня – резкий двойной выкрик «крекс-крекс». Активность пения выше в темное время суток.

Населяет в гнездовое время преимущественно сырые высоко-котравные луга (чаще с участками кустарников), реже – поля, заросли бурьяна. Скрытная птица, постоянно держится в густой траве, хорошо и много бегают, летает неохотно.

Питается в основном животными (беспозвоночными, а также мелкими позвоночными), в меньшей мере растительными кормами, которые преимущественно склевывает с земли.

Гнездо на земле. Птенцы, как и у всех пастушковых, выводковые.

Перелетная птица, зимует в Африке в основном южнее экватора.

1.4. Отряд Ржанкообразные (*Charadriiformes*)

Семейство Ржанковые (*Charadriidae*)

Чибис (*Vanellus vanellus*)

Кулик размером с голубя. Крылья (в отличие от всех других куликов) широкие, закругленные. На затылке длинный узкий хохолок (отличие от других куликов). Ноги красно-бурые. Клюв, как и у всех ржанковых, сравнительно короткий. Полет – чередование резких подъемов и спусков. Часто преследует идущего человека с громкими криками.

Окраска оперения весной и летом – контрастное сочетание черного (с зеленым металлическим отливом) и белого. Сверху птица преимущественно черная. Черные верх головы (включая хохолок), туловище и крылья. Лишь хвост сверху белый с черной полосой по краю. Снизу белого в окраске больше. Горло (у самца), зоб, и верхняя часть груди черные, нижняя часть груди и брюшко белые. Щеки белые. Крыло снизу двуцветное: черно-белое. Подхвостье рыжее. Осенью оперение в целом более блек-

лое с буроватыми тонами, горло белое у всех птиц. Молодые похожи на взрослых в зимнем наряде, но на спине и крыльях светлые пестрины.

Отличается от всех других куликов силуэтом (широкие округлые крылья, хохолок) и контрастной черно-белой окраской.

Голос – громкий крик «*чи-вы*».

Населяет поля, сырые луга, болота. Часто селится небольшими колониями.

Питается беспозвоночными, собирая их на земле.

Гнездо на земле. Птенцы, как и у всех ржанковых, выводковые.

Перелетная птица, зимует в Западной Европе, Северной Африке, Южной и Юго-Восточной Азии.

Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)

Черныш (*Tringa ochropus*)

Птица немного крупнее скворца. Держится чаще на земле, иногда садится на деревья. Ноги зеленовато-серые, длинные. Клюв прямой, довольно длинный, оливково-зеленый, почти черный к вершине.

Окраска оперения выглядит на расстоянии как черно-белая с пестринами. Верхняя сторона тела и испод крыльев почти черные (очень темные буро-черные), верх с мелким белым крапом. Надхвостье белое, резко контрастирует с темной окраской спины. Грудь и шея сероватые с пестринами. Брюшко белое. Хвост белый с крупными черными пятнами. У молодых оперение верха зеленовато-коричневое с охристыми пятнами.

Отличается от фифи чуть более контрастным черно-белым оперением, голосом; от поручейника и большого улита – меньшим развитием белого цвета на верхней стороне тела (у поручейника и большого улита белый цвет с надхвостья переходит на спину). В полете от всех названных видов отличается темными подкрыльями, контрастирующими с белым брюшком. От травни-

ка отличается темным оперением, отсутствием белых полос на крыльях, цветом ног (у травника ноги красные).

Голос – громкий крик «*тллюи-тллюи*» во время токования, крик тревоги – «*твит-вит-вит...*».

Населяет лесные болота, берега лесных водоемов, главным образом небольших.

Питается преимущественно водными насекомыми, личинками, червями, мелкими моллюсками.

Гнездо в старых гнездах дроздов на деревьях. Птенцы, как и у всех бекасовых, выводковые.

Перелетная птица, зимует в Европе (Средиземноморье), Закавказье, Средней и Южной Азии, Африке.

Бекас (*Gallinago gallinago*)

Птица немного крупнее скворца (немного меньше дупеля, крупнее гаршнепа). Клюв прямой, длинный, буроватый. Ноги зеленовато-желтоватые, достаточно длинные. Крылья острые. Хвост закругленный. Чаще всего скрытно держится среди травостоя и наблюдается взлетающим при испугивании. Испугнутый, после взлета переходит на характерный быстрый зигзагообразный полет. В гнездовой сезон совершает демонстративный (токовой) полет с периодическими пикированиями, при пикировании производит характерное вибрирующее гудение («блеяние») перьями хвоста.

Окраска в целом выглядит как пестрая с преобладанием разной интенсивности рыжеватых и черных тонов. Только брюшко и низ груди белые, без пестрин. Темя черное с продольной охристой полосой («пробором»). Над глазом проходит охристая «бровь». Бока головы и верх груди охристо-рыжеватые с темными пестринами. Спина пестрая черно-рыжая с двумя парами продольных светлых полос. Бока туловища светлые с темными пестринами, образующими поперечные полосы. Крыло у летящей птицы сверху преимущественно темное с ярко-белой полосой по заднему краю, снизу более светлое, с пестринами и двумя сливающимися у основания белыми полосами. Перья хвоста рыже-

ватые с тонкой черной исчерченностью и более яркой (без пестрин) рыжей предвершинной полосой. Самец и самка на расстоянии неразличимы.

У молодых оперение верха несколько темнее, чем у взрослых, а темные пестрины снизу несколько шире, клюв несколько короче и мягче.

Отличается от дупеля белым низом груди и брюшком (у дупеля с поперечными пестринами), пестро-рыжими рулевыми (у дупеля крайние перья хвоста белые). От гаршнепа отличается более крупными размерами, большей длиной клюва, светлой полосой посередине темного верха головы (у гаршнепа отсутствует), закругленным (не клиновидным как у гаршнепа) хвостом.

Голос – во время токования назойливый крик «*тек.. тек.. тек... тэ-ке... тэ-ке...тэ-ке-тэ-ке...*», птица может издавать его как в полете, так и сидя на земле или на различных присадах. При взлете вспугнутая птица издает звук, похожий на кряканье.

Населяет сырые луга, травянистые болота, а также другие похожие на них местообитания.

Питается преимущественно различными беспозвоночными (червями, личинками насекомых и др.), зондируя грунт (в основном влажный или полужатопленный) длинным клювом, осенью может потреблять растительные корма.

Гнездо на земле, обычно располагается на кочке. Птенцы, как и у всех бекасовых, выводковые.

Перелетная птица, зимует в Западной Европе, Закавказье, Средней и Южной Азии, Африке.

1.5. Отряд Голубеобразные (*Columbiformes*)

Семейство Голубиные (*Columbidae*)

Вяхирь (*Columba palumbus*)

Крупный голубь. Размером значительно крупнее сизого голубя, немного крупнее вороны. Клюв красный в основании и желтый к вершине. Ноги красные.

Окраска оперения в общем серо-сизая, несколько более темная на спинной стороне, особенно на крыльях. По концу хвоста – широкая темная полоса. Зоб и грудь красновато-лилового оттенка. Брюшко, бока и задняя сторона шеи с зеленоватым металлическим отливом. По бокам шеи крупные белые пятна, на верхней стороне крыльев в плечевой части широкие поперечные белые полосы. Молодые с буроватым оттенком в оперении, без белых пятен и металлического отлива.

Отличается от других голубей крупными размерами, белыми пятнами по бокам шеи и на крыльях.

Голос очень громкий, низкий, грубый, «почти звериный» «гху-гхуууу-гху-гхууу-гху-гхууу...».

Населяет опушки лесов различного типа, перелески, лесополосы.

Питается преимущественно семенами сорняков, падалицей семян культурных полевых растений, ягодами, может кормиться нежными и сочными вегетативными частями побегов.

Гнездо в развилках горизонтальных ветвей деревьев.

Перелетная птица, зимует в Южной Европе, Закавказье, на Ближнем и Среднем Востоке.

1.6. Отряд Стрижеобразные (*Apodiformes*)

Семейство Стрижиные (*Apodidae*)

Черный стриж (*Apus apus*)

Крупнее воробья, мельче скворца. Крупнее ласточек. Крылья очень длинные, изогнуты серповидно. Хвост с вырезкой, в полете выглядит клиновидным. Большую часть жизни птицы проводят в воздухе. Полет очень быстрый, птица совершает крыльями «стригущее» движение. Клюв очень короткий и широкий. Ноги короткие, все четыре пальца ноги направлены вперед, по земле ходить не может.

Окраска оперения взрослых птиц темно-бурая (буро-черная) с металлическим отливом (у летящей птицы кажется черной); горло грязно-белое. Молодые бурые, с беловатыми каемками перьев, более заметными на крыльях и особенно на лбу.

Отличается от наших ласточек темной окраской нижней стороны тела, несколько более крупными размерами, серповидно изогнутыми крыльями.

Голос – резкий, как правило, достаточно короткий верещащий крик «*стррри-ишии*» или «*стрржжи-и*».

Населяет у нас преимущественно населенные пункты с каменными постройками.

Питается насекомыми, которых ловит в полете.

Гнездо делает в постройках (на чердаках, в глубоких нишах и т.п.), может занимать дупла и дуплянки.

Перелетная птица, зимует на юге Африки.

1.7. Отряд Дятлообразные (*Piciformes*)

Семейство Дятловые (*Picidae*)

Большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*)

Наиболее обычный из дятлов Центральной России. Несколько крупнее скворца. Клюв, как и у всех дятлов, удлинённый, долотовидный. Крылья острые. Полет неровный. Хорошо лазает по стволам деревьев. Часто наблюдается долбящим ствол или крупные ветви.

Окраска преимущественно пестрая черно-белая. Спина, верх головы и надхвостья черные. Нижняя сторона тела белая или буроватая, без пестрин. Крылья черные с поперечными белыми полосами и белыми пятнами на плечах. Хвост черный с белыми пятнами. Лоб охристый, щеки белые. От основания клюва по бокам головы идут тонкие черные полосы («усы»), соединяющиеся черными перемычками с зашейком. Подхвостье ярко-красное. У самцов на затылке красная полоса. Молодые тусклой окраски, с

темными пестринами на брюшке, верх головы (темя) красный (вне зависимости от пола), затылок черный.

Отличается от белоспинного и среднего пестрого дятлов белым (без пестрин) брюшком, взрослые самцы от самцов белоспинного и среднего пестрого дятлов – черным теменем (у самцов белоспинного и среднего пестрого дятлов верх головы красный). От белоспинного отличается черной спиной (у белоспинного низ спины белый), от среднего – белыми без пестрин боками, брюшком и черным верхом головы. Кроме того, в отличие от других наших пестрых дятлов белое поле на щеках отделено от белого на туловище черной перемычкой. От малого пестрого дятла отличается большими размерами (вдвое крупнее).

Голос – громкий резкий, короткий крик «кик ... кик» «кик-кик-кик» или «кек-кек-кек-кек»; выкрик напоминает немного глуховатый удар молоточком.

Населяет различные типы лесов, чаще с примесью хвойных пород.

Питается летом насекомыми, добываемыми из древесины, зимой – в основном семенами хвойных.

Гнездо в дупле, которое выдалбливает сам (обычно ежегодно новое).

Оседлый, частично кочующий вид, встречается у нас круглогодично.

Белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*)

Крупнее скворца. Немного крупнее большого пестрого дятла (самый крупный из пестрых дятлов). Клюв, как и у всех дятлов, удлинённый, долотовидный, серого цвета. Крылья острые. Полет неровный. Хорошо лазает по стволам деревьев.

Окраска преимущественно пестрая, черно-белая. Затылок, верх спины черные. Крылья черные с широкими поперечными белыми полосами без белых плечевых пятен. Хвост черный с белыми пестринами по краям. Нижняя половина спины белая. Бока шеи и щеки белые. Низ тела беловатый с обильными продольны-

ми пестринами по бокам тела. Подхвостье и низ брюшка розовые. У самца весь верх головы занимает красная «шапочка», у самок она темно-серая. У молодых грудь и красный верх головы с сероватой «грязью», меньше розового на нижней стороне тела.

Отличается от большого и среднего пестрых дятлов белой окраской низа спины, окраской крыльев. От большого пестрого дятла отличается розовым (не красным) подхвостьем, продольными пестринами на боках; белое поле на щеках и на шее не отделено черными перемычками от белого на туловище. От среднего и особенного малого пестрых дятлов отличается размерами. У самца в отличие от среднего пестрого дятла красная «шапочка» отделена от белого поля на голове черным кантом (у средних пестрых дятлов обоего пола верх головы красно-белый).

Голос – короткий крик «кюк» или «клевк», значительно более мягкий, чем у большого пестрого дятла.

Населяет преимущественно лиственные леса и перелески.

Питается преимущественно насекомыми, добываемыми из подгнившей древесины и коры погибших деревьев. Большую часть времени обдирает кору с сухостоя. В конце лета может употреблять растительные корма (ягоды, орехи), но в отличие от большого пестрого дятла шишки хвойных не долбит.

Гнездо в дупле в стволе погибшего дерева. Дупло выдалбливает сам (обычно ежегодно новое).

Оседлый, частично кочующий вид, встречается у нас круглогодично.

1.8. Отряд Воробьинообразные (*Passeriformes*)

Семейство Ласточковые (*Hirundinidae*)

Береговая ласточка, или береговушка (*Riparia riparia*)

Птица размером с воробья. Хвост относительно короткий, с небольшой (меньше, чем у других наших ласточек) вырезкой на

конце. Держится обычно в стае, чаще всего наблюдается в полете недалеко от воды.

Окраска – сочетание буроватого и белого. Верхняя сторона тела серовато-бурая («глинистая»). Низ тела белый, поперек груди бурая полоса.

Отличается от других наших ласточек окраской верхней стороны тела.

Голос – негромкое сухое часто повторяющееся верещание «урп...» или «чрр...».

Населяет преимущественно обрывы (чаще глинистые) по берегам рек, карьеры, овраги. Может образовывать колонии от нескольких до нескольких сотен пар.

Питается насекомыми, которых ловит в полете.

Гнездо в норе, которое птица выкапывает сама (клювом).

Перелетная птица, зимует в Центральной Африке.

Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*)

Птица размером с воробья. У взрослых птиц крайние рулевые перья удлинены и образуют тонкие «косицы», т.е. хвост длиннее, чем у других наших ласточек, с очень глубокой «вырезкой». У молодых косицы отсутствуют.

Окраска контрастная, преимущественно черно-белая. Верхняя сторона тела блестящая сине-черная, низ тела белый или рыжеватый. На голове вокруг клюва и на горле красноватые пятна.

Отличается от других ласточек удлинёнными крайними рулевыми перьями и красными пятнами на голове и горле. Молодые отличаются от городских ласточек темным надхвостьем. От береговушек отличается контрастной черно-белой окраской.

Песня – немного гнусавое щебетание, заканчивающееся сухим негромким частым треском «*тиль-вили-вили-трр...*», крик – звонкое негромкое щебетание «*вит*», «*тви-вит*». Поют и самец, и самка.

Населяет преимущественно населенные пункты сельского типа.

Питается насекомыми, которых ловит в воздухе.

Гнездо открытое, в виде небольшой чашечки из глины и травы, прикрепляется под крышами различных (обычно хозяйственных) построек. Гнездиться предпочитает в населенных пунктах сельского типа.

Перелетная птица, зимует на юге Азии и Африки.

Городская ласточка, или воронок (*Delichon urbica*)

Птица размером с воробья. Хвост с треугольной вырезкой. Из всех ласточек наиболее часто садится на землю. Длинных «косяц» на хвосте нет.

Окраска контрастная черно-белая. Низ тела, надхвостье и небольшое пятно на лбу белые. Верхняя сторона тела (кроме надхвостья) черная с синим металлическим отливом, хвост черный.

Отличается от других ласточек белой окраской надхвостья, от береговушек – контрастной черно-белой окраской.

Голос – звонкое «трри» или «тирч». Песня – верещание из похожих звуков.

Населяет населенные пункты, где устраивает гнезда в основном на каменных зданиях.

Питается насекомыми, ловит их в полете.

Гнездо – полусфера из глины со входом сбоку, сооружается обычно под выступающими частями зданий.

Перелетная птица, зимует в Африке и Южной Азии.

Семейство Жаворонковые (*Alaudidae*)

Полевой жаворонок (*Alauda arvensis*)

Крупнее воробья. Крылья широкие, длинные, хвост сравнительно короткий. На голове небольшой хохолок (у слетков отсутствует). Полет трепещущий, небыстрый. Взлетает почти вертикально.

Окраска буровато-серая с пестринами. Хвост темный со светлыми полосами.

Отличается от лесного жаворонка отсутствием светлой полосы на крыле и черного пятна у сгиба крыла, не смыкающимся на затылке светло-охристым поясом, белыми крайними рулевыми.

Песня – серия длинных «бесконечных», переливчатых «серебристых» звучных трелей; поет в основном в полете, нередко зависая на одном месте высоко над землей. Позывка – короткое «тррю» или «трлю».

Населяет открытые пространства, предпочтительно без кустарниковой растительности; предпочитает низкотравья высоко-травьям, а также поля, залежи, различные луга, на полях составляет до 70 % всего населения птиц.

Питается передвигаясь перебежками по земле и собирая беспозвоночных и семена с земли и окружающих растений.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует в Западной Европе, Средиземноморье, Закавказье, Центральной Азии.

Семейство Трясогузковые (*Motacillidae*)

Лесной конек (*Anthus trivialis*)

Размером с воробья. Стройная птица с достаточно длинным (но более коротким, чем у трясогузок) хвостом. В гнездовой сезон совершает характерный токовой полет, взлетая с пением вверх с присады, по прямой траектории летит вверх и вперед, а затем также по прямой снижается.

Окраска верхней стороны тела глинисто-сероватая, с бурыми пестринами на голове и спине. Брюшко слегка желтоватое. Грудь и бока шеи с охристым оттенком, покрыты четкими черными пестринами. Молодые окрашены в буроватые тона, пестрины на нижней стороне тела выражены сильнее.

Отличается от лугового конька коротким и изогнутым когтем на заднем пальце и более резкими, чем на боках, пестринами на груди, отчетливой короткой черной «уздечкой» от глаза к клюву, по окраске в полевых условиях с трудом отличается от лугового конька.

Песню исполняет, как правило, в полете; она двухчастна: первая часть торопливая, быстрая исполняется, когда птица летит вверх, более резкое «*сип-сип-сип*», вторая часть размеренная, когда птица снижается – более протяжное «*сшшш-сшшш-сшшш*». Позывка – резкое очень короткое «*цин*».

Населяет опушки лесов, лесополосы, нередко открытые пространства с присадами, зарастающие вырубки, гари, верховые болота, сосновые леса без подлеска.

Питается собирая насекомых с поверхности земли, преимущественно на участках с разреженной растительностью.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует на юге Западной Европы, в Африке и на юго-западе Азии.

Желтая трясогузка (*Motacilla flava*)

Несколько мельче воробья. Стройная птица с длинным хвостом (типичный облик трясогузки).

Окраска верха головы у самца серая (иногда очень темная), спина оливково-зеленая, крылья и хвост буровато-черные, по бокам хвоста хорошо заметны белые полосы, низ тела желтый. У некоторых рас имеется белая бровь. У самок и молодых верх тела буроватый, низ охристый, по бокам горла и на зобе черно-белые пестрины.

Отличается от желтоголовой трясогузки серой окраской головы и зеленой – спины.

Песня – щебечущая трель «*псип-тси-цир-ири-псюльи*». Позывка – «*кичик*» (с ударением на первый слог), отличие от белой трясогузки: меньшие резкость и циканье.

Населяет преимущественно высокотравные луга; предпочитает луга с присадами в виде отдельных кустов или кустиков бурьяна; особенно многочисленна на лугах речных пойм, где составляет до 50 % населения птиц.

Питается склевывая беспозвоночных с земли и нижних частей растений. Не избегает кормиться среди травы.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует в Центральной и Восточной Африке, на Ближнем Востоке, в Закавказье.

Белая трясогузка (*Motacilla alba*)

Размером с воробья. Стройная птица с длинным хвостом (типичный облик трясогузки).

Окраска: лоб, бока головы и шеи, брюшко белые; темя, затылок, задняя часть шеи, горло, зоб и верхняя часть груди черные. Спина и плечевые перья серого цвета, крыло бурое с белыми полосками, хвост черный. Самка немного тусклее, темя с сероватым оттенком. В осеннем наряде у обоих полов черный цвет сохраняется только в виде широкой полулунной полосы на зобе. У молодых птиц спина грязно-серая, а горло, зоб, бока головы и верхняя часть груди сероватые с охристым налетом.

Отличается от других наших трясогузок черно-белой или серо-черно-белой окраской с полным отсутствием желтого цвета в окраске оперения.

Песня – торопливое негромкое мелодичное щебетание, состоящее из цикающих и верещащих звуков и трелек. Позывка – громкое короткое «ки-цик» («тцерличь»), более сухое, резкое и цикающее, чем у желтой трясогузки, с ударением чаще на втором слоге.

Населяет долины рек, где кормится вдоль уреза воды, а также любые уголья, где отсутствует или слабо развита травянистая растительность (в населенных пунктах, на пустошах, вдоль дорог и т.д.). Очень широко распространенный по местообитаниям вид.

Питается преимущественно на земле мелкими беспозвоночными, в том числе подвижными насекомыми, которых преследует маневренным быстрым бегом, иногда вспархивая, и ловит на поверхности или у поверхности земли. Предпочитает участки, лишенные или почти лишенные травянистой растительности. Может в сходной манере кормиться и на других субстратах, например бегая по стволам деревьев, листьям водных растений и др.

Гнездо на земле – на песчаных обрывах, между корнями деревьев, в населенных пунктах – в поленницах, кучах кирпича, на чердаках зданий и т.п.

Перелетная птица, зимует на юге Европы и Азии, в северной Африке.

Семейство Сорокопутовые (*Laniidae*)

Обыкновенный жулан (*Lanius collurio*)

Несколько крупнее воробья. Крылья закругленные, сравнительно короткие. Хвост довольно длинный. Клюв темный, достаточно мощный, с крючкообразно загнутым концом надклювья. Ноги относительно короткие. Обычно виден сидящим на кусте или высоком кустике бурьяна. Слетает резко «ныряя» вниз. Полет волнообразный.

Окраска самца – верх головы и затылок серые, щеки белые, через глаз широкая черная полоса. Спина и крылья бурокаштановые, надхвостье светло-серое (у летящей птицы может выглядеть белым). Хвост черный с белыми пятнами у основания. Брюшная сторона белая с розовым оттенком. У самки верх головы и спина бурые, низ тела светлый с волнистыми поперечными буроватыми полосами.

Песня – негромкое бормотание из скрипучих, жужжащих и щебечущих звуков, перемежающихся звуками, заимствованными из песен других видов птиц (трельки, свисты и т.п.).

Населяет кустарниково-бурьянные заросли на открытых пространствах, опушках, по окраинам населенных пунктов, вырубкам и гарям.

Питается крупными насекомыми, а также мелкими позвоночными (мелкими лягушками, ящерицами, грызунами, птицами). Любит накалывать умерщвленную добычу на острые ветви.

Гнездо чаще всего на кусте.

Перелетная птица, зимует в Африке и Индии.

Семейство Иволговые (*Oriolidae*)

Обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*)

Несколько крупнее скворца. Держится обычно в кронах деревьев. Ноги черные. Клюв вытянутый, у самца розовато-коричневый, у самки бурый.

Окраска взрослого самца контрастная желто-черная: голова и туловище желтые, крылья и частично хвост (основание и центральная пара рулевых перьев), а также полоса через глаз чёрные. На крыльях небольшие желтые «зеркальца». У самки спинная сторона тела окрашена в темно-зеленый цвет; горло, грудь и брюшко покрыты желтовато-белыми перьями с темно-бурыми продольными пестринами, подхвостье желтое, надхвостье желтоватое, крылья бурые, хвост зеленовато-бурый с желтыми пятнами. Старые самки похожи на самцов. Молодые похожи на самок, но более пестрые.

Отличается от других птиц сходного размера окраской оперения.

Песня – мелодичная флейтовая свистовая короткая двусложная: «фиу-лиу», реже трехсложное «фиу-филиу». Резкий крик напоминает голос «обиженной» кошки.

Населяет лиственные, реже смешанные леса.

Питается в кронах деревьев насекомыми.

Гнездо на ветвях кроны дерева.

Перелетная птица, зимует в южной половине Африки и Юго-Восточной Азии.

Семейство Скворцовые (*Sturnidae*)

Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*)

Хвост и крылья заметно более короткие, чем у дроздов. По земле передвигается не прыжками, как большинство наших воробьинообразных, а шагами. Клюв длинный, весной желтый, осенью бурый, у самца клюв с голубым основанием. У самца глаза темно-бурые, у самки – более светлые.

Окраска взрослых в осенне-зимнем оперении черная с ярким металлическим отливом и многочисленными охристыми и белыми пестринами. У самца белые пестрины мельче, чем у самки, в основном локализируются на спинной стороне и задней части туловища. К весне из-за обнашивания перьев пестрины постепенно исчезают. Молодые после вылета из гнезда однотонные темно-бурые (с грязно-белым горлом).

Отличается от черного дрозда сравнительно короткими крыльями и хвостом, более длинным клювом, белыми пестринами (в осеннем наряде).

Голос скрипучий; превосходно имитирует песни других птиц.

Населяет на гнездовании населенные пункты. Может обитать в лиственных перелесках и по краям лесов. Послегнездовой период преимущественно проводит в открытых местообитаниях, на ночевках скворцы могут концентрироваться в прибрежных тростниковых или ивняковых зарослях.

Питается различными беспозвоночными (насекомыми, дождевыми червями и др.), употребляет и растительные корма.

Гнездо в специальных дуплянках (скворечниках), реже в дуплах, изредка – в пустотах технических сооружений.

Перелетная птица, зимует на юге Европы, в Северной Африке, Центральной и Южной Азии.

Семейство Врановые (*Corvidae*)

Сойка (*Garrulus glandarius*)

Мельче вороны (приблизительно с галку). Подвижная птица, очень скрытна в гнездовой сезон, в остальное время – шумная и хорошо заметная. На голове невысокий округлый хохолок (у молодых почти не развит). Крылья широкие, короткие, закругленные. Глаза у взрослых светлые (беловатые или светло-охристые), у молодых коричневые.

Окраска большей части туловища (низ тела, спина, плечи) и головы рыжевато-серая дымчатая со светло-вишневым оттенком.

Лоб и темя светло-серые, хохол на голове сероватый с черными штрихами. От основания клюва назад и вниз – черные «усы», окаймляющие белое горло. Крылья черные с белыми пятнами в средней части; на сгибе крыла ярко-голубое пятно с тонкими черными и белыми полосками. Надхвостье и подхвостье белые. Хвост черный. Летящая птица выглядит очень контрастной: на фоне черных маховых и рулевых хорошо видны белые надхвостья и пятна на крыльях. Молодые более рыжие.

Песня – резкое очень громкое неприятное хриплое «чжэ-ээ», нечто среднее между гнусавым карканьем и кряканьем; негромкая, торопливая, сложный набор различных звуков (трели, свисты, и др.; может включать подражание голосам других птиц). Наряду с весенним пением (с февраля) отмечается осеннее (с августа).

Населяет различные типы лесов.

Питается различными беспозвоночными, некрупными позвоночными, плодами растений, зимой может питаться падалью. В гнездовой сезон чаще кормится насекомыми и другими беспозвоночными. В осеннее-зимний период значительную роль в питании играют желуди. В конце лета – начале осени идет интенсивное запасание желудей, которые сойка прячет в лесной подстилке; значительная их часть затем не используется и прорастает, что способствует распространению дуба.

Гнездо на ветвях дерева.

Оседлая и кочующая птица, в Центральной России встречается круглый год.

Семейство Славковые (*Sylvidae*)

Речной сверчок (*Locustella fluviatilis*)

Несколько мельче воробья. Хвост достаточно длинный, сильно закруглен. Крылья короткие широкие. Клюв тонкий, несколько удлинённый.

Окраска верха тела темная оливково-бурая, однотонная. Низ тела серовато-белый, горло светлее. На груди размытые оливково-бурые штрихи.

Отличается от соловьиного сверчка наличием на груди размытых штрихов, оливковой окраской верха (у соловьиного сверчка грудь без пестрин, верх бурый), от обыкновенного сверчка – однотонным верхом тела (у обыкновенного сверчка верх пестрый) и более коротким хвостом.

Песня – монотонное быстрое «зер-зер-зер-зер-зер-зер-зер-зер-зер», напоминает стрекотание кузнечика. Более медленная и ритмичная, чем у обыкновенного сверчка, слоги песни более длинные. Позывка – резкое и низкое «чекк».

Населяет кустарниковые заросли и высокотравья, как правило, влажные местообитания с ивняком, другими кустарниками и высокими густыми травянистыми зарослями по берегам водоемов, опушкам, пойменным лугам. Обитает в прибрежных кустарниково-высокотравных зарослях; иногда живет по опушкам заболоченных лесов.

Питается насекомыми в приземных зарослях растительности.

Гнездо на земле, укрыто в густой траве вблизи кустов.

Перелетная птица, зимует в Южной Африке.

Камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoebaenus*)

Заметно мельче воробья. Хвост закругленный. Крылья короткие закругленные. Клюв тонкий, несколько удлинённый. Лоб уплощенный.

Окраска верха тела оливково-бурая с размытыми темными наствольными пестринами. Продольные темные пестрины на лбу, темени и затылке сливаются в полосы, особенно широкие по бокам головы. Хорошо заметны светлые беловатые надбровные полосы. Низ тела охристо-белый, бока более темные. У молодых на горле и зобу мелкие темные пестрины, полосы на темени беловато-охристые.

Отличается от большинства видов камышовок наличием рыжеватых пестрин на спине и контрастной светлой полосой над глазом.

Песня – «бесконечная», звуки многообразны (трели, фрагменты песен других птиц); в отличие от песни болотной камы-

шовки более трескучая и относительно структурирована, так как через определенные промежутки времени в песню встраиваются звуки «*те-ре-ре*». Время от времени пение может сопровождаться токовым полетом над гнездовым участком. Позывка «*чр-чр-чарр*».

Населяет более или менее густые заросли прибрежной жесткостебельной растительности из рогоза, камыша, тростника, аира, хвощей и т. д., разреженные прибрежные кустарниковые заросли; очень многочисленен на берегах прудов, особенно старых и заиленных, на заболоченных участках пойм средних и крупных рек, влажных лугах с участками высокотравья; избегает участков с густой сомкнутой кустарниковой растительностью.

Питается преимущественно в густых прибрежных зарослях жесткостебельной травянистой растительности насекомыми и другими членистоногими.

Гнездо находится на прибрежной жесткотравной растительности или на кусте.

Перелетная птица, зимует в Центральной и Южной Африке.

Садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*)

Заметно мельче воробья. Клюв тонкий, несколько удлинённый. Хвост закруглённый. Крылья короткие, закруглённые. Лоб уплощённый. Внешне очень похожа на болотную и тростниковую камышовок.

Окраска верха тела, крыльев, хвоста бурая с оливковым оттенком, брюшная сторона беловатая, более охристая по бокам. Над глазом нечёткая светлая полоса.

Внешне трудно отличима от болотной и тростниковой камышовок, хотя в свежем пере выглядит более серой, клюв чуть длиннее и шире, чем у болотной и тростниковой. Надхвостье более сероватое, ноги часто светло-розовые.

Песня громкая, сравнительно ритмичная, звуки многообразны, часто включает обрывки песен других видов, свисты. Обязательно через определённые промежутки времени в составе песни

повторяется достаточно резкое: «лю...-чак-чак», «и-ли...-чак-чак», «чак-чак». Позывка – резкое «чек-чек-черр».

Населяет среднегустые кустарниковые заросли, желательное наличие деревьев; обычно встречается по опушкам и лесным полянам, в различных перелесках, садах; в глубине леса не живет.

Питается в кронах кустарников, преимущественно на вертикальных ветвях, и в высокотравье.

Гнездо в кроне густого куста или на жесткостебельных травянистых растениях.

Перелетная птица, зимует на Ближнем Востоке.

Болотная камышовка (*Acrocephalus palustris*)

Заметно мельче воробья. Клюв тонкий, несколько удлинённый. Лоб уплощенный. Внешне очень похожа на садовую и тростниковую камышовок.

Окраска верха тела, крыльев, хвоста бурая с оливковым оттенком. Над глазом светлая «бровь». Брюшная сторона тела светлая, беловатая, более оливково-охристая по бокам.

Отличается от садовой камышовки более широкой светлой полосой над глазом, оливковой (не серовато-бурой) окраской верха тела, особенно надхвостья, сравнительно более коротким клювом, более светлыми ногами. В свежем пере в целом выглядит оливковой, а не рыжеватой, как тростниковая.

Песню камышовка исполняет сидя на кусте или в высокотравье; это длинная серия многообразных звуков без какого-либо четкого ритма; очень много заиканий и запинаний, булькающих звуков, кроме того, свистов, скрипов, скрежетаний, отдельные звуки могут повторяться по несколько раз через короткие промежутки времени. Четкой структуры у песни нет, она может резко меняться. Камышовка может имитировать голоса других птиц. В отличие от камышовки-барсучка трескучих звуков в песне значительно меньше.

Населяет заросли кустарников с густым бурьяном, иногда чистые бурьянники; может заселять поля с кормовыми травами, заросли люпина и кустарников близ водоемов, сады с кустарни-

ками, густую растительность мелководий (тростниковые заросли и т.п.), во влажных приречных кустарниково-бурьянных зарослях может численно лидировать, составляя до 1/3 населения.

Питается насекомыми в различной жесткотравной (бурьянной, околоводной) растительности и в кронах сравнительно густых кустарников, где много вертикальных тонких ветвей.

Гнездо на жесткостебельных травянистых растениях или в кроне густого куста.

Перелетная птица, зимует в Центральной и Южной Африке.

Зеленая пересмешка (*Hippolais icterina*)

Заметно мельче воробья. По окраске и силуэту похожа на пеночку. Клюв в целом тонкий, но более длинный и широкий, чем у пеночек. Держится обычно в кронах деревьев.

Окраска верха тела однотонная оливково-зеленая, маховые и рулевые темно-бурые со светлыми окаймлениями, брюшная сторона желтая или беловато-желтая, над глазами светло-желтые полосы.

Отличается от пеночки-трещотки заметно более длинным и широким клювом, желтым брюшком, темными ногами. Более светлоокрашенные снизу молодые отличимы от желтоватых снизу молодых пеночек по сравнительно большим размерам клюва.

Песня представляет собой набор звуков, заимствованных у других птиц (в том числе звуки тревоги других видов), которые могут исполняться и буквально, и в несколько измененной манере; собственная диагностичная строфа – несколько (чаще 1, 2 или 3) гнусавых громких резких выкрика «кхи» ... «кхи-кхи-кхи», «гзи-гзи-гзи». Позывки – «вет-вет», «чрр...», при тревоге «тце-тце», «ди-ди-чрр».

Населяет лиственные и смешанные леса, а также небольшие рощи и перелески. Особенно многочисленна в березовых лесах.

Питается в кронах деревьев, предпочитая их средние части и преимущественно склевывая насекомых с листьев.

Гнездо на деревьях или кустарниках.

Перелетная птица, зимует в Южной Африке.

Черноголовая славка, или славка-черноголовка, (*Sylvia atricapilla*)

Немного мельче воробья, крупнее пеночки. Немного меньше садовой славки. Клюв сравнительно тонкий.

Окраска. Преобладают серые тона. Верх тела несколько темнее, с буроватым оттенком, низ светлее, у самца с пепельным оттенком. Верх головы («шапочка») у самца черный, у самки – рыжеватый. Молодые похожи на самок, но рыжеватые тона в оперении выражены сильнее.

Отличается от других птиц того же размера окраской головы (серая с черной или бурой «шапочкой»).

Песня неровная, двухчастная: вначале первой части птица как бы распевается, издавая скомканную трель, сравнительно тихо, затем следуют громкие флейтовые звуки в «джазовом» ритме, песня во второй, громкой, части (в отличие от песни садовой славки) прерывиста и неритмична, между отдельными трелями могут быть паузы, птица как бы «разбрасывает» звуки. Поет на кусте, прыгая по веткам.

Населяет леса со сравнительно развитым подлеском, перелески, опушки; избегает разреженных кустарниковых зарослей.

Питается в кронах деревьев, собирая насекомых с листьев и концевых ветвей.

Гнездо находится на кусте, иногда на дереве (чаще молодом).

Перелетная птица, зимует в Южной Европе, Африке.

Садовая славка (*Sylvia borin*)

Немного мельче воробья с характерной «округлой» головой.

Окраска однотонная серовато-бурая, низ тела светлый, почти белый. Маховые темные буроватые, подкрылья охристые, на груди и боках тела серовато-охристый налет.

Отличается от серой славки однотонным (без рыжего) крылом, от северной бормотушки – более крупными размерами, «округлой» головой, отсутствием серой брови.

Песню исполняет сидя на кусте; это «бесконечный» относительно равномерный журчащий говорок без периодических замолканий со скомкованием звуков; в отличие от песни славки-черноголовки громких «флейтовых» строф нет, внутри журчащих фраз пауз не бывает. Позывки – «чек-чек», как у черноголовой славки, но мягче; также тихие «чарр» и «цит».

Населяет густые и среднегустые кустарниковые заросли, как правило, влажные; долины рек, лесные опушки с густыми кустарниками, перелески, лесополосы, сады, парки; в глубине леса встречается реже, чем черноголовка, предпочитая светлые леса или очень влажные с густым кустарниковым пологом.

Питается в кронах деревьев и кустарников, собирая насекомых с листьев и концевых ветвей.

Гнездо в развилке ветвей кроны куста.

Перелетная птица, зимует в Африке.

Серая славка (*Sylvia communis*)

Несколько мельче воробья. Клюв тонкий. Хвост относительно длинный. Ноги светлые.

Окраска оперения, вопреки названию, содержит серого цвета меньше, чем у садовой славки или черноголовки. Общая окраска верха серовато-бурая, окаймления перьев на крыле рыжеватые. Верх головы у самцов серый, у самок буровато-серый. Низ белый, грудь и бока с розоватым оттенком. Горло и брюшко чисто-белые. Молодые более темные, буроватые.

Отличается от славки-мельничка рыжеватыми перьями на «плечах» (у мельничка – серые), белым горлом и светлыми ногами.

Песня двухчастная: как правило, первая часть – набор тихо и торопливо исполняемых, «недиагностичных», трескучих, щебечущих и бормочущих звуков, исполняется в полете; вторая часть хорошо опознается, громкая, представляет собой ниспадающую сравнительно короткую из четырех-пяти слогов чирикающую трель «три-ти-та-ти-тю», славка исполняет песню, сидя на ветке (иногда обе части). Позывка – громкое «чек ... чек ... чек», резкое хриплое «черр».

Населяет светлые разреженные кустарниковые заросли; живет на опушках, по краям перелесков, в лесополосах; иногда заселяет отдельно стоящие небольшие группы кустов, поля кормовых трав, густые высокие заросли бурьяна.

Питается в кронах кустарников и деревьев, преимущественно собирая насекомых с листьев и концевых ветвей.

Гнездо находится на кусте или в густом высокотравье на бурьяне.

Перелетная птица, зимует в Африке.

Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*)

Очень мелкая птица, как и все другие пеночки. Заметно мельче воробья. Ноги преимущественно светло-бурые. Клюв, как и у всех пеночек, тонкий.

Окраска верха тела однотонная буровато-серая с большей или меньшей примесью оливково-зеленых тонов. Над глазом желтовато-белая «бровь». Горло и грудь желтовато-белые, брюшко и подхвостье грязно-белые.

Отличается от теньковки светло-розовым (не черноватым) основанием клюва, и, как правило, светло-бурыми ногами, от трещотки – беловатыми горлом и грудью, менее светлой полосой над глазом.

Песня однообразная, короткая, флейтовая; по структуре напоминает песню зяблика, но исполняется не в «чирикающей» манере, а флейтовыми свистами и без росчерка в конце, постепенно затухающая: «*вити-вью-вью-вью*». Позывка – короткое печальное «*фюить*».

Населяет светлые лиственные, хвойно-лиственные и сосновые леса с примесью березы, небольшие перелески, лесополосы; любит заросли ракиты. Тяготеет к лесным полянам, опушкам. Сплошных массивов спелых лесов избегает. Как и другие пеночки, избегает чистых хвойных насаждений.

Питается в периферической части крон деревьев, собирая корм с листвы, хвои и тонких веток. Среди пеночек наиболее адаптирована к передвижению по самым тонким ветвям.

Гнездо размещает на земле (реже над землей в основании кустов или сплетении трав), шаровидное с боковым входом, сделано из тонких стеблей, веточек с примесью мха и выстлано перьями.

Перелетная птица, зимует в Экваториальной и Южной Африке.

Пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*)

Заметно мельче воробья. Размеры тела как у веснички. Ноги темно-бурые (почти черные). Клюв, как и у всех пеночек, тонкий.

Окраска верха тела серовато-бурая с разной примесью оливкового тона, низ беловатый со слабым желто-бурым налетом на боках. Очень похожа на весничку, но несколько темнее.

Отличается от веснички черноватым основанием клюва, менее четкой желтовато-белой бровью, темно-бурыми ногами.

Песня. Чаше всего поет, сидя на верхушке ели; песня очень простая, однообразная, торопливая, состоит из отдельных четких чистых слогов: «*тень-тень-тянь-тинь-тень...*», бесконечная. Нередко поет и осенью на пролете. Позывка – короткое печальное «*фьюить*».

Населяет леса, преимущественно с участием ели, но с обязательным участием лиственных пород, хотя бы в подлеске; иногда (значительно реже) лиственные леса с густым кустарниковым ярусом или жесткотравьем (лесные болота).

Питается в периферической части крон деревьев, собирая корм с листвы, хвои и тонких веток. В отличие от других пеночек охотно кормится на хвойных деревьях. Может кормиться в высокотравье.

Гнездо на земле или низко над землей, шарообразное с боковым входом.

Перелетная птица, зимует в Южной Европе, Африке.

Пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*)

Заметно мельче воробья. Крупнее теньковки и веснички. Ноги светло-бурые. Клюв, как и у всех пеночек, тонкий.

Окраска более светлая, чем у теньковки и веснички. Верх тела желто-зеленый. Горло, бровь, зоб и бока тела желтые. Хвост, крылья темно-бурые с зеленоватыми каемками.

Отличается от веснички и теньковки большей контрастностью желтого и яркого оливково-зеленого в оперении, желтыми горлом и грудью, чисто-белым брюшком, широкой желтой «бровью» над глазом. От зеленой пересмешки отличается желтой «бровью», сравнительно небольшим клювом.

Песня – это сухой, равномерно ускоряющийся треск: «*сип-сип-сип-сип-р-р-р-р-р-р-р-р*», самец поет нередко в полете, совершая круговой облет своей площадки и присаживаясь на сухие боковые веточки на краях (т.е. полет осуществляется под пологом леса). Позывка нередко перемежается с песней; печальный свист «*тю-у-у*».

Населяет светлые лиственные или хвойно-лиственные леса со слабо развитым подлеском и кустарниковым ярусом, перелески. Биотопы с густыми кустарниковыми зарослями или подлеском, а также чистые хвойные насаждения не заселяет.

Питается в периферической части крон деревьев, собирая корм с листвы, хвои и тонких веток. Чаше, чем другие виды пеночек использует при кормлении полет, поэтому предпочитает участки с более разреженной листвой.

Гнездо на земле, шарообразное с боковым входом, в отличие от гнезд других пеночек лоток без перьев.

Перелетная птица, зимует в Экваториальной Африке.

Семейство Мухоловковые (*Muscicapidae*)

Серая мухоловка (*Muscicapa striata*)

Несколько мельче воробья. Клюв, как и у других мухоловок, у основания широкий. Часто сидит на выступающих концах веток, держа горло почти вертикально и спустив крылья. Во время охоты за пролетающими мимо насекомыми совершает характерный «бросок» в воздухе и затем возвращается на исходную присаду.

Окраска невзрачная, преобладают серые тона. Горло и брюшко грязно-белые, на голове и груди не очень контрастный «струйчатый» рисунок из тонких продольных бурых пестрин.

Отличается от самок и молодых мухоловки-пеструшки и белошейки пестринами на голове и груди, а также несколько более крупными размерами.

Песня тихая, слышна только с близкого расстояния; представляет собой короткое, резкое отрывистое циканье «ци-чек».

Населяет светлые и разреженные леса, особенно многочисленна в сосновых; парки, сады. Территорий с густым подлеском избегает.

Питается ловя насекомых в воздухе (охотится с присады), а также склевывая их с ветвей.

Гнездо строит в дуплах и полудуплах. Охотно заселяет искусственные гнездовья.

Перелетная птица, зимует в Африке.

Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*)

Несколько мельче воробья. Клюв, как и у других мухоловок, у основания широкий. Сидящая на присаде птица нередко опускает крылья и приподнимает расправленный хвост.

Окраска самца очень контрастная, верх черный, а низ и полосы на лбу и крылья белые. У самок и молодых черный цвет заменен серовато-бурым.

Самец от самца белошейки **отличается** отсутствием белой перевязки на шее и темным надхвостьем, самки и молодые от самок белошейки отличаются более бурым оттенком оперения верха тела, а от серой мухоловки – отсутствием пестрин на груди и голове.

Песня – короткий сравнительно монотонный перебор «ца-цакли-цацакли-ца-ца», иногда передаваемый как «крути-верти-крути-верти». Позывка – звонкое «пиш».

Населяет различные леса, перелески, городские насаждения (в том числе разреженные). Предпочитает зрелые высокоствольные леса молоднякам, широколиственные леса – смешанным и мелколиственным.

Питается насекомыми, которых ловит на различных субстратах (в кронах, на земле) или в полете, охотясь с присады.

Гнездо в дупле; хорошо заселяет искусственные гнездовья (дуплянки, малые синичники).

Перелетная птица, зимует в Северной и Центральной Африке.

Семейство Дроздовые (*Turdidae*)

Луговой чекан (*Saxicola rubetra*)

Несколько мельче воробья. Высматривая добычу, любит сидеть на высоких выступающих стеблях крупнотравья и на вершинах кустов. По земле почти не ходит.

Окраска самца довольно яркая: верх головы и спина пестрые, окраска горла и груди светло-оранжевая, плавно переходящая в более светлый охристо-беловатый цвет брюшка. Пятна по бокам в основании хвоста, полоса на плече и «бровь» белые; бока головы темно-бурые. Самка и молодые имеют более тусклую окраску.

Отличается от других наших луговых птиц сходного размера особенностями окраски, прежде всего оранжевой окраской груди.

Песня очень короткая, трехчастная: в начале и конце – треск; посередине – короткая, несколько гнусавая свистовая часть. Позывка наиболее часто слышна: «и-чек-чек...».

Населяет разнообразные луга; предпочитает луга, где имеются присады, а также верховые болота, поляны, вырубки.

Питается беспозвоночными; сидя на присаде, высматривает их, периодически слетает на землю, ловит или собирает пищевые объекты и возвращается назад на присаду, по земле не ходит.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует в Африке.

Зарянка, или малиновка (*Erithacus rubecula*)

Птица размером немного меньше воробья. Клюв тонкий. Держится на земле или нижних ветвях.

Окраска груди, горла, щек красно-оранжевая. Брюшко белое. Верхняя сторона тела темная, преобладает оливково-серый цвет. Молодые с темными пестринами на нижней и светлыми на верхней стороне тела.

Отличается от самца малой мухоловки оранжевым цветом боков головы (у малой мухоловки он не поднимается выше горла). Молодые отличаются от молодых варакушек темным (без рыжего) хвостом.

Песня короткая, двухчастная: ускоряющаяся к концу первой части, свистовая трелька, во второй части, наоборот, замедляется; птица как бы захлебывается к середине песни. Голос очень высокий, тонкий. Позывка – сухой «электрический» треск; исполняется отдельными короткими сериями, слоги сравнительно громкие и хорошо обособлены друг от друга.

Населяет леса с густым подлеском; очень любит леса с участием ели, как правило, влажные.

Питается беспозвоночными в нижнем пологе леса (на земле и на листовном подросте и деревьях).

Гнездо находится на земле.

Перелетная птица, зимует в Средиземноморье, на Ближнем Востоке, в Юго-Восточной Азии.

Обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia*)

Несколько крупнее воробья. Хвост несколько закругленный. Клюв достаточно тонкий. Держится на земле и на нижних ветвях. Поет чаще всего сидя на низких ветках в глубине густых зарослей. Часто подергивает хвостом.

Окраска невзрачная: коричневая сверху и буровато-серая с размытым пятнистым рисунком снизу. Горло и середина брюшка белые. На боках и груди слабо выраженные темные пятна. Хвост сверху рыжеватый. Половые и возрастные различия в окраске отсутствуют.

Песня громкая, сложно организованная. Состоит из четко различимых серий звуков – «колен», повторяемых с интервалами.

Колена включают повторяющиеся свисты, щелканье, трели. Как правило, песня периодически включает короткое «ор-ив». Позывка – высокое «и-инь», при сильном беспокойстве – низкое «скрук-скрук».

Населяет влажные околородные заросли, сырые леса, как правило, около опушки с развитым кустарниковым ярусом, сады, парки при наличии развитых кустарниковых зарослей.

Питается беспозвоночными на земле, иногда разрывая подстилку, в основном под древесно-кустарниковым пологом.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует в Юго-Восточной Африке.

Варакушка (*Luscinia svecica*)

Несколько мельче воробья. Клюв достаточно тонкий.

Окраска верха темная, оливково-серая, крылья бурые, хвост рыжий с Т-образным темным рисунком. Брюшко и бровь белые. У самцов грудь и горло ярко-синие, снизу окаймлены черной и красной полосами. В центре синего пятна красное («краснозвездная» форма) или белое («белозвездная» форма) пятнышко. У самок грудь белая с темными пестринами. Молодые бурые со светлыми пестринами, снизу охристые с темными пятнами; основание хвоста рыжее.

Отличается от других мелких дроздовых сходного облика рыже-черной окраской хвоста, а самец – еще и синим пятном на горле и груди. Молодые отличаются от молодых зарянок рыжим цветом хвоста.

Песня длинная, громкая; одни и те же слоги повторяются по многу раз в ускоряющемся ритме, начинается пение обычно с коротких строк, например «инь...-инь...-инь». Часто использует вставки голосов других птиц. Позывка – резкое «чок».

Населяет разреженные кустарниковые и тростниковые околородные заросли.

Питается мелкими беспозвоночными на земле, в густых зарослях.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует в Центральной Африке и на юге Азии.

Рябинник, или дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*)

Крупный дрозд (крупнее скворца). Крупнее белобровика.

Окраска верха головы и надхвостья голубовато-серая. Спина каштаново-бурая. Грудь и бока охристые с черными пестринами. Брюшко и подкрылья белые.

Отличается от других дроздов пепельно-серым цветом верха головы и надхвостья.

Песня – набор трескучих звуков, повторяемых в быстром темпе и без деления на «слова». Часто исполняется в полете.

Населяет окраины леса, лесопарки, перелески, лесополосы. Птицы держатся шумными стаями, часто поселяются колониями, обычно небольшими разреженными.

Питается весной и в первой половине лета различными беспозвоночными (насекомыми, дождевыми червями и т.п.), которых собирает на земле, разрывая листовую подстилку (основной корм птенцов – дождевые черви). Часто кормится на открытых пространствах. Во второй половине лета, осенью и зимой питается в основном сочными плодами, преимущественно рябины.

Гнездо на деревьях и кустах, в развилках и на прочных ветвях.

Кочующий вид, совершает зимой массовые перемещения в зависимости от урожая рябины. Чаще откочевывает на юг до Кавказа, Причерноморья, Западной Европы, Передней и Средней Азии, Северной Африки, но может встречаться на территории Центральной России весь год. Встречаемость в зимний, осенний и ранневесенний периоды сильно варьирует по годам в зависимости от урожая рябины.

Черный дрозд (*Turdus merula*)

Крупнее скворца. Размером примерно с рябинника. Клюв у самца оранжевато-желтый, у самок и молодых – светло-бурый. Хвост, как и у других дроздов, достаточно длинный.

Окраска взрослого самца целиком черная. Самки бурые, более светлые снизу, особенно светлые горло и зоб. Молодые сходны по окраске с самкой, несколько более рыжие.

Отличается от скворца длинным хвостом.

Песня громкая, неторопливая, флейтовая: «*та-ра-ри-ра...-та-ри-ро*», не имеет определенной жесткой структуры. Позывка – резкое «чалк», «чалк-чалк-чалк», менее «металлическое», чем у других дроздов и др.

Населяет леса, чаще на некотором удалении от опушки; любит глухие леса. Предпочитает широколиственные и смешанные леса с развитым подлеском. Из всех видов наших дроздов связан с лесом наиболее тесно.

Питается в весенне-летний период беспозвоночными, собирая их на земле, в подстилке; роль моллюсков в питании больше, чем у других дроздов.

Гнездо чаще в кронах деревьев, иногда – кустарников, может быть на земле.

Перелетная птица, зимует в Южной Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке.

Белобровик, или дрозд-белобровик (*Turdus iliacus*)

Размером со скворца. Наиболее мелкий из наших дроздов.

Окраска верха тела оливково-бурая. Над глазом широкая белая «бровь». Нижняя сторона белая с черными каплевидными пестринами. Бока тела и подкрылья ярко-рыжие.

Отличается от других наших дроздов размерами, рыжим цветом боков и подкрыльев (особенно заметным в полете), белой полосой над глазом.

Песня двухчастная: первая часть – громкая, свистовая – представляет собой двух-, четырехсложную «лестницу» из звуков, тональность от начала к концу понижается: «*сью...-сью...-сью...-сью*», либо более короткий свист из двух слогов: «*фири-фири*», второй слог ниже первого (иногда слогов в первой части песни больше); вторая часть – набор трескучих звуков – тихая, слышна только вблизи. Первая часть песни очень варьирует у разных птиц, в сложных случаях вид опознается по чередованию громких свистовых слогов и тихой трещаще-верещащей части песни (как правило, длинной).

Населяет в основном лесные опушки; в глубине леса или перелесках встречается значительно реже.

Питается весной и в гнездовой период беспозвоночными, собирая их на земле, в основном под древесным пологом, часто разрывая лесную подстилку (основной корм птенцов – дождевые черви). Во второй половине лета и осенью охотно ест ягоды. Зимующие у нас питаются в основном рябиной.

Гнездо чаще всего на земле, но может быть и на значительной высоте на деревьях.

Перелетная, значительно реже зимующая в Центральной России птица. В основном зимует в Южной Европе, Северной Африке, Юго-Западной Азии (включая Закавказье).

Певчий дрозд (*Turdus philomelos*)

Мелкий дрозд, размером со скворца. Мельче рябинника и черного дрозда. Немного крупнее белобровика.

Окраска головы и тела сверху однотонная оливково-бурая. Брюшная сторона белая с округлыми черными крапинами, подкрылья и бока тела желтые.

Отличается от всех дроздов желтым исподом крыла, от белобровика – отсутствием белой «брови», от дерябы – мелкими размерами и формой пестрин на нижней стороне тела.

Песню дрозд исполняет, как правило, сидя на верхушке дерева; она громкая, представляет собой серии одинаковых выкриков (2 – 4), разделенных отчетливыми паузами; любимые колена: «кви-кви...», «тюрри-тюрри...», «та-ти-ра»; иногда в песни встраивает песни других птиц, исполняемые в том же ритме, что и собственные колена. Позывка – резкое «цшик» или «тек-тек».

Населяет древесные насаждения различного типа. Держится на деревьях, кустах и земле, в гнездовое время – парами, в остальное – стайками.

Питается на земле беспозвоночными (насекомыми, дождевыми червями). Большую, чем у других дроздов роль в питании играют жуки.

Гнездо на ветвях деревьев, реже – кустарников.

Перелетная птица, зимует в Южной Европе, на Ближнем Востоке, в Северной Африке.

Семейство Синицевые (*Paridae*)

Буроголовая гаичка, или пухляк (*Parus montanus*)

Несколько мельче воробья. Клюв конический. Наблюдается чаще всего в кронах деревьев.

Окраска преимущественно серо-беловатых тонов. Спина светло-серая. Нижняя сторона тела более светлая, грязно-белая. «Шапочка» и пятно на горле черно-бурые. У молодых «шапочка» более тусклая.

Отличается от московки более крупными размерами, серыми щеками, не отделенными черными полосами (у московки – белые, ограниченные снизу черной полосой), более длинным хвостом.

Песня – высокий, протяжный, постоянно повторяемый свист «тю-тью-тиу-тю». Позывки – громкое: «ци-ци-джеээ», «ци-ци...-джеээ-джеээ», «джээ».

Населяет все типы лесов, предпочитая хвойные и смешанные. Обычно связан с местами контактов хвойных и лиственных пород.

Питается в кронах деревьев, а также в периферической части кроны беспозвоночными и семенами, часто подвешивается к концам ветвей.

Гнездо в дупле, которое чаще выдалбливает и выщипывает самостоятельно в трухлявой древесине отмерших деревьев и пней.

Оседлый вид, встречается в Центральной России круглый год.

Лазоревка (*Parus caeruleus*)

Несколько мельче воробья. Клюв конический.

Окраска спины и надхвостья оливково-зеленоватая. Крылья и хвост голубые, на крыльях белые полосы. «Шапочка» на голо-

ве лазурно-голубого цвета, окантована белой полосой. Горло черное. Щёки белые, со всех сторон обведены черной полосой. Нижняя сторона тела желтая, посередине груди – сравнительно тонкая черная прерывистая полоса, она не переходит на брюшко. Молодые более тусклые, с серовато-бурой «шапочкой».

Отличается от большой синицы меньшими размерами, голубой «шапочкой» с белым кантом; черная полоса не продолжается с груди на брюшко. От белой лазоревки отличается желтой окраской низа тела и зеленоватой спиной.

Песня звонкая, начинается с резких синькающих звуков, заканчивается очень звонким треском, как правило, треск равномерно ускоряющийся: «*тсинь-тсинь-црррррзинь*», по структуре напоминает звон упавшей монеты.

Населяет в основном светлые лиственные леса, предпочитает широколиственные, часто встречается в городских парках и скверах.

Питается животными и растительными кормами. Весной-летом кормится в основном в кронах лиственных деревьев. Осенью-зимой может, кроме того, кормиться «расщипывая» стебли тростников в поисках насекомых.

Гнездо в дуплах деревьев и искусственных гнездовьях.

Оседлый и кочующий вид, встречается в Центральной России круглый год.

Большая синица (*Parus major*)

Самая крупная (и обычная) из синиц, размером с воробья. Клюв конический.

Окраска верхней части головы, боков шеи, горла и зоба черная, щеки и пятно на затылке белые, грудь и брюшко желтые с широкой черной полосой посередине. Спина и поясница зеленого цвета. Самка похожа на самца, но черная полоса на брюшке более узкая, а желтый цвет менее яркий. Молодые окрашены сходно с самками, но более тусклые.

Отличается от лазоревки размерами, черными «шапочкой» и полосой на брюшке, от московки – заметно более крупными размерами, желтым брюшком с черной полосой посередине и зеленой спиной (у московки окраска черно-белая, желтый и зеленый цвета в оперении отсутствуют).

Песня звонкая, монотонная: «скля-циц-скля-циц-скля-циц...», «си-си-сю, си-си-сю», «ци-фи-ци-фи». От песни московки отличается большая звонкость, наличие «стеклянного» тембра. Позывка – «пинь-пинь».

Населяет различные типы лесов, главным образом лиственные, предпочитая всем широколиственные и смешанные, часто поселяется в населенных пунктах.

Питается собирая пищу в кронах деревьев и на земле. Из деревьев наибольшее предпочтение отдает широколиственным. Весной и летом в большей мере кормится мелкими членистоногими, осенью и зимой возрастает роль растительных кормов.

Гнездо в дуплах деревьев, искусственных гнездовьях (синичниках), фонарных столбах и т.п.

Оседлый вид, встречается в Центральной России круглый год. Зимой синицы концентрируются в населенных пунктах.

Семейство Поползневые (*Sittidae*)

Обыкновенный поползень (*Sitta europaea*)

Размером с воробья. Клюв удлинённый, долотообразный. Часто птица наблюдается на стволах деревьев, по которым может передвигаться и вверх и вниз головой. Поднимаясь по стволу, на хвост не опирается.

Окраска спинной стороны тела темно-серая, брюшной – светлая. От клюва через глаз по бокам головы проходит черная полоса. На серо-беловатом фоне выделяются каштаново-рыжий штрих на боках и каштаново-рыжее подхвостье. У самок нижняя сторона тела с желтоватым оттенком, каштановый цвет на боках менее интенсивный. Молодые похожи на самок, но более рыжие.

Песня включает свисты, булькающие звуки, как правило, по многу раз повторяется. Петь поползень начинает с конца февраля, активно поет в марте – апреле. Позывка исполняется по нескольку раз, иногда длинными сериями «*твульть... твуть*».

Населяет лиственные (особенно многочисленен в широколиственных), смешанные и сосновые леса.

Питается чаще всего на стволах деревьев. Насекомых извлекает из глубоких щелей коры (расклеывая щели). Долбит желуди и плоды лещины.

Гнездо в дупле дерева. Обычно использует старые дупла большого пестрого дятла; для уменьшения размеров летка обмазывает его края глиной.

Оседлый вид, встречается в Центральной России круглый год.

Семейство Пищуховые (*Certhiidae*)

Обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*)

Малозаметная птица размером мельче воробья. Клюв удлинённый, тонкий, изогнутый вниз. Голова у находящейся на стволе пищухи визуально обычно почти сливается с туловищем. Оперение рыхлое, поэтому птица выглядит «пушистой». Хвост достаточно узкий, жесткий, с вырезкой на конце. Крылья короткие. Ноги короткие с длинными пальцами и длинными цепкими когтями. Чаще всего птица наблюдается на стволах деревьев, по которым относительно медленно небольшими прыжками перемещается снизу вверх по спирали, цепляясь за неровности коры и опираясь при этом на хвост. «Переползающая» таким образом по стволу птица общим обликом несколько напоминает мышь.

Окраска невзрачная, маскирует птицу под кору старого дерева. Спинная сторона тела буро-коричневая с частыми светлыми узкими продольными пестринами, брюшная – белая. Хвост слегка рыжеватый. Над глазом небольшая светлая бровь, на крыльях слабо выраженные светлые поперечные полосы. Самец и самка окрашены одинаково. Молодые несколько более тусклые: верх светлее, с более крупными пятнами, а низ с буроватым налетом.

Песня негромкая, очень торопливая, короткая; начинается с быстрой серии коротких тихих щебечущих свистов разной высоты, после чего следует звонкая раскатистая «серебристая» трель; приблизительно песня может быть передана как «*тсы-ци-ти-трю-тяррь-сирррррь*» или «*тси-цсу-тярь-трии-цу-тсирриррь-ви*». Петь начинает с конца февраля, активно поет до начала апреля. Позывка – протяжный глуховатый «дрожащий» высокий по тону писк «*тси-и*», «*тси – си-и*».

Населяет леса, чаще высокоствольные – лиственные, смешанные и хвойные, с относительно небольшой гнездовой плотностью населения. Осенью и зимой может быть встречена во всех местообитаниях с древостоями, в том числе расположенных в населенных пунктах.

Питается насекомыми чаще всего на стволах деревьев, зондируя клювом щели коры.

Гнездо обычно находится невысоко (чаще всего 1,5 – 2,5 м) над землей, может располагаться за отставшей корой старого разрушающегося дерева, в крупных трещинах стволов, щелевидных полудуплах или дуплах.

Оседлый вид, встречается в Центральной России круглый год; может совершать недалекие кочевки.

Семейство Ткачиковые* (*Ploceidae*)

Домовый воробей (*Passer domesticus*)

Птица размером и силуэтом, типичными для воробья. Похож на полевого воробья, отличается окраской. Клюв конический, несколько вздутый.

Окраска самца и самки различная. Самец окрашен более ярко и контрастно. Верх головы серый. Горло черное. Верхняя часть груди («манишка») в гнездовой сезон контрастная черная,

* Часто род *Passer* и родственные ему выделяют в отдельное семейство Воробьиные (Passeridae).

зимой более слабо заметна. От угла клюва через глаз к затылку проходит коричневая полоса. Низ тела светло-серый, крылья и хвост темно-бурые. Спина ржавчато-коричневая с темными продольными пестринами. Самка окрашена в неброские буровато-серые тона, молодые похожи на самок.

Отличается от полевого воробья светло-серыми щеками без черных пятен, самцы – темно-серым верхом головы с коричневым кантом, черной «манишкой» на груди; самки и молодые – светлой головой и отсутствием черного цвета на горле.

Песня – характерное чириканье.

Населяет поселения человека. Более характерен для городов и крупных поселков, где численно преобладает над полевым воробьем.

Питается преимущественно на земле. В питании взрослых птиц преобладают растительные корма, в питании птенцов значительную роль могут играть насекомые.

Гнездится у нас в основном в постройках и технических сооружениях.

Оседлый вид, обитает в поселениях человека круглый год.

Полевой воробей (*Passer montanus*)

Птица размером и силуэтом, типичными для воробья. Похож на домового воробья, отличается окраской. Клюв конический, несколько вздутый.

В окраске преобладают буроватые и коричневые тона. Спинная сторона тела буровато-коричневая с темно-бурыми пестринами. Грудь и брюшко светлые. На голове каштаново-коричневая «шапочка». На горле крупное черное пятно, не спускающееся на грудь. Щеки белые с треугольным черным пятном. Самец и самка окрашены одинаково. Молодые похожи на взрослых.

Отличается от домового воробья цельной каштаново-коричневой (без серого пятна) «шапочкой» на голове и белыми щеками с черным пятном, а также отсутствием черной «манишки» на груди под горловым пятном.

Песня – громкое чириканье.

Населяет преимущественно поселения человека. В послегнездовое время может вылетать кормиться за город. В центральных районах крупных городов встречается реже домового. В крупных городах более характерен для окраин и участков с частной застройкой, парков, лесопарков, дачных поселков. В сельских населенных пунктах обычно более многочисленен, чем домовый.

Питается преимущественно на земле. В питании весной и в начале лета преобладают беспозвоночные, во второй половине лета, осенью и зимой – растительные корма.

Гнездо сооружает в постройках и технических сооружениях; охотно занимает дупла деревьев, норы в береговых обрывах и искусственные гнездовья.

Оседлый вид, обитает в поселениях человека круглый год.

Семейство Вьюрковые (*Fringillidae*)

Зяблик (*Fringilla coelebs*)

Птица размером с воробья. Клюв конический. Наиболее многочисленная птица лесов (составляет в них 20 – 30 % всего населения птиц).

Окраска самцов очень яркая, самок – сравнительно невзрачная. И у самцов, и у самок крылья черные, хвост темный; на крыльях две белые полосы, крайние рулевые белые. У самца верх головы и затылок серо-голубые. Горло, грудь, щеки красные, интенсивность красного цвета варьирует от особи к особи. Красный цвет груди постепенно переходит в светлый сероватый цвет брюшка. Спина каштановая, надхвостье зеленоватое. У самок красный и синий цвета в окраске отсутствуют, оперение буровато-серое.

Отличается от птиц похожего облика двумя белыми полосами на черных крыльях, от вьюрка – еще и отсутствием рыжих

тонов в окраске оперения, зеленоватым надхвостьем (у вьюрка надхвостье белое).

Песня – короткая, громкая, звонкая, чирикающая трель, с резким росчерком на конце: «чи-чи-ви-чьау-чау-чиррьяу». Длина песни, форма росчерка, некоторые другие мелкие детали у разных поющих самцов могут варьировать: у некоторых очень раскатистый, короткий, почти ревуший росчерк; у других росчерк более мягкого звучания. Позывки: и самец, и самка издают громкое и отрывистое «пфинь»; «пфинь-пфинь-пфинь» – сигнал тревоги; самцы могут рюмить, издавать монотонно звук «рюить-рюить» или «рю-рю-рю». Некоторые самцы только рюмят.

Населяет практически любые древостои, кроме разреженных, однорядных: разнообразные леса, перелески, лесополосы, сады, парки, другие зеленые насаждения; в том числе древесные насаждения городских улиц, повсеместно очень обилен и многочисленен.

Питается на земле и в кронах деревьев, в гнездовой сезон в большей мере в кронах, ранней весной и поздней осенью в большей мере на земле и животными, и растительными кормами.

Гнездо находится на ветвях дерева, значительно реже – кустарников в виде аккуратной корзиночки, «инкрустированной» лишайником.

Перелетная птица, зимует на юге Европы и Ближнем Востоке. В последние годы отмечаются единичные зимовки в Центральной России.

Зеленушка (*Chloris chloris*)

Птица размером с воробья с толстым коническим клювом.

Окраска оперения в целом желтовато-зеленая, на спине имеет буроватый оттенок. Верх головы серый. Крылья темные, на крыле желтое «зеркальце», на крайних рулевых желтые пятна. Самки окрашены бледнее самцов.

Отличается от чижа более крупными размерами, толстым клювом и отсутствием пестрин в окраске оперения; от самки чечевицы – желтым «зеркальцем» на крыле.

Песня напоминает звук милицейского свистка, правда, иногда звучит чуть медленнее, чем свисток, а иногда по ходу песни трель ускоряется; периодически возбуждаясь, самец выкрикивает «вжжжу» или «вж-жжжж-зи». Поет, сидя на ветке, очень любит петь, сидя на елях. Пение начинается с февраля, активно поет до середины июля.

Населяет опушки различных лесов, поймы рек с участками невысокой древесной или кустарниковой растительности, сады и зеленые насаждения населенных пунктов.

Питается преимущественно семенами растений, в основном собирая их с поверхности земли.

Гнездо на ветвях деревьев или кустарников.

Оседлый и кочующий вид, встречается на территории Центральной России круглый год.

Черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*)

Птица немного меньше воробья с острым коническим клювом.

Окраска контрастная, яркая. Вокруг клюва широкие красные пятна. Верх головы черный. Щеки белые. Спина бурая. Нижняя часть тела светлая, бледно-бурая. Крылья и хвост черные, концы рулевых перьев белые. На крыле лимонно-желтая полоса, особенно хорошо заметная в полете. Самки практически неотличимы от самцов.

Отличается от других вьюрковых сходного размера характерной окраской оперения. В полете наиболее надежно отличим по желтой полосе на крыльях.

Песня представляет собой неритмичные серии «скачущих» звуков, коротких трелек, иногда перемежающихся с более длинными трелями; в целом она очень неровная; как правило, начинается с быстрого щебетания на двух чередующихся нотах, затем несколько ускоряется, и появляется трель. Петь начинает с начала весны, поет дольше, чем большинство других птиц (активно поет в июле, отдельные особи – и в августе). Позывка «ци-вит».

Населяет различные смешанные и лиственные леса, тяготеет к культурному ландшафту.

Питается преимущественно семенами растений, особенно сложноцветных (репейник и др.).

Гнездо на ветвях дерева или крупного куста.

Оседлый и кочующий вид, встречается на территории Центральной России круглый год.

Коноплянка, или реполов (*Acanthis cannabina*)

Несколько мельче воробья. Клюв конический.

Окраска головы, шеи и боков серая. Спина каштаново-бурая. Нижняя часть тела рыжеватая. Брюшко светлое. Хвост и крылья черные с узкими белыми каемками. У самцов лоб и часть темени красные, на груди раздвоенное красное пятно. Самки менее яркие, красный цвет в оперении отсутствует.

Отличается от чечетки каштановой спиной, светлыми лбом и горлом.

Песня включает в себя трели, серии звуков «*тк-тк-тк*»; трели короткие, в песне постоянные запинания, постоянно меняется высота тона, периодически звучит трель наподобие милицейского свистка, но сравнительно короткая и в быстром темпе, как правило, ускоряется. Активно петь начинает позже, чем большинство птиц, но поет весь июль и часть августа, так как сезон размножения сдвинут ко второй половине лета.

Населяет разреженные леса, опушки, кустарниковые заросли, сады и зеленые насаждения населенных пунктов.

Питается преимущественно семенами травянистых растений.

Гнездо на кустах или деревьях невысоко над землей.

Частично **зимующий** в Центральной России вид, часть особей откочевывает на юг ареала (южная Европа, юг Азии). На территории Центральной России встречается круглый год.

Обыкновенная чечевица (*Carpodacus erithrinus*)

Размером с воробья. Клюв конический.

Окраска оперения самцов ярко-красная (алая) на голове, груди и зобе, плавно переходящая на нижней стороне тела в беловатую на брюшке. Крылья и хвост бурые с участием красного. Надхвостье охристое. Самки серовато-бурые с темными продольными пестринами на груди и боках тела.

Отличается от чечеток и коноплянок более крупными размерами, а также целиком ярко-красной окраской головы и груди (самцы).

Песня – звучный свист, напоминающий «*ты-Витю-видел?*», «*че-чеви-чу*». Позывка – негромкое «*чуй-и*».

Населяет кустарниковые заросли по опушкам лесов, на лугах, по зарастающим вырубкам и гарям, перелески, парки и сады.

Питается в кронах лиственных деревьев и кустарников плодами растений и беспозвоночными, может собирать корм и на земле.

Гнездо на ветвях кустов или невысоко на деревьях (чаще молодых).

Перелетная птица, зимует на Индостане и в Юго-Восточной Азии.

Семейство Овсянковые (*Embirizidae*)

Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*)

Размером с воробья. Клюв конический.

Окраска желто-коричневая. У самцов голова, грудь и брюшко желтые с редкими бурыми пестринами. Бока тела с каштановыми пестринами. Спина серо-бурая с пестринами, надхвостье каштановое. Крылья и хвост бурые, крайние рулевые белые. Самки похожи на самцов, но желтый цвет не такой яркий, общая окраска бледнее.

Отличаются от других видов овсянок самцы желтой головой, самки – желтыми тонами в окраске и рыжим надхвостьем.

Песня сравнительно короткая, однообразная, монотонная, «металлическая»: «*дзэр-дзэр-дзэр-дзэр...-дзи-и-ир*»; все ее слоги, кроме последнего, очень короткие, исполняются быстро. Позывки – глуховатое «*цоп*», звонкое «*цик-цик*».

Населяет разреженные леса, опушки, вырубки, степные и луговые участки с кустарником, культурный ландшафт.

Питается преимущественно семенами травянистых растений и беспозвоночными, которых собирает с земли.

Гнездо в ямке на земле, чаще всего в редком травостое среди кустиков.

Перелетный, частично **оседлый** вид. Во Владимирской области может быть встречен круглогодично.

Тростниковая (камышовая) овсянка (*Emberiza schoeniclus*)

Размером с воробья. Клюв конический, темный.

Окраска у самцов в брачном наряде: голова, горло и верхняя часть зоба черные. Полоса от угла рта по бокам горла и задняя часть шеи белые. Нижняя сторона тела беловато-серая. Спина желтовато-рыжая с черными пестринами. Надхвостье темно-серое с пестринами. Крылья и хвост темно-бурые. Самки без черного цвета на голове, общий фон окраски бледнее. В свежем осеннем оперении черный цвет на голове самцов заменяется охристым.

Отличаются от овсянок-ремезов соответствующего пола: самцы – черным горлом, белой грудью и отсутствием белой полосы за глазом; самки – меньшей яркостью, отсутствием каштановых тонов в оперении.

Песня трехчастная (иногда третья часть не исполняется): первая часть: 2 – 3 раза более или менее размеренно повторяющийся один и тот же короткий слог, например «дзин-дзин», «тран-тран-тран» и др.; затем идет вторая, дребезжащая часть песни – «дыры-дыры-дыры»; затем (в третьей части) 2 – 3 раза (более торопливо, чем в первой части песни) повторяется один слог, например «прам-прам», «тьи-тьи-тьи» и др. Песня очень варьирует у разных птиц. Позывка – негромкое «цик-циик».

Населяет болота, побережья рек и озер с тростниковыми зарослями, осоковым кочкарником, кустарником.

Питается преимущественно на поверхности земли в зарослях жесткостебельного высокотравья, на кочках, в местах с разреженной растительностью семенами травянистых растений и различными беспозвоночными.

Гнездо на земле.

Перелетная птица, зимует от Западной Европы до Ближнего Востока.

Глава 2. ПОЛЕВЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ НЕКОТОРЫХ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ*

2.1. Отряд Ногохвостки (*Collembola*)

Ногохвосток вместе с двумя другими отрядами насекомых относят к группе Скрыточелюстные насекомые (*Insecta-Entognatha*), которую некоторые исследователи выделяют в отдельный класс. Представители этого отряда – мелкие членистоногие – обычно длиной до 3 мм. Имеют 4-члениковые усики и 6-членное брюшко. Сегменты брюшка могут сливаться. На первом сегменте брюшка имеется брюшная трубка, используется для дыхания и прикрепления ногохвостки. На третьем сегменте брюшка располагается зацепка, на четвёртом – прыгательная вилка. Биотопы распространения ногохвосток довольно разнообразны. Ногохвостки встречаются в почве и на её поверхности на растениях и под корой деревьев, питаются в основном разлагающимися растительными остатками, грибным мицелием, но некоторые используют в пищу живые ткани растений. Проще заметить ногохвосток в начале мая, когда ещё малочисленны другие представители членистоногих. Хорошая отличительная черта – способность к резким и довольно длинным прыжкам за счёт прыгательной вилки. Наиболее встречаемыми видами ногохвосток являются зелёная изотома (*Isotoma viridis*) и сминтур (*Sminturus*).

2.2. Отряд Тараканы (*Blatoptera*)

Во Владимирской области можно встретить средних размеров представителей этого отряда. Имаго и личинки довольно

* В прил. 3 дана классификация представленных отрядов насекомых.

схожи по морфологическим (взрослые особи крупнее) и экологическим особенностям. Обитают тараканы главным образом в подстилке и разлагающейся древесине. Во Владимирской области распространен пепельного цвета лесной таракан (*Ectobius sylvestris*). Из синантропных видов встречаются таракан рыжий, или прусак (*Blatella germanica*), и таракан чёрный (*Blatella orientalis*), легко различимые по цвету.

2.3. Отряд Уховёртки (*Dermatoptera*)

Уховёртка обыкновенная (*Forficula auricularia*)

Уховёртки – средних размеров удлинённые насекомые, имеющие два хорошо заметных клешневидных придатка на конце брюшка. Надкрылья кожистые. Задние крылья перепончатые, сложенные в покое веерообразно и дважды перегнутые в поперечном направлении. Часто крылья укорочены или отсутствуют.

Обыкновенная уховёртка – подвижное, влаго- и теплолюбивое насекомое. Днём часто можно обнаружить ее под камнями или поленьями в сырых местах. Тело блестящее, словно лакированное, рыжевато-бурое, длиной 9,5 – 16 мм. Голова ржаво-красная, ноги янтарно-желтые. Клещевидные церки самцов более длинные и изогнутые, чем у самок. Пищей уховёртки являются части растений, в особенности цветков, также она поедает животные остатки и мелких насекомых. Клешни используются во время еды (ими уховёртки придерживают пищу), а также как инструмент для расправки и складывания задних крыльев. У уховёрток развита забота о потомстве. Самки устраивают в почве гнёзда, в которые откладывают 60 – 80 яиц. Яйца и первое время молодь находятся под защитой самки.

2.4. Отряд Прямокрылые (*Orthoptera*)

Представители отряда могут быть крупных и средних размеров. Задние ноги обычно прыгательные. Крылья чётко подразде-

лены на передние кожистые надкрылья и широкие, складывающиеся в покое веерообразно задние. На конце брюшка расположены церки. У большинства видов самки имеют хорошо развитый яйцеклад.

Подотряд Длинноусые (*Dolychocera*)

Усики щетинковидные, обычно превышают длину тела. Органы слуха, если имеются, расположены на голених передних ног.

Кузнечик певчий (*Tettigonia cantans*)

Это довольно крупный кузнечик: длина тела до 28 мм, длина яйцеклада у самок 22 – 31 мм. Тело зеленого цвета. Надкрылья слегка заходят за колени задних ног. Стрекохут только самцы. Стрекотание издается для привлечения самок. Во время стрекотания самцы стремятся забраться на кусты или деревья. Певчий кузнечик – преимущественно хищник, хотя может питаться и растительной пищей. Личинки похожи на взрослых, но с недоразвитыми надкрыльями. Взрослые особи появляются в июле. Обитает на лугах и опушках в травяной растительности.

Обыкновенная медведка (*Gryllotalpa gryllotalpa*)

Крупное, длиной 35 – 50 мм сильное насекомое. Темно-бурое тело покрыто сверху золотистыми волосками. Передние ноги на конце лопатообразно расширены, с крупными зубцами. На вершине брюшка два длинных придатка – церки. Задние крылья сложены вместе и выступают за конец брюшка. Медведка, скорее, напоминает крота, чем уменьшенную копию медведя. Да и образ жизни ведет она сходный с таковым крота: круглосуточно неутомимо роется в почве, проделывая сложную систему ходов. Подобно сверчкам, самцы поют, издавая громкие звенящие тре-

ли, раздающиеся откуда-то из-под земли. Именно услышав эти трели, мы и узнаем о присутствии здесь медведок.

Питаются медведки смешанной пищей: подземными частями растений, почвенными беспозвоночными. Поселяясь на огородах и в садах, приносят немалый вред, повреждая корневую систему растений.

Подотряд Короткоусые, или Саранчовые (*Brachicera*)

Длина усиков не превышает половины длины тела. Орган слуха, если имеется, располагается по бокам первого сегмента брюшка. Стрекот самцов создается трением внутреннего киля бедер задних ног об одну из продольных жилок надкрыльев. Некоторые саранчовые, так называемые стадные, могут объединяться в большие стаи, насчитывающие миллионы особей. Питаются саранчовые растительной пищей. Внешностью очень похожи друг на друга, отдельные виды и даже роды различаются с трудом. Яйца откладывают в землю.

Огневка трескучая (*Psophus stridulus*)

Задние крылья, в покое спрятанные под надкрылья, ярко окрашенные (в отличие от большинства саранчовых, у которых они бесцветные), поэтому при взлете огневки сразу привлекают внимание. Длина тела этого насекомого 18 – 27 мм. Сидящую огневку заметить невозможно, настолько совершенна ее маскирующая буро-пестрая окраска, но когда она внезапно взлетает из-под ног, ее красные крылья словно вспыхивают огнем. Самцы во время полета громко трещат, оправдывая свое название. Держится преимущественно на опушках.

Кобылка голубокрылая (*Oedipoda coerulescens*)

Коренастое длиною 15 – 28 мм насекомое с буроватыми надкрыльями, на которых имеются две черные поперечные полосы.

Так же, как и трескучую огневку, сидящую кобылку заметить невозможно, а при взлете у нее видны ярко-голубые крылья. Держится обычно на песчаных, бедных растительностью пустошах, на сухих низкотравных склонах.

2.5. Отряд Равнокрылые (*Homoptera*)

Относящиеся к этому отряду насекомые имеют колюще-сосущий ротовой аппарат и питаются соком растений.

Подотряд Цикадовые (*Cicadinea*)

Цикады прежде всего известны тем, что они самые громкие «музыканты» среди насекомых. Издают цикады пронзительные и резкие звуки. Звуковые органы находятся в брюшке. Там имеются мембраны, которые совершают до 600 колебаний в 1 с. Эти колебания усиливаются резонаторами – большими воздушными полостями – и слышны как металлический звон цикад. Но так поют только крупные цикады, а мелкие поют настолько тихо, что их не слышно.

Длина цикадовых колеблется от 2 до 70 мм, размеры большинства видов 6 – 15 мм. Многие цикадовые хорошо прыгают, используя сильные задние ноги. Крылья их складываются над брюшком крышеобразно. Обитают в разных условиях, но чаще среди травы и кустов. Питаются соками растений.

Цикада горная (*Cicadetta montana*)

Довольно крупная, длиной 16 – 20 мм черная с желтоватыми пятнами. Вопреки своему названию живет на равнинах, предпочитая сухие солнечные склоны холмов, покрытые кустарником. В погожие дни самцы поют с утра до вечера. В нашей области немногочисленна.

Пенница слюнявая (*Philaenus spumarius*)

Летом на влажных лугах и лесных полянах, на стеблях трав можно заметить белые пенистые комочки, похожие на капли слюны. Кстати, кое-где в народе говорят, что это травы плачут, в других местах их зовут кукушкиными слюнками. Но происхождением эти «слюнки» обязаны не растениям и не кукушкам, а личинкам пенницы слюнявой. Если сдуть пену, то выясняется, что внутри находится зеленоватая личинка. Это она, защищаясь от сухости и врагов, строит такой своеобразный дом. Личинка выделяет жидкость, а затем вспенивает ее, выделяя из дыхалец пузырьки воздуха и взбивая пену энергичными движениями ног.

Заметить взрослых пенниц гораздо труднее, чем личинок. Они небольшой величины, 5 – 6 мм, и окрашены весьма разнообразно. Обитают в увлажненных местообитаниях.

Подотряд Тли (*Aphidinea*)

Тли – нежные насекомые, нередко простое прикосновение для них бывает губительным. Тем не менее по численности они занимают среди насекомых одно из первых мест. Часто они сплошной сыпью покрывают молодые побеги и листья деревьев, кустарников и трав, даже тех, которые считаются ядовитыми, а также мхи, папоротники и грибы. Причина такого обилия – почти фантастический потенциал размножения.

Обычная схема развития тлей такова. Осенью оплодотворенные самки откладывают яйца. Весной из них вылупляются бескрылые самки, рождающие без оплодотворения снова самок, те опять без оплодотворения рожают самок, – и так несколько раз за лето (до 17 раз). Среди этих самок есть бескрылые, есть и крылатые. Бескрылые самки остаются на месте, а крылатые перелетают на другие растения и образуют там новые колонии. Лишь осенью появляются самцы, оплодотворяют осенних самок, и цикл завершается.

Благодаря такому размножению численность потомства одной тли могла бы достичь за лето астрономической величины. Потомство одной самки могло бы покрыть всю нашу планету слоем толщиной 3 м! К счастью, в жизни этого не происходит, тлей губят неблагоприятные погодные условия, болезнетворные организмы и различные хищники.

Тлей в народе часто называют растительными вшами за то, что они сосут сок растений. Дело в том, что тли не покрыты сверху защитным восковым слоем, поэтому вода легко испаряется через их тонкие покровы. Для поддержания водного баланса они и поглощают сок растений в большом количестве, большем, чем им требуется для питания. При этом образуются избыточные сахаристые вещества, которые выделяются вместе с экскрементами. Чтобы не прилипнуть к этим выделениям, тли отбрасывают их от себя подальше задними ногами или дают слизывать их муравьям. Эти выделения – так называемая «падь», или «медвяная роса», – постепенно накапливаясь, покрывают листья растений липким блестящим слоем. Так как в «медвяной росе» много сахара, то ее охотно используют для питания различные насекомые. Высасывая сок растений, тли угнетают их, а также переносят вирусы – возбудителей болезней.

Тля яблонная зеленая (*Aphis pomi*)

Обычная зеленая тля, длиной около 2 мм, развивающаяся на яблоне, груше и других розоцветных без перехода на травянистые растения. Сильно повреждает яблоню, реже другие семечковые плодовые деревья. Особенно вредит молодым посадкам.

2.6. Отряд Полужесткокрылые, или клопы (*Heteroptera*)

Клоп люцерновый (*Adelphocoris lineolatus*)

Бледно-зеленый клоп. Тело продолговатое, с мягкими покровами, длиной 7 – 9 мм, верх в серебристых волосках. Обычный

массовый клоп на самых различных травянистых растениях как дикорастущих, так и культурных. Повреждает люцерну, клевер, люпин и другие бобовые.

Красноклоп бескрылый, или клоп-солдатик (*Pyrrhocoris apterus*)

Это знакомый всем ярко-красный с черными пятнами клоп, размером 9 – 11 мм. Рано весной и в конце лета клопы-солдатики собираются часто большими скоплениями около пней, стволов деревьев, у заборов, всегда на солнечной стороне. На зимовку они обычно устраиваются также плотными скоплениями, где-нибудь под опавшей листвой. Питаются опавшими семенами растений или мертвыми беспозвоночными животными.

Черепашка вредная (*Eurygaster intericeps*)

Овальный, сравнительно плоский бурый клоп, длина тела 10 – 13 мм. Один из опасных вредителей культурных злаков, особенно пшеницы и ржи. Повреждения приводят к замедлению роста зерновых злаков или недоразвитию их колосьев, к ухудшению пищевых качеств и всхожести семян.

Клоп, или щитник древесный зеленый (*Palomena prasina*)

Тот, кто летом собирает малину или землянику, знает, что иногда приходится расстаться со сладкой ягодой, даже когда она уже во рту, из-за резкого клопиного запаха и жгучего вкуса. Виновник тому – древесный зеленый клоп, чаще даже его личинка. Сам клоп длиной 12 – 14 мм летом зеленый, к осени бурый.

Клоп, или щитник ягодный (*Dolycoris baccarum*)

Клоп желтовато-бурого цвета, сверху в черных точках, покрыт длинными волосками. Длина тела 9 – 12 мм. Вредитель многих ягодных культур.

Клоп рапсовый (*Eurydema oleracea*)

Небольшой, 6 – 7 мм, пестрый клоп: темно-синее блестящее тело сверху с белыми, желтыми или красными пятнами. Обитает на крестоцветных, но может встречаться и на других огородных культурах. В некоторых районах сильно вредит сельскохозяйственным угодьям.

Клоп постельный (*Cimex lectularius*)

Это бескрылый клоп, размером 5 – 8 мм, с плоским, коричнево-красным телом. Как взрослые, так и личинки обитают обычно в жилых помещениях, питаясь кровью человека, но могут напасть также на собак, кошек, комнатных птиц и лабораторных животных. Изредка встречается и в природе, где паразитирует на грызунах и летучих мышах. Способен голодать, оставаясь неподвижным на месте в течение нескольких месяцев, но как только почует запах человека или животного, выходит из своего летаргического состояния и отправляется на поиски добычи. Постельные клопы доставляют нам беспокойство не только тем, что сосут кровь, но и тем, что действуют на нас ядовитой слюной, вызывая раздражение кожи. Не переносят инфекционных заболеваний. Постельные клопы распространены по всему земному шару.

2.7. Отряд Жесткокрылые, или жуки (*Coleoptera*)

Жесткокрылыми этих насекомых называют за наличие у них плотных жестких крыльев передней пары – так называемых надкрыльев, прикрывающих, как крышкой, тонкие прозрачные крылья задней пары и брюшко. Другая общая черта, характерная для всех жуков, – это грызущий ротовой аппарат. Усики у представителей различных семейств очень разнообразны: нитевидные, пластинчатые, булавовидные, гребенчатые, зачастую по ним ведется определение жуков.

По характеру питания различают три основные группы жуков: хищные, питающиеся различными беспозвоночными, в основном насекомыми; потребители разлагающихся растительных и животных остатков; растительноядные, в том числе и потребители древесины.

В зависимости от места обитания различают две основные группы жуков: водные и наземные.

Среди личинок жуков выделяют два основных типа: свободноживущие, очень подвижные, обычно хищные формы с хорошо развитыми бегательными или плавательными ногами; скрытноживущие, малоподвижные, более или менее червеобразные формы со слабо развитыми ногами или без них. В этой группе преобладают обитатели почвы либо потребители древесины или грибов.

Скакун лесной (*Cicindela silvatica*)

Жук бронзово-черной окраски, размером 14 – 19 мм, надкрылья с белыми перевязями. Обитает в песчаных, сухих, светлых, обычно сосновых лесах.

Скакун полевой (*Cicindela campestris*)

Окрашен ярко: верх травянисто-зеленый, низ синефиолетовый, надкрылья по бокам и в середине с белыми пятнами. Длина тела 12 – 15 мм. Встречается по лесным дорогам, на склонах песчаных возвышенностей, по песчаным берегам рек.

Жужелица решетчатая (*Carabus cancellatus*)

Крупная жужелица (20 – 28 мм) с выпуклыми надкрыльями, имеющими резкие бугорки и ребрышки. Верх медный или бронзовый, редко темно-синий или темно-зеленый. Взрослые жуки ведут ночной образ жизни, а днем прячутся в укромных местах на поверхности почвы. Потревоженные жуки не улетают, так как

задних крыльев у них нет, а быстро убегают и прячутся; взятые в руки насекомые выделяют из заднего конца тела едкую жидкость – так ведут себя все виды рода *Carabus*. По способу питания хищники. Взрослые насекомые поедают также мякоть плодов земляники, ежевики, томатов, а в садах – плодovou падалицу.

Жужелица зернистая (*Carabus granulatus*)

Темно-бронзовый жук размером 14 – 21 мм. Надкрылья с тремя рядами продолговатых бугорков и гладкими продольными ребрышками между ними. Обитает преимущественно в светлых лесах.

Жужелица лесная (*Carabus nemoralis*)

Черная с бронзовым блеском жужелица размером 20 – 26 мм. Края груди и надкрыльев фиолетовые, на надкрыльях три ряда небольших точек. Обычна в лесах, а также в садах и парках городов.

Красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*)

Крупный жук размером 24 – 30 мм. Надкрылья золотисто-зеленые, металлически-блестящие, грудь сверху синяя, со стальным блеском. Охотится на гусениц и куколок бабочек. Обитает обычно не только на поверхности почвы, но и забирается на деревья. Населяет лиственные, особенно дубовые, леса. Встречается также в сосновых лесах.

Навозник обыкновенный (*Geotrupes stercorarius*)

Длина тела этого жука 16 – 27 мм. Окраска верхней стороны черновато-синяя, нижней – синяя или фиолетовая с металлическим блеском. Тело овальное, сверху сильно выпуклое. Взрослые жуки роют под кучами навоза норки глубиной 20 – 30, иногда до 50 – 60 см. В нижней части норки жук устраивает расширенные

ячейки и набивает их навозом – пищей для личинок. В поисках кучек навоза жуки летают, обычно вечером, в тихую погоду. Белая толстая согнутая крючком личинка достигает 40 мм.

Жук-носорог (*Oryctes nasicornis*)

Крупный, размером 25 – 39 мм, коричнево-каштановый блестящий жук. Верх тела гладкий, голый, выпуклый, а низ и ноги в длинных рыжих волосках. У самцов на лбу большой рог, а на верхней поверхности груди выступ, у самок рог на лбу отсутствует, а на груди вместо выступа имеется вдавление. Взрослые жуки летают в тихие летние вечера. Личинки большие, длиной до 80 мм, развиваются в сильно сгнивших пнях, гнилых опилках, в старом перепревшем навозе.

Кузька-крестоносец (*Anisoplia agricola*)

Тело зеленоватое с металлическим блеском, длиной 10 – 13 мм. Надкрылья буро-желтые, в середине с черным рисунком в виде креста. Взрослые жуки питаются цветками и незрелыми зернами пшеницы, ржи, ячменя и других сельскохозяйственных культур. Злостный вредитель. Личинки длиной до 28 мм живут в почве, питаются корнями различных травянистых растений, могут повреждать также свеклу и клубни картофеля.

Хрущ майский восточный (*Melolontha hippocastani*)

Крупный жук, размером 22 – 28 мм, с красновато-коричневыми надкрыльями, покрытыми короткими беловатыми волосками. Жуки появляются в мае, когда распускаются листья на березе. С громким жужжанием они летают по вечерам и в начале ночи, днем же сидят неподвижно на деревьях. Питаются листьями деревьев, охотнее всего березы; в годы массового появления могут полностью оголять деревья. Такие массовые вылеты

майских жуков бывают через 4 года – за такой срок происходит развитие личинки. Личинки живут в почве, питаются молодыми корнями деревьев, особенно охотно корнями сосенок; часто сильно повреждают и приводят к гибели саженцы сосны в питомниках и молодых насаждениях.

Нехрущ июньский (*Amphimallon solstitialis*)

Бледно-желтый тусклый жук размером 14 – 19 мм. Питается травянистыми растениями, может объедать колоски зерновых культур. Личинки повреждают полевые и садовые культуры и деревья в лесопитомниках.

Бронзовка золотистая (*Cetonia aurata*)

Крупный, размером 12 – 20 мм жук. Окраска тела сверху золотисто-зеленая, с поперечными белыми черточками на надкрыльях, снизу медно-красная. Взрослые жуки часто сидят на цветках различных растений и их объедают, могут повреждать также молодые плоды и листья. Личинки развиваются в древесной трухе и гниющей древесине.

Бронзовка мраморная (*Potosia lugubris*)

Крупный темно-бронзовый жук размером 20 – 26 мм. Надкрылья в многочисленных тонких поперечных пятнышках. Взрослые насекомые встречаются на цветках. Личинки развиваются в гнилой древесине лиственных деревьев. Взрослые жуки иногда повреждают цветки плодовых деревьев.

Хрущик луговой (*Anomala dubida*)

Жук средних размеров (12 – 15 мм). Окраска сильно изменчива: верх тела зеленый или синий, либо надкрылья и передняя

часть груди желтые, либо надкрылья сине-зеленые с металлическим блеском, либо почти все тело желтое. Взрослые жуки грызут листья различных деревьев и кустарников, личинки питаются корнями культурных и диких растений.

Восковик полосатый (*Trichius fasciatus*)

Длина тела 12 – 15 мм. Верх черный с сильно изменчивым рисунком из двух желтых поперечных перевязей, иногда черная окраска преобладает. Тело в длинных густых мохнатых волосках. Голени средних ног снаружи с заметным шипом. Взрослые жуки держатся на цветках, иногда подгрызают пыльники цветков яблонь и роз. Личинки развиваются в трухлявой древесине.

Щелкун темный (*Agriotes obscurus*)

Небольшой длиной 7 – 9 мм темно-бурый матовый жук. Тело покрыто желтовато-серыми волосками. Днем прячется, активен в вечерние часы. Питается в основном листьями злаков. Личинки желтовато-коричневые, длиной до 28 мм обитают в почве лугов и пахотных угодий. Питаются различными растениями, в том числе и сельскохозяйственными культурами.

Щелкун полосатый (*Agriotes lineatus*)

Небольшой бурый жук размером 7 – 10 мм, с густым волосатым покровом. Надкрылья более светлые, полосатые. Жуки активны все лето, с апреля до августа. Питаются в основном листьями злаков, а также бобовых. Днем прячутся, вылетают перед заходом солнца. Личинки желтоватые, длиной до 27 мм обитают в почве лугов и полей, вредят почти всем полевым и огородным культурам.

Щелкун черный (*Athous niger*)

Длина этого жука 10 – 14 мм. Тело сверху черное, иногда надкрылья буроватые в длинных негустых серых волосках. Взрослые жуки появляются во время цветения ржи, на колосьях которой собираются в большом количестве; в массе также находятся на цветущей люцерне и вике. Личинки всеядны, предпочитают хищничество, но местами вредят культурным растениям, особенно овощным.

Коровка семиточечная (*Coccinella septempunctata*)

Небольшой размером 5 – 8 мм жук с ярко-красными надкрыльями. На каждом надкрылье по три черные точки и одна черная точка в середине спины. Личинка серая, с ярко-оранжевыми пятнами на передних члениках.

Коровка двуточечная (*Adalia bipunctata*)

Маленький (3 – 5 мм) жук. Окраска его очень изменчива. У основной формы на каждом красном надкрылье по одному круглому черному пятну, у других форм пятно это разрастается.

Лептура красная (*Leptura rubra*)

«Стройный» жук длиной 12 – 18 мм. Самцы с буро-желтыми, самки с ярко-красными надкрыльями. Взрослые жуки держатся на цветках различных травянистых растений. Личинки прокладывают ходы в древесине хвойных деревьев, чаще сосны и ели, находящихся в состоянии загнивания, а также в лежащих на земле бревнах или старых пнях.

Рагий чернопятнистый (*Rhagium mordax*)

Жук чёрный, покрытый зеленовато-серыми волосками, длиной 13 – 21 мм. На каждом надкрылье по большому черному пятну, на боках груди направленные вбок острые бугры. Жуки обычно сидят на цветках, иногда на пнях и стволах деревьев. Личинки развиваются в лубе лиственных, реже хвойных пород деревьев, прокладывая извилистые ходы в нижних частях стволов отмирающих и усохших деревьев, а также в пнях.

Скрипун осиновый большой (*Saperda carcharias*)

Большой, размером 22 – 28 мм черный жук. Сверху тело покрыто короткими и густыми образующими как бы войлок волосками. На надкрыльях крупные черные точки. Жук, взятый в руки, скрипит. Обитает на осине, тополе, ивах. Питается листьями, выгрызая в них округлые отверстия, на молодых побегах делает кольцевые погрызы. Личинки длиной 5 – 45 мм заселяют осину и тополь; в местах их обитания на ветвях и стволах образуются наплывы.

Усач дубовый (*Cerambyx cerdo*)

Крупный черный жук длиной 25 – 65 мм. У этого усача грудь с зубцами на боках и поперечными складками сверху. Надкрылья к вершине красно-коричневые и суживающиеся. Личинки желтовато-белые, длиной 90 – 100 мм. Взрослые жуки питаются дубовым соком. Личинки развиваются под корой и в древесине старых дубов, реже других лиственных деревьев.

Листоед тополевый (*Melasoma populi*)

Зеленый или синий с металлическим блеском жук, длиной 10 – 12 мм. Надкрылья красновато-желтые, их вершинные углы за-

темнены. Желтовато-белая личинка, развивающаяся на тополях, ивах и осинах, издает острый запах, напоминающий запах корицы. Повреждает различные виды тополя, ивы и осину.

Козьявка ольховая (*Agelastica alni*)

Синий листоед длиной 6 – 7 мм, тело которого густо покрыто мелкими углублениями. Встречается на ольхе, реже на тополях, березах, ивах. Личинки черные, они питаются листьями этих деревьев и кустарников, скелетируя их. Особенно вредит ольхе.

Жук колорадский (*Leptinotarsa decemlineata*)

Буровато-желтый жук длиной 7 – 16 мм. На надкрыльях 10 черных продольных полос. Личинка оранжево-красная или желто-оранжевая, длиной до 15 мм, сверху выпуклая, мясистая. И взрослые, и личинки обитают преимущественно на картофеле, но могут поселиться и на других пасленовых. Зачастую они объедают всю ботву на кустах. Личинки младших возрастов сидят плотными кучками, а старших – расползаются по всему кусту. Личинок бывает так много, что кусты кажутся осыпанными красными ягодами. Такое обилие личинок объясняется высокой плодовитостью жука. Самка откладывает в среднем 500 – 700 яиц.

Долгоносик амбарный (*Sitophilus granarius*)

Одноцветно-бурый мелкий (2,5 – 3,5 мм) блестящий жук с узким удлинённым телом. Грудь сверху в редких продолговатых точках, надкрылья с глубокими бороздками. Обитает в зернохранилищах. Жуки и личинки питаются зерном. Самка откладывает по одному яйцу в каждое зерно.

2.8. Отряд Бабочки, или Чешуекрылые (*Lepidoptera*)

Чешуекрылыми эти насекомые названы за наличие сильно развитого чешуйчатого покрова на теле, особенно на крыльях. Чешуйки – видоизмененные волоски. Они могут быть очень различно окрашены, поэтому на крыльях бабочек складываются причудливые и сложные рисунки. Рисунок на крыльях у одних бабочек может быть маскирующим, хорошо скрывающим насекомое, у других – предупреждающим, сигнализирующим о несъедобности, но у большинства видов он носит опознавательный характер, помогает особям одного вида узнавать своих соплеменников.

В качестве основного источника пищи взрослые бабочки используют нектар цветков. Обладая очень длинным сосательным хоботком, они могут добывать нектар из цветков с глубоким венчиком. Многие бабочки также охотно сосут сок, вытекающий из пораненных деревьев и плодов. В жаркие летние дни они страдают от жажды, поэтому часто собираются возле луж, образуя большие скопления. Некоторые бабочки вообще не питаются.

Личинки бабочек, называемые гусеницами, имеют вытянутое членистое туловище, напоминая червей с обрубленными концами тела. Ротовой аппарат у гусениц в отличие от такового взрослых насекомых – грызущий. На нижней губе открываются прядильные железы, выделяющие секрет, застывающий на воздухе в шелковые нити. На груди у личинок, как и у взрослых, имеются три пары членистых ножек, но они пользуются ими лишь для захвата пищи и для опоры. Для передвижения гусеницы применяют нечленистые мясистые брюшные ложноножки, на подошвах которых имеются мелкие крючочки. Подавляющее большинство гусениц питается растительной пищей.

Пестрянка таволговая (*Zygaena filipendulae*)

Мелкая яркая бабочка. Как и у всех пестрянок, крылья удлиненные, относительно узкие. Передние крылья темно-синие с

три пары мелких красных пятен, задние сплошь красные. Летают в июле – августе на открытых пространствах. Гусеницы кормятся на лядвенце, вязеле, клевере горном, подорожнике и других травянистых растениях. Взрослые насекомые днём часто встречаются на растениях (например чертополохе). Относительно медлительны. Могут быть очень многочисленны.

Голубянка-икар (*Polyommatus icarus*)

У самца крылья сверху голубые, у самки темно-бурые. Снизу крылья у обоих полов серые, с многочисленными черными и оранжевыми «глазками» и пятнами. Летают по лугам, опушкам, полянам, местами довольно многочисленны. Гусеницы питаются преимущественно на клевере, дроке.

Махаон (*Papilio machaon*)

Крупная бабочка. Размах крыльев около 70 мм. Крылья желтые, на задних крыльях красный «глазок» и синяя каемка, на концах задних крыльев длинная «шпора». Летает по лесным полянам, просекам, лугам с мая по август. Гусеницы очень яркие – зеленые с черными поперечными полосками и круглыми красными пятнами на каждом сегменте. Обитают на различных зонтичных.

Дневной павлиний глаз (*Inachis io*)

Верхняя сторона крыльев вишнево-красная. На каждом крыле сверху крупное глазчатое цветное пятно, напоминающее по окраске пятна на хвостовых перьях павлина. Размах крыльев 50 – 60 мм. Встречается в лесах, на полях, в садах. Гусеницы держатся на двудомной крапиве, хмеле.

Крапивница (*Aglais urticae*)

Одна из наиболее обычных наших бабочек. Основной фон окраски крыльев яркий, кирпично-красный. На переднем крае передних крыльев крупные черные пятна, основание крыльев черное; по внешнему краю крыльев небольшие полулунные выступы и ряд синих пятнышек. Размах крыльев 40 – 50 мм. Встречается всюду, где только есть крапива. Зимует, поэтому появляется рано весной и встречается все лето. Гусеницы буроватые, с шипами, держатся на крапиве. Похожа на неё бабочка **репейница** (*Vanessa cardui*), но общий фон окраски не столь яркий. На вершине передних крыльев белые пятна, а на задних синих пятнышек нет. Размах крыльев 50 – 60 мм. Летает по лугам, полям, опушкам.

Гусеницы питаются на репейнике, чертополохе, бодяке. Распространена по всему свету.

Адмирал (*Vanessa atalanta*)

Яркая крупная бабочка. Общий фон окраски бархатисто-черный. Вершина передних крыльев с белыми пятнами – «орденами» и ярко-красной наискось проходящей лентой. Край задних крыльев тоже ярко-красный. Размах крыльев 50 – 60 мм. Летает по опушкам лесов, садам и паркам в конце лета. Часто садится на опавшие перезревшие фрукты. Зимует, поэтому появляется рано весной, следующее поколение развивается к осени.

Гусеницы светло-бурые с продольными желтыми полосами на боках, шиповатые. Обитают на двудомной и жгучей крапиве.

Шашечница-аталия (*Melitaea athalia*)

На общем рыжем фоне крыльев расположены черные пятна наподобие рисунка шахматной доски. Размах крыльев 30 – 40 мм. Летает вдоль лесных дорог, по опушкам, просекам с мая до сентября.

Гусеницы держатся на подорожнике, марьяннике и других травянистых растениях. Одна из самых обычных и широко распространенных бабочек.

Перламутровка большая лесная (*Argynnis paphia*)

Самец сверху, как и другие перламутровки, ярко-рыжий, с черными пятнами, самка буроватая с зеленоватым оттенком. Нижняя сторона задних крыльев темно-зеленая с серебристыми, отливающими перламутром полосками. Размах крыльев 55 – 60 мм. Летает в лесах, вдоль дорог, на полянах, вырубках с июня по сентябрь. Гусеницы держатся на фиалках.

Воловий глаз (*Нуронерхея журтина*)

Среднего размера темноокрашенная бабочка. Передние крылья шоколадного цвета с крупным темным глазчатым пятном в верхней части. У самца вокруг глазчатого пятна размытое оранжевое поле. Размах крыльев 40 – 50 мм. Летает в открытых биотопах в июне – августе. Гусеницы светло-зеленые веретеновидной формы развиваются на мятлике и других злаках. Одна из наиболее обычных наших бабочек.

2.9. Отряд Перепончатокрылые (*Hymenoptera*)

У взрослых перепончатокрылых имеются две пары прозрачных крыльев. Задний край передних крыльев скрепляется зацепками с передним краем задних крыльев, и образуется единая летательная плоскость. Поскольку задние крылья всегда короче передних, при внимательном осмотре можно увидеть на внешнем крае этой летательной плоскости выемку – место, где сходятся переднее и заднее крылья. Существуют и бескрылые перепончатокрылые – рабочие муравьи и самки некоторых ос и наездников.

Ротовой аппарат грызуще-лижущий или грызущий. У некоторых перепончатокрылых (пчел, ос, шмелей и муравьев) яйцеклад преобразован в жало. Поэтому пчел и ос называют жалоносными насекомыми. У муравьев жало слишком короткое, у части видов отсутствует. Подразделяются на подотряды Сидячебрюхие (рогохвосты, пилильщики) и Стебельчатобрюхие (куда относятся паразитические наездники и орехотворки, жалоносные перепончатокрылые). У стебельчатобрюхих 2-й и иногда 3-й сегменты брюшка сильно сужены и образуют стебелек, личинки безногие, с маленькой головой. У сидячебрюхих личинки с большой головой и нередко брюшными ногами.

Подотряд Сидячебрюхие (*Symphyta*)

Рогохвост большой (*Urocerus gigas*)

Крупный рогохвост длиной 12 – 40 мм. Имеет «стройное» цилиндрическое тело. У самок длинный, далеко выступающий за конец брюшка игловидный яйцеклад. Грудь черная, брюшко у самцов красно-желтое, его основание и вершина черные, у самок брюшко черное с желтой вершиной. Обитает в хвойных лесах. Личинки развиваются, как правило, в стволах сосны и ели.

Пилильщик зеленый (*Rhogogaster viridis*)

Пилильщик зеленый или зеленовато-желтый с черными пятнами и полосами, длиной 10 – 12 мм. Взрослые насекомые встречаются на различных растениях, особенно часто на зонтичных, где питаются нектаром и пыльцой. Летают медленно и неохотно. Яйцеклад у самок втянут внутрь тела и едва заметен. Личинки (ложногусеницы) длиной 5 – 30 мм, с восьмью парами ложноножек.

Подотряд Стебельчатобрюхие (*Аprocrita*)

Рисса усердная, или внушительная (*Rhyssa persuasoria*)

Один из наиболее крупных наездников. У имаго тело длиной до 40 мм, стройное, тонкое, очень сильно вытянутое. Окраска черная с узкими белыми пятнами. Как и у всех ихневмонид, голова соединена с туловищем стебельком. Ноги крупные, яркие, красно-желтые. У самок очень длинный тонкий яйцеклад, превышающий длину тела. Встречаются на стволах усыхающих деревьев в лесах, прежде всего хвойных. Личинки риссы усердной паразитируют на личинках рогахвостов или усачей. Развитие, как и у всех наездников, протекает непосредственно в теле хозяина и в конечном счете приводит к его гибели. Самки при помощи яйцеклада пробуравливают древесину и откладывает яйца, безошибочно обнаруживая жертв под слоем коры и древесины толщиной до 3 – 4 см. Перед этим самка риссы долго бегаёт по поверхности дерева, прикладывая к ней кончики усиков.

Орехотворка яблоковидная (*Diplolepis quercus-folii*)

Как и все орехотворки, очень мелкое (около 4 мм) коренастое, с коротким и плотным несколько сдавленным с боков туловищем насекомое. Окраска черная с красноватыми теменем и боками груди. Личинки значительной части орехотворок, в том числе яблоковидной, развиваются в тканях растений, вызывая образование наростов – так называемых галлов. У галлообразующих орехотворок наблюдается смена партеногенетического (только из самок) и двуполого поколений. Похожие на яблочко шарообразные зеленые с красным галлы размещаются на нижней стороне листьев дуба.

Крупные шаровидные многокамерные галлы серовато-желтого цвета образует, видоизменяя почки дуба, бескрылая орехотворка (*Biorrhiza pallida*). Здесь формируется летнее (обоепо-

лое) поколение. Ее осеннее поколение, состоящее только из бескрылых самок, образует крупные галлы на корнях дуба.

Бембикс носатый (*Bembix rostrata*)

Крупная оса длиной 18 – 25 мм. Брюшко с 5 – 6 извилистыми желтыми перевязями, грудь сверху с желтой полоской. Летает с резким громким звоном на открытых солнечных местах с песчаными почвами, где и роет норки. В норках выводит личинок.

Охотится взрослая оса на различных мух, нередко на слепней. Добычу хватает на цветках, на лету, а слепней даже прямо с кожи млекопитающих. Прилетев к норке, оса вместе с добычей протискивается в норку, разгребая песок передними ногами. Пищу личинке доставляет ежедневно.

Шершень обыкновенный (*Vespa crabro*)

Крупная размером 25 – 30 мм оса, красновато-бурая с черными пятнами. Шершни строят гнездо из «бумаги», которую изготавливают из коры молодых веточек, поэтому оно коричневое. Гнездятся они чаще в дуплах деревьев, иногда в скворечниках, ульях и других деревянных постройках. Многослойная «бумажная» оболочка вокруг гнезда предохраняет развивающихся личинок от жары и холода. Для выкармливания личинок рабочие шершни охотятся на крупных мух и пчел, которых они пережевывают. Этим «фаршем» они и кормят личинок. Личинки выделяют сладкие капельки, которые очень любят рабочие шершни.

Взрослые шершни питаются нектаром, пыльцой, обгрызают зрелые плоды и фрукты, объедают кору молодых деревьев.

Оса германская (*Paravespula germanica*)

Оса контрастно окрашенная, желто-черная, длиной 12 – 20 мм. Строит шарообразное «бумажное» гнездо в подземных углубле-

ниях. Диаметр крупных гнезд достигает 80 см, в них бывает более 17 000 ячеек с молодью, а численность взрослых особей доходит до 6 000. Личинки выкармливаются «фаршем» из мух, гусениц бабочек и личинок пилильщиков.

Взрослые осы питаются нектаром и пыльцой цветков, а также сладкими спелыми плодами различных садовых культур, часто залетают в дома, привлечённые сладкими продуктами.

Шмель земляной (*Bombus terrestris*)

Довольно крупный шмель, длина его тела доходит до 28 мм. На передней части груди и основании брюшка желтые или темно-желтые волоски; на вершине брюшка белые волоски. Гнездится в земле. Также часто можно встретить **шмеля каменного** (*Bombus lapidarius*). Это тоже крупный шмель, длина его тела доходит до 27 мм. Все тело в черных волосках, конец брюшка красный. Гнездится в норах грызунов, в земле.

Муравей лесной рыжий (*Formica rufa*)

Муравейники этих насекомых имеют вид высоких конусообразных куч, многочисленны в хвойных лесах. Высота таких муравейников обычно составляет 0,5 – 0,7 м, но иногда они достигают 1,5 м.

У рабочих муравьев, длина которых достигает 4 – 9 мм, голова и грудь красновато-бурые, брюшко черноватое, блестящее.

Муравей садовый, или черный (*Lasius niger*)

Небольшой длиной 3 – 4,5 мм черно-бурый муравей. Гнезда его в виде небольших земляных холмиков располагаются на открытых местах: на лугах, полянах, в садах и парках. Поселяется также в дуплах и старых пнях, куда затаскивает землю для строительства гнезда. Часто селится в деревянных домах в щелях стен,

за плинтусами, под подоконниками. В садах делает ходы в грядках и клумбах.

Питается соком ягод и плодов, очень охотно падью и выделениями тлей, колонии которых охраняет. На пасеках часто забирается в ульи за медом, в домах тоже любит сладкие продукты. Один из самых обычных и широко распространенных муравьев.

Муравей фараонов, или домовый (*Monomorium pharaonis*)

Мелкий длиной 2 – 2,4 мм желтый муравей, встречающийся во внетропической Евразии только в отапливаемых помещениях. В тропиках он обитает и в природе. Для его проживания в помещении необходима температура не ниже 20 °С, оптимальная 27 – 32 °С. Гнезда устраивает в стенах под штукатуркой, в трещинах, вдоль труб парового отопления. Питается сладостями, фруктами и другими продуктами. Распространен всесветно.

2.10. Отряд Двукрылые (*Diptera*)

У двукрылых только одна пара крыльев, вторая редуцирована и преобразована в органы равновесия – жужальца. Двукрылые делятся на три подотряда: длинноусые, прямошовные короткоусые и круглошовные короткоусые. У длинноусых усики длинные, состоят не менее чем из шести члеников. Личинки длинноусых «головастые», головная капсула хорошо развита. У короткоусых усики короткие, трехчлениковые, третий (последний) членик обычно заметно крупнее остальных, другой формы и сверху со щетинкой. Личинки у короткоусых двукрылых безголовые.

Слепень бычий (*Tabanus bovinus*)

Один из наиболее крупных слепней (длина тела 19 – 24 мм). Как и у прочих кровососущих двукрылых, у слепней кровь сосут

только самки. Могут быть переносчиками некоторых опасных инфекционных болезней, например сибирской язвы и туляремии. Личинки слепней – хищники, живут поодиночке во влажной почве болот или по берегам водоемов.

Златоглазик лесной (*Chrusops caecuties*)

Златоглазики относительно невелики, длина тела 7 – 12 мм. Глаза с золотым отливом. Тело златоглазиков окрашено в черные и желтые цвета, на крыльях черные полосы и пятна. Нападают на человека и животных сразу, без предварительных рекогносцировочных облетов. Златоглазик лесной обычен в лесах, широко распространён во Владимирской области. В полевых условиях разные виды златоглазиков практически неразличимы.

Дождевка обыкновенная (*Haematopota pluvialis*)

У дождевок крылья дымчатые со светлым сетчатым рисунком из кольцеобразных полосок и пятен. В покое крылья не расставлены в стороны, как у других видов этого семейства, а сложены кровлеобразно вдоль тела. В отличие от остальных видов семейства слепней они нападают на млекопитающих животных и человека не только в солнечную, но и в пасмурную погоду и даже при слабом дожде (отсюда их название). Летают бесшумно. Они не делают предварительных облетов своей жертвы, а сразу садятся и кусают. Дождевка обыкновенная отличается от остальных видов дождевок тем, что буровато-серые крылья этого вида на вершине имеют запятовидную полоску. Длина тела 8 – 12 мм.

Сирф перевязанный (*Syrphus ribesii*)

Муха средней величины, длиной 10 – 12 мм, внешне несколько напоминающая небольших ос: брюшко у нее с желтыми перевязями. Самая массовая муха на цветках различных зонтич-

ных. Встречается с мая по октябрь. Личинки – хищники, живущие открыто на растениях и питающиеся тлями, которых истребляют в большом количестве. Одна личинка за время развития поедает до 2 000 тлей.

Муха комнатная (*Musca domestica*)

Наиболее обычная известная всем муха, повсеместно сопутствующая человеку. Встречается в пределах населенных пунктов, а также и вдали от них, где-нибудь в лесу или на берегу реки. Взрослые насекомые могут питаться самыми разнообразными органическими веществами. Жидкую пищу они сразу всасывают, а твердую и сухую предварительно измельчают, скобля ее своим хоботком, который имеет на конце утолщение с насечками и действует наподобие терки. Натертый таким образом порошок мухи смачивают слюной и всасывают. Самка откладывает яйца (единовременно до 100 штук, в течение жизни 4 – 6 раз) в гниющие органические вещества, которые находит в помойках, на свалках. Здесь же развиваются личинки – безголовые и безногие белые «червячки». Срок развития личинок мух зависит от температуры: при 16 °С – 20 суток, при 35 °С – всего 6 – 8 суток, поэтому даже в средней полосе за лето появляются 4 – 6 поколений мух. Велика роль мух как переносчиков различных микробов, в том числе возбудителей таких опасных болезней, как дизентерия и брюшной тиф. Садясь на всевозможные отбросы и нечистоты, мухи переносят болезнетворных микробов на продукты питания человека.

По общему облику на обыкновенную комнатную муху похожа **малая комнатная муха (*Fannia canicularis*)**, но она отличается мелкими размерами и большими желтыми пятнами на боках. Ее личинки плоские, бурые с многочисленными выростами на боках и спине развиваются в содержимом выгребных ям или в полужидком свином навозе.

Жигалка осенняя (*Stomoxys calcitrans*)

Похожа на комнатную муху. В отличие от последней имеет блестящий черный копьевидный подогнутый под голову колю-

щий хоботок, а брюшко не серое, а рыжеватое. Летом держится в полутемных хлевах и конюшнях, нападая на животных. Осенью, когда численность жигалок возрастает, они распространяются шире и появляются в жилых помещениях.

В отличие от комнатной мухи жигалка все время придерживается затененных мест в помещении. Кусает она чаще всего в ноги. Спугнутая, опять возвращается в тень. Укусы весьма болезненны. Скот от нападений жигалок очень страдает, коровы снижают удои. Жигалки могут переносить животным и человеку возбудителей некоторых опасных заболеваний, таких как сибирская язва. Личинки развиваются в конском навозе или в полужидком, смешанном с соломой коровьем навозе.

Муха мясная синяя (*Calliphora vicina*)

Коренастая, довольно крупная муха длиной 8 – 13 мм. Тело синее, металлически-блестящее, брюшко с легким белым налетом. Держится вблизи населенных пунктов. Имаго кормятся разнообразными гниющими органическими остатками животного и растительного происхождения. Личинки развиваются в трупах животных, мясных и рыбных отходах. По биологии с ней сходна **зеленая мясная муха (*Luscinia sericata*)** зеленой окраски, длиной 5 – 10 мм.

Муха мясная серая (*Bercea haemorrhoidalis*)

Довольно крупная длиной 8 – 15 мм муха. Окраска светло-серая, без металлического блеска. Брюшко с шашечным рисунком, конец брюшка красноватый. Имаго питаются мясом, соком спелых ягод и фруктов, нечистотами. Личинки развиваются на экскрементах позвоночных животных, кухонных отбросах и т.п. Самки не откладывают яйца, а разбрасывают на кормовой субстрат мелких личинок. Переносчик возбудителей различных кишечных заболеваний.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Иллюстрации к гл. 1

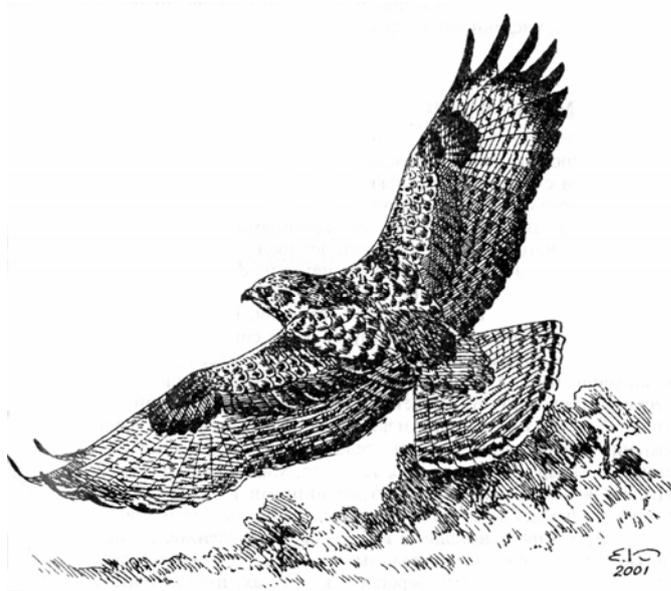
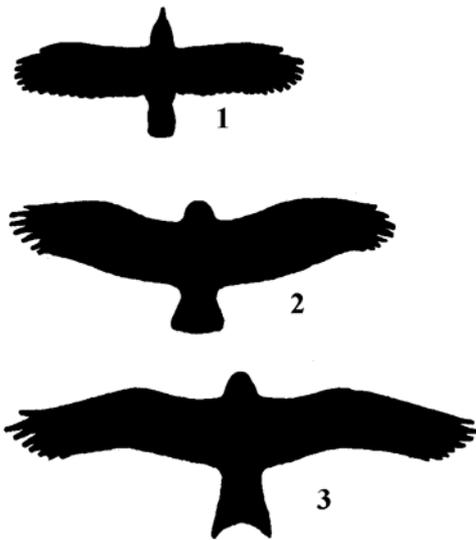


Рис. 1. Обыкновенный канюк



*Рис. 2. Силуэт: серой вороны (1);
обыкновенного канюка (2);
черного коршуна (3)*



*Рис. 3. Обыкновенный перепел
(самец и самка)*



*Рис. 4. Коростель
(кричащий самец)*

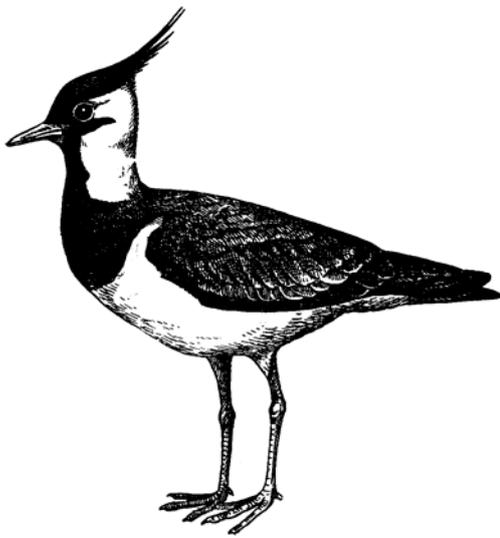


Рис. 5. Чибис

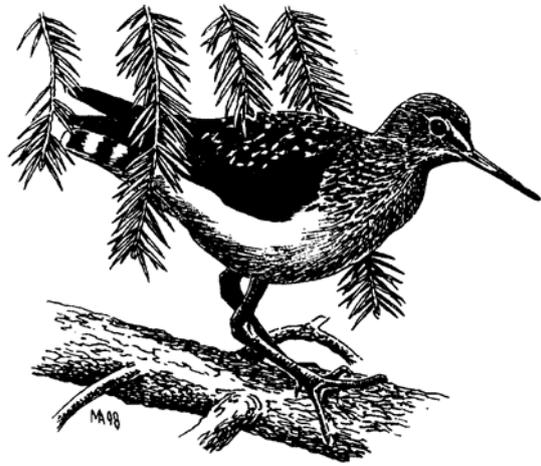


Рис. 6. Черныш



Рис. 7. Большой пестрый дятел (самец)



Рис. 8. Белоспинный дятел (самец)



Рис. 9. Полевой жаворонок

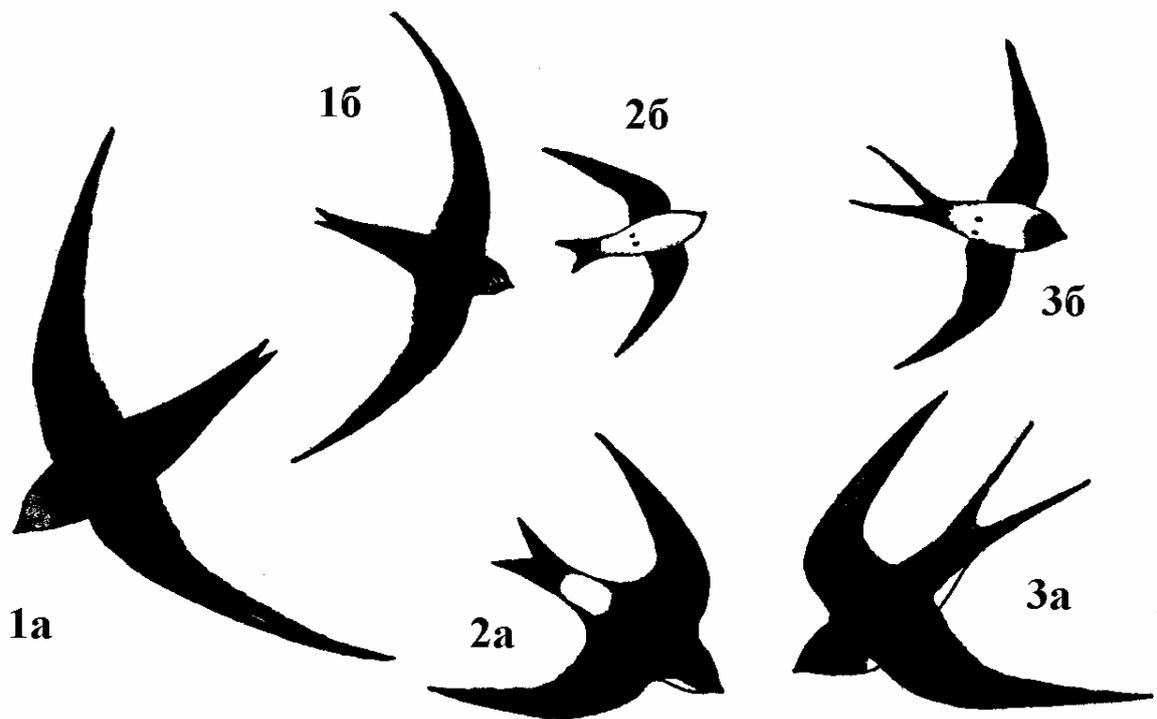


Рис. 10. Черный стриж (1); городская ласточка (2) и деревенская ласточка (3) в полете (а – вид сверху, б – вид снизу)



Рис. 11. Лесной конек



Рис. 12. Желтая трясогузка



Рис. 13. Деревенская ласточка



Рис. 14. Обыкновенная иволга



Рис. 15. Обыкновенный жулан

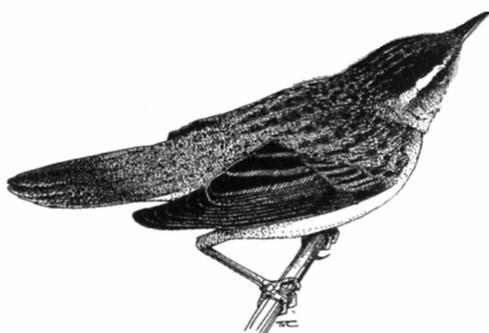


Рис. 16. Камышовка-барсучок

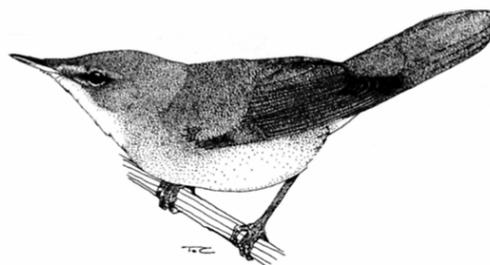


Рис. 17. Садовая камышовка

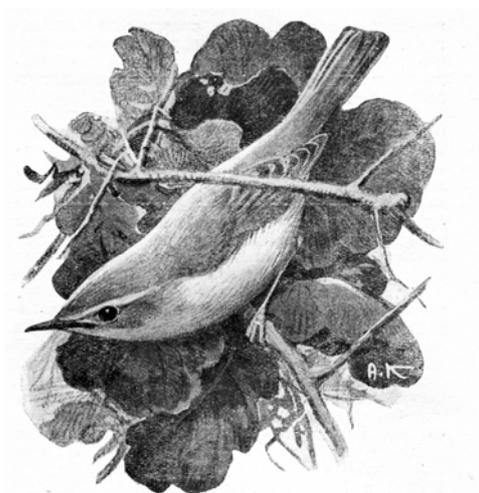


Рис. 18. Пеночка-трещотка

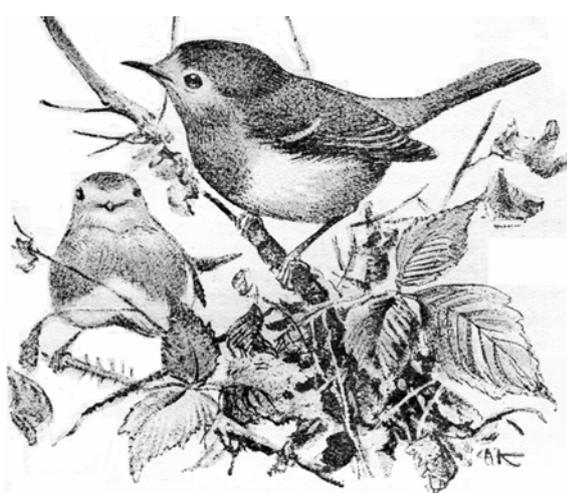


Рис. 19. Зарянка



Рис. 20. Варакушка (самец)

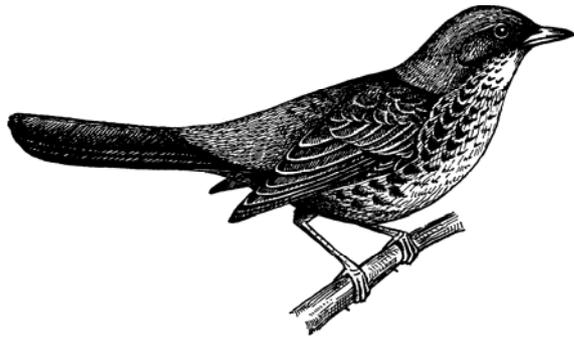


Рис. 21. Рябинник



Рис. 22. Луговой чекан

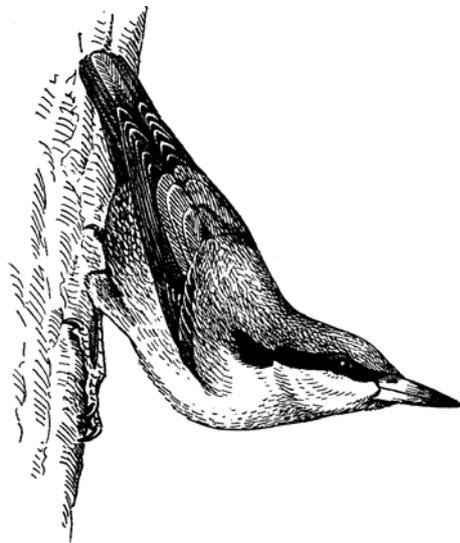


Рис. 23. Обыкновенный поползень



Рис. 24. Серая мухоловка



Рис. 25. Мухоловка-пеструшка (самец)



Рис. 26. Буроголовая гаичка

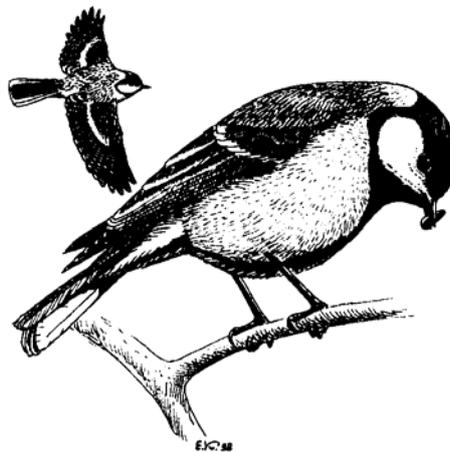


Рис. 27. Большая синица



Рис. 28. Домовый воробей, самец (снизу) и самка



Рис. 29. Полевой воробей

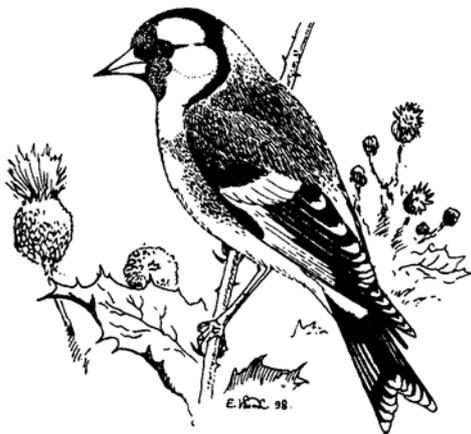


Рис. 30. Черноголовый щегол



Рис. 31. Зяблик (самец)



Рис. 32. Обыкновенная овсянка
(самец)

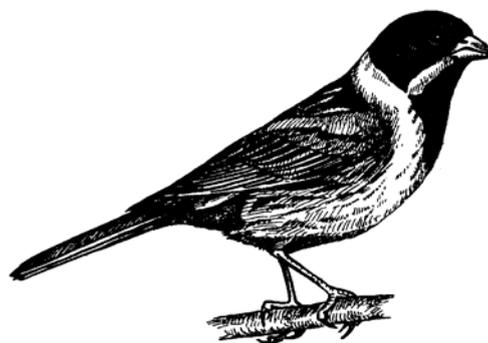


Рис. 33. Гростниковая овсянка
(самец)

Список авторов и источников иллюстраций

Номер рисунка	Автор рисунка	Источник
1, 14, 15, 20, 27, 28, 30, 31	Е.А. Коблик	Коблик Е.А. Разнообразие птиц. В 4 ч. Ч. 1. – М.: Изд-во МГУ, 2001. – 384 с. – ISBN 5-211-04072-4
6	А.А. Мосалов	
26	А.А. Мосалов	Птицы Европейской России. Полевой определитель / под ред. В.Е. Флинта. – М.: Алгоритм, 2001. – 224 с. – ISBN 5-94018-003-5
2	По А.С. Мальчевскому	Райков Б.Е., Римский-Корсаков М.Н. Зоологические экскурсии. – М.: Топикал, 1994. – 640 с.
7, 8, 29	А.Н. Комаров	
10	А.Н. Промтов	
3	А.Н. Комаров	Птицы Советского Союза. В 6 т. Т. 4. / Г.П. Дементьев [и др.]. М.: Сов. наука, 1952. – 640 с.
4	Ю.Б. Смиренский	Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные / Р.Л. Беме [и др.]. – Л.: Наука, 1987. – 528 с.
5, 9, 11, 13, 21, 23, 33	В.М. Смирин, Ю.М. Смирин	Карташев Н.Н. Систематика птиц. – М.: Высш. шк., 1974. – 368 с.
12	В.А. Ватагин	Животный мир СССР. Птицы / под ред. А.Н. Формозова, Б.М. Житкова. – М.-Л.: Детиздат, 1940. – 400 с.
18, 19, 22	А.Н. Комаров	
16, 17	Tomasz Cofta	BirdLife International. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status/ Information Press, Oxford, 2004. – 374 p. – ISBN 0-946888-52-3
24, 25	Projecto Jose	
32	Michail Skakuj	

Иллюстрации к гл. 2

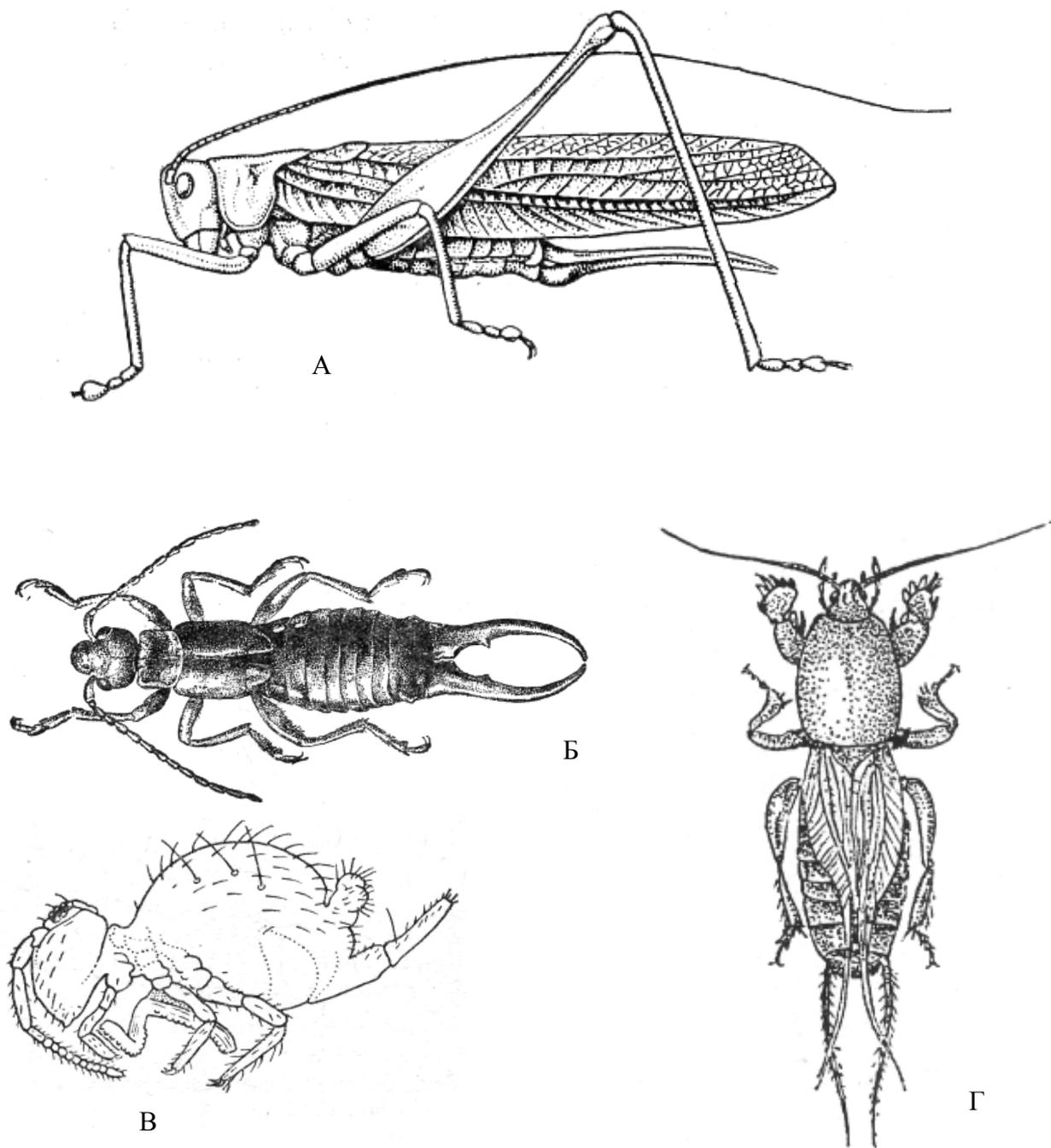


Рис. 34. Прямокрылые, уховёртки, коллемболы: А – певчий кузнечик; Б – обыкновенная уховёртка; В – сминтур (сильно увеличен); Г – обыкновенная медведка

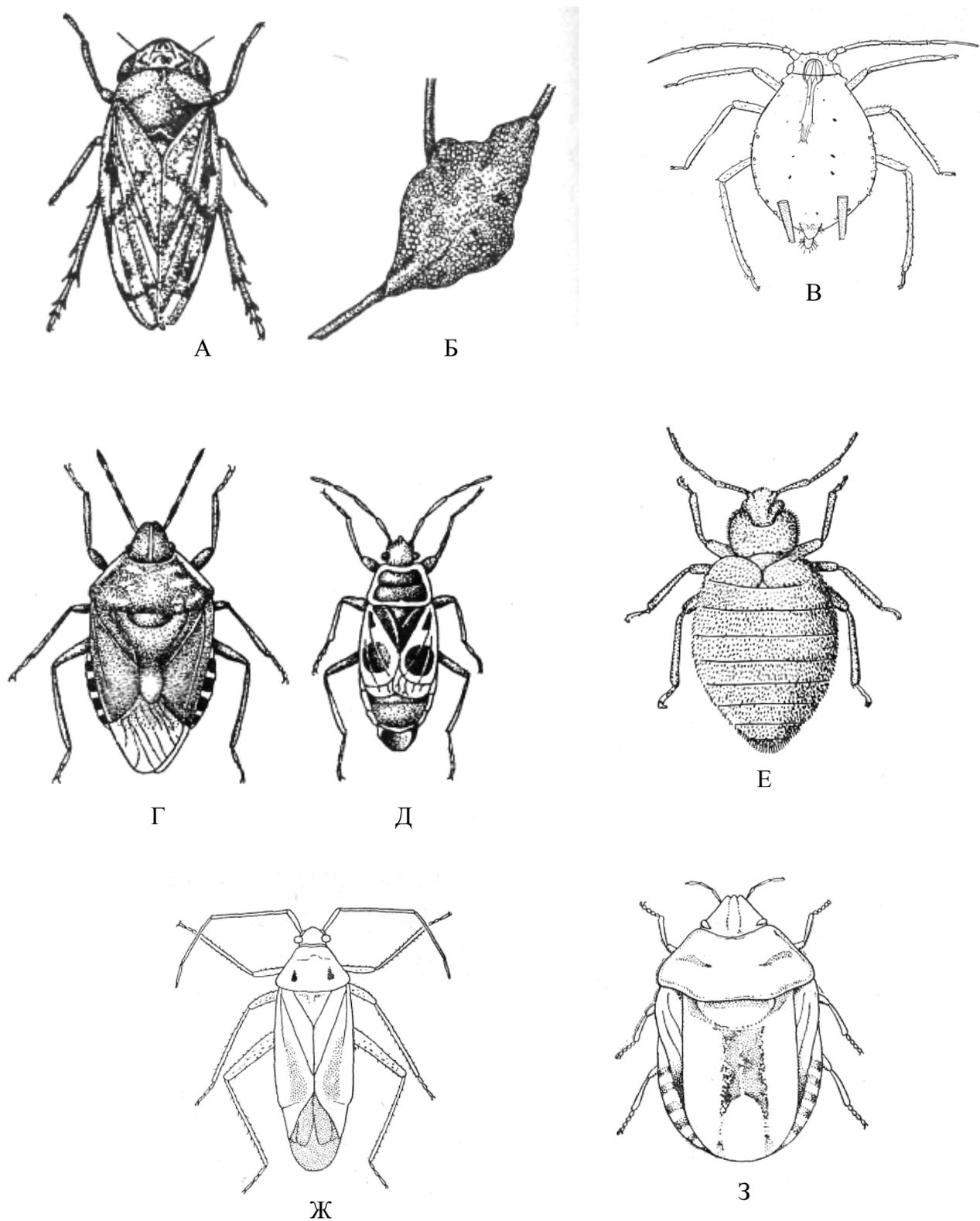


Рис. 35. Равнокрылые, полужесткокрылые: А – пенница слюнявая; Б – личинка пенницы; В – зелёная яблоневая тля (бескрылая девственная самка); Г – постельный клоп; Д – ягодный клоп; Е – клоп-солдатик; Ж – люцерновый клоп; З – вредная черепашка

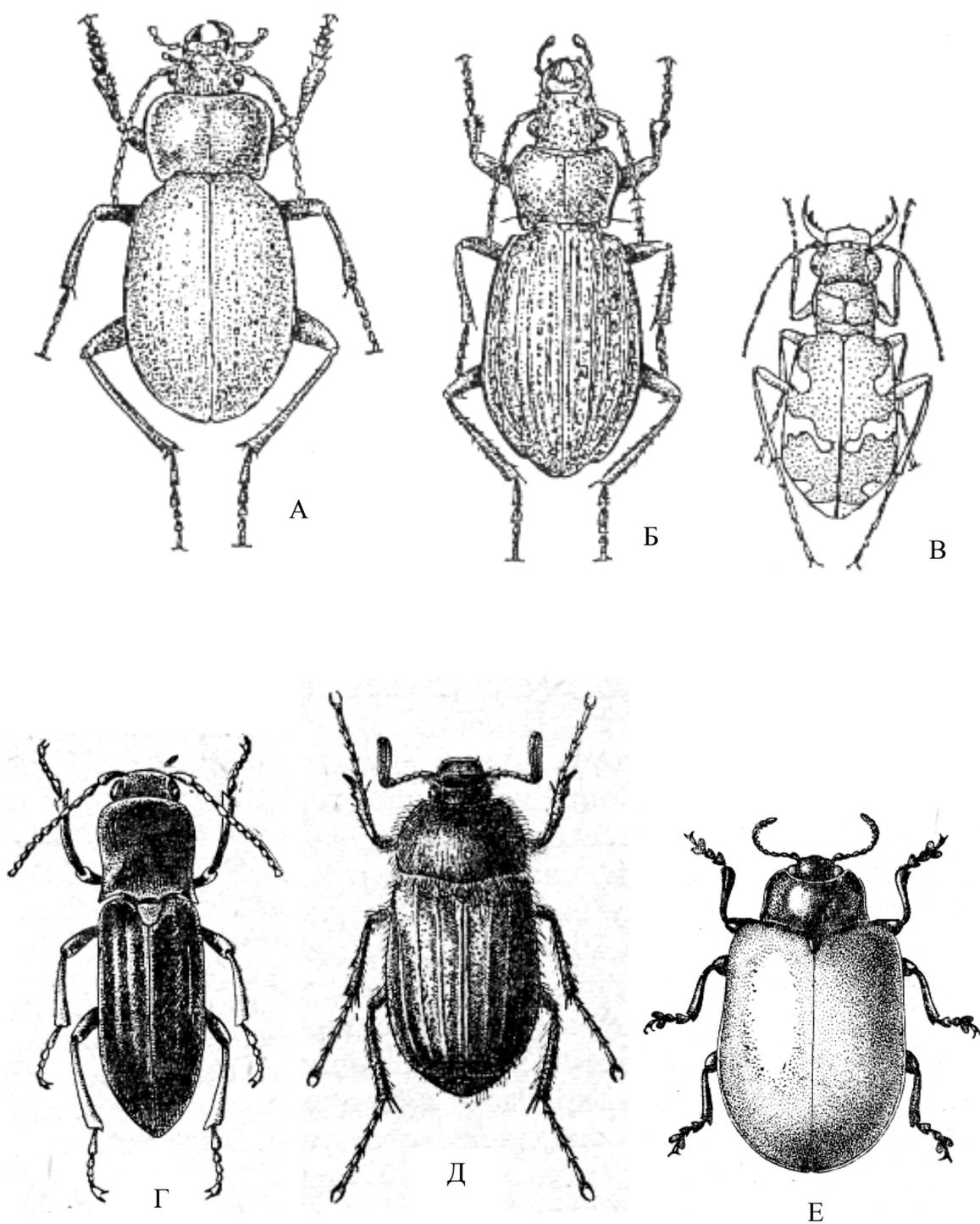
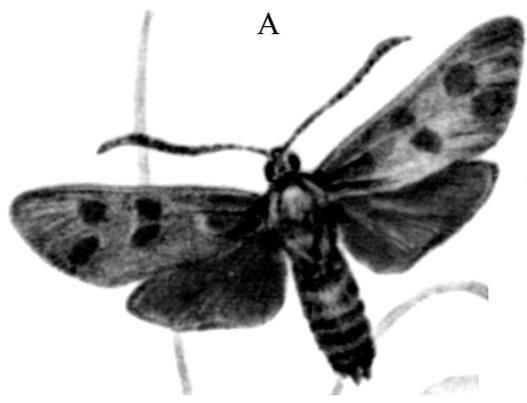
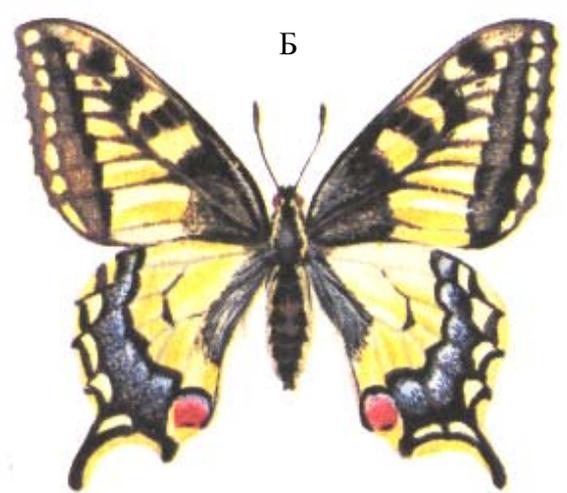


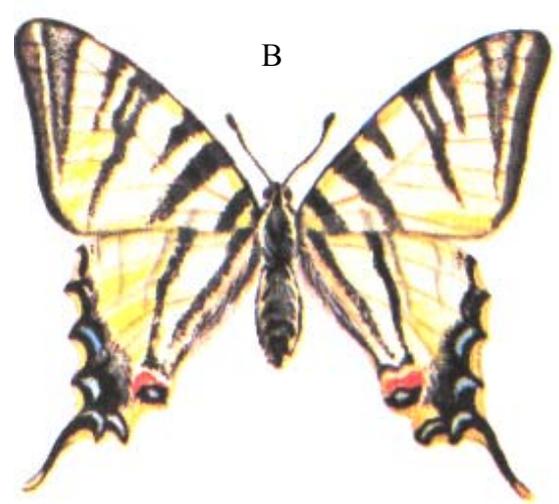
Рис. 36. Жесткокрылые: А – жужелица лесная; Б – жужелица зернистая; В – скакун лесной; Г – полосатый щелкун; Д – хрущ майский восточный; Е – листоед тополевый



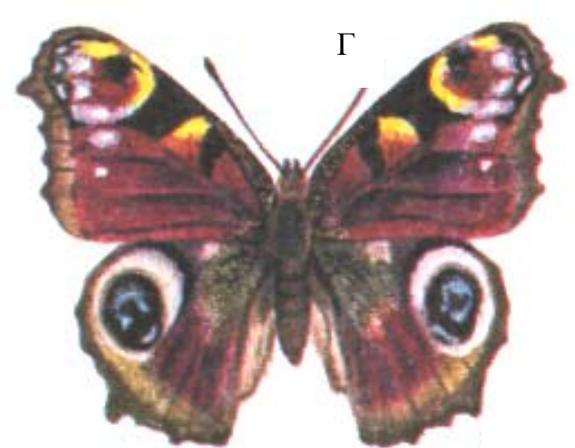
А



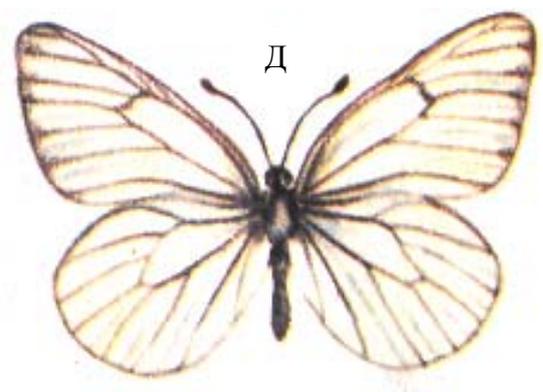
Б



В



Г



Д



Е

Рис. 37. Чешуекрылые: А – пестрянка таволговая; Б – махаон; В – подарилей; Г – дневной павлиний глаз; Д – боярышница; Е – крапивница

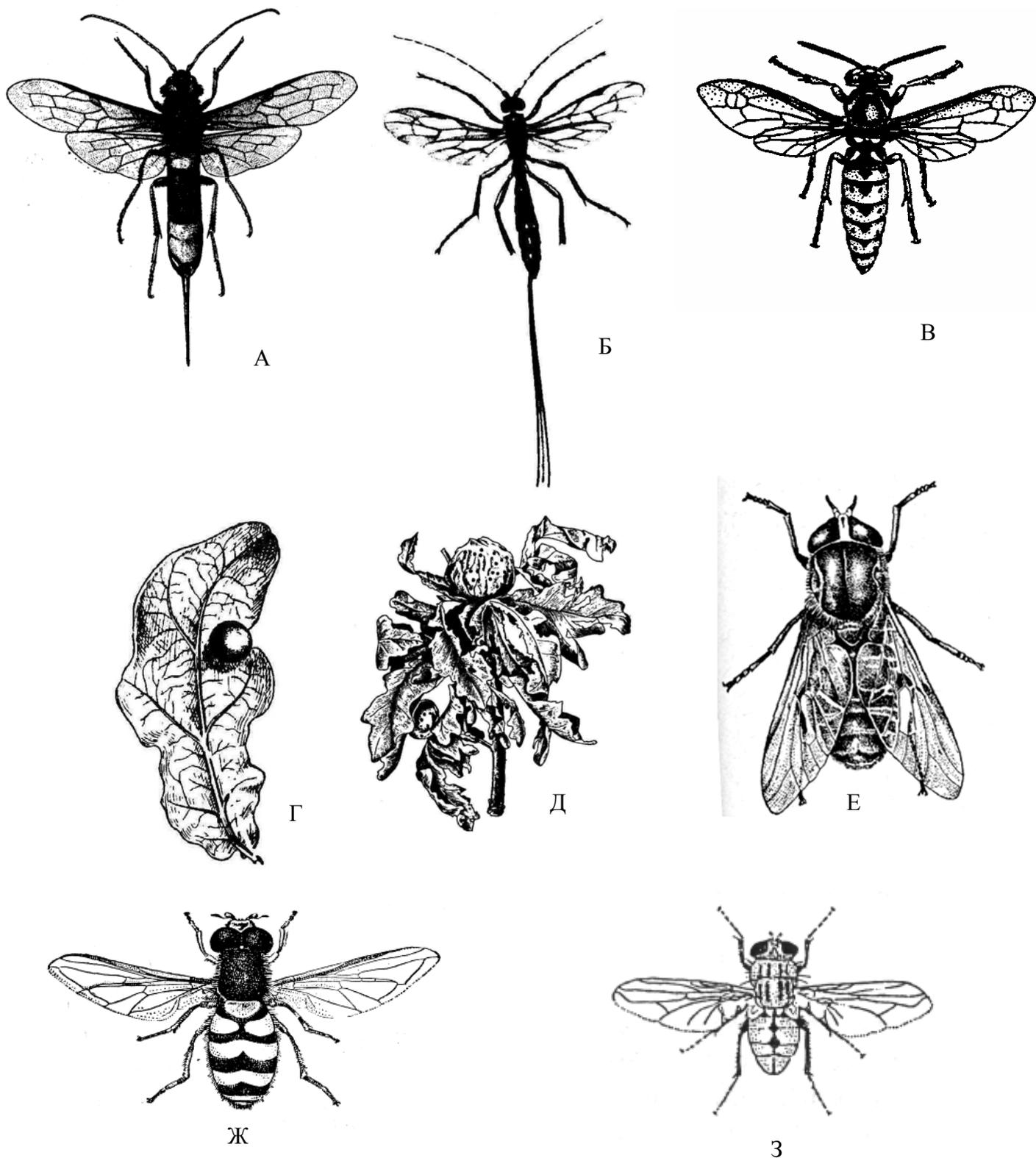


Рис. 38. Перепончатокрылые, двукрылые: А – рогохвост большой; Б – рисса усердная; В – оса германская; Г – галл яблоковидной орехотворки; Д – галл бескрылой орехотворки; Е – слепень бычий; Ж – сирф перевязанный; З – комнатная муха

Список авторов и источников иллюстраций

Номер рисунка	Автор рисунка	Источник
34-36, 38	А.В. Алексеев	Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. – М. : Высш. шк., 1966. – 496 с.
37	Р. Цигер	К. Нидон. Растения и животные : Руководство для натуралиста ; пер. снем. / К. Нидон [и др.]. – М. : Мир, 1991. – 263 с. – ISBN 5-03-001253-2

Приложение 3

Классификация описанных отрядов

Класс Шестиногие (*Hexapoda*)

Подкласс Первичнобескрылые (*Apterygota*)

Отряд Ногохвостки (*Collembola*)

Подкласс крылатые насекомые (*Pterygota*)

Насекомые с неполным превращением (Hemimetabola)

Отряд Тараканы (*Blattoptera*)

Отряд Уховёртки (*Dermatoptera*)

Отряд Прямокрылые

 Подотряд Длинноусые (*Dolychocera*)

 Подотряд Короткоусые, или Саранчовые (*Brachicera*)

Отряд Равнокрылые (*Homoptera*)

 Подотряд Цикадовые (*Cicadinea*)

 Подотряд Тли (*Aphidinea*)

Отряд Полужесткокрылые, или клопы (*Heteroptera*)

Насекомые с полным превращением (Holometabola)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (*Coleoptera*)

Отряд Бабочки, или чешуекрылые (*Lepidoptera*)

Отряд Двукрылые (*Diptera*)

Отряд Перепончатокрылые (*Hymenoptera*)

Использованная и рекомендуемая литература

1. **Беме, Р. Л.** Птицы лесов и гор СССР / Р. Л. Беме, А. А. Кузнецов. – М. : Просвещение, 1981. – 223 с.
2. **Он же.** Птицы открытых и околоводных пространств СССР / Р. Л. Беме, А. А. Кузнецов. – М. : Просвещение, – 1983. – 176 с.
3. **Душенков, В. М.** Летняя полевая практика по зоологии беспозвоночных : учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений / В. М. Душенков, К. В. Макаров. – М. : Академия, 2000. – 256 с. – ISBN 5-7695-0677-6.
4. Животный мир СССР. Птицы / под ред. А.Н. Формозова, Б.М. Житкова. – М.-Л. : Детиздат, 1940. – 400 с.
5. **Карташев, Н. Н.** Систематика птиц / Н. Н. Карташев. – М. : Высш. шк., 1974. – 368 с.
6. Каталог беспозвоночных животных (INVERTEBRATA: Protozoa et Animalia) Владимирской области / под ред. Г. А. Весёлкина. – Владимир : Владимирэкоцентр, 2003. – 128 с. – ISBN 5-89916-009-8.
7. **Коблик, Е. А.** Разнообразие птиц. В 4 ч. / Е. А. Коблик. – М. : Изд-во МГУ, 2001. Ч. 1. – 384 с.; Ч. 2. – 380 с.; Ч. 3. – 358 с.; Ч. 4. – 380 с. – ISBN 5-211-04072-4.
8. **Козлов, М. А.** Школьный атлас-определитель беспозвоночных / М.А. Козлов, И.М. Олигер. – М. : Просвещение, 1991. – 207 с. – ISBN 5-09-001435-3.
9. **Корнелио, М. П.** Школьный атлас-определитель бабочек / М. П. Корнелио. – М. : Просвещение, 1986. – 255 с.
10. **Мальчевский, А. С.** Орнитологические экскурсии / А. С. Мальчевский. – Л. : Изд-во ЛГУ, 1981. – 296 с.
11. **Михеев, А. В.** Биология птиц. Определитель птичьих гнезд / А. В. Михеев. – М. : Цитадель, 1996. – 462 с. – ISBN 5-7657-0022-5.
12. Позвоночные животные и наблюдения за ними в природе : учеб. пособие / под ред. В. М. Константинова, А. В. Михеева. – М. : Академия, 1999. – 200 с. – ISBN 5-7695-0405-6.

13. **Преображенская, Е. С.** Экология воробьиных птиц При- ветлужья / Е. С. Преображенская. – М. : КМК Scientific Press Ltd, 1998. – 200 с. – ISBN 5-87317-058-4.

14. **Промтов, А. Н.** Птицы в природе / А. Н. Промтов. – Л. : Учпедгиз, 1957. – 490 с.

15. Птицы Европейской России. Полевой определитель / под ред. В. Е. Флинта. – М. : Алгоритм, 2001. – 224 с. – ISBN 5-94018-003-5.

16. **Беме, Р. Л.** Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные / Р. Л. Беме. – Л. : Наука, 1987. – 528 с.

17. **Бутьев, В. Г.** Птицы России и сопредельных регионов: совообразные, козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные, удообразные, дятлообразные / В. Г. Бутьев [и др.]. – М. : Товарищество науч. изд. КМК, 2005. – 487 с. – ISBN 5-87317-198-X.

18. **Птушенко, Е. С.** Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий / Е. С. Птушенко, А. А. Иноземцев. – М. : Изд-во МГУ, 1968. – 464 с.

19. **Райков, Б. Е.** Зоологические экскурсии / Б. Е. Райков, М. Н. Римский-Корсаков. – М. : Топикал, 1994 – 640 с. – ISBN 5-85256-018-9.

20. **Рябицев, В. К.** Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири : справочник-определитель / В. К. Рябицев. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2002. – 608 с. – ISBN 5-7525-0989-0.

21. **Симкин, Г. Н.** Певчие птицы / Г. Н. Симкин. – М. : Лесн пром-сть, 1990. – 399 с. – ISBN 5-7120-0285-X.

22. BirdLife International. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status / Information Press, Oxford, 2004. – 374 p. – ISBN 0-946888-52-3.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. ПОЛЕВЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ ПТИЦ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	4
1.1. Отряд Соколообразные (Falconiformes)	5
1.2. Отряд Курообразные (Galliformes)	8
1.3. Отряд Журавлеобразные (Gruiformes).....	9
1.4. Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes).....	10
1.5. Отряд Голубеобразные (Columbiformes).....	13
1.6. Отряд Стрижеобразные (Apodiformes).....	14
1.7. Отряд Дятлообразные (Piciformes)	15
1.8. Отряд Воробьинообразные (Passeriformes).....	17
Глава 2. ПОЛЕВЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ НЕКОТОРЫХ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	55
2.1. Отряд Ногохвостки (Collembola)	55
2.2. Отряд Тараканы (Blatoptera).....	55
2.3. Отряд Уховёртки (Dermaptera).....	56
2.4. Отряд Прямокрылые (Orthoptera)	56
2.5. Отряд Равнокрылые (Homoptera).....	59
2.6. Отряд Полужесткокрылые, или клопы (Heteroptera)	61
2.7. Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera)	63
2.8. Отряд Бабочки, или Чешуекрылые (Lepidoptera).....	72
2.9. Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera).....	75
2.10. Отряд Двукрылые (Diptera)	80
Приложения	84
Использованная и рекомендуемая литература	97

Учебное издание

РОМАНОВ Владимир Владимирович
МАЛЫЦЕВ Илья Владимирович

ПОЛЕВЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ ЖИВОТНЫХ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Справочное пособие

Часть 1

Подписано в печать 12.07.07.
Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 5,18. Тираж 150 экз.

Заказ

Издательство

Владимирского государственного университета.
600000, Владимир, ул. Горького, 87.