

Н.Н. БАЛАЦКИЙ

ГНЁЗДА ПТИЦ

ЮГА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ



NOVOSIBIRSK STATE REGIONAL
STUDIES MUSEUM

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

N.N. BALATSKY

Н.Н. БАЛАЦКИЙ

**THE NESTS OF BIRDS
OF THE SOUTHERN WEST-SIBERIAN PLAIN**

**ГНЁЗДА ПТИЦ
ЮГА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ**

Editor
Ph. D. V.S. Zhukov

Ответственный редактор
кандидат биологических наук В.С. Жуков

NOVOSIBIRSK
«NAUKA-CENTER»
2009

НОВОСИБИРСК
«НАУКА-ЦЕНТР»
2009

УДК 598.2(1-925.116)(035.574)
ББК 28.693.35
Б 20

Балацкий Н.Н. Гнёзда птиц юга Западно-Сибирской равнины. – Новосибирск, Наука-Центр, 2009. – 131 с., [2,6] л. вкл.

ISBN 5-9554-0021-4

Справочник содержит сведения о гнёздах, кладках яиц и биологии размножения 268 видов птиц на юге Западно-Сибирской равнины. Описания иллюстрированы оригинальными фотографиями яиц.

Книга рассчитана на орнитологов, зоологов, сотрудников музеев и природоохранных учреждений, экологов, студентов биологических факультетов вузов, любителей природы.

Табл. 48. Ил. 8. Библиогр.: 38 назв.

Balatsky N.N. The nests of birds of the southern West-Siberian Plain. – Novosibirsk, Nauka-Center, 2009. – 131 p.

Reference book concerning information on nests, eggs and biology of reproduction 268 species of birds in the Southern West-Siberian Plain. The book is illustrated with original photographs of eggs.

It is intended for ornithologists, zoologists, museum staff, ecologists, students of biological faculties and nature enthusiasts.

Tab. 48. Ill. 8. Ref. 38

Рецензенты

доктор биологических наук *С.А. Соловьёв*

кандидат биологических наук *А.А. Ананин*

На первой стороне обложки –
гнездо сибирского чекана с яйцом обыкновенной кукушки.
Фото Г.Н. Бачурина.

Без объявления

ISBN 5-9554-0021-4

© Н.Н. Балацкий, 2009

© Оформление. Наука-Центр, 2009

ОТ РЕДАКТОРА

Публикаций по оологии и нидологии в России крайне мало, а современных определителей гнёзд и яиц птиц вообще нет. Между тем оологические и нидологические характеристики птиц – крайне важные источники информации, имеющей огромное значение в познании птиц, особенно для разработки вопросов их систематики, эволюции, экологии и охраны. Автору удалось собрать, обработать, проанализировать и представить в этой книге уникальную информацию о гнёздах птиц юга Западно-Сибирской равнины.

Подобное издание для столь крупного региона опубликовано в России впервые. Рассматриваемая территория включает в себя южную часть лесной зоны, лесостепную зону, а также северную часть степной. По данным автора, здесь размножается 268 видов птиц. В справочнике в обобщённом виде даны оологические и нидологические материалы о них, собранные автором как в природе, так и в результате обработки им музейных коллекций научных учреждений и полученные от коллег-орнитологов.

Подготовленное к печати издание имеет определённое теоретическое и практическое значение. С его помощью станет гораздо легче определить видовую принадлежность гнездящихся птиц и документировать данные о гнездовании. Факты гнездования птиц на той или иной территории – крайне важная информация с точки зрения орнитологии, в том числе орнитогеографии и зоогеографии в целом.

Книга содержит ряд дискуссионных взглядов автора по тем или иным вопросам экологии, систематики и таксономии птиц. Таковыми являются представления о причинно-следственных связях окраски яиц с типами гнёзд и гнездования, о порядке перечисления отрядов и семейств птиц. Вызывают вопросы некоторые выделенные роды и семейства птиц. При этом автор настойчиво отстаивает свои представления.

Актуальность издания заключается в необходимости оперативного и точного определения видовой принадлежности гнёзд птиц, найденных в природе и находящихся в музейных коллекциях. Книга прекрасно иллюстрирована цветными изображениями яиц, выполненными автором, и обладает высокой наглядностью.

На юге Западно-Сибирской равнины расположены три природные зоны: лесная (южная тайга и подтаёжные леса), лесостепная (северная и южная лесостепи) и степная (северная степь). В этой предельной сжатости и разнообразии ландшафтов заключается уникальность природы рассматриваемого региона и сопутствующая этому концентрация гнездящихся здесь птиц. Вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали сосредоточены крупные города и культурно-образовательные центры. Всё это позволяет оперативно передвигаться, проводить исследования и наблюдения за птицами в период их размножения.

В справочнике изложены сведения по 268 видам гнездящихся птиц. Источниками информации послужили оологические коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург), Зоологического музея МГУ (Москва), Новосибирского государственного краеведческого музея и коллег-оологов – Г.Н. Бачурина (Ирбит), В.В. Николаева (Новосибирск), В.В. Гричика (Белоруссия) и автора, включая орнитологические публикации других исследователей (см. библиографический список).

Видовые очерки содержат следующую информацию: название вида, его местообитания в период гнездования, расположение, строение и размеры гнезда, время откладки и число яиц в полной кладке, их размеры и масса, продолжительность инкубации кладки, форма и окраска яиц, характеристики поверхности и массы сухой скорлупы яиц. По некоторым видам размеры гнёзд приводятся частично или не приводятся по причинам полного отсутствия гнезда (кукушки), примитивности его строения или использования птицей чужого гнезда.

Список птиц составлен на основе работ Л.С. Степаняна [2003], Е.А. Коблика с соавт. [2006], Волтерса [Wolters, 1975–1982]. Порядок, объёмы и названия таксонов классификации птиц уточнены с учётом публикаций автора [Балацкий, 1995–2006]. Для некоторых видов (мелким шрифтом) приведены синонимы прежних русских и (или) латинских названий. Распространение птиц автором не рассматривается, поскольку о нём можно узнать из справочника-определителя “Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири” [Рябицев, 2008]. Составленный автором список видов уточнён по этой книге.

Надеюсь, что настоящий справочник поможет исследователям и краеведам разобраться во всём многообразии птичьих гнёзд и кладок яиц, приобрести знание и опыт в музейном коллектировании кладок птиц и послужит стимулом к изучению гнездовой биологии птиц на просторах Сибири.

Заранее признателен всем читателям, за советы и пожелания по поводу материала данной книги (e-mail: <http://www.balatsky.ru>).

При подготовке книги большую помощь и содействие оказали коллеги и друзья С.А. Соловьёв (Омск), В.С. Жуков (Новосибирск), А.А. Ананин (Улан-Удэ), В.К. Рябицев (Екатеринбург), П.С. Томкович (Москва), Е.В. Екимов, А.А. Сафонов и Г.А. Семёнов (Красноярск), которым автор искренне благодарен.

Птицы способны на сооружение различных архитектурных построек, например для привлечения особей противоположного пола, отдыха, разделывания принесённой добычи. Эти постройки, как правило, не являются гнёздами в полном смысле слова, так как служат птицам в качестве средств решения насущных задач или своеобразного ритуала. Гнездом называется специально выбранное место или сооружение из природных материалов для откладки яиц и выведения потомства. Одни виды гнездятся на земле или над водной поверхностью, другие – на кустарниках или деревьях, все остальные – в норах, дуплах, щелях и в нишах антропогенных сооружений. Строение птичьих гнёзд изучает наука нидология (от лат. *nidus* – гнездо и греч. *logos* – учение), а строение птичьих яиц – оология (от лат. *ovum* – яйцо и греч. *logos* – учение).

Внешний вид птичьего гнезда и его расположение определяются рядом факторов, важнейшими из них являются два: экологическая приуроченность птиц и оологические признаки вида. Экологическая приуроченность конкретных видов зависит от предпочтения птицами наиболее благоприятной среды для своей жизнедеятельности и выведения потомства. Оологические признаки вида включают в себя условно стабильные модификации яиц по размерам, массе, форме и окраске скорлупы. Эти признаки влияют на выбор птицами местоположения будущего гнезда с целью защиты кладки яиц от неблагоприятных внешних условий окружающей среды и благополучного выведения потомства.

Под воздействием постоянно меняющихся внешних факторов среды от поколения к поколению совершенствовались гнездовые постройки и прочие атрибуты, присущие гнездованию птиц. На этом пути из-за гибели кладок и потомства вымерли многие виды. До настоящего времени благополучно дожили лишь те виды птиц, которые преодолели все препятствия на пути эволюционного развития и успешно справились с задачей сохранения потомства от хищников и природных стихий.

Окраска скорлупы птичьих яиц прямо или косвенно влияет на гнездовое поведение птиц и соответственно на выживаемость вида. В силу объективных причин, птицы не могут изменять генетически закреплённые оологические признаки, но способны за достаточно долгую жизнь посредством проб и ошибок оптимально разместить и сконструировать своё гнездо таким образом, чтобы успешно оставить потомство. На примере любой популяции конкретного вида мы видим разный подход отдельных особей к решению обозначенной цели. В этом решающее значение имеют поведение и накопленный опыт. Постоянные изменения окружающей среды требуют от птиц всё новых и новых решений в конструкциях и размещении ими гнёзд, а в случаях непредвиденных обстоятельств многие из них способны резко поменять сложившийся стереотип гнездования.

В каком-то смысле в более выгодной ситуации оказались птицы, которые откладывают яйца заведомо “камуфляжной” окраски. Для яиц, например куликов или чаек, достаточно ямки в почве с соответствующим грунтом, чтобы кладка гармонично вписалась в окружающий её субстрат. Кладка яиц малого зуйка на песчано-каменистой отмели является ярким примером такой адаптации.

Окраска скорлупы яиц гусеобразных птиц имеет однотонный беловатый, желтоватый, кремовый или зеленоватый фон без рисунка. Такая кладка из светлых яиц хорошо заметна издали, поэтому-то утки при сходе с гнезда обязательно прикрывают кладку своим пухом или сухой ветошью. Другие гусеобразные птицы для выведения потомства освоили подходящие дупла и норы. Даже при кардинально разных типах гнездования, связанных с иным размещением и строением своих гнёзд, оологические признаки конкретного вида остаются всегда неизменными.

Голубеобразные птицы в свои весьма примитивные открытые гнёзда откладывают яйца с однотонной белой окраской скорлупы. Заметная окраска яиц и непрочная гнездовая платформа из древесных веточек часто способствуют гибели таких гнёзд, поэтому многие виды голубей для более успешного гнездования освоили дупла, норы, скальные ниши и чердаки построек.

Наиболее разнообразные гнёзда у воробьеобразных птиц. У жаворонков и коньков они простые, чашевидные, расположены на земле, кладки их яиц окрашены под естественные природные цвета. Сложнее устроены гнёзда птиц, откладывающих яйца с хорошо заметной окраской. Например, висячее гнездо желтоголового короля имеет сравнительно глубокий лоток, размещается под веткой ели и скрывает кладку из ярко-розовых яиц. Гнездо соловья-красношейки или пеночки имеет шаровидную форму с боковым входом и напоминает шалашик. Некоторые виды пеночек гнездятся скрытно – во мху или под корнями деревьев. У других птиц, откладывающих яйца с частично гармонирующей с природными цветами окраской скорлупы, лоток гнезда устроен сложнее. Гнёзда с такими кладками яиц хозяева стараются упрятать в более густую растительность или углубления в почве. Синицы, поползни, горихвостки пошли по иному пути, они строят свои гнёзда в разнообразных нишах. Мухоловки в соответствии с окраской скорлупы яиц гнездятся либо открыто (окраска яиц «камуфляжная»), либо в дуплах (окраска яиц бирюзовая или белая).

Таким образом, в основе архитектурных навыков птиц и размещения их гнёзд лежат, прежде всего, оологические признаки вида. Иначе говоря, окраска яиц изначально предопределила размещение и строение гнёзд своих производителей. Современные птицы в изготовлении гнёзд заметно продвинулись дальше. В антропогенном ландшафте они научились использовать новые или искусственные материалы (бумагу, вату, нейлон, проволоку), созданные хозяйственной деятельностью человека, а также гармонично размещать свои гнездовые постройки в ранее непривычной для них урбанизированной обстановке.

С обнаружением в природной обстановке брошенного гнезда птицы возникает вопрос – какому виду птиц принадлежит данное гнездо? Для его определения потребуются нижеизложенные рекомендации и материалы. То же относится и к неправильно определённым коллектированным гнёздам. Особенностью настоящего справочника является подбор материалов по гнёздам в едином ключе. Это в значительной степени облегчает определение гнёзд и яиц.

В природе нередки случаи, когда можно обнаружить в сходных биотопах почти тождественные гнёзда, как по строению, так и по окраске находящихся в них кладок птиц. Как правило, такие гнёзда принадлежат близкородственным видам, поэтому, при отсутствии видов-хозяев у гнезда, определение видовой принадлежности таких гнёзд или кладок становится проблематичным. Примерами гнёзд-двойников среди воробьеобразных птиц являются гнёзда зяблика и вьюрка, лесного и пятнистого коньков, обыкновенной и белошальной овсянок, полевого жаворонка и степного конька. На юге Западной Сибири автором обнаружены также гнёзда, принадлежащие гибридным парам овсянок, трясогузок и вьюрков.

Найденное гнездо является подтверждением факта размножения в данной местности определённого вида птиц. Но осмотр жилых птичьих гнёзд требует большой осторожности. Об этом всегда нужно помнить, так как нарушение естественной обстановки нередко приводит к тому, что гнёзда становятся заметны для наземных и пернатых хищников.

Для успешного определения видовой принадлежности гнёзд и кладок яиц необходимы определённые навыки. Ниже приведены и рассмотрены термины, используемые в настоящем справочнике. Имея координаты с места обнаружения гнезда, желательно на этапе его определения предварительно очертить круг возможных видов птиц, гнездящихся в данном районе.

Местообитание – среда, экологическая ниша, где встречается конкретный вид в период гнездования и выведения своего потомства.

Размещение гнёзд. У многих видов птиц местоположение гнёзд стабильно. Свои гнёзда они строят и размещают либо на воде, либо в ямке субстрата, либо в траве, либо на дереве или скале. Но некоторые виды менее консервативны в размещении своих гнёзд, которые можно встретить как на земле, так и на кустарниках или высоко на деревьях. Редкое, нетипичное, размещение гнёзд птицами в справочнике не рассматривается.

Типы гнездовой постройки. Гнездо – это то место, в котором происходит инкубация птицей кладки яиц. Гнездом может служить незначительная ямка в грунте или естественный субстрат, на который снесена кладка яиц. Следует учитывать, что есть виды птиц, которые используют для выведения потомства чужие гнёзда, поэтому птиц условно можно разделить на архитекторов-строителей и съёмщиков готовых сооружений. Частичными съёмщиками готовых сооружений являются, например, скворцы, синицы, мухоловки и другие птицы, которые всегда строят свои оригинальные гнёзда, но для их размещения требуются пустующие всевозможные ниши, дупла, искусственные домики. Совсем не строят гнёзд кукушки нашей фауны, так как они подкладывают свои яйца в уже готовые гнёзда птиц-воспитателей.

Большинство птиц строит свои гнёзда в виде неглубокой чаши на земле, дереве, скале. Они служат птицам от нескольких недель до нескольких лет в случае их обновления. Гнёзда различаются лишь составом специфичных материалов, особенно в лотке, включая искусственные. Такие гнёзда имеют хищные птицы, пеликаны, аисты, цапли, кулики, чайки и крачки. Наибольшее разнообразие в строении гнёзд наблюдается у многочисленных воробьеобразных птиц, но у видов единого рода типы гнёзд сходные. В справочнике гнёзда воробьеобразных птиц сведены к четырём относительно хорошо различимым типам.

Чашевидное гнездо (рис. 1, все рисунки см. на вклейках) – наиболее распространённый и самый простой тип гнезда в виде плоской широко открытой чаши с рыхлыми стенками, часто с торчащим в разные стороны строительным материалом. Гнездо, как правило, поддерживается лишь снизу, опираясь на субстрат, ветку дерева или кустарника. Диаметр лотка такого гнезда обычно превышает его глубину более чем вдвое.

Бокаловидное гнездо (рис. 2) – более сложный тип гнезда с плотными стенками и округлыми бортиками, стянутыми в верхней части внутрь аккуратной постройки и облицованные снаружи специфичными материалами. Гнездо, как правило, основательно прикрепляется боковыми и нижними частями к стеблям или ветвям растений. Диа-

метр лотка такого гнезда равен глубине или превышает её менее чем вдвое.

Шаровидное гнездо (рис. 3) – закрытый тип гнезда овальной формы с верхнебоковым летком-входом. На земле гнездо строится птицей в виде шалаша с более широким диаметром по отношению к высоте постройки, а на кусте или дереве постройка приобретает форму шара или овала.

Конусовидное гнездо (рис. 4) – малораспространённый и наиболее сложный тип гнезда с плотными стенками, сужающимися книзу, и округлыми бортиками, стянутыми в верхней части внутрь аккуратной постройки. Гнездо всегда основательно прикрепляется к стеблям или ветвям растений. Отличается от других типов гнёзд значительной толщиной основания и общей высотой, которая заметно превышает ширину гнезда.

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ГНЁЗД И ИХ ИЗМЕРЕНИЕ

Птицы до постройки будущего гнезда тщательно готовят под него основание в виде ямки в субстрате, плотика на воде, навеса на дереве, а затем лишь возводят собственно гнездо. Снаружи гнездо нередко облицовано специальными материалами, отличающимися от материалов основной постройки. В центре гнезда формируется лоток круглой формы, который часто выстилается мягкими материалами растительного или животного происхождения, например пухом, шерстью, перьями, сухими травинками и листьями. Многие виды птиц консервативны в выборе гнездовой выстилки, благодаря чему удаётся определить, какому виду принадлежит найденное гнездо. Гнёзда промеряются (в миллиметрах) по следующим параметрам (рис. 5):

диаметр гнезда (D) – расстояние между противоположными внешними краями гнезда;

высота гнезда (H) – расстояние от основания до верхнего края гнезда;

диаметр лотка (d) – расстояние между противоположными внутренними стенками в верхней части гнезда;

глубина лотка (h) – расстояние от верхнего края гнезда до его дна;

диаметр летка – входного отверстия круглой или овальной формы в закрытых шаровидных гнёздах или дуплах позволяет определить возможного хозяина гнезда.

ООЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

Яйцо содержит много информации о птице, которая его отложила. Рассматривая окраску и форму яйца, мы можем предполагать размер птицы и её принадлежность к определённой систематической группе, что и требуется в нашем случае для определения вида. Для систематизации оологических материалов и их использования в исследованиях орнитологами разработаны и апробированы следующие оологические характеристики.

Размеры яиц – измеряются в миллиметрах с помощью штангенциркуля по длине или длинной оси (L) и ширине или наибольшему диаметру (B). Размеры яйца условно разделяются символом (\times), например 25.6×17.4 мм. В тексте приведены пределы колебаний размеров яиц (заключены в круглые скобки) и их средние значения. В коллекции сухая скорлупа яиц имеет несколько меньшие размеры, чем первоначально.

Окраска яиц – важная составляющая в оологии птицы, условно подразделяемая на окраску фона и рисунок как на внешнем покрове скорлупы, так и в её толще. В природной обстановке на видимую окраску фона скорлупы яйца заметно влияют такие факторы, как внешнее освещение, окраска содержимого яйца (цвет желтка или растущий зародыш), соприкосновение с источниками загрязнения. В музейных коллекциях окраска скорлупы яиц заметно бледнеет и изменяется из-за частичной потери пигментов, например жёлтого, в результате чего изначально зеленоватый цвет скорлупы приобретает голубовато-синюю окраску. В оологических коллекциях на скорлупе яиц у некоторых видов птиц наблюдается полная или частичная редукция изначально яркого рисунка.

Форма яиц (рис. 6) – вид яйца сбоку. Как правило, это овал определённых модификаций. В справочнике форма яиц сведена к трём визуально различающимся простым типам – грушевидная, яйцевидная, эллипсоидная, каждый из которых имеет вариации: укороченный ($L/B < 1.3$), нормальный ($1.5 > L/B > 1.3$) и удлинённый ($L/B > 1.5$) вариант овала. Форма яиц определяется эколого-физиологическими особенностями видов птиц. Для яиц родственных видов птиц характерны сходные модификации формы яиц. Так, грушевидная форма характерна для большинства птиц отряда ржанкообразных, яйцевидная – для воробьеобразных, а эллипсоидная – для поганкообразных.

Масса яйца (G) – характеристика массы свежеснесённых яиц в граммах. Во время инкубации уменьшение массы яиц (за счёт дыхания зародыша и испарения влаги) составляет около 15 % от начальной. В видовых очерках даются средние значения масс свежеснесённых, ненасиженных яиц.

Масса скорлупы (g) – характеристика массы в граммах скорлупы яиц. Измерение массы сухой скорлупы, в частности, способствует выявлению чужих яиц в коллектированной кладке, т.е. отложенных в данное гнездо чужой самкой этого или другого вида.

Поверхность скорлупы. По степени тактильного восприятия скорлупа яиц условно классифицирована на гладкую (мелкозернистую) и зернистую; по степени визуального восприятия отражения света – на глянцевую, полуматовую и матовую. Обычно матовая скорлупа свежее отложенного яйца во время инкубации становится полуматовой или глянцевой.

Инкубация (от лат. *incubatio* – *высиживание яиц*) – процесс согревания кладки яиц птицей от начала насиживания до вылупления птенцов. Сроки инкубации или насиживания (обычно указываются в сутках) зависят от внешних факторов среды (гидротермические условия) и индивидуального поведения птиц, насиживающих кладку яиц.

Овоскоп (от лат. *ovum* – *яйцо* и греч. *skopéo* – *смотреть*) – прибор для просмотра яиц на просвет. В природе прибор помогает исследовать развитие зародышей или выявлять неоплодотворённые яйца, а в кладке, находящейся в музейной коллекции, – выявлять яйца кукушек или чужих самок.

Строение яйца (рис. 7). Яйцо представляет собой инкубационную капсулу овоидной формы с включением зародышевых клеток и необходимых ресурсов в виде белков, жиров, кальция для их роста и развития. Яйцо покрыто твёрдой скорлуповой и двумя мягкими подскорлуповыми оболочками, служащими для газообмена и защиты содержимого от механического повреждения. Скорлупа состоит главным образом из кальцита – кристаллов карбоната кальция – и пронизана многочисленными извилистыми каналами – порами, через которые происходит воздухообмен с окружающей средой. Снаружи скорлупа покрыта тонкой кожицей (кутикулой), образовавшейся непосредственно перед откладыванием яйца самкой.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Птицы гнездятся на деревьях, используя свои многолетние гнёзда или гнёзда других птиц, а также на земле или в подходящих нишах обрывов, скал и постройках человека, сооружая чашевидное гнездо из древесных веток и других материалов. В кладке 1–7 яиц. Окраска скорлупы свежих яиц зеленовато-белая, охристая, без рисунка или с густым рисунком из красно-бурых пятен, и в процессе насиживания бледнеет и загрязняется. Скорлупа на просвет бирюзовая или зелёная. Форма яиц – от яйцевидной до укороченно-яйцевидной. Виды различаются по оологическим (окраска, размеры яиц и масса скорлупы) и нидологическим (строение гнёзд) признакам.

СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE

Род Скопа – *Pandion* Savigny, 1809

1. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – крупные водоёмы и водотоки, богатые рыбой. Гнездо располагается на вершине дерева, чаще одиночного. Оно сделано из ветвей деревьев, в лотке – более мелкие древесные веточки, корневища злаков, лишайник, мох и сухой торф. Размеры гнезда: $D = 900\text{--}1350$; $d = 400\text{--}800$; $H = 250\text{--}1100$; $h = 50\text{--}80$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(46.0\text{--}65.0) \times (37.0\text{--}48.0)$, в среднем – 62.5×45.5 мм. $G \sim 70$ г. Инкубация 33–38 сут. Скорлупа матовая, бледно-охристая, с рисунком из красно-бурых мазков, пятен и пятнышек (табл. 1), $g \sim 7.0$ (5.0–9.0) г.

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE

Род Осоед – *Pernis* Cuvier, 1817

2. Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – разреженные лесные массивы, островки леса, в степи и лесостепи – ленточные боры. Гнездо располагается у ствола

в средней части дерева, сделано из веток, в лотке – свежие зелёные листья и древесные веточки, фрагменты осиных сот. Размеры гнезда: $D = 600\text{--}800$; $d = 200\text{--}250$; $H = 300\text{--}500$; $h = 50\text{--}70$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(44.0\text{--}56.0) \times (35.0\text{--}44.5)$, в среднем – 50.5×40.5 мм. $G \sim 43$ г. Инкубация 30–32 сут. Скорлупа матовая, охристая, с рисунком из буро-чёрных и красно-бурых крупных пятен и мазков (табл. 1), $g \sim 3.4$ (2.7–4.2) г.

3. Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhyncus* (Temminck, 1821)

Местообитания – разреженные лесные массивы на юго-востоке региона. Гнездо занимает или строит сам на дереве из сучьев и веток, в лотке – свежие древесные веточки и листья трав, фрагменты осиных сот. Размеры гнезда: $D = 700\text{--}900$; $d = 200\text{--}250$; $H = 300\text{--}700$; $h = 60\text{--}80$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 1–3 яиц. Размеры яиц: $(46.0\text{--}55.0) \times (37.0\text{--}43.0)$, в среднем – 51.0×41.0 мм. $G \sim 45$ г. Инкубация 28–32 сут. Скорлупа матовая, охристая, с рисунком из буро-чёрных и красно-бурых крупных пятен и мазков, сходная с таковой обыкновенного осоеда (табл. 1), $g \sim 3.5$ (2.7–4.5) г.

Род Коршун – *Milvus* Lacépède, 1799

4. Черноухий коршун – *Milvus lineatus* (J.E. Grey, 1831)

Чёрный коршун – *Milvus migrans lineatus* (J.E. Grey, 1831)

Местообитания – разреженные лесные массивы и колки вблизи водоёмов и водотоков. Гнездо строит у ствола на боковых сучьях дерева из крупных веток, в лотке – сухая трава, шерсть, бумага и фрагменты других материалов антропогенного происхождения. Размеры гнезда: $D = 600\text{--}900$; $d = 200\text{--}220$; $H = 300\text{--}500$; $h = 60\text{--}90$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(53.0\text{--}62.0) \times (40.0\text{--}48.0)$, в среднем – 56.5×44.0 мм. $G \sim 52$ г. Инкубация 35–40 сут. Скорлупа матовая, бледно-зеленоватая, с рисунком из бурых и чёрных пятнышек и крапин (табл. 1), $g \sim 4.8$ (4.2–5.9) г.

Род Лунь – *Circus* Lacépède, 1799

5. Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Местообитания – открытые ландшафты, долины рек, вырубки и низинные болота в лесостепи и лесной зоне. Гнездо – рыхлое сооружение из стеблей злаков и осок на земле среди высокотравья. Размеры гнезда: $D = 250\text{--}400$; $d = 150\text{--}170$; $H = 50\text{--}80$; $h = 30\text{--}40$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц:

(40.0–48.0) × (32.0–37.0), в среднем – 43.0 × 34.0 мм. $G \sim 27$ г. Инкубация 29–30 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-белая, с рисунком из буроватых редких крапин или он отсутствует (табл. 2), $g \sim 2.5$ (2.0–3.0) г.

6. Степной лушь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)

Местообитания – пойменные луга, низинные болота и водоёмы, зарастающие тростником, камышом, кустарником в степи, лесостепи и лесной зоне. Гнездо – рыхлое сооружение на земле, кочке или заломе тростника из стеблей тростника и осок с неглубоким лотком. Размеры гнезда: $D = 400–600$; $d = 150–170$; $H = 50–150$; $h = 30–40$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: (41.5–47.0) × (32.5–37.0), в среднем – 44.5 × 34.5 мм. $G \sim 30$ г. Инкубация 28–30 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-белая, с рисунком из буроватых редких пятнышек или полным его отсутствием (табл. 2), $g \sim 2.7$ (2.0–3.0) г.

7. Луговой лушь – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – пойменные луга, низинные болота и водоёмы, зарастающие тростником, камышом, кустарником в степи, лесостепи и вырубки в южной тайге. Гнездо – плоское сооружение на кочке или заломе тростника из стеблей тростника и осок. Размеры гнезда: $D = 250–400$; $d = 150–170$; $H = 50–80$; $h = 30–40$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (37.0–45.0) × (30.0–36.0), в среднем – 42.0 × 32.0 мм. $G \sim 24$ г. Инкубация 27–30 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-белая, с рисунком из буроватых редких крапин или он отсутствует (табл. 2), $g \sim 2.0$ (1.5–2.5) г.

8. Болотный лушь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – степные, лесостепные, лесные водоёмы, заросшие тростником и рогозом. Гнездо – постройка среди воды на заломе тростника или кочке из древесных веточек и стеблей тростника с неглубоким лотком, выложенным метёлками и листьями тростника, сухой травой. Размеры гнезда: $D = 450–800$; $d = 180–250$; $H = 150–600$; $h = 50–70$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: (46.0–52.5) × (36.0–40.0), в среднем – 49.0 × 38.5 мм. $G \sim 37$ г. Инкубация 33–38 сут. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, иногда с рисунком из буроватых пятнышек (табл. 2), $g \sim 2.9$ (2.4–3.2) г.

Род Ястреб – *Accipiter* Brisson, 1760

9. Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесные массивы с открытыми пространствами. Гнездо строит на дереве из веток, в лотке – свежие сосновые веточки и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 800–1300$; $d = 250–350$; $H = 400–900$; $h = 70–100$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 2–5 яиц. Размеры яиц: (54.0–63.5) × (41.0–47.0), в среднем – 58.0 × 43.5 мм. $G \sim 60$ г. Инкубация 32–38 сут. Скорлупа матовая, голубовато-белая, без рисунка или с рисунком из красно-коричневых редких пятнышек (табл. 3), $g \sim 4.7$ (4.0–5.0) г.

10. Перепелятник – *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – колки, разреженные лесные массивы с открытыми пространствами. Гнездо строит на дереве из древесных веточек, в лотке – сухая хвоя, кусочки коры, перья. Размеры гнезда: $D = 400–800$; $d = 120–180$; $H = 150–300$; $h = 50–80$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: (36.0–45.0) × (30.0–35.0), в среднем – 40.5 × 32.0 мм. $G \sim 22$ г. Инкубация 32–35 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-голубая, с рисунком из ярких красно-коричневых мазков и пятнышек (табл. 3), $g \sim 1.6$ (1.2–2.1) г.

11. Европейский тювик – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Местообитания – колки и антропогенный ландшафт в лесостепи и степи на юго-западе региона. Гнездо с широким основанием строит на дереве из древесных веток или использует гнёзда сорок, в лотке – сухие листья, кора и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 400–600$; $d = 140–150$; $H = 150–350$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (38.0–43.0) × (30.0–33.0), в среднем – 39.5 × 31.5 мм. $G \sim 20$ г. Инкубация 30–33 сут. Скорлупа матовая, голубовато-белая или зеленоватая, без рисунка или с рисунком из бледно-коричневых мазков (табл. 3), $g \sim 1.5$ (1.3–1.8) г.

12. Малый перепелятник – *Accipiter gularis* (Temminck et Schlegel, 1844)

Местообитания – светлые разреженные леса с открытыми пространствами на востоке региона. Гнездо строит на дереве из древесных веточек, в лотке – сухая хвоя, перья, другие материалы. Размеры гнезда: $D = 300–500$; $d = 100–150$; $H = 110–250$; $h = 30–40$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–7 яиц. Размеры яиц: (34.0–39.0) × (28.0–30.0), в

среднем – 37.0 × 29.0 мм. $G \sim 17$ г. Инкубация 25–30 сут. Скорлупа матовая, светло-голубая, с рисунком из красно-коричневых мазков и пятен (табл. 3), $g \sim 1.4$ (1.1–1.8) г.

Род Канюк – *Buteo Lacépède, 1799*

13. Курганник – *Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)*

Местообитания – степи с оврагами или скалами на крайнем юге региона. Гнездо строит на карнизе обрыва или на отдельно стоящем дереве из веток, в лотке – дерновина, стебли сухих растений, шерсть и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 600–1300$; $d = 150–250$; $H = 200–800$; $h = 50–100$ мм. Кладка яиц в апреле-мае из 2–5 яиц. Размеры яиц: (53.0–63.0) × (43.0–49.0), в среднем – 59.0 × 47.0 мм. $G \sim 67$ г. Инкубация 27–30 сут. Скорлупа матовая, серовато-белая, с рисунком из коричнево-бурых мазков и пятен (табл. 4), $g \sim 5.8$ (5.0–7.0) г.

14. Обыкновенный канюк – *Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – лесные ландшафты с открытыми пространствами. Гнездо строит на дереве из сучьев и веток, в лотке – сухая трава, свежие веточки хвойных или лиственных пород. Размеры гнезда: $D = 500–900$; $d = 150–250$; $H = 200–900$; $h = 50–100$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (50.0–58.0) × (42.0–46.0), в среднем – 55.0 × 43.0 мм. $G \sim 55$ г. Инкубация 28–32 сут. Скорлупа матовая, серовато-белая, с рисунком из коричнево-бурых мазков и пятен или без него (табл. 4), $g \sim 3.8$ (3.5–4.6) г.

Род Змеяед – *Circaetus Vieillot, 1816*

15. Змеяед – *Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788)*

Змеяед – *Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788)*

Местообитания – разреженные лесные ландшафты с открытыми пространствами. Гнездо строит на дереве из сучьев и веток, в лотке – свежие зелёные древесные веточки. Размеры гнезда: $D = 450–1200$; $d = 240–300$; $H = 300–900$; $h = 90–150$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 1 яйца. Размеры яиц: (68.0–77.0) × (56.0–61.0), в среднем – 72.5 × 58.5 мм. $G \sim 130$ г. Инкубация 30–35 сут. Скорлупа матовая, серовато-белая или зеленовато-белая, без рисунка (табл. 3), $g \sim 11.0$ (9.0–13.0) г.

Род Ястребиный орёл – *Hieraaetus Kaup, 1844*

16. Орёл-карлик – *Hieraaetus pennatus (J.F. Gmelin, 1788)*

Местообитания – лесные и лесостепные ландшафты, речные долины в равнинной и горной степи по югу Сибири. Гнездо занимает или строит сам на дереве из сухих и свежих веток, в лотке – сухая трава, земля, фрагменты других материалов. Размеры гнезда: $D = 900–1000$; $d = 270–350$; $H = 200–600$; $h = 50–70$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: (54.0–58.5) × (44.0–47.0), в среднем – 56.0 × 45.5 мм. $G \sim 66$ г. Инкубация 28–32 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-белая, с полным отсутствием рисунка или с рисунком из коричнево-бурых мазков (табл. 6), $g \sim 5.2$ (4.5–6.0) г.

Род Орёл – *Aquila Brisson, 1760*

17. Степной орёл – *Aquila nipalensis Hodgson, 1833*

Степной орёл – *Aquila rapax (Temminsk, 1828)*

Местообитания – открытые степные и лесостепные ландшафты на крайнем юге региона. Гнездо строит на земле, среди камней, на вершине бугра, реже на дереве или каменистом уступе из сухих веток и стеблей травы, а в лотке – сухая трава, шерсть, фрагменты шкур и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 550–2500$; $d = 350–800$; $H = 200–650$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 1–3 яиц. Размеры яиц: (60.0–76.0) × (48.0–60.0), в среднем – 69.5 × 55.0 мм. $G \sim 110$ г. Инкубация 38–45 сут. Скорлупа зернистая, матовая, серовато-белая, с рисунком из ржаво-коричневых пятнышек и крапин (табл. 6), $g \sim 12.0$ (10.0–15.0) г.

18. Большой подорлик – *Aquila clanga Pallas, 1811*

Местообитания – разреженные лесные ландшафты и колки, речные долины. Гнездо строит на дереве из крупных веток, в лотке – сухая трава, свежие ветки, фрагменты других материалов. Размеры гнезда: $D = 700–950$; $H = 900–1500$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: (65.0–70.0) × (50.0–56.0), в среднем – 67.5 × 52.5 мм. $G \sim 100$ г. Инкубация 42–44 сут. Скорлупа матовая, светло-охристая, с рисунком из ржаво-бурых мазков, пятнышек и крапин (табл. 5), $g \sim 9.0$ (7.0–11.0) г.

19. Могильник – *Aquila heliaca Savigny, 1809*

Местообитания – участки лесостепи и степи с высокоствольными островными лесами на юге региона. Гнездо строит на дереве, каменис-

том уступе, на земле из крупных веток, в лотке – сухая трава, зелёные ветки, шерсть и фрагменты других материалов. Размеры гнезда: $D = 800–1600$; $H = 400–1500$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(69.0–80.0) \times (54.0–61.5)$, в среднем – 73.5×57.5 мм. $G \sim 125$ г. Инкубация 38–45 сут. Скорлупа матовая, бледно-голубоватая, без рисунка или с рисунком из бурых или красно-бурых пятнышек (табл. 5), $g \sim 14.5$ (12.0–17.0) г.

20. Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесные ландшафты и речные долины. Гнездо строит на дереве или карнизе обрыва из крупных веток; в лотке – стебли и корневища трав, мох, шерсть, фрагменты других материалов. Размеры гнезда: $D = 1100–2000$; $d = 350–450$; $H = 300–1800$; $h = 60–110$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 1–2 яиц. Размеры яиц: $(70.0–80.0) \times (56.0–61.0)$, в среднем – 75.0×58.0 мм. $G \sim 130$ г. Инкубация 43–45 сут. Скорлупа матовая, голубовато-белая, с рисунком из красно-бурых пятнышек и крапин (табл. 7), $g \sim 13.5$ (11.5–17.0) г.

Род Орлан – *Haliaeetus* Savigny, 1809

21. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – разреженные ландшафты по долинам рек или в акватории крупных озёр. Гнездо строит на вершине дерева из крупных веток, в лотке – корневища, свежие стебли растений, шерсть, фрагменты других материалов. Размеры гнезда: $D = 1100–2000$; $d = 700–900$; $H = 500–1500$; $h = 100–130$ мм. Откладка яиц в марте-апреле. Кладка из 1–3 яиц. Размеры яиц: $(68.0–75.0) \times (53.0–58.0)$, в среднем – 71.5×55.5 мм. $G \sim 120$ г. Инкубация 36–42 сут. Скорлупа зернистая, матовая, серовато-белая, практически без рисунка (табл. 4), $g \sim 13.0$ (11.0–16.0) г.

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE

Род Сокол – *Falco* Linnaeus, 1758

22. Балобан – *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834

Местообитания – открытые степные и лесостепные ландшафты с выходами горных пород или островками леса на равнине. Занимает старые гнёзда других крупных птиц на деревьях или на скалах. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(50.0–62.0) \times (39.0–45.0)$, в среднем – 55.5×43.0 мм. $G \sim 56$ г. Ин-

кубация 28–30 сут. Скорлупа матовая, охристая, с рисунком по всей поверхности из рыжевато-бурых многочисленных крапин (табл. 7), $g \sim 4.5$ (3.5–5.5) г.

23. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Местообитания – открытые ландшафты с островками леса вблизи водотоков. Гнездится на земле (ямка, выстланная сухой травой), уступах скал, деревьях или занимает старые гнёзда других птиц. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–4 яиц. Размеры яиц: $(49.5–56.5) \times (39.5–43.0)$, в среднем – 53.0×42.0 мм. $G \sim 50$ г. Инкубация 28–32 сут. Скорлупа матовая, однотонная бурая или охристая, с рисунком из многочисленных рыжевато-бурых и ржаво-чёрных мазков и пятен (табл. 7), $g \sim 3.8$ (3.0–5.0) г.

24. Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

Местообитания – открытые ландшафты с островками леса вблизи водоёмов и по долинам рек. Занимает и достраивает старые гнездовые постройки ворон и других птиц. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(38.0–45.0) \times (30.0–35.0)$, в среднем – 42.0×33.0 мм. $G \sim 25$ г. Инкубация 28 сут. Скорлупа матовая, однотонная охристая или охристая, с рисунком из многочисленных рыжевато-бурых и ржаво-чёрных сливающихся крапин (табл. 8), $g \sim 1.9$ (1.6–2.2) г.

25. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Местообитания – открытые ландшафты с островками леса и долины рек. Гнездо на земле или дереве из сучьев, а в лотке луб, кора, перья. Обычно занимает старые гнёзда других птиц. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–6 яиц. Размеры яиц: $(35.0–42.0) \times (28.0–32.0)$, в среднем – 39.0×30.5 мм. $G \sim 20$ г. Инкубация 26–28 сут. Скорлупа матовая, однотонная светло-бурая или охристая, с рисунком из многочисленных рыжевато-бурых и ржаво-красных сливающихся крапин (табл. 8), $g \sim 1.6$ (1.5–1.9) г.

26. Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Местообитания – мозаичные ландшафты с островками леса и долины рек. Обычно занимает на деревьях старые гнездовые постройки сорок, грачей, ворон. Откладка яиц в июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(34.0–39.0) \times (27.5–31.0)$, в среднем – 37.5×29.0 мм. $G \sim 18$ г. Инкубация 20–25 сут. Скорлупа матовая, однотонная светло-бурая или охристая, с рисунком из многочисленных бурых и ржаво-красных сливающихся крапин (табл. 8), $g \sim 1.3$ (1.2–1.5) г.

27. Степная пустельга – *Falco naumanni* Fleischer, 1818

Местообитания – степные и лесостепные ландшафты с глинистыми обрывами. Гнездится на земле, в камнях, глинистых обрывах или занимает гнёзда сорок на деревьях и сизых голубей в нишах обрывов. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: (33.0–37.0) × (27.0–31.0), в среднем – 35.0 × 30.5 мм. $G \sim 17$ г. Инкубация 27–29 сут. Скорлупа матовая, однотонная охристая или охристая, с рисунком из многочисленных бурых и ржаво-красных сливающихся крапин (табл. 8), $g \sim 1.25$ (1.1–1.4) г.

28. Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758

Местообитания – открытые или мозаичные пространства с островками леса и долины рек. Обычно занимает на деревьях старые гнездовые постройки других птиц или гнездится на чердаке строения. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–7 яиц. Размеры яиц: (36.5–43.5) × (30.0–35.0), в среднем – 39.5 × 32.0 мм. $G \sim 20$ г. Инкубация 28–30 сут. Скорлупа матовая, однотонная охристая или светло-охристая, с рисунком из тёмно-бурых мазков и многочисленных бурых и ржаво-коричневых сливающихся крапин (табл. 8), $g \sim 1.5$ (1.3–1.9) г.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIIFORMES

Курообразные птицы обычно гнездятся на земле в ямке со скудной выстилкой. В кладке 6–25 яиц. Окраска скорлупы яиц светло-охристая, ржаво-охристая или зеленоватая, с рисунком из красно-бурых крапин, пятен, мазков. В результате инкубации окраска скорлупы бледнеет. Скорлупа на просвет розовато-желтоватая или зеленоватая. Форма яиц – яйцевидная или грушевидная. Виды различаются по оологическим (окраска, размеры, масса скорлупы) и нидологическим (строение и размеры гнёзд) признакам.

СЕМЕЙСТВО ТЕТЕРЕВИНЫЕ – TETRAONIDAE

Род Белая куропатка – *Lagopus* Brisson, 1760

29. Белая куропатка – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – моховые болота, кустарники, заросли ивняка по берегам рек и озёр в тайге и лесостепи. Гнездо в укрытом месте – ямка во мху или грунте со скудной выстилкой из злаков, перьев, тонких древесных веточек и листьев. Размеры гнезда: $d = 180$ –220;

$h = 50$ –80 мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 7–14 яиц. Размеры яиц: (40.0–46.0) × (28.5–33.5), в среднем – 43.0 × 32.0 мм. $G \sim 22$ г. Инкубация 21–23 сут. Скорлупа полуматовая, светло-охристая или розовато-охристая, с рисунком из чёрно-бурых бесформенных крупных мазков-пятен и пятнышек разной величины (табл. 9), $g \sim 1.5$ (1.2–1.9) г.

Род Тетерев – *Lyrurus* Swainson, 1831

30. Тетерев – *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – окраины лесных массивов, чередующиеся с открытыми пространствами. Гнездо – ямка в грунте под защитой кустарника или валежника с выстилкой из сухих стеблей и листьев злаков, древесных листьев и перьев. Размеры гнезда: $d = 170$ –210; $h = 80$ –110 мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 7–11 яиц. Размеры яиц: (46.5–54.0) × (34.0–39.0), в среднем – 50.5 × 36.0 мм. $G \sim 32$ г. Инкубация 20–25 сут. Скорлупа полуматовая, ржаво-охристая или зеленоватая-охристая, с рисунком из ржаво-коричневых и коричневых крапин и округлых пятнышек (табл. 9), $g \sim 2.5$ (2.3–3.0) г.

Род Глухарь – *Tetrao* Linnaeus, 1758

31. Глухарь – *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758

Местообитания – сосновые боры, участки леса с рямовыми болотами, старые смешанные леса. Гнездо – ямка в грунте с выстилкой из сухой хвои, тонких древесных веточек и листьев. Размеры гнезда: $d = 210$ –300; $h = 50$ –150 мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 6–9 яиц. Размеры яиц: (54.0–63.0) × (40.0–44.0), в среднем – 57.0 × 41.5 мм. $G \sim 50$ г. Инкубация 25–28 сут. Скорлупа полуматовая, ржаво-охристая или зеленоватая-охристая, с рисунком из тёмно-коричневых и коричневых крапин и округлых пятнышек (табл. 9), $g \sim 4.5$ (3.5–5.5) г.

Род Рябчик – *Tetrastes* Keyserling et Blasius, 1840

32. Рябчик – *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – старые смешанные леса, участки леса с рямовыми болотами, поймы рек. Гнездо – ямка в грунте с выстилкой из стеблей и листьев злаков, перьев, хвои, мха, тонких древесных веточек и листьев. Размеры гнезда: $d = 150$ –180; $h = 30$ –90 мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: (36.5–45.0) × (26.0–32.0), в среднем – 40.0 × 28.0 мм. $G \sim 18$ г. Инкубация 21–25 сут. Скорлупа

полуматовая, ржаво-охристая или зеленовато-охристая, с рисунком из красно-бурых крапин и ржаво-коричневых округлых пятнышек (табл. 9), $g \sim 1.3$ (1.2–1.4) г.

СЕМЕЙСТВО ФАЗАНОВЫЕ – PHASIANIDAE

Род Куропатка – *Perdix* Brisson, 1760

33. Серая куропатка – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые пространства, луга и поля с участками кустарников в степи и лесостепи. Гнездо – ямка в грунте под кустом или в траве с выстилкой из стеблей злаков, сухих листьев, перьев. Размеры гнезда: $d = 150–200$; $h = 50–90$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 12–25 яиц. Размеры яиц: $(33.0–38.0) \times (26.5–29.0)$, в среднем – 35.5×27.5 мм. $G \sim 13$ г. Инкубация 23–25 сут. Скорлупа глянцевая, глинисто-серая или глинисто-зеленоватая, без рисунка (табл. 9), $g \sim 1.5$ (1.3–1.7) г.

Род Перепел – *Coturnix* Bonnatere, 1791

34. Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – луга и поля с невысоким травостоем. Гнездо в траве или под кустом – ямка в грунте с выстилкой из стеблей и листьев злаков. Размеры гнезда: $d = 100$; $h = 50$ мм. Откладка яиц в мае-августе. Кладка из 7–19 яиц. Размеры яиц: $(27.0–32.0) \times (21.0–24.0)$, в среднем – 30.0×23.5 мм. $G \sim 8$ г. Инкубация 17–20 сут. Скорлупа глянцевая, охристая или рыжевато-охристая, с рисунком из крупных черновато-бурых мазков, пятен и крапин (табл. 9), $g \sim 0.7$ (0.5–0.8) г.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Гусеобразные птицы гнездятся на земле, в вырытой ямке с выстилкой из растительной ветоши и перьев, в норах, реже на деревьях, используя чужие гнёзда и дупла. В кладке 3–14 яиц. Окраска скорлупы яиц одноцветная, без рисунка, но по мере насиживания скорлупа загрязняется. Форма яиц – яйцевидная. Виды различаются по оологическим (окраска, размеры, масса скорлупы) и нидологическим (размеры, выстилка лотка, строение и окраска пуха) признакам. Некоторые виды (красноголовая чернеть, хохлатая чернеть, шилохвость) могут подкладывать свои яйца в гнёзда лысух, поганок, других видов уток.

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ – ANATIDAE

Род Гусь – *Anser* Brisson, 1760

35. Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – водоёмы различных типов, чаще с сильнозаросшими берегами. Гнездо строит из сухих стеблей и листьев тростника на заломе тростника, сплаvine или кочке в тростниковых зарослях водоёма среди водно-болотных растений, позже лоток выстилается собственным пухом. Размеры гнезда: $D = 300–500$; $d = 200–250$; $H = 250–400$; $h = 50–150$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(83.0–97.0) \times (56.0–61.0)$, в среднем – 88.5×59.0 мм. $G \sim 160$ г. Инкубация 27–29 сут. Скорлупа яиц матовая, желтовато-белая, к концу насиживания загрязняется (табл. 11), $g \sim 21.0$ (18.0–24.0) г.

36. Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787)

Местообитания – сфагновые болота, водоёмы с развитой растительностью в лесной зоне. Гнездо – из сухих стеблей и листьев злаков и осок или углубление в почве на острове, береговом склоне, в кустарнике, позже лоток выстилается собственным пухом и перьями. Размеры гнезда: $D = 280–500$; $d = 190–280$; $H = 200–350$; $h = 80–130$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(77.0–85.0) \times (50.0–57.0)$, в среднем – 82.5×54.5 мм. $G \sim 130$ г. Инкубация 25–29 сут. Скорлупа яиц матовая, охристая, к концу насиживания загрязняется (табл. 11), $g \sim 16.0$ (13.0–20.0) г.

Род Лебедь – *Cygnus* Bechstein, 1803

37. Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)

Местообитания – большие пресные водоёмы с развитой прибрежной растительностью из тростника и рогоза. Гнездо – массивная постройка из сухих стеблей и листьев тростника и других растений на заломе тростника, сплаvine или у берега среди водно-болотных растений. Размеры гнезда: $D = 1200–2000$; $d = 500–700$; $H = 500–800$; $h = 150–250$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 5–9 яиц. Размеры яиц: $(102.0–124.0) \times (66.0–78.0)$, в среднем – 116.0×73.0 мм. $G \sim 340$ г. Инкубация 35–40 сут. Скорлупа яиц зернистая, матовая, серо-зелёная (табл. 10), $g \sim 41.0$ (36.0–47.0) г.

38. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – озёра с развитой прибрежной растительностью из тростника. Гнездо – массивная постройка из сухих стеблей и листьев тростника.

ка, других растений, мха – на заломе тростника, сплаvine или у берега среди водно-болотных растений. Размеры гнезда: $D = 1200\text{--}3500$; $d = 400\text{--}600$; $H = 400\text{--}1300$; $h = 140\text{--}170$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(106.0\text{--}125.0) \times (69.0\text{--}75.0)$, в среднем – 114.5×73.0 мм. $G \sim 330$ г. Инкубация 35–40 сут. Скорлупа яиц зернистая, матовая, желтовато-белая (табл. 10), $g \sim 38.0$ (35.0–42.0) г.

Род Пеганка – *Tadorna* von Oken, 1817

39. Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)

Местообитания – степные и лесостепные водоёмы с задернованными берегами. Гнездо – в норе, земляной нише, скальной трещине или в дупле дерева из сухой травы, собственного белого пуха и белых перьев с ярко-рыжими вершинками. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 8–12 яиц. Размеры яиц: $(63.0\text{--}67.0) \times (45.0\text{--}48.0)$, в среднем – 64.5×47.0 мм. $G \sim 75$ г. Инкубация 27–29 сут. Скорлупа яиц полуматовая, сливочно-белая (табл. 11), $g \sim 7.5$ (6.5–8.2) г.

40. Пеганка – *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – степные и лесостепные водоёмы с задернованными берегами. Гнездо – в норе или стоге сена, реже открыто на земле из сухой травы, собственного белого пуха и белых перьев с тёмно-бурыми вершинками. Откладка яиц в мае. Кладка из 7–10 яиц. Размеры яиц: $(60.0\text{--}70.0) \times (42.0\text{--}50.0)$, в среднем – 63.0×45.5 мм. $G \sim 70$ г. Инкубация 27–29 сут. Скорлупа яиц полуматовая, сливочно-белая (табл. 11), $g \sim 7.2$ (6.1–8.1) г.

Род Утка – *Anas* Linnaeus, 1758

41. Кряква – *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758

Местообитания – водоёмы с развитой прибрежной растительностью. Гнездо строится из сухой травы в тростнике, прибрежной траве или под кустом, реже вдали от водоёма или в чужом гнезде на дереве, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным бурым с белой сердцевинной пухом. Размеры гнезда: $d = 170\text{--}210$ мм. Откладка яиц в апреле-июне. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: $(50.0\text{--}65.0) \times (34.0\text{--}45.0)$, в среднем – 57.0×41.0 мм. $G \sim 55$ г. Инкубация 26–28 сут. Скорлупа яиц полуматовая, зеленовато-серая или желтовато-серая (табл. 12), $g \sim 4.4$ (3.5–5.7) г.

42. Чирок-свистунок – *Anas crecca* Linnaeus, 1758

Местообитания – водоёмы, старицы, болота с развитой растительностью. Гнездо – в прибрежной траве, на кочке или в ямке

под кустом, реже вдали от водоёма сооружается из сухой травы, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным чёрно-бурым пухом со светлой сердцевинной. Размеры гнезда: $d = 130\text{--}160$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: $(42.0\text{--}48.0) \times (31.0\text{--}35.0)$, в среднем – 45.0×32.5 мм. $G \sim 28$ г. Инкубация 21–23 сут. Скорлупа яиц полуматовая, желтовато-зеленоватая (табл. 12), $g \sim 1.8$ (1.7–1.9) г.

43. Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758

Местообитания – мелководные водоёмы и протоки с развитой прибрежной растительностью или речные поймы лесных рек. Гнездо сооружается на сухом месте, нередко вдали от водоёма в траве или под кустом из сухой травы, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным тёмно-коричневым пухом и отдельными пёрышками с тёмными вершинками. Размеры гнезда: $d = 120\text{--}200$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–12 яиц. Размеры яиц: $(48.0\text{--}60.0) \times (34.0\text{--}40.5)$, в среднем – 53.0×38.5 мм. $G \sim 40$ г. Инкубация 26–28 сут. Скорлупа яиц полуматовая, бледно-глинистая, с оливковым оттенком, на просвет – бледно-зеленовато-жёлтая (табл. 12), $g \sim 3.4$ (2.5–4.5) г.

44. Свизь – *Anas penelope* Linnaeus, 1758

Местообитания – лесные и лесостепные водоёмы с развитой водной растительностью. Гнездо сооружается на сухом месте недалеко от водоёма в траве или под кустом из сухой травы, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным серо-пепельным пухом. Размеры гнезда: $d = 150\text{--}180$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 5–11 яиц. Размеры яиц: $(50.5\text{--}60.0) \times (36.0\text{--}40.5)$, в среднем – 54.0×38.0 мм. $G \sim 42$ г. Инкубация 23–27 сут. Скорлупа яиц полуматовая, чисто-белая (табл. 12), $g \sim 3.2$ (2.6–3.6) г.

45. Шилохвость – *Anas acuta* Linnaeus, 1758

Местообитания – поймы рек и озёр с развитой водной растительностью. Гнездо сооружается в ямке на сухом месте в траве или под кустом из сухой травы, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным бурым со светло-серым основанием пухом. Размеры гнезда: $d = 150\text{--}190$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–11 яиц. Размеры яиц: $(49.0\text{--}58.0) \times (35.5\text{--}40.0)$, в среднем – 54.0×37.5 мм. $G \sim 41$ г. Инкубация 22–23 сут. Скорлупа яиц полуматовая, зеленовато-серая, на просвет – светло-зелёная (табл. 12), $g \sim 3.3$ (2.7–3.8) г.

46. Чирок-трескунок – *Anas querquedula* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные водоёмы, старицы, болота. Гнездо в прибрежной траве, на кочке или под кустом, реже вдали от водоёма, сооружается из сухой травы, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным буровато-серым пухом со светлыми концами и сердцевинкой. Размеры гнезда: $d = 110–150$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 8–12 яиц. Размеры яиц: $(37.0–49.0) \times (28.5–36.0)$, в среднем – 45.5×33.0 мм. $G \sim 30$ г. Инкубация 21–23 сут. Скорлупа яиц полуматовая, охристо-зеленоватая (табл. 12), $g \sim 1.85$ (1.7–2.0) г.

47. Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758

Местообитания – поймы рек и озёр с прибрежной растительностью. Гнездо сооружается в ямке на сухом месте у водоёма или вдали от него в траве, под кустом из сухой травы, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным светло-серым с белыми вершинками пухом и отдельными светлыми пёрышками с продолговатым тёмным пятном. Размеры гнезда: $d = 160–200$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–12 яиц. Размеры яиц: $(48.0–58.0) \times (35.5–40.5)$, в среднем – 53.0×37.5 мм. $G \sim 40$ г. Инкубация 23–27 сут. Скорлупа яиц полуматовая, светлая, с бирюзовым или желтоватым оттенком (табл. 12), $g \sim 3.1$ (2.7–3.8) г.

Род Нырок – *Netta* Kaup, 1829

48. Красноносый нырок – *Netta rufina* (Pallas, 1773)

Местообитания – степные и лесостепные водоёмы с развитой прибрежной растительностью. Гнездо сооружается на сплаvine, в тростнике, на кочке среди воды, реже на берегу из сухих стеблей и листьев водно-болотных растений, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным пухом. Размеры гнезда: $D = 260–350$; $d = 170–220$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 6–14 яиц. Размеры яиц: $(54.0–63.0) \times (39.5–46.0)$, в среднем – 57.5×43.0 мм. $G \sim 55$ г. Инкубация 26–28 сут. Иногда подкладывает яйца в гнёзда других уток. Скорлупа яиц полуматовая, охристая или серовато-зеленоватая (табл. 13), $g \sim 6.1$ (4.5–7.0) г.

Род Чернеть – *Aythya* Voie, 1822

49. Красноголовая чернеть – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесные и лесостепные водоёмы. Гнездо сооружается на сплаvine, в тростнике, на кочке среди воды или на берегу из

сухих стеблей и листьев водно-болотных растений, а лоток выстилается собственным бурым со светлым центром пухом и отдельными тёмными перьями. Размеры гнезда: $D = 250–400$; $d = 180–260$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 7–12 яиц. Размеры яиц: $(57.0–65.0) \times (39.0–46.0)$, в среднем – 60.0×43.0 мм. $G \sim 60$ г. Инкубация 23–26 сут. Скорлупа яиц полуматовая, серо-зелёная (табл. 13), $g \sim 6.0$ (4.5–7.5) г.

50. Белоглазая чернеть – *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)

Местообитания – глубокие степные и лесостепные водоёмы и водотоки с развитой водной растительностью. Гнездо сооружается на сплаvine, в тростнике среди воды или на берегу из сухих стеблей и листьев водно-болотных растений, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственными пуховыми и отдельными контурными перьями, чёрно-бурым, с беловатым центром пухом и отдельными светлыми пёрышками с тёмной волнистой поперечной полосой, прерванной посередине. Размеры гнезда: $D = 200–250$; $d = 160–190$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 6–10 яиц. Размеры яиц: $(45.0–55.0) \times (35.0–39.0)$, в среднем – 51.0×37.0 мм. $G \sim 36$ г. Инкубация 25–27 сут. Скорлупа яиц полуматовая, серо-зеленовато-охристая (табл. 13), $g \sim 3.4$ (2.8–3.8) г.

51. Хохлатая чернеть – *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – водоёмы и поймы рек с развитой растительностью. Гнездо сооружается на сплаvine, в тростнике среди воды или в ямке среди травы вдали от водоёма из сухих стеблей и листьев водно-болотных растений, а позже лоток и бортики гнезда выстилаются собственным буро-коричневым пухом со светлой серединкой и отдельными светлыми и тёмными пёрышками. Размеры гнезда: $D = 300–350$; $d = 180–230$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: $(55.5–64.5) \times (40.0–43.5)$, в среднем – 58.0×41.0 мм. $G \sim 60$ г. Инкубация 24–27 сут. Скорлупа яиц полуматовая, серо-зелёная или охристо-зеленовато-серая (табл. 13), $g \sim 4.5$ (3.8–5.8) г.

Род Гоголь – *Vucephala* Baird, 1858

52. Обыкновенный гоголь – *Vucephala clangula* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесные и лесостепные водоёмы. Гнездо в дупле дерева или искусственной дуплянке. Выстилка гнезда из смеси опилок и светлого пуха. Размеры гнезда: $d = 170–200$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–9 яиц. Размеры яиц: $(54.5–63.0) \times (41.0–45.0)$, в

среднем – 59.0 × 42.5 мм. *G* ~ 55 г. Инкубация 26–30 сут. Скорлупа яиц полуматовая, голубовато-зелёная (табл. 12), *g* ~ 6.0 (5.2–7.7) г.

Род Турпан – *Melanitta Boie, 1822*

53. Обыкновенный турпан – *Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – лесные и лесостепные водоёмы и поймы рек. Гнездо сооружается у воды или вдалеке от водоёма в траве, под кустом, в мелкоколесье из сухих стеблей и листьев травянистых растений, а позже лоток и бортики гнезда обильно выстилаются собственным тёмно-коричневым пухом. Размеры гнезда: *d* = 200–230 мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 6–11 яиц. Размеры яиц: (66.0–74.0) × (45.0–49.0), в среднем – 70.5 × 47.5 мм. *G* ~ 82 г. Инкубация 27–28 сут. Скорлупа яиц полуматовая, охристо-белая (табл. 13), *g* ~ 8.0 (6.5–10.5) г.

Род Савка – *Oxyura Bonaparte, 1828*

54. Савка – *Oxyura leucoccephala (Scopoli, 1796)*

Местообитания – глубокие лесостепные и степные водоёмы с развитой надводной растительностью. Гнездо сооружается на краю сплавины или на воде в тростнике из сухих стеблей и листьев водно-болотных растений, а позже лоток и бортики гнезда иногда выстилаются собственным белым пухом. Размеры гнезда: *D* = 300–450; *d* = 180–220 мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–9 яиц. Размеры яиц: (67.0–74.0) × (47.0–52.0), в среднем – 69.5 × 50.5 мм. *G* ~ 94 г. Инкубация 23–26 сут. Скорлупа яиц зернистая, матовая, голубовато-белая или желтовато-серая (табл. 14), *g* ~ 9.6 (8.0–11.0) г.

Род Луток – *Mergellus Selby, 1840*

55. Луток – *Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)*

Луток – *Mergus albellus Linnaeus, 1758*

Местообитания – лесистые берега водоёмов. Гнездо строится в дупле, нише дерева из сухих стеблей и листьев травянистых растений, а позже лоток и бортики гнезда обильно выстилаются собственным белым пухом и перьями. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 6–9 яиц. Размеры яиц: (51.0–57.0) × (36.0–40.0), в среднем – 53.5 × 37.5 мм. *G* ~ 40 г. Инкубация 28–30 сут. Скорлупа яиц полуматовая, сливочно-белая (табл. 13), *g* ~ 4.0 (3.5–5.0) г.

Род Крохаль – *Mergus Linnaeus, 1758*

56. Длинноносый крохаль – *Mergus serrator Linnaeus, 1758*

Местообитания – берега прозрачных лесных водоёмов. Гнездо сооружается недалеко от воды среди камней в пустотах, в дупле дерева, в ямке под кустом, в тростнике из сухих стеблей и листьев травянистых растений, а позже лоток и бортики гнезда обильно выстилаются собственным тёмно-серым пухом и отдельными светлыми пёрышками. Размеры гнезда: *D* = 210–400; *d* = 160–190 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–12 яиц. Размеры яиц: (63.0–68.0) × (44.0–47.0), в среднем – 66.0 × 46.0 мм. *G* ~ 73 г. Инкубация 26–30 сут. Скорлупа яиц полуматовая, грязно-охристая или зеленоватая (табл. 14), *g* ~ 6.2 (5.0–6.5) г.

57. Большой крохаль – *Mergus merganser Linnaeus, 1758*

Местообитания – лесные, лесостепные открытые прозрачные водоёмы. Гнездо сооружается в дупле дерева, в расщелинах среди камней, в глубоких трещинах и нишах скал, реже в кустарнике недалеко от воды из сухих стеблей и листьев травянистых растений, а позже лоток и бортики гнезда обильно выстилаются собственным белым пухом и отдельными пёрышками. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–12 яиц. Размеры яиц: (62.0–73.0) × (44.0–49.0), в среднем – 68.0 × 46.5 мм. *G* ~ 80 г. Инкубация 28–32 сут. Скорлупа яиц полуматовая, сливочно-белая (табл. 14), *g* ~ 7.8 (6.5–8.7) г.

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES

Поганкообразные птицы гнездятся на поверхности водоёма, сооружая гнездо-плот из водно-болотных растений. В кладке 3–6 светлых яиц. Скорлупа на просвет бирюзовая или буровато-зелёная. Форма яиц – эллипсовидная. Виды различаются по признакам оологическим (размеры, масса скорлупы) и нидологическим (размеры гнёзд).

СЕМЕЙСТВО ПОГАНКОВЫЕ – PODICIPEDIDAE

Род Поганка – *Podiceps Latham, 1787*

58. Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis C.L. Brehm, 1831*

Местообитания – лесные, лесостепные и степные водоёмы с развитой водной растительностью. Гнездо – среди зарослей тростника или рогоза на поверхности водоёма – куча водной растительности с бо-

лее узкой надводной частью и неглубоким влажным лотком. Размеры гнезда: $D = 220-380$; $d = 120-150$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–6 яиц. Размеры яиц: $(40.0-48.0) \times (28.0-32.0)$, в среднем – 42.5×30.5 мм. $G \sim 20$ г. Инкубация 20–22 сут. Скорлупа гладкая, полуматовая, зеленовато-белая, без рисунка, к концу насиживания загрязняется до бурых тонов (табл. 15), $g \sim 1.7$ (1.5–2.0) г.

59. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесостепные и степные водоёмы с развитой водной растительностью. Гнездо среди зарослей тростника или рогоза на поверхности водоёма – куча водной растительности с более узкой надводной частью и неглубоким влажным лотком. Размеры гнезда: $D = 250-400$; $d = 130-160$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(40.0-55.0) \times (27.5-33.0)$, в среднем – 46.5×30.5 мм. $G \sim 22$ г. Инкубация 20–22 сут. Скорлупа гладкая, полуматовая, зеленовато-белая, без рисунка, к концу насиживания загрязняется до бурых тонов (табл. 15), $g \sim 2.1$ (1.8–2.4) г.

60. Серощёкая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)

Местообитания – лесные, лесостепные и степные водоёмы с развитой водной растительностью. Гнездо среди зарослей тростника или рогоза на поверхности водоёма – куча водной растительности с более узкой надводной частью и неглубоким влажным лотком. Размеры гнезда: $D = 300-450$; $d = 170-210$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–6 яиц. Размеры яиц: $(46.0-60.0) \times (31.0-38.0)$, в среднем – 50.0×33.5 мм. $G \sim 28$ г. Инкубация 24–28 сут. Скорлупа гладкая, полуматовая, зеленовато-белая, без рисунка, к концу насиживания загрязняется до бурых тонов (табл. 15), $g \sim 2.5$ (2.0–2.8) г.

61. Большая поганка – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)

Чомга – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесостепные и степные водоёмы с развитой водной растительностью. Гнездо на открытой воде водоёма или среди зарослей тростника – куча водной растительности с более узкой надводной частью и неглубоким влажным лотком. Размеры гнезда: $D = 400-600$; $d = 160-220$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(47.0-62.0) \times (34.0-40.0)$, в среднем – 54.5×37.0 мм. $G \sim 40$ г. Инкубация 26–29 сут. Скорлупа гладкая, полуматовая, зеленовато-белая, без рисунка, к концу насиживания загрязняется до бурых тонов (табл. 15), $g \sim 3.0$ (2.3–3.7) г.

ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ – PELECANIFORMES

Пеликанообразные птицы гнездятся на берегу или сплаvine водоёма, сооружая гнездо из водно-болотных и прибрежных растений. В кладке 1–5 яиц. Окраска скорлупы свежих яиц желтовато-белая (пеликаны) или светло-бирюзовая (бакланы), но в период инкубации загрязняется, покрываясь помётом птиц и частицами субстрата. Скорлупа матовая, на просвет розоватая (пеликаны) или ярко-бирюзовая (бакланы). Форма яиц – яйцевидная. Виды хорошо различаются по оологическим (размеры, окраска, масса скорлупы) и нидологическим признакам.

СЕМЕЙСТВО ПЕЛИКАНОВЫЕ – PELECANIDAE

Род Пеликан – *Pelecanus* Linnaeus, 1758

62. Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832

Местообитания – крупные озёра, богатые рыбой на юго-западе региона. Гнездится группами. Гнездо – столообразная небрежная постройка на сплаvine озера из стеблей и листьев тростника и выстилкой из сухой травы и мха. Размеры гнезда: $D = 600-950$; $d = 400-500$; $H = 300-1000$; $h = 70-200$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 1–4 яиц. Размеры яиц: $(81.0-100.0) \times (45.0-68.0)$, в среднем – 91.5×59.5 мм. $G \sim 180$ г. Инкубация 30–38 сут. Окраска яиц зеленовато-белая, позже загрязняется. Скорлупа шероховатая, матовая, желтовато-белая (табл. 16), $g \sim 20.0$ (17.0–21.0) г.

СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ – PHALACROCORACIDAE

Род Баклан – *Phalacrocorax* Brisson, 1760

63. Большой баклан – *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – богатые рыбой водоёмы на крайнем юге региона. Гнездится небольшими группами. Гнездо располагается на дереве в развилке сучьев, на заломе тростника, сплаvine. Это основательная постройка из древесных веток и хвороста с выстилкой из травы и листьев тростника. Размеры гнезда: $D = 400-700$; $d = 300-450$; $H = 200-900$; $h = 60-120$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(55.0-72.0) \times (36.0-45.0)$, в среднем – 61.5×39.5 мм. $G \sim 55$ г. Инкубация 27–32 сут. Скорлупа яиц матовая, светло-бирюзовая, с белым известковым налётом, на просвет – ярко-бирюзовая (табл. 16), $g \sim 4.6$ (4.3–4.9) г.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES

Аистообразные птицы гнездятся недалеко от водоёма, сооружая гнездо в тростнике или на дереве. В кладке 2–9 яиц. Окраска скорлупы свежих яиц однотонная, без рисунка. Виды хорошо различаются по оологическим (окраска, размеры, масса скорлупы) и нидологическим признакам.

СЕМЕЙСТВО ЦАПЛЕВЫЕ – ARDEIDAE

Род Выпь – *Botaurus* Stephens, 1819

64. Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – зарастающие тростником и рогозом водоёмы, речные заболоченные поймы. Гнездо в зарослях водоёма в виде небрежной плоской постройки, возвышающейся над водой на 90–200 мм, из сухих стеблей и листьев тростника с мелким серым пухом выпи. Размеры гнезда: $D = 400\text{--}700$; $H = 350\text{--}500$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(48.5\text{--}57.0) \times (35.5\text{--}40.5)$, в среднем – 52.0×38.0 мм. $G \sim 40$ г. Инкубация 25–26 сут. Скорлупа матовая, однотонно глинисто-бурая или зеленовато-серая (табл. 16), $g \sim 2.5$ (2.0–3.0) г.

Род Малая выпь – *Ixobrychus* Billberg, 1828

65. Волчок, малая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Местообитания – зарастающие водоёмы и речные поймы на юге региона. Гнездо – рыхлое сооружение из сухих стеблей и листьев водноболотных растений и веточек кустарников над водой на кусте или ямке в почве среди травы вдали от водоёма. Размеры гнезда: $D = 150\text{--}250$; $d = 90\text{--}150$; $H = 65\text{--}200$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–9 яиц. Размеры яиц: $(32.5\text{--}38.5) \times (23.0\text{--}27.5)$, в среднем – 34.4×26.0 мм. $G \sim 12$ г. Инкубация 18–20 сут. Скорлупа однотонная зеленовато-белая (табл. 16), $g \sim 0.65$ (0.5–0.8) г.

Род Цапля – *Ardea* Linnaeus, 1758

66. Серая цапля – *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758

Местообитания – водоёмы и речные поймы, заросшие древесной растительностью. Гнездо на дереве или заломе тростника. Это громоздкое сооружение из древесных веток и прутьев или рыхлое из стеблей

тростника с неглубоким лотком, выстланным стеблями травянистых растений. Размеры гнезда: $D = 400\text{--}1500$; $H = 150\text{--}500$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–6 яиц. Размеры яиц: $(54.0\text{--}69.0) \times (39.5\text{--}49.0)$, в среднем – 60.5×43.5 мм. $G \sim 60$ г. Инкубация 25–27 сут. Скорлупа матовая, однотонно-бирюзовая, позже загрязняется (табл. 16), $g \sim 4.2$ (3.8–5.1) г.

СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ – CICONIIDAE

Род Аист – *Ciconia* Brisson, 1760

67. Чёрный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесные ландшафты с открытыми пространствами и болотами. Гнездо строит на дереве, скале или обрыве. Оно изготовлено из веток, в лотке сухая трава, шерсть, мох. Размеры гнезда: $D = 900\text{--}1500$; $d = 500\text{--}700$; $H = 300\text{--}900$ мм. Откладка яиц в апреле. Кладка из 2–5 яиц. Размеры яиц: $(63.0\text{--}75.0) \times (45.0\text{--}51.0)$, в среднем – 67.0×49.0 мм. $G \sim 85$ г. Инкубация 35–40 сут. Скорлупа яиц полуматовая, зеленовато-белая, на просвет – зеленоватая (табл. 16), $g \sim 8.2$ (7.0–10.5) г.

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ – GAVIIDAE

Род Гагара – *Gavia* J.R. Forster, 1788

68. Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – крупные водоёмы и водотоки. Гнездо строится на воде, – это куча водной растительности с неглубоким влажным лотком, на берегу – ямка во мху. Размеры гнезда: $D = 500\text{--}600$; $d = 200\text{--}280$; $H = 50\text{--}120$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(70.5\text{--}86.5) \times (46.0\text{--}53.5)$, в среднем – 79.5×50.0 мм. $G \sim 105$ г. Инкубация 25–29 сут. Форма яиц – удлинённо-яйцевидная. Скорлупа яиц гляцевая, оливково-бурая, с серыми и чёрными пятнами (табл. 17), $g \sim 10.8$ (9.0–13.0) г.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES

Журавлеобразные птицы гнездятся на земле. В кладке 1–2 яйца. Форма яиц удлинённо-яйцевидная. Виды хорошо различаются по призна-

кам оологии (размеры и масса скорлупы) и нидологии (строение и размеры гнёзд).

СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ – GRUIDAE

Род Журавль – *Grus* Brisson, 1760

69. Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – моховые лесные болота, заболоченная местность с кустарником или тростниковые займища по берегам водоёмов. Гнездо расположено на земле или кочке. Это плоская ямка или округлая платформа из корневищ болотных растений, мха и тростника. Размеры гнезда: $D = 500\text{--}900$; $H = 100\text{--}200$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 1–2 яиц. Размеры яиц: $(90.0\text{--}110.0) \times (57.0\text{--}67.0)$, в среднем – 95.5×60.5 мм. $G \sim 170$ г. Инкубация 28–30 сут. Форма яиц близка к удлинённо-яйцевидной. Скорлупа глянцевая, красновато- или зеленовато-бурая, с рисунком из буровато-серых пятен и крапинок или буровато-рыжих пятен, на просвет – оливково-бурая (табл. 17), $g \sim 19.0$ (15.0–23.0) г.

Род Красавка – *Anthropoides* Vieillot, 1816

70. Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые пространства со скудной растительностью на юге региона. Гнездо расположено в степи или на галечной отмели реки. Это небольшая ямка в почве, скудно выложенная сухими растениями, или ровная площадка ($d = 350\text{--}450$ мм), вымощенная мелкими камешками. Откладка яиц в мае. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(77.5\text{--}90.0) \times (50.5\text{--}57.0)$, в среднем – 84.5×53.0 мм. $G \sim 118$ г. Инкубация 27–30 сут. Форма яиц – удлинённо-яйцевидная. Скорлупа красновато-бурая или зеленовато-бурая, с рисунком из буровато-серых пятен и крапинок или буровато-рыжих пятен, на просвет – оливково-бурая (табл. 17), $g \sim 15.0$ (12.0–17.0) г.

ОТРЯД ПАСТУШКОВООБРАЗНЫЕ – RALLIFORMES

Пастушкообразные птицы гнездятся во влажных местообитаниях на земле и низко над землей или водой. В кладке 5–12 пёстрых яиц. Форма яиц яйцевидная. Виды различаются по признакам оологии (окраска, размеры, масса скорлупы) и нидологии (строение и размеры гнёзд).

СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ – RALLIDAE

Род Пастушок – *Rallus* Linnaeus, 1758

71. Водяной пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758

Местообитания – зарастающие водоёмы, речные поймы и болота. Гнездо – рыхлое сооружение, свитое из сухих листьев тростника, рогоза и осоки невысоко над водой или у воды. Размеры гнезда: $D = 130\text{--}250$; $d = 60\text{--}90$; $H = 80\text{--}200$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: $(35.5\text{--}40.0) \times (25.5\text{--}29.0)$, в среднем – 36.0×26.0 мм. $G \sim 13$ г. Инкубация 19–21 сут. Скорлупа глянцевая, охристая или зеленоватая, с рисунком из редких красно-бурых и фиолетово-серых небольших пятнышек и мелких крапин (табл. 18), $g \sim 0.9$ (0.7–1.0) г.

Род Погоныш – *Porzana* Vieillot, 1816

72. Погоныш – *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)

Местообитания – заболоченные берега водоёмов и сырые пойменные луга. Гнездо расположено на кочке или у воды. Это рыхлое сооружение из сухих листьев осоки, рогоза и болотных растений. Размеры гнезда: $D = 130\text{--}200$; $d = 60\text{--}90$; $H = 100\text{--}150$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: $(29.0\text{--}36.0) \times (22.0\text{--}26.0)$, в среднем – 34.0×24.5 мм. $G \sim 10$ г. Инкубация 18–21 сут. Скорлупа глянцевая, охристая или желтовато-коричневая, с рисунком из тёмно-коричневых и фиолетово-серых пятнышек и крапинок (табл. 18), $g \sim 0.8$ (0.6–0.9) г.

73. Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769)

Местообитания – густые заросли тростника и рогоза на водоёмах юго-запада региона. Гнездо расположено невысоко над водой в заламах тростника или у воды. Это рыхлое сооружение в виде чаши из сухих листьев тростника, рогоза и осоки. Размеры гнезда: $D = 120\text{--}170$; $d = 80\text{--}90$; $H = 70\text{--}120$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–9 яиц. Размеры яиц: $(29.0\text{--}34.0) \times (21.0\text{--}23.0)$, в среднем – 31.5×22.0 мм. $G \sim 8$ г. Инкубация 20–21 сут. Скорлупа глянцевая, охристо-серая или зеленовато-серая, с рисунком из многочисленных коричневато-бурых и фиолетово-серых мелких пятнышек и крапинок (табл. 18), $g \sim 0.5$ (0.4–0.6) г.

74. Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)

Местообитания – густые заросли тростника и рогоза на водоёмах. Гнездо – рыхлое сооружение невысоко над водой в заламах тростника или у воды из сухих листьев тростника, рогоза и осоки, а в лотке – веточки и корешки болотных растений, иногда и перья. Размеры гнезда: $D = 120–150$; $d = 60–90$; $H = 130–180$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 8–10 яиц. Размеры яиц: $(26.0–30.5) \times (18.0–23.0)$, в среднем – 29.0×20.5 мм. $G \sim 6$ г. Инкубация 19–20 сут. Скорлупа глянцевая, зеленовато-коричневатая, с рисунком из красно-коричневых и буровато-серых пятнышек (табл. 18), $g \sim 0.45$ (0.4–0.5) г.

Род Коростель – *Crex* Bechstein, 1803

75. Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – заболоченные и сырые приречные луга, посевные поля. Гнездо расположено в вырытой в почве ямке среди травы. Оно чашевидное, тщательно выложено сухими злаками. Размеры гнезда: $D = 120–200$; $d = 100–110$; $h = 50–70$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 8–12 яиц. Размеры яиц: $(32.0–40.0) \times (24.5–28.0)$, в среднем – 35.5×25.8 мм. $G \sim 12$ г. Инкубация 17–20 сут. Скорлупа глянцевая, светло-зеленовато-охристая, с рисунком из красновато-бурых, коричневых и фиолетово-серых пятен, мазков и крапинок (табл. 18), $g \sim 0.9$ (0.7–1.2) г.

Род Камышница – *Gallinula* Brisson, 1760

76. Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – зарастающие водоёмы, сплавины и речные протоки с участками тростника, осоки и ивы. Гнездо располагается на воде. Это рыхлое сооружение из листьев тростника, рогоза, осоки. Размеры гнезда: $D = 150–280$; $d = 110–170$; $H = 80–180$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 6–12 яиц. Размеры яиц: $(39.0–47.0) \times (28.0–32.5)$, в среднем – 43.0×30.0 мм. $G \sim 21$ г. Инкубация 19–22 сут. Скорлупа глянцевая, зеленовато-охристая или розовато-охристая, с равномерным рисунком из ржаво-бурых крапин и пятнышек, на просвет – зеленоватая или розоватая (табл. 18), $g \sim 1.9$ (1.7–2.2) г.

Род Лысуха – *Fulica* Linnaeus, 1758

77. Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758

Местообитания – водоёмы, поросшие густой околводной растительностью. Рыхлое чашевидное гнездо строит на воде из стеблей и лис-

тьев тростника, рогоза, осоки. Размеры гнезда: $D = 250–450$; $d = 150–250$; $h = 50–120$ мм. Откладка яиц в апреле–июне. Кладка из 5–12 яиц. Размеры яиц: $(44.0–59.0) \times (33.0–38.0)$, в среднем – 52.0×34.0 мм. $G \sim 35$ г. Инкубация 21–24 сут. Скорлупа глянцевая, охристо-серая или буровато-серая, с равномерным рисунком из буровато-чёрных и серых мелких пятнышек и крапин, на просвет – светло-бурая (табл. 18), $g \sim 3.0$ (2.5–4.2) г.

ОТРЯД ДРОФООБРАЗНЫЕ – OTIDIFORMES

Дрофообразные птицы гнездятся в степных ландшафтах со скудной растительностью, на земле. В кладке 2–5 пёстрых яиц. Форма яиц – яйцевидная или укороченно-яйцевидная. Виды хорошо различаются по признакам оологии.

СЕМЕЙСТВО ДРОФИНЫЕ – OTIDIDAE

Род Дрофа – *Otis* Linnaeus, 1758

78. Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758

Местообитания – степные ландшафты со скудной растительностью на крайнем юге региона. Гнездо – ямка в почве. Размеры гнезда: $d = 300–400$ мм. Откладка яиц в апреле–мае. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(78.0–88.0) \times (54.0–60.5)$, в среднем – 82.0×57.5 мм. $G \sim 150$ г. Инкубация 28–30 сут. Форма яиц яйцевидная или укороченно-яйцевидная. Скорлупа гладко-зернистая, глянцевая, охристо-зелёная, с рисунком из буровато-коричневых чётких или размытых продольных мазков и пятнышек, на просвет – оливково-бурая (табл. 17), $g \sim 15.0$ (13.0–17.0) г.

Род Стрепет – *Tetrax* T. Forster, 1817

79. Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – степные и лесостепные увлажнённые участки со скудной растительностью на крайнем юге региона. Гнездо – ямка в почве, выстланная сухими растениями. Размеры гнезда: $d = 200–300$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(47.0–57.5) \times (35.0–41.5)$, в среднем – 51.5×38.3 мм. $G \sim 40$ г. Инкубация 20–22 сут. Скорлупа глянцевая, глинисто-зелёная, с рисунком из буровато-коричневых размытых мазков и пятнышек, на просвет – оливково-бурая (табл. 17), $g \sim 3.4$ (2.8–3.8) г.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES

Ржанкообразные птицы гнездятся в различных местообитаниях на земле, реже занимают старые гнёзда других птиц на деревьях. В кладке 3–4 яйца грушевидной или яйцевидной формы. Окраска яиц с хорошо заметными пестринами. Виды различаются оологией (форма, окраска, размеры, масса скорлупы).

СЕМЕЙСТВО КУЛИКИ-СОРОКИ – HAEMATOPODIDAE

Род Кулик-сорока – *Haematopus* Linnaeus, 1758

80. Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

Местообитания – каменистые и песчаные берега водоёмов. Гнездо – ямка в почве или на галечнике, скудно выложенная сухими растениями. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–4 яиц. Размеры яиц: (51.5–59.0) × (37.5–41.5), в среднем – 55.5 × 39.5 мм. $G \sim 44$ г. Инкубация 24–28 сут. Форма яиц – яйцевидная. Скорлупа матовая, оливково-глинистая, с рисунком из буро-чёрных и серых мраморовидных пятен и извилистых линий (табл. 19), $g \sim 3.1$ (2.8–3.3) г.

СЕМЕЙСТВО ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ – RECURVIROSTRIDAE

Род Ходулочник – *Himantopus* Brisson, 1760

81. Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – солончаки вблизи водоёмов, заболоченные луга в степных и лесостепных биотопах. Гнездо – ямка в почве или на кочке, скудно выложенная сухими растениями. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (41.0–48.0) × (28.5–33.0), в среднем – 43.5 × 31.0 мм. $G \sim 22$ г. Инкубация 25–26 сут. Скорлупа матовая, оливково- или тёмно-глинистая, с рисунком из буро-чёрных и серых пятен и крапин (табл. 19), $g \sim 1.3$ (1.2–1.4) г.

Род Шилоклювка – *Recurvirostra* Linnaeus, 1758

82. Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758

Местообитания – солончаки вблизи водоёмов в степных и лесостепных биотопах. Гнездится небольшими группами. Гнездо – ямка в почве, скудно выложенная солянками и сухими злаками. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (41.0–56.0) × (30.0–37.0), в

среднем – 50.5 × 34.5 мм. $G \sim 31$ г. Инкубация 24–25 сут. Скорлупа матовая, глинистая, с рисунком из буро-чёрных и серых округлых пятен и коротких извилин (табл. 19), $g \sim 2.0$ (1.8–2.3) г.

СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE

Род Зуёк – *Charadrius* Linnaeus, 1758

83. Малый зуёк – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786

Местообитания – галечниковые, песчаные или глинистые берега и острова водоёмов. Гнездо – ямка в песке, галечнике или в почве, выложенная мелкими камешками и сухими растениями. Размеры гнезда: $d = 55–65$; $h = 10–20$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (26.0–33.0) × (20.5–23.5), в среднем – 30.0 × 22.0 мм. $G \sim 7$ г. Инкубация 24–27 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-глинистая или песочная, с рисунком из буро-чёрных и серых крапин, пятнышек и коротких извилистых линий (табл. 20), $g \sim 0.4$ (0.35–0.50) г.

84. Морской зуёк – *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758

Местообитания – галечниковые, песчаные или глинистые берега и острова водоёмов на юго-западе региона. Гнездо – ямка в песке, галечнике или в почве, выложенная ракушками или растительной ветошью. Размеры гнезда: $d = 45–55$; $h = 10–15$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 3–4 яиц. Размеры яиц: (30.5–36.0) × (22.5–25.0), в среднем – 32.5 × 23.0 мм. $G \sim 8$ г. Инкубация 24–26 сут. Скорлупа матовая, глинисто-жёлтая или зеленовато-песочная, с рисунком из буро-чёрных и серых крапин, пятнышек и извилистых линий (табл. 20), $g \sim 0.56$ (0.5–0.7) г.

Род Кречётка – *Chettusia* Bonaparte, 1841

85. Кречётка – *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)

Местообитания – солончаки вблизи пресных водоёмов в степных и лесостепных биотопах на юге региона. Гнездо – ямка в почве, скудно выложенная сухими злаками. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–4 яиц. Размеры яиц: (42.0–49.5) × (32.0–36.0), в среднем – 46.0 × 33.5 мм. $G \sim 27$ г. Инкубация 25–29 сут. Скорлупа матовая, глинисто-жёлтая или глинисто-зеленоватая, с рисунком из коричнево-чёрных и буровато-серых округлых или мраморовидных пятнышек и крапин (табл. 19), $g \sim 1.5$ (1.3–1.6) г.

Род Чибис – *Vanellus* Brisson, 1760

86. Чибис – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые сырые луга, травянистые и заболоченные берега рек и озёр. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками. Размеры гнезда: $d = 100–130$; $h = 20–50$ мм. Откладка яиц в апреле–июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(40.5–53.0) \times (29.5–38.5)$, в среднем – 46.0×32.5 мм. $G \sim 26$ г. Инкубация 24–28 сут. Скорлупа матовая, зеленовато-глинистая, розоватая, с рисунком из чёрных или буровато-чёрных пятен и крапин (табл. 20), $g \sim 1.4$ (1.2–1.6) г.

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ – SCOLOPACIDAE

Род Улит – *Tringa* Linnaeus, 1758

87. Черныш – *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758

Местообитания – берега речек и ручьёв, озёра и болота в лесных биотопах. Для откладки яиц использует старые гнёзда дрозда, вороны и других птиц, расположенные на деревьях, реже на земле. Откладка яиц в мае. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(37.5–41.5) \times (27.0–29.5)$, в среднем – 39.5×28.5 мм. $G \sim 16$ г. Инкубация 18–20 сут. Скорлупа глянцевая, светлая (голубовато-серая, охристая или глинистая), с рисунком из ржаво-бурых и фиолетово-серых мелких мазков и пятнышек (табл. 21), $g \sim 0.9$ (0.8–1.0) г.

88. Фифи – *Tringa glareola* Linnaeus, 1758

Местообитания – болота и травянистые берега лесных и лесостепных водоёмов. Гнездо – ямка на кочке или во мху, выложенная сухими растениями, реже использует старые гнёзда дроздов. Размеры гнезда: $d = 70–90$; $h = 30–55$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(35.5–42.0) \times (24.5–28.0)$, в среднем – 38.5×26.5 мм. $G \sim 14$ г. Инкубация 18–20 сут. Скорлупа глянцевая, от зеленоватой до розоватой окраски фона, с рисунком из ржаво-бурых или чёрно-бурых крапин, пятнышек, мазков, линий (табл. 21), $g \sim 0.6$ (0.5–0.7) г.

89. Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)

Местообитания – лесные болота и вырубки, травянистые берега водоёмов в лесостепи. Гнездо – ямка в грунте или на кочке под прикрытием куста, выложенная злаками, мхом, хвоей. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(47.0–52.5) \times (31.0–36.0)$, в среднем –

49.5×34.0 мм. $G \sim 30$ г. Инкубация 24–25 сут. Скорлупа глянцевая, светлая (зеленовато-серая, серовато-охристая), с рисунком из ржаво-бурых и буро-чёрных мазков, пятен и крапин (табл. 23), $g \sim 1.4$ (1.3–1.6) г.

90. Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – моховые болота в лесных биотопах и травянистые берега водоёмов лесостепи и степи. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками. Размеры гнезда: $d = 80–110$; $h = 30–60$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(37.0–48.5) \times (26.5–32.5)$, в среднем – 44.0×30.5 мм. $G \sim 20$ г. Инкубация 23–24 сут. Скорлупа полуматовая, зеленоватая или охристая, с рисунком из тёмно-бурых и буро-коричневых мазков, пятен и крапин (табл. 22), $g \sim 1.1$ (0.9–1.3) г.

91. Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Местообитания – заболоченные луга, травянистые берега водоёмов в степных и лесостепных биотопах. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками. Размеры гнезда: $d = 80–120$; $h = 30–50$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(35.0–40.5) \times (25.0–29.0)$, в среднем – 38.0×26.5 мм. $G \sim 13.5$ г. Инкубация 22–24 сут. Скорлупа глянцевая, глинисто-охристая или розовато-охристая, с рисунком из ржаво-бурых мазков, пятен и крапин (табл. 22), $g \sim 0.7$ (0.6–0.8) г.

Род Перевозчик – *Actitis* Illiger, 1811

92. Перевозчик – *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – побережья озёр, речек и других водоёмов в различных биотопах. Гнездо – ямка в грунте под прикрытием куста, выложенная сухими злаками. Размеры гнезда: $d = 80–100$; $h = 35–65$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(30.5–39.0) \times (24.0–27.0)$, в среднем – 35.0×25.5 мм. $G \sim 11$ г. Инкубация 18–20 сут. Скорлупа глянцевая, розоватая или охристая, с рисунком из красно-коричневых и коричневых пятен и крапин (табл. 21), $g \sim 0.55$ (0.53–0.60) г.

Род Мородунка – *Xenus* Kaup, 1829

93. Мородунка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)

Местообитания – берега лесных речек и озёр, болота с наличием древесной растительности. Гнездо вблизи от водоёма – ямка на лесной

подстилке под прикрытием куста или на кочке, выложенная сухими растениями. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (34.5–40.5) × (25.5–27.5), в среднем – 37.0 × 26.5 мм. $G \sim 13$ г. Инкубация 20–22 сут. Скорлупа глянцевая, светло-глинистая, с рисунком из коричнево-бурых мазков, пятен, крапин и коротких извилин (табл. 21), $g \sim 0.62$ (0.6–0.7) г.

Род Турухтан – *Philomachus* Anonymus [=Merrem], 1804

94. Турухтан – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – заболоченные луга и открытые травянистые берега водоёмов в лесостепи. Гнездо – ямка в почве или на кочке, выложенная растительным материалом. Размеры гнезда: $d = 90$ – 120 ; $h = 35$ – 80 мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (41.0–46.0) × (28.5–32.0), в среднем – 44.0 × 30.5 мм. $G \sim 20$ г. Инкубация 21–23 сут. Скорлупа полуматовая, зеленоватая или охристая, с рисунком из тёмно-бурых и коричневых мазков, пятен и крапин (табл. 22), $g \sim 0.85$ (0.8–1.0) г.

Род Гаршнеп – *Lymnocyptes* Kaup, 1829

95. Гаршнеп – *Lymnocyptes minimus* (Brunnich, 1764)

Местообитания – открытые осоковые и сфагновые болота в лесной зоне. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная растительным материалом. Откладка яиц в июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (35.0–41.0) × (25.5–29.5), в среднем – 37.5 × 27.5 мм. $G \sim 13$ г. Инкубация 22–24 сут. Скорлупа глянцевая, зеленовато-охристая или светло-глинистая, с рисунком из ржаво-коричневых и тёмно-бурых крупных или мелких мазков, пятнышек, крапин (табл. 23), $g \sim 0.7$ (0.6–0.8) г.

Род Бекас – *Gallinago* Brisson, 1760

96. Бекас – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – сырые травянистые или заболоченные луга, травянистые берега водоёмов в различных биотопах. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (36.0–45.5) × (27.0–33.0), в среднем – 40.5 × 28.5 мм. $G \sim 15$ г. Инкубация 19–22 сут. Скорлупа глянцевая, голубовато-серая, зеленовато-охристая или охристо-коричневая,

с рисунком из ржаво-коричневых и тёмно-бурых мазков, пятен и крапин (табл. 23), $g \sim 0.8$ (0.6–0.9) г.

97. Лесной дупель – *Gallinago megala* Swinhoe, 1861

Местообитания – влажные кочкарники, луга с редколесьем, лесные поляны на востоке региона. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими травинками и листьями. Откладка яиц в мае. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (38.5–45.5) × (29.0–32.0), в среднем – 42.5 × 30.5 мм. $G \sim 19$ г. Инкубация 20–23 сут. Скорлупа глянцевая, зеленовато-серая, зеленовато-охристая или тёмно-песочная, с рисунком из серо-коричневых и буро-чёрных мазков, пятен и крапин, нередко расположенных под углом к оси яйца (табл. 24), $g \sim 0.9$ (0.8–1.1) г.

98. Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)

Местообитания – сырые травянистые и заболоченные луга в лесных и лесостепных биотопах. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками. Откладка яиц в мае. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (43.5–48.0) × (29.0–34.0), в среднем – 45.0 × 32.0 мм. $G \sim 22$ г. Инкубация 22–24 сут. Скорлупа глянцевая, зеленовато-серая, зеленовато-охристая или охристая, с рисунком из буро-коричневых и буро-чёрных мазков, пятен и крапин (табл. 24), $g \sim 1.25$ (1.2–1.3) г.

Род Вальдшнеп – *Scolopax* Linnaeus, 1758

99. Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758

Местообитания – разреженная тайга, сырые участки смешанного леса с преобладанием осины и зарастающие вырубki. Гнездо – ямка в грунте, выложенная сухими древесными листьями. Размеры гнезда: $d = 130$ – 150 ; $h = 10$ – 15 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: (40.0–46.5) × (31.0–36.0), в среднем – 43.5 × 33.0 мм. $G \sim 23$ г. Инкубация 22–24 сут. Форма яиц – грушевидно-яйцевидная. Скорлупа глянцевая, бледно-розовато-глинистая, с рисунком из буровато-коричневых и серых мазков и пятнышек, на просвет – желтовато-розовая (табл. 24), $g \sim 1.45$ (1.3–1.6) г.

Род Кроншнеп – *Numenius* Brisson, 1760

100. Тонкоклювый кроншнеп – *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817

Местообитания – открытые заболоченные участки в северной лесостепи и торфяные болота в южной тайге региона. Гнездо – ямка в

грунте или на кочке, выложенная сухими злаками или осокой. Размеры гнезда: $d = 150-180$; $h = 30-55$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(55.0-66.0) \times (38.0-46.0)$, в среднем – 62.5×43.5 мм. $G \sim 60$ г. Инкубация 26–28 сут. Скорлупа глянцевая, зеленовато-охристая, с рисунком из буро-коричневых мазков, пятен и крапин, сходная с окраской яиц других видов кроншнепов, $g \sim 3.3$ (2.5–3.8) г.

101. Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые заболоченные участки в тайге. Гнездо – ямка в дернине или на кочке, выложенная лишайником, злаками, осокой, листьями кустарничков. Размеры гнезда: $d = 110-170$; $h = 35-65$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(50.0-66.0) \times (35.5-46.0)$, в среднем – 58.0×40.0 мм. $G \sim 45$ г. Инкубация 23–28 сут. Скорлупа глянцевая, зеленоватая, с рисунком из коричневых и коричнево-чёрных мазков и пятнышек (табл. 25), $g \sim 2.5$ (1.9–3.1) г.

102. Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые заболоченные и сухие разнотравные участки в тайге, лесостепи и степи. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками или осокой. Размеры гнезда: $d = 170-200$; $h = 35-75$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(60.0-73.0) \times (42.5-51.0)$, в среднем – 68.5×46.0 мм. $G \sim 76$ г. Инкубация 28–30 сут. Скорлупа полуматовая или глянцевая, зеленовато-глинистая, с рисунком из буро-коричневых и коричнево-серых мазков и пятнышек разного размера (табл. 26), $g \sim 4.5$ (3.7–5.7) г.

Род Веретенник – *Limosa* Brisson, 1760

103. Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые травянистые берега водоёмов и заболоченные луга в степных и лесостепных биотопах. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками или осокой. Размеры гнезда: $d = 120-190$; $h = 25-65$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(51.5-61.0) \times (35.0-42.0)$, в среднем – 55.5×38.0 мм. $G \sim 40$ г. Инкубация 22–24 сут. Скорлупа глянцевая, грязно-зелёной, песочной, кофейной окраски, с рисунком из чётких, чаще размытых коричневых мазков, пятен и крапин (табл. 25), $g \sim 2.3$ (1.9–2.6) г.

Род Бекасовидный веретенник – *Limnodromus* Wied, 1833

104. Азиатский бекасовидный веретенник – *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)

Местообитания – зарастающие водоёмы и заболоченные луга в степных и лесостепных биотопах. Гнездо – ямка в грунте или на кочке, выложенная сухими злаками. Размеры гнезда: $D = 170-200$; $d = 90-120$; $H = 25-60$; $h = 20-30$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 1–2 яиц. Размеры яиц: $(47.5-54.0) \times (32.0-35.5)$, в среднем – 50.0×33.5 мм. $G \sim 29$ г. Инкубация 20–26 сут. Скорлупа полуматовая, зеленовато-глинистая, с рисунком из коричнево-бурых и буро-чёрных мазков, пятнышек, извилин и крапин (табл. 25), $g \sim 1.45$ (1.3–1.6) г.

СЕМЕЙСТВО ТИРКУШКОВЫЕ – GLAREOLIDAE

Род Тиркушка – *Glareola* Brisson, 1760

105. Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842

Местообитания – солончаки вблизи водоёмов в степных и лесостепных биотопах на юге региона. Гнездо – ямка в почве, скудно выложенная сухими стебельками растений. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–4 яиц. Размеры яиц: $(30.5-39.0) \times (23.5-27.5)$, в среднем – 32.7×24.7 мм. $G \sim 9$ г. Инкубация 23–25 сут. Форма яиц – укороченно-яйцевидная. Скорлупа матовая, охристая или зеленоватая, с рисунком из буро-чёрных и коричнево-серых мазков и пятен (табл. 20), $g \sim 0.65$ (0.60–0.75) г.

ОТРЯД ЧАЙКООБРАЗНЫЕ – LARIFORMES

Чайкообразные птицы гнездятся в непосредственной близости от водоёма и, как правило, скученно, в виде больших смешанных колоний, состоящих из разных видов. Гнездо в виде ямки на земле или площадки на мелководье, выложенной растительной ветошью. В кладке 3–4 яйца яйцевидной формы. Окраска яиц обычно светлая, с хорошо заметным рисунком. Скорлупа свежих яиц матовая, но в процессе насиживания приобретает блеск. Виды различаются по оологическим (окраска, размеры и масса скорлупы) и нидологическим (размеры и строение гнёзд) признакам.

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE

Род Чайка – *Larus* Linnaeus, 1758

106. Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773

Местообитания – острова на крупных водоёмах и водохранилищах в степных и лесостепных биотопах. Гнездится небольшими группами или колониями. Гнездо – углубление в почве с выстилкой из стеблей и корневищ растений с включением перьев. Размеры гнезда: $D = 300\text{--}700$; $d = 200\text{--}350$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 1–3 яиц. Размеры яиц: $(71.5\text{--}92.0) \times (46.0\text{--}58.0)$, в среднем – 78.0×54.0 мм. $G \sim 90$ г. Инкубация 25–29 сут. Скорлупа зернистая, матовая, кремовая, охристая или глинистая, с рисунком из чёрно-бурых и фиолетово-серых мазков, пятен, извилин разного размера (табл. 27), $g \sim 8.7$ (8.0–10.0) г.

107. Морской голубок – *Larus genei* Brême, 1840

Местообитания – крупные водоёмы на юге региона. Гнездится небольшими группами или колониями. Гнездо – массивная постройка на топком побережье или острове из веточек солянок, сухих водорослей и стеблей растений. Размеры гнезда: $D = 200\text{--}400$; $d = 150\text{--}190$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(48.0\text{--}58.5) \times (38.0\text{--}42.0)$, в среднем – 55.0×39.0 мм. $G \sim 42$ г. Инкубация 21–23 сут. Скорлупа матовая, бледно-охристая или светло-глинистая, с рисунком из ржаво-бурых мазков, пятнышек и извилистых линий (табл. 28), $g \sim 2.5$ (2.3–2.9) г.

108. Серебристая чайка – *Larus argentatus barabensis*

Hans Johansen, 1960

Местообитания – крупные водоёмы в степных и лесостепных биотопах. Гнездится небольшими группами или колониями. Гнездо – основательная постройка на берегу или сплаvine озера из стеблей тростника, рогоза и корневищ водных растений. Размеры гнезда: $D = 400\text{--}550$; $d = 300\text{--}350$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(63.0\text{--}80.0) \times (44.0\text{--}53.0)$, в среднем – 70.5×49.0 мм. $G \sim 85$ г. Инкубация 26–29 сут. Скорлупа зернистая, полуматовая, охристо-зелёная, буровато-глинистая или зеленовато-серая, с рисунком из тёмно-бурых и серых мазков и пятен разной величины (табл. 28), $g \sim 5.7$ (5.0–6.5) г.

109. Сизая чайка – *Larus canus* Linnaeus, 1758

Местообитания – зарастающие озёра, речные протоки и заводи на равнине, включая антропогенные биотопы. Гнездится небольшими

группами или колониями. Гнездо – ямка в почве или на кочке, выложенная сухими стеблями растений, окружающих гнездо или более основательная постройка на мелкой воде. Размеры гнезда: $D = 200\text{--}300$; $d = 130\text{--}200$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(55.0\text{--}69.0) \times (40.0\text{--}47.5)$, в среднем – 61.0×44.5 мм. $G \sim 63$ г. Инкубация 25–27 сут. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, охристо-зелёная, буровато-охристая или глинистая, с рисунком из тёмно-бурых и буровато-серых пятен среднего размера, на просвет – оливково-бурая или зелёная (у светлых яиц) (табл. 29), $g \sim 3.0$ (2.5–4.0) г.

110. Озёрная чайка – *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766

Местообитания – озёра, болота, речные протоки и заводи в различных биотопах. Гнездится небольшими группами или колониями. Гнездо – ямка в почве или на кочке, скудно выложенная сухими злаками и корнями болотных растений или более основательная постройка на мелкой воде. Размеры гнезда: $D = 150\text{--}350$; $d = 120\text{--}150$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(45.5\text{--}57.5) \times (33.0\text{--}42.0)$, в среднем – 52.0×36.0 мм. $G \sim 36$ г. Инкубация 23–25 сут. Скорлупа матовая, зеленоватая, охристая или глинистая, с рисунком из ржаво-коричневых мазков, пятнышек и крапин (табл. 29), $g \sim 2.2$ (1.7–2.8) г.

Род Малая чайка – *Hydrocoloeus* Kaup, 1829

111. Малая чайка – *Hydrocoloeus minutus* (Pallas, 1776)

Местообитания – открытые заболоченные пространства вблизи водоёмов. Гнездо – ямка в почве или на кочке, скудно выложенная сухими злаками и солянками или более основательная постройка на мелкой воде. Размеры гнезда: $D = 190\text{--}250$; $d = 100\text{--}110$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–4 яиц. Размеры яиц: $(37.0\text{--}45.5) \times (27.5\text{--}32.0)$, в среднем – 41.0×30.0 мм. $G \sim 19$ г. Инкубация 22–24 сут. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, охристая или тёмно-глинистая, с рисунком из буровато-коричневых и буро-чёрных мазков, пятнышек и извилистых линий (табл. 30), $g \sim 1.0$ (0.9–1.1) г.

Род Болотная крачка – *Chlidonias* Rafinesque, 1822

112. Чёрная крачка – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые заболоченные пространства и зарастающие водоёмы в степи и лесостепи. Гнездится небольшими группами или колониями. Гнездо – постройка из болотной растительности на

мелкой воде или сплаvine. Размеры гнезда: $D = 150\text{--}200$; $d = 50\text{--}80$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(31.0\text{--}38.5) \times (23.0\text{--}26.5)$, в среднем – 35.5×25.3 мм. $G \sim 11$ г. Инкубация 18–22 сут. Скорлупа полуматовая, от бледно-охристой до тёмно-глинистой, с рисунком из коричнево-чёрных, коричневых и более глубоких серых крапин и крупных пятен различной конфигурации (табл. 31), $g \sim 0.6$ (0.5–0.7) г.

113. Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)

Местообитания – открытые заболоченные пространства и зарастающие водоёмы в степи и лесостепи, поймы и берега рек. Гнездится небольшими группами или колониями. Гнездо – постройка на мелкой воде из болотной растительности, собранной в кучу по периферии будущего гнезда. Размеры гнезда: $D = 150\text{--}180$; $d = 50\text{--}90$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3 яиц. Размеры яиц: $(31.0\text{--}38.5) \times (24.0\text{--}26.5)$, в среднем – 35.0×25.5 мм. $G \sim 11$ г. Инкубация 18–22 сут. Скорлупа полуматовая, от бледно-охристой до тёмно-глинистой окраски, с рисунком из коричнево-чёрных, коричневых и более глубоких серых крапин и крупных пятен различной конфигурации (табл. 31), $g \sim 0.6$ (0.5–0.7) г.

114. Белощёкая крачка – *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811)

Местообитания – сплавины на озере, зарастающие стоячие и медленно текущие водоёмы. Гнездится небольшими колониями. Гнездо – постройка на воде из водной и околоводной растительности. Размеры гнезда: $D = 250\text{--}450$; $d = 80\text{--}200$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 3 яиц. Размеры яиц: $(30.0\text{--}43.0) \times (26.0\text{--}34.0)$, в среднем – 39.0×28.0 мм. $G \sim 15$ г. Инкубация 18–20 сут. Скорлупа полуматовая, от бледно-охристой до тёмно-глинистой окраски, с рисунком из коричнево-чёрных и коричневых мазков, пятен и крапин различной конфигурации (табл. 31), $g \sim 0.8$ (0.7–0.9) г.

Род Чайконосая крачка – *Gelochelidon* C.L. Brehm, 1830

115. Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica* (J.F. Gmelin, 1789)

Местообитания – крупные водоёмы в степных и лесостепных биотопах на юго-западе региона. Гнездится небольшими колониями. Гнездо – ямка в почве или песчаной отмели, обильно или скудно выложенная сухими растениями. Размеры гнезда: $D = 200\text{--}300$; $d = 120\text{--}200$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(44.0\text{--}53.0) \times$

$(30.0\text{--}37.0)$, в среднем – 47.5×34.5 мм. $G \sim 30$ г. Инкубация 20–23 сут. Скорлупа матовая, светло-глинистая, с рисунком из коричнево-бурых и серых пятен разной величины (табл. 32), $g \sim 1.8$ (1.6–2.0) г.

Род Чеграва – *Hydroprogne* Kaup, 1829

116. Чеграва – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)

Местообитания – крупные водоёмы в степных и лесостепных биотопах на юге региона. Гнездится группами и колониями. Гнездо – ямка в почве или на галечной отмели, иногда выложенная сухими растениями. Размеры гнезда: $D = 350\text{--}450$; $d = 200\text{--}300$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: $(59.0\text{--}71.0) \times (42.0\text{--}47.0)$, в среднем – 65.0×44.5 мм. $G \sim 66$ г. Инкубация 22–28 сут. Скорлупа матовая, бледно-охристая или светло-глинистая, с рисунком из тёмно-бурых пятнышек мелкой и средней величины (табл. 32), $g \sim 4.4$ (3.7–5.2) г.

Род Крачка – *Sterna* Linnaeus, 1758

117. Речная крачка – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758

Местообитания – водоёмы и прилегающие территории с песчаными, галечниковыми, глинистыми или низкотравными берегами. Гнездо – углубление в грунте со скудной выстилкой из растительной ветоши или основательная постройка на мелководье. Размеры гнезда: $D = 130\text{--}250$; $d = 100\text{--}120$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3 яиц. Размеры яиц: $(36.5\text{--}46.5) \times (27.5\text{--}32.5)$, в среднем – 41.0×30.0 мм. $G \sim 19.5$ г. Инкубация 18–24 сут. Скорлупа матовая, от светло-зеленовато-охристой до тёмно-глинистой, с рисунком из тёмно-коричневых и коричнево-чёрных мазков, пятен и крапин различной конфигурации (табл. 30), $g \sim 1.0$ (0.9–1.2) г.

118. Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Местообитания – долины рек и водоёмы с песчаными и галечниковыми берегами и островками с редкой растительностью. Гнездо – углубление в рыхлом песчаном грунте со скудной выстилкой из растительной ветоши, гальки и раковин. Размеры лотка: $d = 80\text{--}120$; $h = 15\text{--}30$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3 яиц. Размеры яиц: $(29.0\text{--}37.5) \times (22.5\text{--}26.0)$, в среднем – 32.3×23.8 мм. $G \sim 10$ г. Инкубация 18–22 сут. Скорлупа матовая, от светло-зеленовато-охристой до тёмно-глинистой, с рисунком из тёмно-коричневых и коричнево-чёрных мазков, пятен и крапин (табл. 31), $g \sim 0.5$ (0.4–0.6) г.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES

Голубеобразные птицы гнездятся в различных типах леса, поймах водоёмов, антропогенном ландшафте. Гнездо в виде плоского настила из сухих веточек строится на дереве, или яйца откладываются на дно подходящего дупла, ниши. В кладке 2 яйца однотонной сливочно-белой окраски. Форма яиц эллипсоидная. Виды различаются по оологическим (размеры и масса скорлупы) признакам.

СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ – COLUMBIDAE

Род Голубь – *Columba* Linnaeus, 1758

119. Вяхрь – *Columba palumbus* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки. Гнездо в виде рыхлой плоской постройки из древесных веточек и корешков строит и размещает у ствола или на ветке дерева. Размеры гнезда: $D = 250\text{--}350$; $d = 100\text{--}130$; $H = 60\text{--}200$; $h = 30\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(38.0\text{--}45.5) \times (28.0\text{--}31.5)$, в среднем – 41.0×30.0 мм. $G \sim 19$ г. Инкубация 17–18 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа глянцевая, белая, на просвет – зеленовато-белая (табл. 34), $g \sim 1.3$ (1.20–1.50) г.

120. Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы высокоствольного смешанного леса. Гнездо строит и размещает в подходящем по размерам дупле дерева: диаметр летка – 130–160; диаметр гнездовой камеры – 150–200, глубина – 300–400 мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(36.0\text{--}42.0) \times (26.0\text{--}30.0)$, в среднем – 37.0×28.0 мм. $G \sim 15$ г. Инкубация 18–20 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая, на просвет – желтовато-белая (табл. 34), $g \sim 1.2$ (1.15–1.35) г.

121. Сизый голубь – *Columba livia* J.F. Gmelin, 1789

Местообитания – антропогенный ландшафт. Гнездо из небольшого количества веточек и других материалов строит и размещает в подходящей по размерам щели в скале, пещере или на чердаке здания. Размеры гнезда: $D = 120\text{--}200$ мм. Откладка яиц в феврале-сентябре. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(36.0\text{--}41.0) \times (26.0\text{--}30.0)$, в среднем – 38.5×28.5 мм. $G \sim 16$ г. Инкубация 17–19 сут. Окраска свежих

яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа глянцевая, белая, на просвет – зеленовато-белая (табл. 34), $g \sim 1.2$ (1.10–1.30) г.

Род Горлица – *Streptopelia* Bonaparte, 1855

122. Кольчатая горлица – *Streptopelia decaocto* (Frivaldsky, 1838)

Местообитания – антропогенный ландшафт на юго-западе региона. Гнездо в виде плоской постройки из древесных веточек строит и размещает на кусте или дереве. Размеры гнезда: $D = 150\text{--}200$; $d = 60\text{--}80$; $H = 50\text{--}100$; $h = 20\text{--}30$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(29.0\text{--}33.0) \times (23.0\text{--}25.0)$, в среднем – 30.0×24.0 мм. $G \sim 9$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая, на просвет – зеленовато-белая (табл. 34), $g \sim 0.6$ (0.50–0.70) г.

123. Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса, лесополосы, колки на юго-западе региона. Гнездо в виде рыхлой постройки из древесных веточек строит и размещает на дереве или кусте. Размеры гнезда: $D = 160\text{--}220$; $d = 60\text{--}90$; $H = 50\text{--}60$; $h = 10\text{--}25$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(28.5\text{--}32.0) \times (20.5\text{--}23.5)$, в среднем – 30.0×22.5 мм. $G \sim 8$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая, на просвет – зеленовато-белая (табл. 34), $g \sim 0.5$ (0.40–0.60) г.

124. Большая горлица – *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790)

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, речные поймы. Гнездо в виде рыхлой постройки из древесных веточек строит и размещает у ствола или на ветке дерева, редко на земле. Размеры гнезда: $D = 170\text{--}220$; $d = 80\text{--}100$; $H = 70\text{--}90$; $h = 20\text{--}25$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2 яиц. Размеры яиц: $(30.0\text{--}36.5) \times (23.0\text{--}27.0)$, в среднем – 33.0×24.5 мм. $G \sim 12$ г. Инкубация 15–17 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая, на просвет – зеленовато-белая (табл. 34), $g \sim 0.7$ (0.60–0.80) г.

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ – CUCULIFORMES

Кукушкообразные птицы гнёзд не строят. Они подкладывают свои яйца в гнёзда воробьеобразных птиц-воспитателей. Подложенное

кукушкой яйцо, как правило, хорошо отличается от яиц хозяев гнезда большим размером, формой, нюансами в окраске (эффект чужого яйца), а также массой скорлупы. Яйца обитающих на юге Западно-Сибирской равнины двух видов кукушек между собой различимы по признакам оологии (форма, размеры, масса скорлупы).

СЕМЕЙСТВО КУКУШКОВЫЕ – CUCULIDAE

Род Кукушка – *Cuculus* Linnaeus, 1758

125. Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, речные поймы, антропогенный ландшафт на всей территории региона. Яйца подкладывает преимущественно в гнезда своих основных и дополнительных видов-воспитателей из числа воробьеобразных видов птиц. Откладка яиц в мае–июле. Размеры яиц кукушки: (20.0–25.5) × (15.1–18.5), в среднем – 23.0 × 17.0 мм. G ~ 3.7 (2.4–4.5) г. Инкубация 11–13 сут. Форма яиц яйцевидная или укороченно-яйцевидная. Окраска яиц близка таковой видов-воспитателей кукушки. Скорлупа полуматовая (табл. 33), g ~ 0.24 (0.19–0.28) г.

На юге Западно-Сибирской равнины обыкновенная кукушка имеет известный ряд экологических рас по видам-воспитателям:

Экологическая раса садовой камышовки – *Herbicola dumetorum*. Окраска скорлупы яиц садовой камышовки многовариантная по фону, цвет которого от зеленовато-серого до ярко-розового. Рисунок однотипный – из коричневых пятнышек и чёрных крапин, на окраску которого накладывается цветовая вариация фона. Окраска яиц кукушки данной экологической расы варьирует в более узких пределах: от зеленовато-серой до розоватой, а рисунок аналогичен рисунку на скорлупе яиц вида-воспитателя (табл. 33: 7–11).

Экологическая раса серой славки – *Communis communis*. Окраска фона скорлупы яиц кукушки от желтовато-белой до зеленоватой, с равномерно распределённым рисунком из многочисленных нерезких крапин песочной и тёмно-серой окраски, а также чёрных мелких точек. На просвет скорлупа желтоватая или бледно-зелёная с характерными (аналогично яйцам серой славки) чёрными пятнами, скрытыми в толще скорлупы (табл. 33: 12).

Экологическая раса лесного конька – *Pipastes trivialis*. Окраска фона скорлупы яиц лесного конька многовариантная: от зеленоватой до розовой через нейтральный светло-серый. Рисунок двух типов: пятнистый

(овсяночный) или крапчатый (жаворонковый). Яйца кукушки этой экологической расы имеют аналогичный цветовой фон и рисунок (табл. 33: 13–16), но в гнезде конька, как правило, не совпадают по окраске и рисунку с яйцами вида-воспитателя.

Экологическая раса славки-мельничка – *Curruca curruca*. Окраска яиц кукушки внешне напоминает окраску яиц кукушек экологической расы садовой камышовки, но коричневых пятен заметно больше, они крупнее, много пятен видно на просвет, а также имеются небольшие завитки (табл. 33: 17–18).

Экологическая раса дубровника – *Hypocentor aureola*. Окраска фона скорлупы яиц кукушки зеленоватая. Рисунок из поверхностных пятен – мазков коричневого цвета, коротких тёмно-коричневых слабо-извилистых чёрточек, точек и глубоких пятен-мазков коричнево-серого цвета (табл. 33: 19–23). На просвет скорлупа яиц кукушки и дубровника сходная – зеленоватая.

Экологическая раса садовой славки – *Sylvia borin*. Окраска скорлупы яиц кукушки зеленовато-серая, с типичным рисунком яиц садовой славки (табл. 33: 24).

Экологическая раса соловья-красношейки – *Calliope calliope*. Яйца кукушки имеют неравномерно окрашенный голубовато-зеленоватый, несколько светлеющий к тупому концу и заметно бледнеющий к острому концу яйца фон, а малозаметный рисунок состоит из редких мелких пятнышек бледно-песочной окраски (табл. 33: 25). В коллекциях зеленоватая окраска скорлупы яиц кукушки и вида-воспитателя заметно светлеет до голубоватой, но рисунок остаётся без видимых изменений.

Экологическая раса обыкновенной горихвостки – *Phoenicurus phoenicurus*. Окраска яиц кукушки этой экологической расы внешне напоминает окраску яиц кукушек экологической расы соловья-красношейки, но отличается более равномерно окрашенным и насыщенным голубовато-зелёным фоном и заметным рисунком из красно-коричневых пятнышек (табл. 33: 26).

Экологическая раса лугового чекана – *Saxicola rubetra*. Яйца кукушки имеют неравномерно окрашенный голубовато-зеленоватый фон, а малозаметный рисунок состоит из редких мелких пятнышек бледно-бурой окраски (табл. 33: 27).

Экологическая раса зяблика – *Fringilla coelebs*. Фон на скорлупе яиц кукушки светлый, зеленовато-голубой, по которому распределены

поверхностные редкие чёрные пятна неправильной формы, глубокие коричневато-серые пятна и извилистые линии (табл. 33: 28–29). На просвет скорлупа светло-зелёная.

Экологическая раса серой мухоловки – *Muscicapa striata*. Окраска скорлупы яиц кукушки этой экологической расы серо-зелёная, с равномерно распределённым ярким рисунком из красно-бурых мазков и пятнышек (табл. 33: 30). На просвет скорлупа светло-зелёная.

Род Гималайская кукушка – *Versicolus Balatzki*, 2001

126. Глухая кукушка – *Versicolus horsfieldi* (Moore, 1857)

Глухая кукушка – *Cuculus optatus* Gould, 1845

Местообитания – различные типы таёжного и смешанного леса, сосновые боры в лесостепи. Яйца подкладывает в гнёзда пеночек. Откладка яиц в июне-июле. Размеры яиц кукушки: (17.0–21.0) × (13.3–15.3), в среднем – 19.0 × 14.0 мм. $G \sim 1.8$ (1.6–2.5) г. Инкубация 11–12 сут. Форма яиц эллипсоидная. Окраска свежих яиц розовато-белая, с рисунком из красновато-бурых и чёрных крапин или мелких пятнышек (экологическая раса сибирской теньковки). Скорлупа яиц полуматовая, белая, с аналогичным рисунком (табл. 33: 1–6), $g \sim 0.115$ (0.10–0.12) г.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Совообразные птицы для своих гнёзд используют старые гнёзда других птиц, подходящие по размерам различные ниши, дупла, норы. В кладке 3–9 яиц однотонной белой окраски и округлой формы. Виды хорошо различаются по признакам оологии (размеры и масса яиц), а близкие виды – гнездованием.

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ – STRIGIDAE

Род Филин – *Bubo Dumeril*, 1806

127. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы старого смешанного леса, ленточные боры, глинистые обрывы. Гнездо располагает на земле, в нише обрыва, реже занимает старые гнёзда крупных птиц. Лоток выстилается шерстью и перьями из погадок. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (52.0–63.0) × (45.0–51.0), в сред-

нем – 58.0 × 48.0 мм. $G \sim 68$ г. Инкубация 32–35 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа матовая, белая (табл. 34), $g \sim 6.5$ (5.8–8.1) г.

Род Ушастая сова – *Asio Brisson*, 1760

128. Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, речные поймы, культурный ландшафт. Гнездо устраивает в старом гнезде сороки, вороны или хищной птицы. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–8 яиц. Размеры яиц: (38.0–42.5) × (30.5–34.0), в среднем – 41.0 × 32.0 мм. $G \sim 23$ г. Инкубация 26–28 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 35), $g \sim 1.5$ (1.3–1.7) г.

129. Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

Местообитания – открытые пространства вблизи водоёмов и болот, речные поймы на всей территории региона. Гнездо – неглубокая ямка на земле без выстилки, реже немного растительной ветоши. Размеры гнезда: $D = 350–500$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–9 яиц. Размеры яиц: (37.5–42.0) × (30.0–33.0), в среднем – 40.5 × 32.0 мм. $G \sim 22$ г. Инкубация 25–28 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 35), $g \sim 1.5$ (1.3–1.8) г.

Род Сплюшка – *Otus Pennant*, 1769

130. Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, речные поймы с дуплистыми деревьями. Гнездо устраивает в дупле или подходящей нише дерева ($D = 180–200$; $H = 400–800$; диаметр летка 80–160 мм), в старом гнезде сороки, в земляной норе обрыва, в нише скалы или постройки человека. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–6 яиц. Размеры яиц: (28.0–33.5) × (24.5–29.5), в среднем – 30.8 × 26.6 мм. $G \sim 12$ г. Инкубация 24–25 сут. Окраска яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 35), $g \sim 0.7$ (0.6–0.8) г.

Род Мохноногий сыч – *Aegolius Kaup*, 1829

131. Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – высокоствольные хвойные и смешанные леса, ленточные боры, культурный ландшафт. Гнездо устраивает в дупле, в

древесной нише или в искусственном гнездовье с диаметром входного отверстия 60–80 мм и шириной 200–250 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: (31.0–36.5) × (25.0–28.0), в среднем – 33.0 × 27.0 мм. G ~ 14 г. Инкубация 25–27 сут. Окраска яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 35), g ~ 0.8 (0.7–0.9) г.

Род Сыч – *Athene* Boie, 1822

132. Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

Местообитания – открытые степные пространства, культурный ландшафт на юго-западе региона. Гнездо устраивает в норе глинистого или в глубокой нише каменистого обрыва, в дупле дерева, в нише антропогенных сооружений с диаметром полости не менее 300 мм, редко в норе лисицы. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: (31.0–37.0) × (26.0–29.5), в среднем – 34.5 × 29.0 мм. G ~ 16 г. Инкубация 27–30 сут. Окраска яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 35), g ~ 0.9 (0.7–1.1) г.

Род Воробьиный сычик – *Glaucidium* Boie, 1826

133. Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – леса таёжного типа с густым подлеском. Гнездо устраивает в дупле (диаметр летка до 50 мм) или нише дерева. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: (27.0–31.0) × (22.0–24.0), в среднем – 29.0 × 23.0 мм. G ~ 8 г. Инкубация 25–28 сут. Окраска яиц розовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая или глянцевая, белая (табл. 34), g ~ 0.6 (0.5–0.7) г.

Род Ястребиная сова – *Surnia* Dumeril, 1806

134. Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – высокоствольный смешанный или мелколиственный лес, граничащий с гарями или болотами. Гнездо устраивает на вершине сломанного дерева, в древесной нише или дупле, в старом гнезде врановой или хищной птицы. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 5–8 яиц. Размеры яиц: (37.0–43.0) × (29.0–34.0), в среднем – 40.0 × 31.0 мм. G ~ 22 г. Инкубация 25–30 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа глянцевая, белая (табл. 35), g ~ 1.5 (1.3–1.7) г.

Род Неясыть – *Strix* Linnaeus, 1758

135. Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки. Гнездо устраивает в древесной нише или дупле, в старом гнезде врановой или хищной птицы. Откладка яиц в марте-апреле. Кладка из 3–6 яиц. Размеры яиц: (45.0–50.0) × (36.0–41.0), в среднем – 47.5 × 39.0 мм. G ~ 40 г. Инкубация 28–30 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа гладкая, глянцевая, белая (табл. 34), g ~ 2.6 (2.0–3.4) г.

136. Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771

Местообитания – различные типы высокоствольного смешанного леса, колки, речные поймы на северо-востоке региона. Гнездо устраивает на вершине сломанного дерева, в старом гнезде врановой или хищной птицы, в подходящем дупле дерева, на земле. Откладка яиц в апреле. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (47.0–54.0) × (40.0–44.0), в среднем – 51.0 × 42.0 мм. G ~ 50 г. Инкубация 27–29 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа зернистая, полуматовая, белая (табл. 34), g ~ 3.8 (3.2–4.2) г.

137. Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772

Местообитания – высокоствольный смешанный лес, граничащий с гарями или болотами. Гнездо устраивает на дереве в старом гнезде ворона, вороны или хищной птицы. Откладка яиц в апреле. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (50.5–56.0) × (41.5–43.5), в среднем – 53.0 × 42.5 мм. G ~ 53 г. Инкубация 28–30 сут. Окраска яиц серовато-белая, без рисунка. Скорлупа зернистая, полуматовая, белая (табл. 34), g ~ 4.3 (3.7–4.7) г.

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ – CAPRIMULGIFORMES

СЕМЕЙСТВО КОЗОДОЕВЫЕ – CAPRIMULGIDAE

Род Козодой – *Caprimulgus* Linnaeus, 1758

138. Обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758

Местообитания – лесостепные колки, ленточные боры, различные типы таёжного леса с открытыми пространствами. Откладка яиц прямо на землю, лесную подстилку, каменную площадку или иной суб-

страт в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: (28.0–33.5) × (20.0–23.0), в среднем – 30.5 × 21.5 мм. G ~ 8 г. Инкубация 17–19 сут. Форма яиц – эллипсовидная. Окраска свежих яиц розовато-белая, с рисунком из глубоких серых и поверхностных коричневых пятнышек разной величины и формы. Скорлупа глянцевая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 35), g ~ 0.5 (0.35–0.65) г.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ – APODIFORMES

Стрижеобразные птицы гнездятся в дуплах, занимают ниши в постройках и сооружениях человека. В кладке 2–7 яиц белой окраски и продолговатой формы. Виды различаются оологическими признаками (форма, размеры, масса скорлупы), но у видов единого рода таковые различия отсутствуют.

СЕМЕЙСТВО СТРИЖИНЫЕ – APODIDAE

Род Иглохвостый стриж – *Hirundapus Hodgson*, 1837

139. Колючехвост – *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801)

Иглохвостый стриж – *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801)

Местообитания – высокоствольные пойменные леса по долинам таёжных рек. Гнездо в дупле или глубокой нише ствола дерева, а подстилкой является древесная труха. Откладка яиц в июне. Кладка из 3–7 яиц. Размеры яиц: (30.0–34.0) × (21.5–23.5), средний – 32.1 × 22.3 мм. G ~ 8.5 г. Инкубация около месяца. Форма яиц – нормально-яйцевидная. Окраска свежих яиц розовато-белая, но в процессе насиживания возможно появление пятен от древесной трухи. Скорлупа матовая, чисто-белая (табл. 35), g ~ 0.5 (0.45–0.55) г.

Род Стриж – *Apus Scopoli*, 1777

140. Чёрный стриж – *Apus apus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – высокоствольные смешанные леса и антропогенный ландшафт. Гнездо – плоская постройка диаметром 80–100 мм из травинок, перьев, пуха, волос, скреплённых клейкой слюной, которое размещает в дупле дерева, в щели обрыва или здания, в скворечнике. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–4 яиц. Размеры яиц: (22.0–29.0) × (15.5–19.5), средний – 25.0 × 16.5 мм. G ~ 3.5 г. Инкубация 17–18 сут. Форма яиц – удлинённо-яйцевидная. Окраска свежих яиц однотонная розовато-белая. Скорлупа матовая, белая (табл. 35), g ~ 0.22 (0.18–0.26) г.

141. Белопопый стриж – *Apus pacificus* (Latham, 1801)

Местообитания – высокоствольные смешанные леса и антропогенный ландшафт на востоке региона. Гнездо – плоская постройка диаметром 80–100 мм из травинок, перьев, пуха, волос, скреплённых клейкой слюной, которое размещает в дупле дерева, в щели обрыва или здания, в скворечнике. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 2–3 яиц. Размеры яиц: (24.0–27.0) × (16.0–18.0), средний – 25.0 × 16.5 мм. G ~ 3.5 г. Инкубация 18–19 сут. Форма яиц – удлинённо-яйцевидная. Окраска свежих яиц розовато-белая. Скорлупа матовая, белая (табл. 35), g ~ 0.22 (0.18–0.27) г.

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES

Ракшеобразные птицы гнездятся в глубоких норах. В кладке 3–8 белых яиц округлой формы. Виды различаются признаками оологии (размеры, масса скорлупы) и нидологии (строение и форма нор, выстилка гнезда).

СЕМЕЙСТВО СИЗОВОРОНКОВЫЕ – CORACIIDAE

Род Сизоворонка – *Coracias Linnaeus*, 1758

142. Сизоворонка – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758

Местообитания – степные и лесостепные ландшафты, речные долины, антропогенный ландшафт. Гнездо размещает в вырытой или готовой норе глинистого обрыва, в дупле дерева, в старом гнезде сороки. Выстилка скудная или ею служит таковая прежних хозяев. Диаметр входного отверстия 80–250; длина норы 500–950; высота гнездовой камеры 100–240; ширина 125–300 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–8 яиц. Размеры яиц: (30.5–38.5) × (25.5–29.0), средний – 35.0 × 27.5 мм. G ~ 13.5 г. Инкубация 16–19 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, чисто-белая (табл. 36), g ~ 1.15 (0.8–1.4) г.

СЕМЕЙСТВО ЗИМОРОДКОВЫЕ – ALCEDINIDAE

Род Зимородок – *Alcedo Linnaeus*, 1758

143. Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – речные долины, антропогенный ландшафт. Гнездо размещает в норе, вырытой в обрывистом берегу водоёма, оврага

или котлована: диаметр округлого входного летка – 40–80; длина норы – 300–800; диаметр гнездовой камеры – 100–200 мм. Выстилкой гнездовой камеры служат рыбы косточки и чешуя. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–8 яиц. Размеры яиц: (21.0–25.5) × (17.5–20.0), средний – 23.0 × 19.5 мм. $G \sim 3.7$ г. Инкубация 19–21 сут. Форма яиц – укороченно-яйцевидная. Окраска свежих яиц розовато-белая, без рисунка. Скорлупа глянцевая, чисто-белая (табл. 36), $g \sim 0.17$ (0.16–0.19) г.

СЕМЕЙСТВО ЩУРКОВЫЕ – MEROPIDAE

Род Щурка – *Merops* Linnaeus, 1758

144. Золотистая щурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758

Местообитания – степи, речные долины, овраги на крайнем юге региона. Гнездо в норе, вырытой в глинистом обрыве или на склоне: диаметр входного летка – 65–75 × 60–80; длина норы – 750–2000; диаметр гнездовой камеры – 120–400 × 170–200, а высота её 100–120 мм. Выстилка гнезда – фрагменты насекомых. Откладка яиц в мае. Кладка из 4–7 яиц. Размеры яиц: (23.5–27.5) × (20.5–23.0), средний – 25.5 × 21.8 мм. $G \sim 6.4$ г. Инкубация 18–20 сут. Форма яиц – укороченно-эллипсоидная. Окраска свежих яиц розовато-белая. Скорлупа глянцевая, белая (табл. 36), $g \sim 0.38$ (0.35–0.45) г.

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ – URUPIFORMES

СЕМЕЙСТВО УДОДОВЫЕ – URUPIDAE

Род Удод – *Upupa* Linnaeus, 1758

145. Удод – *Upupa epops* Linnaeus, 1758

Местообитания – степи, лесостепные колки, речные долины, антропогенный ландшафт на юге региона. Гнездо размещает в вырытой норе (диаметр входного летка 100; длина норы 1200; диаметр гнездовой камеры – 150 × 210, а высота её 180 мм), а также в куче камней, дупле дерева, щелях обрывов, в нишах построек. Выстилка в гнезде отсутствует или ею служит растительная ветошь, перья, шерсть. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–10 яиц. Размеры яиц: (22.0–30.0) × (16.5–19.5), средний – 25.5 × 18.0 мм. $G \sim 4$ г. Инкубация 15–18 сут. Окраска свежих яиц розовато-серая, без рисунка или с рисунком из мелких пылевидных крапин коричневатой-серой окраски – к концу на-

сживания загрязняется до оливково-бурых тонов. Скорлупа полуматовая, (табл. 36), $g \sim 0.33$ (0.28–0.38) г.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES

Дятлообразные птицы гнездятся в дуплах. В кладке 3–11 чисто-белых яиц. Виды различаются по признакам оологии и нидологии.

СЕМЕЙСТВО ДЯТЛОВЫЕ – PICIDAE

Род Вертишейка – *Jynx* Linnaeus, 1758

146. Вертишейка – *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758

Местообитания – лесные массивы, колки, речные долины, антропогенный ландшафт. Гнездо размещает в старом дупле дятла, в естественной нише ствола дерева или в скворечнике, реже – в норе. Выстилкой гнезда обычно служит древесная труха или растительная ветошь. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 8–11 яиц. Размеры яиц: (19.0–22.5) × (13.5–15.8), в среднем – 20.5 × 15.0 мм. $G \sim 2.5$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовая. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 36), $g \sim 0.2$ (0.11–0.26) г.

Род Зелёный дятел – *Picus* Linnaeus, 1758

147. Седой дятел – *Picus canus* J.F. Gmelin, 1788

Местообитания – смешанные леса и колки с преобладанием осины или тополя. Для гнезда выдалбливает дупло обычно в стволе осины. Размеры дупла: диаметр округлого летка – 55; диаметр гнездовой камеры – 140–170, глубина – 300–400 мм. Выстилкой гнезда служит слой 70–150 мм древесной трухи. Откладка яиц в мае. Кладка из 7–10 яиц. Размеры яиц: (26.0–31.0) × (19.0–23.0), в среднем – 28.0 × 21.5 мм. $G \sim 6$ г. Инкубация 17–18 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая. Скорлупа глянцевая, белая (табл. 36), $g \sim 0.5$ (0.40–0.55) г.

Род Желна – *Dryocopus* Boie, 1826

148. Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Чёрный дятел – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – высокоствольные смешанные леса таёжного типа. Для гнезда выдалбливает дупло в стволе сосны, осины, берёзы. Раз-

меры дупла: диаметр овально-квадратного летка – 80–100 × 110–150; диаметр гнездовой камеры – 150–200, глубина – 350–550 мм. Выстилкой гнезда служит слой 150–250 мм древесной трухи. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: (31.5–38.0) × (23.0–28.0), в среднем – 35.0 × 25.5 мм. $G \sim 12$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая. Скорлупа глянцевая, белая (табл. 36), $g \sim 0.8$ (0.7–0.9) г.

Род Дятел – *Dendrocopos* Koch, 1816

149. Пёстрый дятел – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

Большой пёстрый дятел – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса. Для гнезда выдалбливает дупло в стволе берёзы, осины, ивы, сосны. Размеры дупла: диаметр круглого летка – 50; диаметр гнездовой камеры – 130–150, глубина – 200–300 мм. Выстилкой гнезда служит слой 30–100 мм древесной трухи. Откладка яиц в мае. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: (24.0–29.0) × (19.0–22.0), в среднем – 26.0 × 20.0 мм. $G \sim 5$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 36), $g \sim 0.4$ (0.30–0.45) г.

150. Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)

Местообитания – различные типы лиственного леса, пойменные леса. Для гнезда выдалбливает дупло в стволе берёзы, ивы или черёмухи. Размеры дупла: диаметр овального летка – 55–65; диаметр гнездовой камеры – 140–160, глубина – 250–350 мм. Выстилкой гнезда служит слой 50–120 мм древесной трухи. Откладка яиц в мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: (27.0–30.0) × (19.0–22.0), в среднем – 28.0 × 20.5 мм. $G \sim 6$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 36), $g \sim 0.45$ (0.40–0.50) г.

151. Малый дятел – *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)

Малый пёстрый дятел – *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы пойменного леса и колки. Для гнезда выдалбливает дупло в гнилом стволе ивы, берёзы или осины. Размеры дупла: диаметр круглого летка – 30–35; диаметр гнездовой камеры – 80–120, глубина – 150–200 мм. Выстилкой гнезда служит слой 30–70 мм древесной трухи. Откладка яиц в мае. Кладка из 5–7 яиц. Размеры

яиц: (17.5–20.5) × (14.0–16.0), в среднем – 18,5 × 15.0 мм. $G \sim 2$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовая. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 36), $g \sim 0.15$ (0.12–0.18) г.

Род Трёхпалый дятел – *Picoides* Lacépède, 1799

152. Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – смешанные леса, рямы, пойменные ивняки, гари. Для гнезда выдалбливает дупло в стволе или пне ивы, ели, пихты, лиственницы, осины или берёзы. Размеры дупла: диаметр округлого или овального летка – 40–50; диаметр гнездовой камеры – 100–150, глубина – 230–320 мм. Выстилкой гнезда служит слой 40–90 мм древесной трухи. Откладка яиц в мае. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: (23.0–27.0) × (17.0–20.0), в среднем – 24.5 × 19.0 мм. $G \sim 5$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц розоватая. Скорлупа полуматовая, белая (табл. 36), $g \sim 0.35$ (0.30–0.40) г.

ОТРЯД ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Воробьеобразные птицы – непревзойдённые архитекторы гнездовых конструкций и их размещения в природной обстановке. Ещё более разнообразны в окраске и рисунке отложенные ими яйца. Лишь форма яиц практически однотипная, яйцевидная. Гнёзда и кладки яиц большинства видов хорошо различаются по нидологическим и оологическим признакам, но среди видов одного рода различия несущественны или отсутствуют.

СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ – LANIIDAE

Род Сорокопут – *Lanius* Linnaeus, 1758

153. Сибирский жулан – *Lanius cristatus* Linnaeus, 1758

Местообитания – светлые участки смешанного леса, речные долины в юго-восточной части региона. Бокаловидное, с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и размещает на земле, кусте, деревце; оно состоит из плотно переплетённых сухих стеблей различных травянистых растений, а в выстилке лотка – более тонкие и упругие растительные материалы. Размеры гнезда: $D = 130–190$; $d = 70–80$; $H = 80–120$; $h = 45–60$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: (21.3–24.7) × (15.8–18.4), средний – 23.0 × 17.0 мм. $G \sim 3.6$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон от зе-

леноватого до розового цвета, с рисунком из зеленовато-коричневых или розовато-бурых и серых крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, белая, розоватая или розовая с более бледным аналогичным рисунком (табл. 37), $g \sim 0.16$ (0.15–0.18) г.

154. Рыжехвостый жулан – *Lanius phoenicuroides* (Schalow, 1875)

Местообитания – открытые аридные пространства с древесно-кустарниковой растительностью на равнине, в предгорьях и горах юга Сибири. Бокаловидное, с толстыми стенками и с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и размещает на кусте, деревце, реже на земле; оно состоит из плотно переплетённых сухих стеблей различных травянистых растений и мелких древесных веточек, а в выстилке лотка – более тонкие и мягкие материалы, включая луб, волос и, реже, перья. Размеры гнезда: $D = 100–160$; $d = 55–75$; $H = 70–120$; $h = 40–60$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(19.5–25.5) \times (15.5–19.0)$, средний – 22.6×16.7 мм. $G \sim 3.5$ г. Инкубация 13–16 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон от зеленоватого до розового цвета, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых или розовато-бурых и серых крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая или розоватая, с более бледным аналогичным рисунком (табл. 37), $g \sim 0.16$ (0.14–0.18) г.

155. Обыкновенный жулан – *Lanius collurio* Linnaeus, 1758

Местообитания – лесостепные колки, речные долины и антропогенный ландшафт. Бокаловидное, с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и размещает на кусте, деревце, реже на земле; оно состоит из плотно переплетённых сухих стеблей различных травянистых растений, а в выстилке лотка – более тонкие и упругие растительные материалы. Размеры гнезда: $D = 130–170$; $d = 70–80$; $H = 70–100$; $h = 50–55$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(19.0–24.6) \times (15.0–17.5)$, средний – 22.1×16.7 мм. $G \sim 3.2$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон от зеленоватого до розового цвета, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых или розовато-бурых и серых крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, белая, розовая, с более бледным аналогичным рисунком (табл. 37), $g \sim 0.18$ (0.15–0.20) г.

156. Чернолобый сорокопуд – *Lanius minor* J.F. Gmelin, 1788

Местообитания – степи, лесостепные колки, речные долины и антропогенный ландшафт. Бокаловидное гнездо строит и размещает

на кусте или дереве; оно состоит из стеблей различных трав, полыни с добавлением тонких древесных веточек и сухих корневищ злаков. Выстилкой гнезда служат мягкая растительная ветошь, полынь, иногда шерсть. Размеры гнезда: $D = 130–200$; $d = 85–95$; $H = 80–120$; $h = 55–65$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(23.5–27.5) \times (16.9–18.5)$, средний – 25.5×18.0 мм. $G \sim 4.8$ г. Инкубация 14–15 сут. Окраска свежих яиц желтоватая, с рисунком из зеленовато-бурых и серых пятен и крапин. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, с более бледным аналогичным рисунком (табл. 37), $g \sim 0.23$ (0.21–0.26) г.

157. Серый сорокопуд – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

Местообитания – окраины леса, речные долины, лесостепные колки, антропогенный ландшафт. Громоздкое бокаловидное гнездо строит и размещает на дереве; оно состоит из плотно переплетённых сухих древесных тонких веточек, стеблей трав и других материалов. Выстилкой гнезда служат растительная ветошь, перья, шерсть. Размеры гнезда: $D = 180–280$; $d = 90–110$; $H = 120–180$; $h = 60–70$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(23.0–30.5) \times (17.5–20.5)$, средний – 26.3×19.3 мм. $G \sim 5.6$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-желтоватая, с рисунком из зеленовато-бурых и тёмно-серых пятен и крапин. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, с более бледным аналогичным рисунком (табл. 37), $g \sim 0.27$ (0.24–0.31) г.

СЕМЕЙСТВО СВИРИСТЕЛЕВЫЕ – BOMBYCILLIDAE

Род Свиристель – *Bombycilla* Vieillot, 1807

158. Свиристель – *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – таёжные смешанные и сосновые леса по краю верховых болот. Чашевидное массивное и рыхлое гнездо строит и размещает на дереве; оно состоит из сухих древесных веточек в основании, мха, лишайника, побегов хвоща, корешков, а лоток выстлан листьями осок и хвоей. Размеры гнезда: $D = 140–180$; $d = 80–90$; $H = 60–100$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(21.5–25.5) \times (16.5–18.5)$, в среднем – 23.5×17.3 мм. $G \sim 3.7$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с рисунком из коричнево-чёрных пятнышек с размытыми краями. Скорлупа глянцевая, голубовато-серая, с аналогичным рисунком, на просвет – желтоватая (табл. 37), $g \sim 0.17$ (0.15–0.19) г.

СЕМЕЙСТВО СКВОРЦОВЫЕ – STURNIDAE

Род Обыкновенный скворец – *Sturnus Linnaeus, 1758*

159. Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*

Местообитания – лесостепные колки, светлые участки леса в долинах рек, антропогенный ландшафт. Чашевидное рыхлое гнездо строит и размещает в дупле или нише ствола дерева, в норе обрыва, в искусственном гнездовье; оно состоит из сухих стеблей и листьев трав, а лоток обильно выстлан мелкими травинками, перьями. Размеры гнезда: $D = 130–160$; $d = 80–90$; $H = 70–120$; $h = 50–60$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(26.0–32.5) \times (19.0–23.0)$, в среднем – 29.0×21.0 мм. $G \sim 6.5$ г. Инкубация 11–15 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, без рисунка. Скорлупа глянцевая, голубая, на просвет – светло-бирюзовая (табл. 37), $g \sim 0.40$ (0.30–0.50) г.

Род Розовый скворец – *Pastor Temminck, 1815*

160. Розовый скворец – *Pastor roseus (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – береговые обрывы рек и каменистые россыпи в степи с наличием водного источника, антропогенный ландшафт. Чашевидное рыхлое гнездо строит и размещает в щели, под камнями, в норе; оно состоит из сухих прутиков, стеблей и листьев трав, а лоток выстлан более мягкими материалами, полынью, перьями. Размеры гнезда: $D = 120–150$; $d = 80–90$; $H = 50–80$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(25.6–31.0) \times (20.0–21.5)$, в среднем – 28.5×20.8 мм. $G \sim 6.4$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц бледно-зеленоватая или розовато-белая, без рисунка, реже с рисунком из редких красных крапин. Скорлупа глянцевая, серовато-голубая или белая, на просвет – светло-бирюзовая (табл. 37), $g \sim 0.38$ (0.30–0.45) г.

СЕМЕЙСТВО ИВОЛГОВЫЕ – ORIOLIDAE

Род Иволга – *Oriolus Linnaeus, 1766*

161. Обыкновенная иволга – *Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – различные типы смешанного леса и колки. Висячее гнездо в виде гамачка строит и плотно прикрепляет к развилке ветки дерева; оно состоит из лубяных волокон, стебельков злаков и бересты, а в лотке – стебельки злаков. Размеры гнезда: $D = 150–170$; $d = 70–85$; $H = 70–100$; $h = 40–65$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(28.5–33.0) \times (19.5–22.5)$, в среднем – 30.5×21.5 мм.

$G \sim 6.5$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц бледно-розовая, с рисунком из редких буровато-чёрных пятен и точек округлой формы. Скорлупа глянцевая, молочно-белая или розовато-белая, с аналогичным рисунком, на просвет – зеленоватая (табл. 37), $g \sim 0.40$ (0.29–0.50) г.

СЕМЕЙСТВО ВРАНОВЫЕ – CORVIDAE

Род Кукша – *Perisoreus Bonaparte, 1831*

162. Кукша – *Perisoreus infaustus (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – различные типы таёжного леса, ленточные сосновые боры. Бокаловидное плотное с толстыми стенками и неглубоким лотком гнездо строит и размещает на дереве у ствола; оно состоит из мелких древесных веточек, корней, луба, бересты, мха, лишайника, а лоток обильно выстлан лубом и перьями. Размеры гнезда: $D = 220–280$; $d = 80–120$; $H = 130–210$; $h = 40–60$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(27.0–32.0) \times (19.0–23.0)$, в среднем – 29.5×20.5 мм. $G \sim 6.5$ г. Инкубация 19–20 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, с рисунком из коричневатых-серых и коричневых бесформенных пятнышек. Скорлупа глянцевая, зеленоватая-белая или светло-серая, с аналогичным рисунком (табл. 38), $g \sim 0.34$ (0.32–0.36) г.

Род Кедровка – *Nucifraga Brisson, 1760*

163. Кедровка – *Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – различные типы таёжного леса на равнине и в горах. Бокаловидное объёмное гнездо строит и размещает на ветвях у ствола хвойного дерева; оно состоит из древесных веточек с включением мха и лубяных волокон, а в лотке – сухие стебли травы, луб, мох, бородачатый лишайник и другое. Размеры гнезда: $D = 200–300$; $d = 100–150$; $H = 150–200$; $h = 40–60$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(33.5–37.5) \times (24.0–26.5)$, в среднем – 35.0×25.0 мм. $G \sim 10.5$ г. Инкубация 18–20 сут. Скорлупа свежих яиц бледно-охристая или зеленоватая-белая, с рисунком из буроватых и серых мелких крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, бледно-зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 38), $g \sim 0.60$ (0.55–0.65) г.

Род Галка – *Coloeus Kaup, 1829*

164. Галка – *Coloeus monedula (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – антропогенный ландшафт сельского типа, обрывистые берега рек. Гнездо строит и размещает в дупле дерева или норе

обрыва, в щелях и нишах построек человека; оно состоит из древесных веточек, сухой травы, шерсти и других материалов. Размеры гнезда: $D = 300\text{--}500$; $d = 140\text{--}250$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(30.5\text{--}39.5) \times (23.0\text{--}26.0)$, в среднем – 35.0×25.0 мм. $G \sim 11$ г. Инкубация 17–20 сут. Окраска свежих яиц светло-бирюзовая, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых мазков, пятен и крапин разной формы и размера. Скорлупа глянцевая, зеленовато-белая или голубая, с аналогичным рисунком (табл. 38), $g \sim 0.80$ (0.70–0.90) г.

Род Грач – *Tyrannocorax Bonaparte, 1854*

165. Грач – *Tyrannocorax frugilegus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесостепные колки, ленточные сосновые боры, пойменные леса, антропогенный ландшафт. Гнездится большими колониями, строя и располагая гнёзда близко друг от друга на деревьях или кустах. Чашевидное глубокое гнездо состоит из древесных сучьев и веток, а в лотке – тонкие ветки, сухая трава, луб и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 500\text{--}700$; $d = 170\text{--}200$; $H = 270\text{--}450$; $h = 120\text{--}180$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(35.0\text{--}45.0) \times (25.5\text{--}30.0)$, в среднем – 38.0×26.8 мм. $G \sim 14$ г. Инкубация 16–20 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с многовариантным типом и расположением рисунка из зелёно-бурых мазков, крапин и пятнышек различной формы. Скорлупа глянцевая, светло-бирюзовая или зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 38), $g \sim 0.95$ (0.70–1.10) г.

Род Ворона – *Corone Kaup, 1829*

166. Восточная чёрная ворона – *Corone orientalis* (Eversmann, 1841)

Местообитания – различные типы леса, поймы рек, антропогенный ландшафт в восточной части региона. Чашевидное гнездо строит и размещает на дереве; оно состоит из древесных сучьев и веток, а лоток выстилается сухой травой, лубом, шерстью, волосом и другими материалами. Размеры гнезда: $D = 300\text{--}600$; $d = 160\text{--}250$; $H = 200\text{--}300$; $h = 100\text{--}140$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(38.0\text{--}53.0) \times (28.0\text{--}34.0)$, в среднем – 44.7×30.3 мм. $G \sim 21$ г. Инкубация 18–20 сут. Окраска свежих яиц зелёная или зеленовато-серая, с рисунком из зеленовато-коричневых мазков, пятен, крапин и редких чёрных крапин. Скорлупа глянцевая, зеленовато-белая или светло-голубая, с аналогичным рисунком (табл. 39), $g \sim 1.30$ (1.20–1.50) г.

167. Серая ворона – *Corone cornix* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, антропогенный ландшафт. Чашевидное гнездо строит и размещает на дереве; оно состоит из древесных сучьев и веток, а лоток выстилается сухой травой, лубом, шерстью и другими материалами. Размеры гнезда: $D = 280\text{--}600$; $d = 180\text{--}250$; $H = 200\text{--}300$; $h = 100\text{--}130$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(36.0\text{--}49.0) \times (25.0\text{--}35.0)$, в среднем – 42.8×29.3 мм. $G \sim 18$ г. Инкубация 17–19 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, с рисунком из зеленовато-коричневых мазков, пятен, крапин и редких чёрных крапин. Скорлупа глянцевая, зеленоватая или серая, с аналогичным рисунком, на просвет – бирюзовая (табл. 39), $g \sim 1.20$ (0.90–1.35) г.

Род Ворон – *Corvus Linnaeus, 1758*

168. Ворон – *Corvus corax* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы ландшафтов на территории региона. Чашевидное гнездо строит и размещает в верхней части кроны высоко на дереве из крупных и мелких древесных веток; в лотке – сухая трава, луб, шерсть, волос, перья и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 400\text{--}800$; $d = 250\text{--}300$; $H = 400\text{--}550$; $h = 100\text{--}160$ мм. Откладка яиц в марте-апреле. Кладка из 4–7 яиц. Размеры яиц: $(44.5\text{--}61.0) \times (30.0\text{--}37.5)$, в среднем – 50.0×34.0 мм. $G \sim 30$ г. Инкубация 19–21 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая или голубовато-зелёная, с рисунком из зеленовато-коричневых мазков, многочисленных пятнышек и редких чёрных крапин. Скорлупа полуматовая, светло-бирюзовая или зеленовато-серая, с аналогичным рисунком (табл. 38), $g \sim 2.0$ (1.65–2.25) г.

СЕМЕЙСТВО СОЙКОВЫЕ – GARRULIDAE

Род – Сорока *Pica Brisson, 1760*

169. Сорока – *Pica pica* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, поймы рек, антропогенный ландшафт. Бокаловидное гнездо с большой крышей и одним-двумя боковыми входными отверстиями строит и размещает на дереве; оно состоит из ветвей и сучьев деревьев, а

лоток изнутри обмазан глиной и выложен древесными прутиками и корешками. Размеры гнезда: $D = 500-750$; $d = 150-200$; $H = 250-400$; $h = 100-140$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 6–8 яиц. Размеры яиц: $(31.0-40.0) \times (23.0-26.0)$, в среднем – 35.0×24.5 мм. $G \sim 11$ г. Инкубация 17–20 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая или охристо-зеленоватая, с равномерным рисунком из продолговатых буровато-коричневых и серых пятен-крапин на всей поверхности. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая или голубовато-серая, с аналогичным рисунком (табл. 39), $g \sim 0.55$ (0.41–0.71) г.

Род Сойка – *Garrulus* Brisson, 1760

170. Сойка – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса с густым подлеском. Чашевидное гнездо строит и размещает на ветке или в нише дерева; оно состоит из древесных веточек, а в лотке – корешки и стебельки растений. Размеры гнезда: $D = 170-270$; $d = 150-180$; $H = 80-160$; $h = 60-80$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 5–8 яиц. Размеры яиц: $(28.0-33.5) \times (21.5-24.5)$, в среднем – 31.5×23.0 мм. $G \sim 9$ г. Инкубация 16–18 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, с рисунком из мелких многочисленных буроватых крапинок. Скорлупа мелкозернистая, полуматовая, зеленовато-серая, с аналогичным рисунком (табл. 39), $g \sim 0.55$ (0.45–0.65) г.

СЕМЕЙСТВО ЖАВОРОНКОВЫЕ – ALAUDIDAE

Род Полевой жаворонок – *Alauda* Linnaeus, 1758

171. Полевой жаворонок – *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758

Местообитания – открытые сухие и увлажнённые пространства с низким травяным покровом в степи, лесостепи и южной тайге. Чашевидное с рыхлыми стенками гнездо размещает в вырытой ямке среди негустой растительности; оно состоит из стеблей и листьев травянистых растений, а в лотке более мягкие материалы. Размеры гнезда: $D = 80-110$; $d = 65-75$; $h = 30-50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(21.5-25.0) \times (15.0-18.5)$, в среднем – 23.0×17.0 мм. $G \sim 3.5$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц коричневатая-серая или зеленовато-серая, с рисунком из многочисленных коричневых крапин. Скорлупа глянцевая, светло-серая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.185$ (0.16–0.21) г.

Род Малый жаворонок – *Calandrella* Kaup, 1829

172. Малый жаворонок – *Calandrella brachydactyla* (Leisler, 1814)

Малый жаворонок – *Calandrella cinerea* (J.F. Gmelin, 1789)

Местообитания – открытые сухие южные степи с редкой растительностью на крайнем юге региона. Чашевидное гнездо строит в вырытой ямке под кустиком; оно состоит из истлевших мягких стебельков, листьев травянистых растений, без видимой выстилки или с выстилкой из пуха и других подручных материалов. Размеры гнезда: $D = 80-100$; $d = 55-65$; $h = 35-45$ мм. Откладка яиц в апреле-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(17.5-21.0) \times (13.5-15.5)$, в среднем – 19.2×14.4 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 10–11 сут. Окраска свежих яиц светлая, зеленовато-серая, с рисунком из многочисленных зеленовато-коричневых и серых крапинок. Скорлупа полуматовая, светлая зеленовато-охристая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.10$ (0.09–0.12) г.

Род Степной жаворонок – *Melanocorypha* Boie, 1828

173. Белокрылый жаворонок – *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)

Местообитания – открытые типчаково-ковыльные и полынные степи, солончаки близ озёр на юго-западе региона. Чашевидное с рыхлыми стенками гнездо строит и размещает в вырытой ямке среди негустой растительности; оно состоит из стеблей и листьев травянистых растений, полыни, а в лотке – выстилка из растительной ветоши. Размеры гнезда: $D = 100-120$; $d = 70-90$; $h = 40-50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(20.5-24.5) \times (15.0-17.0)$, в среднем – 22.4×16.2 мм. $G \sim 3.2$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с равномерным рисунком из серо-коричневых крапин. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.20$ (0.18–0.23) г.

174. Чёрный жаворонок – *Melanocorypha yeltoniensis* (J.R. Forster, 1768)

Местообитания – равнинные полынные, глинисто-солончаковые степи с невысоким растительным покровом и наличием водоёмов, на юго-западе региона. Чашевидное с рыхлыми стенками гнездо строит и размещает в вырытой ямке среди негустой растительности; оно состоит из стеблей и листьев травянистых растений, а в лотке –

выстилка из растительной ветоши. Размеры гнезда: $D = 120\text{--}150$; $d = 75\text{--}95$; $h = 40\text{--}60$ мм. Откладка яиц в апреле–июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(23.0\text{--}27.0) \times (16.5\text{--}19.5)$, в среднем – 25.4×17.7 мм. $G \sim 4.5$ г. Инкубация 15 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с рисунком из многочисленных охристо-коричневых крапин. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.27$ (0.23–0.32) г.

СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ – EMBERIZIDAE

Род Настоящая овсянка – *Emberiza* Linnaeus, 1758

175. Обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758

Местообитания – широкие поймы рек, светлые участки смешанного леса, заросшие кустарником гари. Чашевидное гнездо с толстыми стенками размещает в вырытой ямке на земле у травяного кустика или у кочки, в нише склона; оно состоит из сухих стеблей и листьев травянистых растений, более тонких внутри, а лоток выстлан корешками, волосом. Размеры гнезда: $D = 120\text{--}160$; $d = 60\text{--}70$; $H = 70\text{--}110$; $h = 50\text{--}60$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(19.8\text{--}24.0) \times (15.5\text{--}18.5)$, в среднем – 21.0×17.0 мм. $G \sim 3.0$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розоватая, с рисунком из тёмно-бурых и чёрных извилистых линий, завитков и крапин. Скорлупа полуматовая, белая, голубовато-белая или розовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.16$ (0.15–0.19) г.

176. Белошапочная овсянка – *Emberiza leucocephala* S.G. Gmelin, 1771

Местообитания – светлые участки южной тайги, лесостепные колки, зарастающие гари и поймы рек. Чашевидное гнездо с толстыми стенками размещает в вырытой ямке на земле у травяного кустика или у кочки, в нише склона, реже в кусте; оно состоит из сухих стеблей и листьев травянистых растений, более тонких внутри, а лоток выстлан корешками и волосом. Размеры гнезда: $D = 80\text{--}150$; $d = 60\text{--}70$; $H = 70\text{--}110$; $h = 40\text{--}60$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(18.0\text{--}23.0) \times (15.0\text{--}19.0)$, в среднем – 21.1×16.0 мм. $G \sim 2.8$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розоватая, с рисунком из тёмно-бурых и чёрных извилистых линий, завитков и крапин. Скорлупа полуматовая, белая, голубовато-белая или розовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.15$ (0.13–0.17) г.

Род Овсянка-ремез – *Buscarla* Gray, 1855

177. Овсянка-ремез – *Buscarla rustica* (Pallas, 1776)

Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* Pallas, 1776

Местообитания – заросшие кустарником опушки смешанного леса, поймы лесных речек и болота. Чашевидное гнездо размещает на земле, на кустике; оно состоит из стеблей и листьев злаков, а лоток выстлан волосом. Размеры гнезда: $D = 90\text{--}110$; $d = 55\text{--}65$; $H = 50\text{--}90$; $h = 40\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(18.0\text{--}21.5) \times (14.0\text{--}16.0)$, в среднем – 19.9×14.9 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых крапин. Скорлупа зеленовато-голубая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.11$ (0.10–0.13) г.

Род Седоголовая овсянка – *Ocyris* Hodgson, 1845

178. Седоголовая овсянка – *Ocyris spodocephala* (Pallas, 1776)

Седоголовая овсянка – *Emberiza spodocephala* Pallas, 1776

Местообитания – светлые участки леса с кустарником в пойменном лесу, в поймах рек на востоке региона. Чашевидное гнездо размещает на земле в траве, на кустике, деревце; оно состоит из стеблей и листьев травянистых растений, лоток выстлан волосом. Размеры гнезда: $D = 85\text{--}120$; $d = 55\text{--}65$; $H = 50\text{--}115$; $h = 40\text{--}55$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(18.5\text{--}22.0) \times (14.0\text{--}17.0)$, в среднем – 19.8×15.0 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон зеленовато-серый или розоватый, с чётким рисунком по всей скорлупе из большого числа зеленовато-серых, коричнево-бурых, красно-коричневых или ржаво-красных пятен и крапин. Скорлупа светлая, зеленоватая или розоватая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.12$ (0.10–0.16) г.

Род Дубровник – *Hypocentor* Cabanis, 1851

179. Дубровник – *Hypocentor aureola* (Pallas, 1773)

Дубровник – *Emberiza aureola* Pallas, 1773

Местообитания – заболоченные луга, поймы рек и озёр. Чашевидное гнездо размещает на земле в ямке среди невысокой травы или

у кочки; оно состоит из сухих стеблей и корешков травянистых растений, более тонких в середине, а в лотке – скудная выстилка из корешков и волоса. Размеры гнезда: $D = 80-110$; $d = 55-65$; $H = 55-70$; $h = 35-50$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(18.0-22.0) \times (14.0-16.0)$, в среднем – 19.8×14.7 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 13 сут. Окраска свежих яиц серо-зелёная или бирюзовая, с рисунком из размытых и чётких зеленовато-коричневых мазков, пятнышек и извилин равномерно по скорлупе. Скорлупа светлая, зеленоватая или голубоватая, с аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.13$ (0.11–0.15) г.

Род Садовая овсянка – *Glycispina Cabanis, 1851*

180. Садовая овсянка – *Glycispina hortulana* (Linnaeus, 1758)

Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758

Местообитания – лесостепные колки и лесные окраины. Чашевидное гнездо размещает на земле в ямке под кустиком; оно состоит из сухих стеблей трав, а лоток выстлан более тонкими материалами, волосом, шерстью. Размеры гнезда: $D = 95-130$; $d = 45-60$; $H = 50-90$; $h = 30-45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(18.5-23.0) \times (15.0-17.0)$, в среднем – 20.0×15.7 мм. $G \sim 2.5$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц пепельно-розоватая или голубоватая, с рисунком из тёмно-бурых или буро-чёрных редких пятнышек и извилин. Скорлупа полуматовая, голубовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.135$ (0.11–0.15) г.

Род Желчная овсянка – *Granativora Bonaparte, 1853*

181. Желчная овсянка – *Granativora bruniceps* (Brandt, 1841)

Желчная овсянка – *Emberiza bruniceps* Brandt, 1841

Местообитания – открытые степи и луга с кустарником и высокотравьем вблизи водоёмов на юго-западе региона. Чашевидное рыхлое гнездо размещает на кусте, на траве; оно состоит из свежих травянистых растений, а лоток выстлан лубяными полосками и другими материалами. Размеры гнезда: $D = 90-130$; $d = 55-70$; $H = 60-100$; $h = 40-50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(18.0-23.0) \times (14.5-16.5)$, в среднем – 20.5×15.6 мм. $G \sim 2.6$ г.

Инкубация 10–13 сут. Окраска свежих яиц белая или зеленоватая, с рисунком из серо-коричневых и тёмно-серых крапин и мелких пятнышек. Скорлупа бледно-голубая, с аналогичным рисунком (табл. 40), $g \sim 0.13$ (0.11–0.15) г.

Род Камышовая овсянка – *Schoeniclus Forster, 1817*

182. Камышовая овсянка – *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758)

Тростниковая овсянка – *Emberiza schoeniclus* Linnaeus, 1758

Местообитания – заболоченные участки водоёмов, заросли тростника по берегам лесостепных озёр. Чашевидное гнездо размещает в сыром месте на кочке, в основании куста, в тростнике над водой или на ветках куста; оно состоит из стеблей и листьев трав, более тонких в лотке, а лоток выстлан метёлками злаков, волосом, шерстью. Размеры гнезда: $D = 100-110$; $d = 50-60$; $H = 70-100$; $h = 30-40$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(17.2-21.5) \times (13.6-15.4)$, в среднем – 19.6×14.7 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 11–14 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая или розоватая, с рисунком из буровато-чёрных мелких и крупных пятен и извилистых линий. Скорлупа светло-серая с бурым или голубым оттенком и аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.12$ (0.10–0.14) г.

183. Полярная овсянка – *Schoeniclus pallasii* (Cabanis, 1851)

Полярная овсянка – *Emberiza pallasii* (Cabanis, 1851)

Местообитания – открытые заболоченные участки в южной тайге региона. Чашевидное гнездо размещает во мху под кустиком ерника, у кочки или в негустой траве; оно состоит из сухих стебельков травянистых растений во внешнем слое и наиболее тонких во внутреннем слое, а лоток без выстилки или выстлан волосом, шерстью. Размеры гнезда: $D = 100-130$; $d = 50-55$; $H = 60-90$; $h = 30-40$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(17.5-19.5) \times (13.0-14.5)$, в среднем – 18.5×14.0 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из буровато-чёрных и ржаво-бурых извилистых линий и пятнышек. Скорлупа желтовато-розоватая, с аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.08$ (0.07–0.10) г.

СЕМЕЙСТВО ТРЯСОГУЗКОВЫЕ – MOTACILLIDAE

Род Степной конёк – *Corydalla Vigors, 1825*

184. Степной конёк – *Corydalla richardi (Vieillot, 1818)*

Степной конёк – *Anthus richardi Vieillot, 1818*

Местообитания – открытые сухие и увлажнённые пространства с низким травяным покровом в степи, лесостепи и южной тайге. Чашевидное гнездо строит и размещает в ямке на земле под прикрытием травянистого кустика; оно состоит из стебельков осок и злаков, более тонких в лотке. Размеры гнезда: $D = 100–120$; $d = 70–80$; $H = 70–90$; $h = 45–55$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(20.0–25.0) \times (15.0–18.0)$, в среднем – 22.6×16.4 мм. $G \sim 3$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-белая или бледно-охристая, с равномерным рисунком из буровато-коричневых крапин и отдельных тёмно-бурых тонких извилин на тупом полюсе. Скорлупа бледно-охристо-серая, с аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.17$ (0.15–0.18) г.

Род Полевой конёк – *Agrodroma Swainson, 1837*

185. Полевой конёк – *Agrodroma campestris (Linnaeus, 1758)*

Полевой конёк – *Anthus campestris (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – открытые степные участки с редкой злаково-полынной растительностью и кустарником на юге региона. Чашевидное гнездо строит и размещает в ямке на земле под травянистым кустиком или у основания кустика караганы; оно состоит из стебельков осок и злаков, более тонких в лотке. Размеры гнезда: $D = 90–130$; $d = 60–70$; $H = 70–90$; $h = 50–55$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(19.0–22.0) \times (14.5–16.5)$, в среднем – 20.6×15.6 мм. $G \sim 2.6$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц бледно-зеленоватая, с рисунком из серых и тёмно-бурых или оливково-коричневых продольных крапин-пятен. Скорлупа зеленовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.15$ (0.13–0.17) г.

Род Лесной конёк – *Pipastes Kaup, 1829*

186. Лесной конёк – *Pipastes trivialis (Linnaeus, 1758)*

Лесной конёк – *Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*

Местообитания – светлые участки леса, заболоченные луга с отдельными деревьями. Чашевидное гнездо строит на земле в вырытой

ямке в дёрне под кустиком травы, в нише склона, сбоку кочки за нависшей травой; оно состоит из стеблей и листьев сухих трав, мха, а в лотке – более тонкие травинки, волос. Размеры гнезда: $D = 100–130$; $d = 60–70$; $H = 55–75$; $h = 45–55$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(18.5–23.5) \times (14.0–17.0)$, в среднем – 20.1×15.0 мм. $G \sim 2.4$ г. Инкубация 10–13 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон светло-серый, тёмно-серый, голубовато-оливковый, желтовато-розовый или буровато-красный, на который накладывается коричневый рисунок одного из двух типов. Пятнистый тип рисунка состоит из отдельных резких и размытых мазков, пятнышек и извилин, удаленных друг от друга. Крапчатый тип рисунка состоит из многочисленных мелких резких и размытых крапин, плотно распределённых по всей поверхности яйца. Скорлупа полуматовая, с более светлым фоном и аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.13$ (0.10–0.16) г.

187. Пятнистый конёк – *Pipastes hodgsoni (Richmond, 1907)*

Пятнистый конёк – *Anthus hodgsoni Richmond, 1907*

Местообитания – светлые участки различных типов таёжного леса. Чашевидное гнездо строит на земле в вырытой ямке в дёрне под кустиком травы или камня, с боку кочки за нависшей травой; оно состоит из стеблей и листьев сухих трав, мха, а в лотке тонкие травинки, волос, хвоя. Размеры гнезда: $D = 100–130$; $d = 60–70$; $H = 55–75$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(19.0–22.0) \times (15.0–16.5)$, в среднем – 20.0×15.6 мм. $G \sim 2.5$ г. Инкубация 10–13 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон от серого до буроватого, на который накладывается коричневый рисунок – пятнистый или крапчатый. Скорлупа полуматовая, с более светлым фоном и аналогичным рисунком (табл. 41), $g \sim 0.13$ (0.10–0.16) г.

Род Белая трясогузка – *Motacilla Linnaeus, 1758*

188. Белая трясогузка – *Motacilla alba Linnaeus, 1758*

Местообитания – берега водоёмов, придорожные склоны, антропогенный ландшафт. Чашевидное гнездо строит на земле в вырытой ямке под кустиком травы, в корнях дерева, под камнем, в подходящих нишах склона и высоко от земли в нишах деревьев или постройках человека. Гнездо состоит из сухого растительного материала с включением шерсти, перьев и искусственных материалов, а лоток выложен слоем шерсти, волоса животных. Размеры гнезда: $D = 150–220$;

$d = 65-75$; $H = 70-110$; $h = 40-60$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(17.0-23.0) \times (13.5-16.0)$, в среднем – 20.2×15.0 мм. $G \sim 2.4$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая или светло-охристая, с рисунком из многочисленных серых или коричневых крапин. Скорлупа полуматовая, белая, с голубоватым или желтоватым оттенком и с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.11$ (0.09–0.13) г.

189. Маскированная трясогузка – *Motacilla personata* Gould, 1861

Местообитания – каменистые склоны, берега рек, постройки человека. Чашевидное объёмное гнездо строит и размещает под камнем или в камнях, в нишах пней или построек человека, иногда на дереве; оно состоит из разнообразного растительного материала с включением пуха, перьев, шерсти и искусственных материалов, а лоток выложен мягким слоем шерсти и волос животных. Размеры гнезда: $D = 100-210$; $d = 55-75$; $H = 60-90$; $h = 40-55$ мм. Откладка яиц в мае–июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(18.5-22.5) \times (14.0-16.5)$, в среднем – 20.0×15.0 мм. $G \sim 2.4$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц и скорлупы яиц сходная с таковыми белой трясогузки (табл. 42), $g \sim 0.11$ (0.09–0.13) г.

Род Горная трясогузка – *Calobates* Kaup, 1829

190. Горная трясогузка – *Calobates cinereus* (Tunstall, 1771)

Горная трясогузка – *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771

Местообитания – берега рек и ручьёв, обочины лесных дорог. Чашевидное с толстыми стенками гнездо строит и размещает в нише берега или скалы, под кочкой, в камнях; оно состоит из большого числа разных материалов, в том числе сухие стебельки и корешки разных видов растений, мох, луб, шерсть, а в лотке – волос, шерсть или внешне похожие растительные материалы. Размеры гнезда: $D = 100-140$; $d = 60-70$; $H = 60-80$; $h = 30-45$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 6 яиц. Размеры яиц: $(17.5-20.0) \times (13.5-15.0)$, в среднем – 18.4×14.1 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 11–12 сут. Окраска свежих яиц охристо-зеленоватая, охристо-розовая, с размытым или заметным густым рисунком по всей скорлупе из многочисленных охристо-коричневых крапинок. Скорлупа полуматовая, бледная зеленовато-охристая, с малоразличимым рисунком (табл. 42), $g \sim 0.09$ (0.08–0.11) г.

Род Жёлтая трясогузка – *Budytes* Cuvier, 1817

191. Жёлтая трясогузка – *Budytes flavus* (Linnaeus, 1758)

Жёлтая трясогузка – *Motacilla flava* Linnaeus, 1758

Местообитания – открытые низкотравные сухие или заболоченные участки с кустарником вблизи водоёмов. Чашевидное гнездо строит и размещает в вырытой ямке в дёрне в основании травяного кустика или под лежащим слоем прошлогодней травы и тростника; оно состоит из сухих стебельков травянистых растений, более тонких в лотке, который обычно выстилается небольшим количеством конского волоса, шерсти, перьев. Размеры гнезда: $D = 70-130$; $d = 55-60$; $H = 50-80$; $h = 35-50$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(17.0-21.5) \times (13.5-16.0)$, в среднем – 18.6×14.1 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с размытым густым рисунком из зеленовато-бурых крапин различного размера. На тупом конце обычно располагается тонкая ломаная буро-чёрная линия. Скорлупа полуматовая, светло-зеленоватая или буроватая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.09$ (0.08–0.11) г.

192. Желтолобая трясогузка – *Budytes luteus* (S.G. Gmelin, 1774)

Желтолобая трясогузка – *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin, 1774)

Местообитания – открытые низкотравные сухие или влажные участки с кустарником вблизи водоёмов в юго-западной части региона. Чашевидное гнездо строит и размещает в вырытой ямке в дёрне в основании травяного кустика или под кочкой; оно состоит из стебельков и корешков травянистых растений, более тонких в лотке, который выстилается волосом, шерстью, перьями. Размеры гнезда: $D = 90-120$; $d = 60-70$; $H = 40-60$; $h = 30-40$ мм. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(17.5-20.0) \times (13.5-15.0)$, в среднем – 18.5×14.2 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, с густым рисунком из мелких многочисленных серо-коричневых штрихов и крапин. Скорлупа полуматовая, бледно-зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.09$ (0.08–0.11) г.

193. Желтоголовая трясогузка – *Budytes citreola* (Pallas, 1776)

Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* Pallas, 1776

Местообитания – открытые заболоченные участки в поймах рек и озёр. Чашевидное гнездо строит и размещает в вырытой ямке в дёрне у кус-

тика травы или у кочки; оно состоит из сухих стебельков травянистых растений, более тонких в лотке, а лоток выстлан конским волосом, шерстью или медно-красными плодоножками мха. Размеры гнезда: $D = 80-120$; $d = 55-60$; $H = 60-80$; $h = 40-45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(17.5-22.5) \times (13.5-16.0)$, в среднем – 19.5×14.6 мм. $G \sim 2.0$ г. Инкубация 13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато- или голубовато-серая, с размытым густым рисунком по всей скорлупе из многочисленных зеленовато-коричневых крапин. На тупом конце обычно располагается тонкая ломаная буро-чёрная линия. Скорлупа полуматовая, светлая, зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.10$ (0.09–0.12) г.

СЕМЕЙСТВО СЛАВКОВЫЕ – SYLVIIDAE

Род Ястребиная славка – *Adophoneus* Kaup, 1829

194. Ястребиная славка – *Adophoneus nisoria* (Bechstein, 1795)

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)

Местообитания – кустарниковые заросли на опушках леса, в поймах рек, в старых садах и парках. Громоздкое чашевидное гнездо строит и размещает невысоко от земли на кустарнике; оно состоит из жёстких стеблей травянистых растений, а лоток выстлан более тонким жёстким растительным материалом, корешками. Размеры гнезда: $D = 120-150$; $d = 65-75$; $H = 60-90$; $h = 45-50$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(20.3-23.0) \times (14.5-16.2)$, в среднем – 21.5×15.6 мм. $G \sim 2.8$ г. Инкубация 14–15 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, с ярким рисунком из многочисленных мелких светло-коричневых крапинок по всей поверхности скорлупы и тёмно-серых пятнышек, сгущающихся на тупом полюсе яйца. Скорлупа полуматовая, зеленовато-охристая, с бледным рисунком или полным его отсутствием (табл. 42), $g \sim 0.13$ (0.12–0.15) г.

Род Настоящая славка – *Sylvia Scopoli*, 1769

195. Черноголовая славка – *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лиственные и смешанные леса с подлеском, лесопарки на западе региона. Чашевидное гнездо строит и размещает невысоко от земли на кустарнике или деревце; оно состоит из стеблей и листьев травянистых растений с включением растительных волокон и паутины, а лоток выстлан более тонким материалом и волосом. Размеры гнезда: $D = 90-110$; $d = 55-65$; $H = 65-75$; $h = 35-45$ мм. От-

кладка яиц в мае-июне. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(18.0-21.8) \times (14.0-16.0)$, в среднем – 20.2×14.9 мм. $G \sim 2.3$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-охристая или розоватая, с рисунком из зеленовато- или розовато-коричневых и серых разводов, тёмно-коричневых пятнышек и завитков. Скорлупа полуматовая, желтоватая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.14$ (0.12–0.15) г.

196. Садовая славка – *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)

Местообитания – кустарниковые заросли с высокостебельными травами под пологом леса, по краю поляны, в старых садах, парках. Рыхлое чашевидное гнездо строит и размещает невысоко от земли на кустарнике, деревце; оно состоит из стеблей и листьев травянистых растений, а лоток выстлан более тонким материалом, корешками, волосом. Размеры гнезда: $D = 100-120$; $d = 60-65$; $H = 65-75$; $h = 40-45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(17.8-23.0) \times (13.0-16.5)$, в среднем – 20.8×14.7 мм. $G \sim 2.4$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-охристая, с рисунком из зеленовато-коричневых мазков, пятнышек, извилистых линий; реже светло-розовая, с рисунком из ржаво-красных мазков, пятнышек и извилистых коротких линий. Скорлупа полуматовая, зеленоватая или розовая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.13$ (0.12–0.15) г.

Род Серая славка – *Communis* Balatzki, 1999

197. Серая славка – *Communis communis* (Latham, 1787)

Серая славка – *Sylvia communis* Latham, 1787

Местообитания – высокотравье по опушкам таёжного леса, заболоченные луга и поймы рек с высокостебельными травами, кустарниковые заросли в лесостепи и степи. Чашевидное гнездо строит и размещает невысоко от земли в нижней части куста или на земле в крапиве; оно состоит из грубых стеблей и листьев травянистых растений с включениями комочков растительного пуха, а лоток выстлан более тонким растительным материалом, корешками и редким конским волосом. Размеры гнезда: $D = 100-140$; $d = 60-65$; $H = 55-80$; $h = 38-58$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(16.5-20.5) \times (13.4-16.5)$, в среднем – 19.0×14.5 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: фон зеленоватый, белый, розово-жёлтый, с рисунком из многочисленных тёмно- и светло-коричневых крапинок и более редких тёмно-серых пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, белая или розоватая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.09$ (0.08–0.11) г.

Род Славка-мельничек – *Curruca* Bechstein, 1802

198. Славка-мельничек – *Curruca curruca* (Linnaeus, 1758)

Славка-завирушка – *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – светлые участки леса, заросли кустарника в поймах рек, в лесостепи и степи, лесопарки. Чашевидное с тонкими стенками гнездо строит на кусте или невысоко на деревце; оно состоит из жёстких стебельков трав и древесных корешков, вплетённой паутины, а в лотке – корешки и редкий волос. Размеры гнезда: $D = 95–120$; $d = 50–60$; $H = 45–90$; $h = 35–45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(15.2–19.0) \times (12.0–14.0)$, в среднем – 17.5×13.0 мм. $G \sim 1.5$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц розоватая, с рисунком из зеленовато-коричневых разводов, коричнево-чёрных пятнышек и коротких завитков. Скорлупа полуматовая, оливково-белая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.08$ (0.05–0.09) г.

СЕМЕЙСТВО ДРОЗДОВЫЕ – TURDIDAE

Род Чекан – *Saxicola* Bechstein, 1803

199. Луговой чекан – *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – суходольные и пойменные луга, лесные поляны, речные поймы, гари. Чашевидное гнездо строит и размещает на земле в неглубокой нише, у кочки, в основании куста; оно состоит из сухих стебельков и листьев травянистых растений, мха, а в лотке – более тонкие и мягкие материалы. Размеры гнезда: $D = 90–120$; $d = 60–70$; $H = 65–80$; $h = 40–55$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(17.0–21.0) \times (13.4–15.5)$, в среднем – 18.5×14.5 мм. $G \sim 1.9$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц тёмно-бирюзовая, без рисунка или с рисунком из мелких бурых отметин. Скорлупа глянцева, бирюзовая, реже с рисунком (табл. 43), $g \sim 0.11$ (0.10–0.13) г.

200. Сибирский чекан – *Saxicola maura* (Pallas, 1773)

Черноголовый чекан – *Saxicola torquata maura* (Pallas, 1773)

Местообитания – долины рек, болота, гари, окраины леса. Чашевидное гнездо строит в ямке на земле в неглубокой нише на склоне, сбоку кочки или кустика, в стенке канавы или траншеи; оно состоит из сухих стеблей и корешков трав, растительного пуха, древесных листиков, а лоток обильно выстлан волосом, шерстью и/или перьями, включая другие материалы. Размеры гнезда: $D = 90–110$; $d = 50–60$; $H = 60–80$;

$h = 35–45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(16.5–19.5) \times (13.0–14.5)$, в среднем – 17.8×13.6 мм. $G \sim 1.7$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с рисунком из рыжевато-коричневых мелких крапинок или пятнышек, реже рисунок не выражен. Скорлупа бледно-бирюзовая, голубая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.08$ (0.06–0.10) г.

Род Каменка – *Oenanthe* Vieillot, 1816

201. Обыкновенная каменка – *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – открытые участки местности в различных ландшафтах, включая антропогенный. Чашевидное гнездо строит и размещает в норе, под валуном или деревом, в нише упавшего ствола дерева или постройки человека; оно состоит из сухих стебельков травянистых растений и перьев. Размеры гнезда: $D = 120–150$; $d = 65–70$; $H = 65–80$; $h = 35–50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(17.6–22.5) \times (14.3–17.2)$, в среднем – 20.8×15.8 мм. $G \sim 2.6$ г. Инкубация 12–15 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, светло-голубая (табл. 43), $g \sim 0.12$ (0.11–0.14) г.

202. Каменка-пleshанка – *Oenanthe pleschanka* (Lepechin, 1770)

Местообитания – открытые сухие каменистые ландшафты в степи или сосновом бору на юге региона. Чашевидное гнездо строит и размещает в земляной нише, в норе, под камнем или корнями дерева, в дупле упавшего ствола дерева, в трещинах строений; оно состоит из сухих стеблей растений и других материалов, с выстилкой лотка лубом, волосом, шерстью. Размеры гнезда: $D = 100–150$; $d = 55–65$; $H = 50–75$; $h = 35–55$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(18.0–20.7) \times (14.4–17.0)$, в среднем – 19.3×14.8 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с мелким рисунком из бурых или красновато-рыжих крапинок. Скорлупа голубая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.10$ (0.09–0.12) г.

Род Горихвостка – *Phoenicurus* T. Forster, 1817

203. Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – светлые участки смешанного леса, лесопарки, антропогенный ландшафт. Чашевидное рыхлое гнездо строит и разме-

щает в дупле, нише, скворечнике, реже на земле в различных нишах; оно состоит из сухой травы и мха, добавляются луб, корешки, а в лотке – перья, волос, шерсть. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}150$; $d = 50\text{--}60$; $H = 60\text{--}80$; $h = 45\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(16.1\text{--}21.6) \times (12.5\text{--}15.3)$, в среднем – 18.9×13.7 мм. $G \sim 1.7$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц тёмно-бирюзовая, без рисунка, реже с рисунком из редких красноватых крапин. Скорлупа полуматовая, светлая серовато-голубая, реже с малозаметным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.10$ (0.09–0.11) г.

Род Зарянка – *Erithacus* Cuvier, 1800

204. Зарянка – *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – участки таёжного леса с густым подлеском. Чашевидное гнездо строит и размещает в углублении на земле или невысоко в трещине и нише ствола дерева или пня; оно состоит из рыхло сложенных древесных листьев, зелёного мха и сухих травинок, а в лотке – более мягкие материалы с включением корешков, волоса, реже шерсти или перьев. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}130$; $d = 60\text{--}80$; $H = 70\text{--}100$; $h = 40\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(17.5\text{--}22.0) \times (14.0\text{--}16.5)$, в среднем – 20.0×15.0 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из рыжих крапинок и пятнышек. Скорлупа полуматовая, белая, с более ярким аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.13$ (0.11–0.15) г.

Род Соловей – *Luscinia* T. Forster, 1817

205. Обыкновенный соловей – *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – участки леса с подлеском, древесная растительность у водоёма. Бокаловидное гнездо строит и размещает на земле или в основании куста; оно состоит из рыхло сложенных древесных листьев и стебельков злаков, а в лотке – более мягкие материалы с добавлением волоса и шерсти. Размеры гнезда: $D = 130\text{--}170$; $d = 60\text{--}80$; $H = 60\text{--}80$; $h = 45\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(20.0\text{--}23.5) \times (15.4\text{--}16.5)$, в среднем – 21.5×16.0 мм. $G \sim 2.9$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовато-бурая. Скорлупа глянцевая, оливково-бурая или шоколадного цвета (табл. 43), $g \sim 0.15$ (0.14–0.16) г.

Род Соловей-красношейка – *Calliope* Gould, 1836

206. Соловей-красношейка – *Calliope calliope* (Pallas, 1776)

Соловей-красношейка – *Luscinia calliope* (Pallas, 1776)

Местообитания – светлые участки смешанного леса и сосновые боры, кустарники в поймах рек, лесопарки, антропогенный ландшафт. Шаровидное с боковым летком-входом гнездо строит и размещает на земле или кочке среди редкой растительности, а также в основании кочки, куста, деревца; оно состоит из сухих стебельков трав, реже древесных веточек, включая мох, листья, а в лотке – более мягкие растительные материалы, редко перья. Размеры гнезда: $D = 140\text{--}160$; $d = 60\text{--}65$; $H = 110\text{--}170$; $h = 30\text{--}40$; диаметр летка 45–60 мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(19.0\text{--}22.0) \times (14.5\text{--}16.5)$, в среднем – 20.6×15.6 мм. $G \sim 2.5$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с малозаметным рисунком из бурых крапин в виде налёта. Скорлупа полуматовая, зеленовато-голубовато-серая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.125$ (0.10–0.14) г.

Род Варакушка – *Cyanosylvia* Brehm, 1828

207. Варакушка – *Cyanosylvia svecica* (Linnaeus, 1758)

Варакушка – *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – древесная растительность у водоёмов, заболоченный или пойменный лес с кустарником, лесополосы и овраги в степи. Чашевидное гнездо строит и размещает в ямке на земле в неровностях рельефа или в основании куста; оно состоит из старых стеблей злаков с более тонким растительным материалом в лотке. Размеры гнезда: $D = 110\text{--}130$; $d = 50\text{--}60$; $H = 60\text{--}80$; $h = 40\text{--}55$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(17.6\text{--}21.4) \times (13.2\text{--}15.0)$, в среднем – 18.8×14.0 мм. $G \sim 1.9$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц серо-зелёная, с рисунком из многочисленных мелких коричнево-бурых размытых крапин или ржаво-коричневых пестрин. Скорлупа полуматовая, серо-зеленоватая, с более ярким аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.095$ (0.08–0.11) г.

Род Настоящий дрозд – *Turdus* Linnaeus, 1758

208. Чернозобый дрозд – *Turdus atrogularis* Jarocki, 1819

Местообитания – берёзово-осиновые и смешанные леса, речные долины. Бокаловидное гнездо строит и размещает на дереве у ство-

ла, на пне, на земле; оно состоит из сухой травы и других компонентов, цементированных грязью, а лоток выстлан более мягким растительным материалом. Размеры гнезда: $D = 130-180$; $d = 85-105$; $H = 90-140$; $h = 60-75$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(27.0-31.0) \times (19.5-23.0)$, в среднем – 28.7×20.6 мм. $G \sim 7.1$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с рисунком из тёмно-бурых крапин и пятнышек. Скорлупа зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.34$ (0.30–0.38) г.

209. Рябинник – *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758

Местообитания – окраины таёжных массивов, светлые лиственные и смешанные леса, осиново-берёзовые колки, лесопарки. Бокаловидное гнездо строит и размещает на дереве у ствола или на крупной ветке, на пне, на земле под деревом; оно состоит из сухой травы и цементировано грязью, а лоток выстлан более мягким растительным материалом. Размеры гнезда: $D = 140-220$; $d = 90-110$; $H = 90-190$; $h = 60-85$ мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(25.5-32.8) \times (19.5-24.0)$, в среднем – 29.5×21.5 мм. $G \sim 7.0$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с рисунком из многочисленных коричнево-бурых крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.36$ (0.32–0.39) г.

210. Белобровик – *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766

Местообитания – светлые лиственные и смешанные леса, осиново-берёзовые колки, ивняки по речным долинам, старые лесопарки. Бокаловидное гнездо строит и размещает на земле под деревом или в траве, на пне, на дереве; оно состоит из сухой травы и/или хвоща, цементированных грязью, а лоток выстлан более мягким растительным материалом. Размеры гнезда: $D = 140-170$; $d = 80-95$; $H = 75-90$; $h = 50-65$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(21.0-29.0) \times (18.5-20.5)$, в среднем – 25.8×19.3 мм. $G \sim 4.8$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с рисунком из многочисленных коричнево-бурых крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.26$ (0.20–0.30) г.

211. Певчий дрозд – *Turdus philomelos* C.L. Brehm, 1831

Местообитания – светлые участки смешанного леса с густым подлеском, зарастающие вырубки и гари. Бокаловидное гнездо строит и размещает на дереве, пеньке, на земле; оно состоит из сухих растений и мха, цементированных грязью, а лоток гладко обмазывается древес-

ной трухой. Размеры гнезда: $D = 170-190$; $d = 95-105$; $H = 110-150$; $h = 65-75$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(25.0-31.5) \times (19.0-22.4)$, в среднем – 27.0×20.4 мм. $G \sim 5.8$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц ярко-бирюзовая, с рисунком из редких чёрных крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, бледно-бирюзовая или голубая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.31$ (0.27–0.35) г.

212. Деряба – *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы леса, речные поймы. Бокаловидное гнездо строит и размещает на дереве; оно состоит из корневищ и стеблей сухой травы, цементированных грязью, а лоток выстлан мягким растительным материалом. Размеры гнезда: $D = 180-210$; $d = 100-120$; $H = 140-180$; $h = 55-65$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(28.0-36.0) \times (20.5-25.6)$, в среднем – 29.2×21.4 мм. $G \sim 7.0$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая или розоватая, с равномерным рисунком из ржаво-красных крапин и мелких пятнышек. Скорлупа полуматовая, розовато-серая или зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 43), $g \sim 0.47$ (0.38–0.52) г.

СЕМЕЙСТВО МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE

Род Пёстрая мухоловка – *Ficedula* Brisson, 1760

213. Восточная малая мухоловка – *Ficedula albicilla* (Pallas, 1811)

Малая мухоловка – *Ficedula parva albicilla* (Pallas, 1811)

Местообитания – светлые участки таёжного леса, поймы лесных рек. Чашевидное гнездо строит и размещает в дупле, нише дерева, реже открыто на ветке; оно состоит из мягких рыхлых подручных материалов: сухих травинок, хвоща, бересты, луба, мха, лишайника. Размеры гнезда: $d = 45-65$; $h = 30-45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–8 яиц. Размеры яиц: $(15.5-18.0) \times (12.5-13.5)$, в среднем – 17.0×12.8 мм. $G \sim 1.4$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц серо-розовая, с рисунком из многочисленных мелких розовато-коричневых крапинок, забивающих фон. Скорлупа зеленовато-серая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.08$ (0.07–0.09) г.

214. Мухоловка-пеструшка – *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)

Местообитания – светлые участки смешанного леса, колки, лесопарки, антропогенный ландшафт. Чашевидное гнездо строит и располагает в дупле, нише, искусственном гнездовье из мягких рыхлых ма-

териалов: сухих травинок, лубяных волокон, чешуек сосновой коры, волоса. Размеры гнезда: $d = 60-70$; $h = 30-55$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–8 яиц. Размеры яиц: $(15.0-19.5) \times (12.8-14.5)$, в среднем – 17.5×13.4 мм. $G \sim 1.6$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, светло-бирюзовая или голубая (табл. 42), $g \sim 0.08$ (0.06–0.10) г.

Род Серая мухоловка – *Muscicapa* Brisson, 1760

215. Серая мухоловка – *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)

Местообитания – светлые участки смешанного леса, лесопарки, сады, антропогенный ландшафт. Бокаловидное гнездо строит и размещает на дереве у ствола или на ветви, в нише пня или строения, за отставшей корой, в стенке обрыва; оно состоит из лубяных волокон, сухих травинок, мха и других мягких компонентов, а в лотке – более нежные материалы или перья. Размеры гнезда: $D = 80-115$; $d = 45-55$; $H = 45-60$; $h = 35-45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(16.7-21.0) \times (13.0-15.0)$, в среднем – 18.4×14.0 мм. $G \sim 1.9$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с рисунком из красно-коричневых и бурых пятнышек. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 42), $g \sim 0.10$ (0.08–0.11) г.

СЕМЕЙСТВО КРАПИВНИКОВЫЕ – TROGLODYTIDAE

Род Крапивник – *Troglodytes* Vieillot, 1807

216. Крапивник – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – участки смешанного леса в поймах речек с густым подлеском и валежником. Шаровидное, с плотными стенками и верхнебоковым входом гнездо строит и размещает на земле в траве, среди камней, на кусте, в корнях дерева или в подходящей нише, реже невысоко на дереве; оно состоит из древесных листьев и веточек, мха, сухих травинок, а в лотке – мох, перья, шерсть, волос. Размеры гнезда: $D = 90-150$; $d = 65-75$; $H = 100-180$; диаметр летка 30–35 мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(16.5-18.5) \times (12.0-13.5)$, в среднем – 17.3×12.7 мм. $G \sim 1.4$ г. Инкубация 14–17 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из буровато-красных крапинок. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным более ярким рисунком (табл. 44), $g \sim 0.07$ (0.06–0.08) г.

СЕМЕЙСТВО СВЕРЧКОВЫЕ – LOCUSTELLIDAE

Род Таёжный сверчок – *Potamodus* Kaup, 1829

217. Таёжный сверчок – *Potamodus fasciolatus* (G.R. Gray, 1860)

Таёжный сверчок – *Locustella fasciolata* (G.R. Gray, 1860)

Местообитания – южная тайга с густым подлеском и высоким травостоем в поймах рек, на полянах, заболоченных равнинах и зарастающих гарях на востоке и юго-востоке региона. Бокаловидное объёмное гнездо с рыхлыми стенками строит и размещает на кусте, деревце или у земли; оно состоит из сухих стеблей злаков и осок, а в лотке – более тонкие растительные материалы. Размеры гнезда: $D = 150-240$; $d = 60-80$; $H = 80-150$; $h = 50-65$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(21.0-25.0) \times (16.0-17.0)$, в среднем – 23.0×16.5 мм. $G \sim 3.3$ г. Инкубация 14–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из коричневых, сиреневато-серых мелких пятнышек и редких чёрных извилин. Скорлупа полуматовая, сиреневато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 44), $g \sim 0.19$ (0.17–0.21) г.

Род Речной сверчок – *Threnetria* Schauer, 1873

218. Соловьиный сверчок – *Threnetria luscinioides* (Savi, 1824)

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)

Местообитания – тростниковые заросли на степных озёрах и болотах, высокотравные заболоченные луга на юге региона. Бокаловидное рыхлое гнездо строит и размещает в гуще тростника над водой или в осоке на земле; оно состоит из сухих широких листьев тростника или осок. Размеры гнезда: $D = 100-120$; $d = 50-60$; $H = 80-100$; $h = 50-60$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(18.0-20.5) \times (13.1-15.0)$, в среднем – 19.5×14.3 мм. $G \sim 2.1$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц желтовато-белая, с густым рисунком из коричневато-бурых и серых крапин. Скорлупа белая, с аналогичным рисунком (табл. 44), $g \sim 0.12$ (0.11–0.13) г.

219. Речной сверчок – *Threnetria fluviatilis* (Wolf, 1810)

Речной сверчок – *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810)

Местообитания – высокотравные заболоченные луга в степи и на лесных полянах, увлажнённые ивняки и осоковые болота на западе

региона. Бокаловидное рыхлое гнездо строит и размещает на поверхности почвы в гуще травы или под кустом, реже приподнято над землёй; оно состоит из сухих стеблей и листьев злаков, в лотке – более тонкие и мягкие материалы. Размеры гнезда: $D = 100–130$; $d = 50–60$; $H = 70–100$; $h = 45–55$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(18.5–21.5) \times (14.0–16.0)$, в среднем – 19.5×14.8 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц бледно-розовая, с рисунком из красновато-коричневых и буровато-серых мелких пятнышек на всей поверхности скорлупы. Скорлупа полуматовая, белая, с аналогичным рисунком (табл. 44), $g \sim 0.13$ (0.12–0.15) г.

220. Обыкновенный сверчок – *Threnetria naevia* (Boddaert, 1783)

Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)

Местообитания – открытые с густым травостоем лесные поляны, сухие луга и кочкарники, примыкающих к лесным колкам и поймам степных речек и озёр, зарастающие гари. Чашевидное рыхлое гнездо строит и размещает на земле в ямке под кочкой или в траве; оно состоит из сухих стеблей злаков, в лотке – более тонкие материалы. Размеры гнезда: $D = 80–100$; $d = 45–55$; $H = 40–55$; $h = 35–50$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(16.4–18.3) \times (13.0–14.2)$, в среднем – 17.2×13.6 мм. $G \sim 1.6$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с густым рисунком из ржаво-коричневых и фиолетовых крапинок. На тупом конце обычно располагаются ломаные тёмно-бурые линии. Скорлупа полуматовая, розовато-белая, с аналогичным более ярким рисунком (табл. 44), $g \sim 0.08$ (0.07–0.09) г.

Род Настоящий сверчок – *Locustella* Kaup, 1829

221. Певчий сверчок – *Locustella certhiola* (Pallas, 1811)

Местообитания – высокотравные заболоченные луга и кочкарники в поймах речек и озёр, тростниковые и осоковые болота на востоке региона. Бокаловидное с толстыми стенками и стянутым верхним краем рыхлое гнездо строит и размещает на стеблях растений невысоко над поверхностью почвы в гуще травы или на кочке, на сплавине среди стеблей осоки; оно состоит из сухих листьев злаков с включением листьев древесных пород, в лотке – жёсткие тонкие стебельки растений. Размеры гнезда: $D = 110–130$; $d = 55–65$; $H = 100–120$;

$h = 50–60$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(18.5–21.5) \times (14.0–15.5)$, в среднем – 19.8×14.6 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц сиренево-розовая, с густым рисунком из многочисленных ржаво-красных и сиренево-серых мелких крапин и редких ржаво-бурых линий на тупом конце. Скорлупа полуматовая, сиренево-серая, с аналогичным рисунком, на просвет розово-желтоватая (табл. 44), $g \sim 0.12$ (0.10–0.15) г.

222. Пятнистый сверчок – *Locustella lanceolata* (Temminck, 1840)

Местообитания – открытые лесные поляны, влажные луга и кочкарники, заболоченные кустарники, зарастающие вырубki в тайге. Бокаловидное рыхлое гнездо строит и размещает в травянистом ярусе над почвой; оно состоит в основании из сухих древесных листьев, стенки – из стеблей злаков, в лотке – более тонкие материалы. Размеры гнезда: $D = 80–110$; $d = 55–65$; $H = 80–110$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(16.8–18.6) \times (13.0–14.0)$, в среднем – 17.8×13.5 мм. $G \sim 1.6$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из коричнево-розовых и фиолетовых пятнышек-крапин и коротких извилистых линий, часто сгущающихся на тупом конце яиц, где также обычно располагаются ломаные тёмно-бурые линии. Скорлупа полуматовая, розовато-белая, с аналогичным более ярким рисунком (табл. 44), $g \sim 0.08$ (0.07–0.09) г.

Род Широкохвостка – *Cettia* Bonaparte, 1834

223. Широкохвостка – *Cettia cetti* (Temminck, 1820)

Соловьиная широкохвостка – *Cettia cetti* (Temminck, 1820)

Местообитания – густые кустарники с высокой травой и тростником в поймах степных речек. Бокаловидное гнездо с плотными толстыми стенками строит и размещает у земли или на кусте; оно состоит из листьев и стеблей злаков, более тонких внутри гнезда, а в лотке – растительный пух, шерсть или перья. Размеры гнезда: $D = 80–120$; $d = 55–65$; $H = 70–100$; $h = 45–55$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: $(17.0–20.0) \times (14.0–15.6)$, в среднем – 18.6×14.5 мм. $G \sim 2$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц и скорлупа красно-коричневая или рыжеватого-коричневая, глянцевая, на просвет розовая (табл. 44), $g \sim 0.09$ (0.08–0.10) г.

СЕМЕЙСТВО ПЕНОЧКОВЫЕ – PHYLLOSCOPIDAE

Род Толстоклювая пеночка – *Herbivocula* Swinhoe, 1871

224. Толстоклювая пеночка – *Herbivocula schwarzi* (Radde, 1863)

Толстоклювая пеночка – *Phylloscopus schwarzi* (Radde, 1863)

Местообитания – окраины таёжных массивов, заросли кустарников на светлых участках леса и в поймах рек, зарастающие гари на юго-востоке региона. Шаровидное гнездо с боковым входом на кусте, траве или деревце; оно состоит из стебельков и листьев злаков, а внутри – перья. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}145$; $H = 105\text{--}160$; диаметр летка = 40 мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(16.0\text{--}19.5) \times (13.0\text{--}14.5)$, в среднем – 18.2×13.7 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 14–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из редких коричнево-охристых мазков и буро-коричневых крапин. Скорлупа полуматовая, желтовато-белая, с аналогичным рисунком, на просвет – зеленовато-белая (табл. 44), $g \sim 0.07$ (0.05–0.08) г.

Род Бурая пеночка – *Oreopneuste* Swinhoe, 1871

225. Бурая пеночка – *Oreopneuste fuscata* (Blyth, 1842)

Бурая пеночка – *Phylloscopus fuscatus* (Blyth, 1842)

Местообитания – заросли кустарников в поймах степных рек или пойменный лес на востоке региона. Шаровидное гнездо невысоко на кусте, на траве или деревце; оно состоит из стебельков и листьев злаков, а внутри – перья. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}130$; $H = 120\text{--}140$; диаметр летка = 35–40 мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(15.5\text{--}18.5) \times (12.5\text{--}14.0)$, в среднем – 17.0×13.0 мм. $G \sim 1.5$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, чисто-белая, на просвет – зеленовато-белая (табл. 44), $g \sim 0.06$ (0.04–0.08) г.

Род Пеночка-трещотка – *Sibilatrix* Kaup, 1829

226. Пеночка-трещотка – *Sibilatrix sibilatrix* (Bechstein, 1793)

Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)

Местообитания – светлые смешанные леса, сосновые боры вдоль речных долин, лесопарки. Шаровидное гнездо с боковым входом в

ямке на земле в траве; оно состоит из стебельков и листьев злаков, в лотке волос или шерсть. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}170$; $H = 90\text{--}180$; диаметр овального летка 45–55 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(14.5\text{--}18.0) \times (12.0\text{--}13.5)$, в среднем – 16.3×12.8 мм. $G \sim 1.3$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из многочисленных кирпично-красных и серых крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 44), $g \sim 0.07$ (0.06–0.08) г.

Род Настоящая пеночка – *Phylloscopus* Boie, 1826

227. Весничка – *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)

Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – опушки леса, заросли кустарников в поймах рек, заболоченные участки в лесостепи и степи, зарастающие гари. Шаровидное гнездо с боковым входом на кусте или на земле под кустиком, на кочке, в траве, земляной нише; оно состоит из стебельков и листьев злаков, а внутри – перья. Размеры гнезда: $D = 75\text{--}160$; $H = 90\text{--}140$; диаметр овального летка 35–55 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(13.8\text{--}17.5) \times (11.0\text{--}13.0)$, в среднем – 15.5×12.5 мм. $G \sim 1.2$ г. Инкубация 11–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из большого числа красновато-рыжих мелких пятнышек и крапин. Скорлупа полуматовая, розовато-белая, с аналогичным рисунком, на просвет – белая (табл. 44), $g \sim 0.06$ (0.04–0.07) г.

228. Сибирская теньковка – *Phylloscopus tristis* Blyth, 1843

Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybita tristis* Blyth, 1843

Местообитания – светлые участки леса, окраины колков, поймы рек, лесопарки. Шаровидное гнездо с боковым летком строит на земле, кусте или дереве; оно состоит из стебельков и листьев злаков, а внутри – перья. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}140$; $H = 85\text{--}150$; диаметр овального летка 35–50 мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(14.0\text{--}17.0) \times (11.0\text{--}13.5)$, в среднем – 15.0×12.0 мм. $G \sim 1.2$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из кирпично-красных крапин или пятнышек и чёрных точек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком, на просвет – зеленовато-белая (табл. 44), $g \sim 0.06$ (0.05–0.08) г.

**Род Ширококлювая пеночка – *Acanthopneuste*
Blasius, 1858**

**229. Зелёная пеночка – *Acanthopneuste trochiloides*
(Sundevall, 1837)**

Зелёная пеночка – *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)

Местообитания – пойменные участки леса, лесистые берега рек и ручьёв, придорожные кюветы, лесопарки. Шаровидное гнездо с боковым летком строит на земле в укрытиях, в нише трухлявого пня или склона, в корнях упавшего дерева; оно состоит из зелёного мха с примесью луба, сухих стебельков злаков и корешков, а в лотке немного шерсти, пуха. Размеры гнезда: $D = 80–120$; $H = 80–150$; диаметр овального летка 35–45 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(13.8–16.4) \times (10.3–12.6)$, в среднем – 15.2×11.9 мм. $G \sim 1$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц розовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, чисто-белая (табл. 44), $g \sim 0.06$ (0.05–0.07) г.

Род Корольковая пеночка – *Reguloides* Blyth, 1847

230. Корольковая пеночка – *Reguloides proregulus* (Pallas, 1811)

Корольковая пеночка – *Phylloscopus proregulus* (Pallas, 1811)

Местообитания – речные поймы и леса таёжного типа на северо-востоке региона. Шаровидное гнездо с боковым летком строит на дереве в 1.5–10 м от земли; оно состоит из стебельков и листьев злаков, в лотке перья. Размеры гнезда: $D = 70–90$; $H = 70–120$; диаметр округлого летка 25–35 мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5 яиц. Размеры яиц: $(13.5–15.7) \times (10.2–11.5)$, в среднем – 14.5×11.1 мм. $G \sim 0.9$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из чётких красно-бурых крапин. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком, на просвет – белая (табл. 44), $g \sim 0.04$ (0.03–0.05) г.

СЕМЕЙСТВО ПЕРЕСМЕШКОВЫЕ – HIPPOLIDAE

**Род Толстоклювая камышовка – *Phragmaticola*
Jerdon, 1845**

**231. Толстоклювая камышовка – *Phragmaticola aedon*
(Pallas, 1776)**

Местообитания – кустарниковые заросли в поймах водоёмов и болот южной тайги, лесные поляны и колки на востоке региона. Бокало-

видное с толстыми бортиками гнездо хорошо закрепляет на ветках куста, деревца или стеблях высокостебельных растений; оно состоит из грубых стеблей травянистых растений с выстилкой лотка более тонкими стебельками. Размеры гнезда: $D = 100–125$; $d = 60–70$; $H = 70–100$; $h = 45–55$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(19.0–23.0) \times (15.5–17.5)$, в среднем – 21.5×15.8 мм. $G \sim 2.8$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из крапинок и поверхностной плёнки в виде тонких извилистых линий тёмно-коричневой окраски. Скорлупа матовая, светло-розовая, с аналогичным рисунком, на просвет – розовая (табл. 45), $g \sim 0.15$ (0.13–0.17) г.

Род Бормотушка – *Iduna* Keyserling et Blasius, 1840

232. Северная бормотушка – *Iduna caligata* (Lichtenstein, 1823)

Северная бормотушка – *Hippolais caligata* (Lichtenstein, 1823)

Местообитания – кустарники с разреженной травянистой растительностью по суходолам, речным долинам, заболоченным лугам, окраинам леса. Бокаловидное с толстыми стенками и зауженным верхним краем лотка гнездо строит на земле, реже на кусте; оно состоит из подпревших землистого цвета грубых сухих стебельков злаков, более тонких и светлых в середине, а в лотке – растительный пух, перья, волос. Размеры гнезда: $D = 95–120$; $d = 45–50$; $H = 50–75$; $h = 40–45$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(15.0–17.7) \times (12.0–14.0)$, в среднем – 16.3×12.6 мм. $G \sim 1.3$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц ярко-розовая, с рисунком из мелких буровато-чёрных точек, пятнышек, коротких извилин, реже длинных бурых нитей. Скорлупа полуматовая, желтовато-розовая или светло-розовая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.06$ (0.04–0.08) г.

Род Пересмешка – *Hippolais* Baldenstein, 1827

233. Зелёная пересмешка – *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)

Местообитания – светлые участки смешанного леса, колки, лесопарки. Аккуратное и плотное с зауженным верхним краем лотка бокаловидное гнездо строит на дереве у основания ветки и ствола или в средней части ветки и плотно «приклеивает» основанием и боковыми стенками к веткам и коре; оно состоит из стебельков и корешков злаков, луба, берес-ты, а в лотке – волос, перья. Размеры гнезда: $D = 95–110$; $d = 50–60$; $H = 60–90$; $h = 45–55$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6

яиц. Размеры яиц: (17.0–20.5) × (13.0–14.5), в среднем – 18.6 × 14.0 мм. $G \sim 1.9$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц ярко-розовая, с рисунком из буровато-чёрных точек, пятнышек и коротких извилин. Скорлупа полуматовая, светло-розовая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.09$ (0.07–0.11) г.

Род Садовая камышовка – *Herbicola* Balatzki, 1995

234. Садовая камышовка – *Herbicola dumetorum* (Blyth, 1849)

Садовая камышевка – *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849

Местообитания – кустарниковые заросли с высокостебельными травами в поймах водоёмов, лесные поляны и окраины леса. Бокаловидное плотное с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и прикрепляет краями к стеблям крапивы и других высоких травянистых растений или к веткам куста; оно состоит из стебельков злаков, переплетённых лубяными волокнами крапивы, в лотке – тонкие стебельки и корешки трав, иногда добавляется волос. Размеры гнезда: $D = 90–115$; $d = 55–60$; $H = 70–90$; $h = 35–50$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: (15.8–21.2) × (12.5–15.4), в среднем – 18.3 × 13.5 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц многовариантная: зеленовато-серая, розовато-белая или ярко-розовая, с рисунком из зеленовато-коричневых или розовато-коричневых пятнышек и чёрных точек. Скорлупа полуматовая, серая, белая или розовая, с аналогичным рисунком, на просвет – от зеленоватой до розовой (табл. 45), $g \sim 0.09$ (0.07–0.11) г.

235. Болотная камышовка – *Herbicola palustris* (Bechstein, 1798)

Болотная камышевка – *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)

Местообитания – кустарниковые и травянистые заросли в поймах водоёмов, на лесных полянах и опушках леса, в светлых лесопарках и по окраинам колков на западе региона. Бокаловидное плотное с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и прикрепляет краями к стеблям растений или к веткам куста; оно состоит из стебельков злаков, переплетённых лубяными волокнами крапивы, в лотке – тонкие стебельки и корешки трав, иногда добавляется волос. Размеры гнезда: $D = 80–110$; $d = 50–60$; $H = 70–100$; $h = 35–60$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: (16.5–21.0) × (12.8–15.2), в среднем – 18.5 × 13.7 мм. $G \sim 1.9$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с рисунком из зеленовато-коричневых и

серых пятнышек, чёрных точек. Скорлупа полуматовая, белая, с аналогичным рисунком, на просвет – зеленоватая (табл. 45), $g \sim 0.095$ (0.08–0.11) г.

Род Настоящая камышовка – *Acrocephalus*

J.A. et F. Naumann, 1811

236. Дроздовидная камышовка – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – тростниковые заросли на крупных водоёмах в степи и лесостепи. Конусовидное с плотными стенками и зауженным верхним краем лотка гнездо строит и прикрепляет к 3–5 стеблям тростника в глубине тростниковых зарослей; оно состоит из сухих листьев и метёлок тростника, в лотке – тростниковый пух. Размеры гнезда: $D = 90–120$; $d = 60–70$; $H = 85–110$; $h = 55–65$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: (21.0–25.6) × (15.0–17.5), в среднем – 23.1 × 16.1 мм. $G \sim 3.2$ г. Инкубация 14–15 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-желтовато-серая, с рисунком из оливково-бурых, коричневых и голубовато-серых крапин и пятен. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.17$ (0.15–0.19) г.

Род Тростниковая камышовка – *Sollicitus* Balatzki, 1995

237. Тростниковая камышовка – *Sollicitus scirpaceus* (Hermann, 1804)

Тростниковая камышевка – *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804)

Местообитания – кустарники с тростником или прибрежные невысокие заросли тростника в степи. Бокаловидное или конусовидное тонкостенное с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и прикрепляет краями к стеблям тростника над водой или почвой; оно состоит из плотно переплетённых сухих злаков, водных растений, а в лотке – растительный пух и метёлки тростника. Размеры гнезда: $D = 65–75$; $d = 45–50$; $H = 50–80$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 4–5 яиц. Размеры яиц: (17.0–19.5) × (12.5–14.5), в среднем – 18.2 × 13.7 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая или бирюзовая, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых крапин, пятнышек, мазков. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.088$ (0.06–0.10) г.

238. Индийская камышовка – *Sollicitus agricola* (Jerdon, 1845)

Индийская камышевка – *Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845)

Местообитания – приозёрные тростниковые, осоковые и ивняковые заросли. Бокаловидное гнездо с плотными бортами и зауженным верхним краем лотка строит и прикрепляет краями к стеблям тростника у земли или над водой; оно состоит из плотно переплетённых сухих травинок и корешков водно-болотных растений, по окраске и структуре напоминающих паклю, а лоток густо облицован тонкими метёлками тростника. Размеры гнезда: $D = 80\text{--}90$; $d = 45\text{--}55$; $H = 70\text{--}80$; $h = 35\text{--}45$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(16.4\text{--}17.8) \times (12.5\text{--}13.5)$, в среднем – 17.1×13.2 мм. $G \sim 1.5$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых крапин, пятнышек, мазков. Скорлупа серовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.068$ (0.06–0.08) г.

Род Камышовка-барсучок – *Calamodus* Kaup, 1829

239. Вертлявая камышовка – *Calamodus paludicola* (Vieillot, 1817)

Вертлявая камышевка – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)

Местообитания – тростниковые займища в лесостепи и заболоченные злаково-осоковые луга с кустарником в поймах рек и озёр. Бокаловидное гнездо строит и прикрепляет краями к стебелькам травы у самой земли или веткам куста в траве; оно состоит из сухих стеблей и листьев злаков с включением корешков растений и мха, в лотке – более тонкие материалы, спорангии мха, реже – перья. Размеры гнезда: $D = 110\text{--}140$; $d = 55\text{--}60$; $H = 75\text{--}85$; $h = 40\text{--}50$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(15.5\text{--}19.0) \times (12.0\text{--}14.0)$, в среднем – 17.6×13.4 мм. $G \sim 1.6$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая, охристо-серая, буроватая с равномерным рисунком из зеленовато-коричневых, коричневых или ржаво-коричневых многочисленных крапинок, редких чёрных извилистых линий, чёрточек и точек. Скорлупа полуматовая, светлая, желтовато-оливковая или охристо-белая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.085$ (0.07–0.10) г.

240. Камышовка-барсучок – *Calamodus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)

Камышевка-барсучок – *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – ивняки на заболоченных лугах в поймах рек, тростниковые озёра и осоковые болота с кустарником. Бокаловидное

гнездо строит и закрепляет на стеблях трав, на кусте или на деревце; оно состоит из сухих стеблей и листьев злаков, в лотке – более тонкие материалы. Размеры гнезда: $D = 80\text{--}130$; $d = 50\text{--}60$; $H = 70\text{--}90$; $h = 35\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: $(15.8\text{--}19.2) \times (12.2\text{--}14.1)$, в среднем – 17.5×13.3 мм. $G \sim 1.6$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц зеленоватая или охристо-серая, с равномерным размытым рисунком из многочисленных зеленовато-коричневых крапинок, а также редких чёрных извилистых линий, чёрточек и точек. Скорлупа полуматовая, светлая, желтовато-оливковая, с аналогичным рисунком (табл. 45), $g \sim 0.090$ (0.08–0.10) г.

СЕМЕЙСТВО СУТОРОВЫЕ – PARADOXORNITHIDAE

Род Усатая синица – *Panurus* Koch, 1816

241. Усатая синица – *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – тростниковые и рогозовые заросли на крупных водоёмах. Бокаловидное с рыхлыми стенками гнездо с утолщенным днищем строит невысоко от воды в основании стеблей водно-болотных растений; оно состоит из сухих широких листьев тростника, рогоза, метёлок тростника, в лотке – растительный пух, утиный пух, перья. Размеры гнезда: $D = 100\text{--}140$; $d = 60\text{--}70$; $H = 80\text{--}100$; $h = 40\text{--}60$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: $(15.5\text{--}19.0) \times (13.5\text{--}15.0)$, в среднем – 17.4×14.2 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 11–13 сут. Окраска свежих яиц розоватая, с рисунком из мелких чёрных штриховидных крапин, чёрточек, распределённых по всей поверхности яйца. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, с аналогичным рисунком, на просвет бледно-зеленоватая (табл. 46), $g \sim 0.10$ (0.09–0.12) г.

СЕМЕЙСТВО ОПОЛОВНИКОВЫЕ – AEGITHALIDAE

Род Ополовник – *Aegithalos* Hermann, 1804

242. Ополовник – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)

Длиннохвостая синица – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – различные типы смешанного леса и колки. Закрытое мягкое гнездо оригинальной овальной формы с боковым летком-входом в верхней части, строит на дереве у ствола или на ветви; оно состоит из мха, скреплённого паутиной, снаружи облицовано кусочками лишайника и бересты, изнутри обильно выстлано перьями. Раз-

меры гнезда: $H = 160\text{--}220$; $D = 90\text{--}130$; леток 25–30 мм. Откладка яиц в апреле-мае. Кладка из 10–12 яиц. Размеры яиц: $(13.0\text{--}15.0) \times (10.8\text{--}12.8)$, в среднем – 13.8×11.6 мм. $G \sim 0.8$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из мелких рыжеватокрасных крапинок. Скорлупа полуматовая, чисто-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.054$ (0.04–0.07) г.

СЕМЕЙСТВО КОРОЛЬКОВЫЕ – REGULIDAE

Род Королёк – *Regulus* Cuvier, 1800

243. Желтоголовый королёк – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – хвойные и смешанные леса. Бокаловидное с зауженным верхним краем лотка и толстым дном гнездо строит и подвешивает снизу к ветке ели в кроне дерева; оно состоит в основном из мха, шерсти и растительного пуха, скрепленного паутиной, а изнутри выстлано шерстью, волосом, перьями. Размеры гнезда: $D = 70\text{--}80$; $d = 30\text{--}50$; $H = 70\text{--}105$; $h = 45\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 6–10 яиц. Размеры яиц: $(13.0\text{--}15.0) \times (10.0\text{--}11.0)$, в среднем – 14.0×10.5 мм. $G \sim 0.8$ г. Инкубация 15–17 сут. Окраска свежих яиц красноватая, с рисунком из мелких ржаво-красных крапинок. Скорлупа полуматовая, красноватая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.040$ (0.03–0.05) г.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ – HIRUNDINIDAE

Род Береговая ласточка – *Riparia* T. Forster, 1817

244. Береговая ласточка – *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

Береговушка – *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

245. Бледная ласточка – *Riparia diluta* (Sharpe et Wyatt, 1893)

Бледная береговушка – *Riparia diluta* (Sharpe et Wyatt, 1893)

Местообитания – обрывистые берега рек, овраги, реже расщелины скал, постройки человека. Гнездится большими группами и колониями. Гнездо строится и располагается в расширенной гнездовой камере в конце узкой овальной норы (длина 200–1500 мм), вырытой в верхней части обрыва; оно состоит из стебельков злаков, перьев, волоса. Размеры гнезда: $D = 80\text{--}150$; $d = 50\text{--}70$; $H = 50\text{--}100$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(16.0\text{--}20.0) \times (12.0\text{--}15.0)$, в среднем – 17.5×12.5 мм. $G \sim 1.4$ г. Инкубация 14–16

сут. Окраска свежих яиц розовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, чисто-белая (табл. 46), $g \sim 0.07$ (0.05–0.09) г.

Род Ласточка – *Hirundo* Linnaeus, 1758

246. Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758

Местообитания – антропогенный ландшафт. Гнездо – открытая чашевидная постройка под навесом, слепленная из комочков глины с примесью сухих травинки и волоса; в лотке – стебли злаков, перья, волос. Размеры гнезда: $D = 120\text{--}160$; $d = 75\text{--}80$; $H = 60\text{--}80$; $h = 40\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 4–7 яиц. Размеры яиц: $(17.5\text{--}22.0) \times (13.0\text{--}15.0)$, в среднем – 19.5×13.8 мм. $G \sim 1.9$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из ржаво-коричневых и буровато-красных пятен и крапин, реже мазков. Скорлупа полуматовая, чисто-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.11$ (0.09–0.12) г.

Род Воронок – *Delichon* Horsfield et Moore, 1854

247. Воронок – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – каменные обрывы, здания и постройки человека. Гнездится колониями. Гнездо – закрытая шаровидная постройка с округлым летком вверху, слепленная из комочков глины и травинки на скальной стене под навесом или в норе обрыва; в лотке – стебельки злаков, перья, шерсть. Размеры гнезда: $D = 120\text{--}180$; $H = 100\text{--}150$; диаметр полукруглого летка $(20\text{--}40) \times (30\text{--}80)$ мм. Откладка яиц в июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(16.0\text{--}21.0) \times (12.0\text{--}14.8)$, в среднем – 19.0×13.5 мм. $G \sim 1.7$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц розовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, чисто-белая (табл. 46), $g \sim 0.10$ (0.08–0.12) г.

СЕМЕЙСТВО СИНИЦЕВЫЕ – PARIDAE

Род Гаичка – *Poecile* Kaup, 1829

248. Буроголовая гаичка – *Poecile montana* (Baldenstein, 1827)

Пухляк – *Parus montanus* Baldenstein, 1827

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки и лесопарки. Для гнезда самостоятельно выщипывают в трухлявом стволе дерева нишу, реже использует готовые дупла или ниши, в том числе и неглу-

бокие норы в почве. Рыхлое чашевидное гнездо или просто подстилка состоит из доступных в данном месте мягких материалов: луб, чешуйки древесной трухи, мох, шерсть, волос. Размеры гнезда: $d = 50-70$; $h = 10-40$; диаметр входного отверстия 30–35 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–9 яиц. Размеры яиц: $(14.6-17.7) \times (11.4-13.7)$, в среднем – 16.0×12.4 мм. $G \sim 1.2$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из рыжих или красновато-рыжих крапин и мелких пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая или розовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.07$ (0.05–0.08) г.

Род Московка – *Periparus Selys-Longchamps, 1884*

249. Московка – *Periparus ater* (Linnaeus, 1758)

Московка – *Parus ater* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы хвойного или смешанного леса, лесопарки, антропогенный ландшафт. Бокаловидное объёмное гнездо строит в дупле или нише дерева, реже – в норе; оно состоит из мха, шерсти и волоса. Размеры гнезда: $d = 45-55$; $h = 30-40$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–10 яиц. Размеры яиц: $(14.0-17.0) \times (10.8-13.0)$, в среднем – 15.3×11.9 мм. $G \sim 1.0$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из красновато-рыжих крапин и (или) пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.05$ (0.04–0.07) г.

Род Лазоревка – *Cyanistes Kaup, 1829*

250. Белая лазоревка – *Cyanistes cyanus* (Pallas, 1770)

Князёк – *Parus cyanus* (Pallas, 1770)

Местообитания – поймы рек и озёр с дуплистыми деревьями, светлые участки смешанного леса, колки, лесопарки, антропогенный ландшафт. Бокаловидное объёмное гнездо строит в дупле или нише дерева; оно состоит из луба, сухих травинок, мха, шерсти и волоса. Размеры гнезда: $d = 55-65$; $h = 35-45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 7–12 яиц. Размеры яиц: $(15.0-17.2) \times (12.0-13.1)$, в среднем – 16.3×12.7 мм. $G \sim 1.3$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из красновато-рыжих крапин и (или) пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.07$ (0.05–0.09) г.

Род Настоящая синица – *Parus Linnaeus, 1758*

251. Большая синица – *Parus major* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки, лесопарки, антропогенный ландшафт. Бокаловидное объёмное гнездо строит в дупле дерева, в нише здания, в скворечнике, реже – в норе обрыва; оно состоит из мха и сухих травинок, а лоток обильно выстлан шерстью и волосом. Размеры гнезда: $d = 60-70$; $h = 40-50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 8–12 яиц. Размеры яиц: $(16.1-19.6) \times (12.6-14.5)$, в среднем – 17.8×13.6 мм. $G \sim 1.7$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из ржаво-красных крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.10$ (0.08–0.12) г.

СЕМЕЙСТВО ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE

Род Поползень – *Sitta Linnaeus, 1758*

252. Обыкновенный поползень – *Sitta europaea* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы смешанного леса, колки в степи, лесопарки. Для гнезда использует старые дупла дятлов, древесные ниши, скворечники, предварительно уменьшив входное отверстие с помощью вязкой глины. Гнездо – выстилка на дне дупла из чешуек древесной коры, обычно – рыжие чешуйки коры сосны. Размеры гнезда: диаметр входного отверстия 40 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–9 яиц. Размеры яиц: $(16.3-21.3) \times (13.0-15.1)$, в среднем – 18.8×14.2 мм. $G \sim 2.1$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из ржаво-красных крапин и пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.12$ (0.10–0.13) г.

СЕМЕЙСТВО ПИЩУХОВЫЕ – CERTHIIDAE

Род Пищуха – *Certhia Linnaeus, 1758*

253. Обыкновенная пищуха – *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758

Местообитания – различные типы таёжного и смешанного леса, сосновые боры, лесопарки. Гнездо строит за отслоившейся корой, в нише ствола дерева или старом скворечнике. Оно из луба, мха, шерсти, перьев и других мягких материалов, а основание – из прутиков, сухих травинок. Размеры гнезда: $d = 55-60$; $h = 30-50$ мм. Откладка яиц в

мае-июне. Кладка из 5–7 яиц. Размеры яиц: (14.5–17.5) × (11.5–12.5), в среднем – 16.2 × 12.1 мм. $G \sim 1.3$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц розовая, с рисунком из красновато-рыжих крапин и мелких пятнышек. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 46), $g \sim 0.06$ (0.05–0.07) г.

СЕМЕЙСТВО РЕМЕЗОВЫЕ – REMIZIDAE

Род Ремез – *Remiz* Jarocki, 1819

254. Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – заболоченные участки лиственного леса, колки, ивняки в поймах рек. Закрытая гнездовая постройка оригинальной овоидной формы с боковым входом–трубкой подвешивается на конце тонкой ветки дерева или куста; оно состоит из лубяных волокон и растительного пуха, в лотке перья, волос. Размеры гнезда: $D = 90–120$; $H = 150–250$; диаметр входного отверстия 30–40 мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–10 яиц. Размеры яиц: (14.4–17.1) × (9.8–11.0), в среднем – 15.5 × 10.4 мм. $G \sim 0.9$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовая, без рисунка. Скорлупа полуматовая, молочно-белая (табл. 47), $g \sim 0.06$ (0.05–0.08) г.

СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ВОРОБЬИ – PASSERIDAE

Род Полевой воробей – *Salicipasser* Bogdanow, 1879

255. Полевой воробей – *Salicipasser montanus* (Linnaeus, 1758)

Полевой воробей – *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – антропогенный ландшафт, лесополосы, колки, окраины леса. Закрытая гнездовая постройка чашевидной или шаровидной формы, с боковым входом в нише строения, дупла дерева, норы обрыва, под гнездом хищной птицы, в скворечнике; оно состоит из сухих стебельков растений, шерсти, перьев, а в лотке – перья, волос. Размеры гнезда: $D = 110–150$; $d = 70–80$; $H = 60–100$; диаметр входного отверстия 40–50 мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: (17.5–21.5) × (13.0–16.0), в среднем – 19.3 × 14.3 мм. $G \sim 2.1$ г. Инкубация 13–14 сут. Окраска свежих яиц розовато-серая, с чётким рисунком из серо-коричневых, буровато-коричневых или ржаво-коричневых продолговатых крапин или пятнышек–крапин,

которые, как правило, очень густо покрывают всю поверхность яйца. Завершающее кладку яйцо часто выделяется меньшей плотностью рисунка. Скорлупа белая, с аналогичным рисунком (табл. 47), $g \sim 0.15$ (0.10–0.18) г.

Род Настоящий воробей – *Passer* Brisson, 1760

256. Домовый воробей – *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – антропогенный ландшафт. Закрытая гнездовая постройка шаровидной формы, с боковым входом в нише строения; состоит из сухих стебельков растений, перьев и других материалов, а в лотке – перья, волос. Размеры гнезда: $D = 120–180$; $d = 70–80$; $H = 80–200$; диаметр входного отверстия 50–80 мм. Откладка яиц в апреле-июле. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: (19.5–23.5) × (14.5–16.5), в среднем – 22.1 × 15.5 мм. $G \sim 2.8$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц розовато-белая, с рисунком из буровато-коричневых и серо-коричневых продолговатых пятнышек–крапин. Завершающее кладку яйцо часто выделяется меньшей плотностью рисунка. Скорлупа полуматовая, молочно-белая, с аналогичным рисунком (табл. 47), $g \sim 0.17$ (0.15–0.19) г.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE

Род Зяблик – *Fringilla* Linnaeus, 1758

257. Зяблик – *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758

Местообитания – светлые смешанные и лиственные леса, осиново-берёзовые колки, старые лесопарки. Бокаловидное с толстыми стенками и зауженным верхним краем лотка аккуратное гнездо строит и размещает в средней части ветви или у ствола дерева; оно состоит из мха, сухих стебельков трав, лишайников, растительного пуха, перьев, шерсти, а лоток выстлан волосом, шерстью или перьями. Снаружи гнездо облицовано лишайниками, берестой и паутиной. Размеры гнезда: $D = 95–115$; $d = 50–60$; $H = 70–90$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: (17.2–21.3) × (13.2–15.6), в среднем – 19.3 × 14.6 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц светло-бирюзовая, серо-зелёная, зеленовато-бурая, с рисунком из небольшого числа буровато-чёрных или ржаво-бурых пятнышек, извилин и нередко неясной фиолетовой пятнистости. Скорлупа полуматовая, зеленовато-голубая, зеленовато-серая или зеленовато-бурая, с аналогичным рисунком (табл. 47), $g \sim 0.12$ (0.08–0.13) г.

258. Вьюрок – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758

Местообитания – участки смешанного леса, осиново-берёзовые колки. Бокаловидное с толстыми стенками и зауженным верхним краем лотка аккуратное гнездо строит и размещает в средней части ветви или у ствола дерева; оно состоит из мха, сухих стебельков трав, лишайников, растительного пуха, перьев, шерсти, а лоток выстлан волосом, шерстью или перьями. Снаружи гнездо облицовано лишайниками, берестой и паутиной. Размеры гнезда: $D = 95–120$; $d = 55–60$; $H = 80–100$; $h = 40–55$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 5–8 яиц. Размеры яиц: $(17.5–23.5) \times (13.5–15.5)$, в среднем – 19.4×14.6 мм. $G \sim 2.2$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц грязно-зелёная, буровато-зелёная, бирюзовая, с рисунком из ржаво-бурых или буровато-чёрных пятнышек, извилин и неясной фиолетовой пятнистости. Скорлупа полуматовая, серо-зелёная, зеленовато-розовая, зеленовато-голубая, с аналогичным рисунком (табл. 47), $g \sim 0.12$ (0.09–0.14) г.

Род Зеленушка – *Chloris* Cuvier, 1800

259. Обыкновенная зеленушка – *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – лесопарки в антропогенном ландшафте, лесополосы и окраины леса. Бокаловидное плотное с толстыми стенками гнездо строит и размещает чаще на хвойном дереве у ствола в основании ветки; оно состоит из мелких древесных веточек и корней, стеблей травянистых растений, луба, растительного пуха, а в лотке – перья, волос, шерсть и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 100–130$; $d = 60–70$; $H = 70–120$; $h = 40–50$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(19.0–23.0) \times (14.0–16.0)$, в среднем – 20.7×15.0 мм. $G \sim 2.6$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц белая, с рисунком из мелких малиново-бурых и фиолетовых крапин, пятнышек и завитков. Скорлупа полуматовая, бледно-бирюзовая, с аналогичным рисунком (табл. 47), $g \sim 0.11$ (0.09–0.13) г.

Род Чиж – *Spinus* Koch, 1816

260. Чиж – *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – смешанные и хвойные леса, сосновые боры, лесопарки. Бокаловидное плотное с толстыми стенками гнездо строит и размещает в кроне или на ветви дерева; оно состоит из мелких древесных веточек, стебельков и корешков злаков, лубяных воло-

кон, зелёного мха, лишайника, кусочков бересты, а в лотке – перья, шерсть, волос и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 60–75$; $d = 35–45$; $H = 50–60$; $h = 30–35$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(15.5–19.5) \times (11.5–13.5)$, в среднем – 17.0×12.4 мм. $G \sim 1.4$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-белая, с рисунком из красно-бурых и тёмно-коричневых редких мелких крапин и завитков. Скорлупа полуматовая, бледно-зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.065$ (0.05–0.08) г.

Род Щегол – *Carduelis* Brisson, 1760

261. Черноголовый щегол – *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – светлые смешанные леса, лесополосы, парки и антропогенный ландшафт. Бокаловидное плотное с толстыми стенками гнездо строит и размещает на ветви или у ствола дерева; оно состоит из упругих стебельков растений с включением большого количества шерсти или растительного пуха, а лоток обильно выстлан волосом, шерстью или пухом. Размеры гнезда: $D = 80–100$; $d = 45–55$; $H = 60–75$; $h = 30–40$ мм. Откладка яиц в мае-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(16.0–19.5) \times (12.5–14.0)$, в среднем – 18.0×13.3 мм. $G \sim 1.5$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-белая, с рисунком из малиново-бурых, фиолетовых и чёрных мелких крапин, пятнышек и завитков. Скорлупа полуматовая, зеленоватая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.09$ (0.08–0.10) г.

Род Чечётка – *Acanthis* Borkhausen, 1797

262. Коноплянка – *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – заросли кустарников в поймах рек, лесополосах, парках и населённых пунктах. Чашевидное гнездо строит и размещает на стеблях куста или невысокого деревца; оно состоит из стеблей и листьев злаков, более тонких в лотке, а лоток обильно выстлан волосом и шерстью. Размеры гнезда: $D = 100–130$; $d = 55–65$; $H = 60–90$; $h = 35–45$ мм. Откладка яиц в мае-августе. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(16.5–21.5) \times (13.0–14.5)$, в среднем – 19.0×13.5 мм. $G \sim 1.8$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц белая, с рисунком из малиново-бурых, фиолетовых и чёрных мелких крапин, пятнышек и завитков, но в редких случаях рисунок полностью отсутствует. Скорлупа полуматовая, бледно-голубая или бледно-бирюзовая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.085$ (0.07–0.10) г.

263. Обыкновенная чечётка – *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – смешанные леса и березняки в южной тайге и лесостепи. Чашевидное, с толстыми стенками гнездо строит и размещает у ствола или на ветке дерева; оно состоит из мелких древесных веточек, стебельков злаков, лубяных волокон, мха, лишайника, кусочков бересты, а в лотке – перья, растительный пух и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 80–110$; $d = 45–55$; $H = 30–90$; $h = 25–35$ мм. Откладка яиц в мае. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(15.0–18.8) \times (11.5–13.6)$, в среднем – 17.0×12.5 мм. $G \sim 1.4$ г. Инкубация 8–13 сут. Окраска свежих яиц зеленовато-серая, с рисунком из мелких ржаво-бурых крапин, пятнышек и завитков. Скорлупа полуматовая, бледно-бирюзовая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.067$ (0.05–0.08) г.

Род Чечевица – *Carpodacus* Kaup, 1829

264. Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)

Местообитания – пойменные леса, поляны и опушки различных типов леса, заболоченные луга в лесостепи, антропогенный ландшафт. Рыхлое чашевидное гнездо строит и размещает на кусте, дереве или в траве на кочке; оно состоит из жёстких сухих стебельков трав, более тонких в середине, а в лотке – корешки трав и волос млекопитающих. Размеры гнезда: $D = 95–170$; $d = 55–65$; $H = 50–80$; $h = 35–45$ мм. Откладка яиц в июне-июле. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(17.3–22.3) \times (12.8–16.0)$, в среднем – 19.5×14.4 мм. $G \sim 2.1$ г. Инкубация 12–14 сут. Окраска свежих яиц светло-бирюзовая, с рисунком из мелких редких буровато-чёрных крапин, пятнышек и коротких извилин, но иногда рисунок полностью отсутствует. Скорлупа полуматовая, зеленовато-голубая, с аналогичным рисунком, на просвет – бирюзовая (табл. 48), $g \sim 0.12$ (0.10–0.14) г.

Род Урагус – *Uragus* Keyserling et Blasius, 1840

265. Урагус – *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773)

Длиннохвостая чечевица – *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773)

Местообитания – поймы рек с кустарником, заболоченные участки леса. Бокаловидное плотное с зауженным верхним краем лотка гнездо строит и прикрепляет краями к веткам куста или деревца; оно со-

стоит из стебельков злаков, переплетённых лубяными волокнами, в лотке волос, шерсть, перья. Размеры гнезда: $D = 85–110$; $d = 45–55$; $H = 55–80$; $h = 35–45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4 яиц. Размеры яиц: $(17.5–19.5) \times (13.0–14.5)$, в среднем – 18.6×14.3 мм. $G \sim 2.0$ г. Инкубация 12–13 сут. Окраска свежих яиц тёмно-бирюзовая с редким рисунком из буро-чёрных точек, пятнышек, извилин. Скорлупа полуматовая, бирюзовая, с аналогичным рисунком, на просвет – тёмно-бирюзовая (табл. 48), $g \sim 0.105$ (0.09–0.12) г.

Род Клётс – *Loxia* Linnaeus, 1758

266. Клётс-еловик – *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758

Местообитания – разреженные леса таёжного типа, сосновые леса лесостепи. Чашевидное с толстыми стенками гнездо строит и размещает на хвойном дереве; оно состоит снаружи из древесных веточек, в середине – мох, лишайники и стебельки злаков, а в лотке – обильная выстилка из растительного пуха, шерсти, перьев. Размеры гнезда: $D = 120–170$; $d = 65–80$; $H = 60–90$; $h = 35–45$ мм. Откладка яиц в феврале-марте. Кладка из 3–5 яиц. Размеры яиц: $(20.0–24.5) \times (14.5–16.5)$, в среднем – 22.3×16.0 мм. $G \sim 2.7$ г. Инкубация 14–16 сут. Окраска свежих яиц белая, с рисунком из размытых фиолетово-серых пятен и редких буровато-коричневых мелких пятнышек, крапин и завитков. Скорлупа полуматовая, зеленовато-белая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.15$ (0.13–0.17) г.

Род Снегирь – *Pyrrhula* Brisson, 1760

267. Обыкновенный снегирь – *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – хвойные и смешанные леса, лесопарки. Чашевидное рыхлое гнездо строит и размещает на дереве; оно состоит из мелких древесных веточек, стеблей и корешков травянистых растений, а в лотке – корешки. Размеры гнезда: $D = 130–190$; $d = 60–70$; $H = 75–110$; $h = 35–45$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(18.0–22.5) \times (13.5–17.5)$, в среднем – 20.9×15.6 мм. $G \sim 2.5$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц бирюзовая, с рисунком из малочисленных малиново-чёрных и фиолетово-серых пятнышек, крапин и мазков. Скорлупа полуматовая, бледно-бирюзовая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.12$ (0.10–0.14) г.

Род Дубонос – *Coccothraustes* Brisson, 1760

268. Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)

Местообитания – светлые смешанные леса, лесополосы в степи, старые лесопарки. Рыхлое уплощенное чашевидное гнездо строит и размещает в кроне лиственного дерева в основании боковой ветви у ствола; оно состоит из тонких древесных веточек и стебельков злаков, а в лотке – корешки и другие материалы. Размеры гнезда: $D = 150\text{--}220$; $d = 70\text{--}80$; $H = 75\text{--}95$; $h = 40\text{--}50$ мм. Откладка яиц в мае-июне. Кладка из 4–6 яиц. Размеры яиц: $(22.5\text{--}27.5) \times (17.0\text{--}18.5)$, в среднем – 24.3×17.6 мм. $G \sim 3.8$ г. Инкубация 13–15 сут. Окраска свежих яиц серо-зелёная, с рисунком из бурых пятнышек, крапин, извилистых линий и завитков. Скорлупа полуматовая, зеленовато-серая, с аналогичным рисунком (табл. 48), $g \sim 0.22$ (0.18–0.25) г.

КОЛЛЕКТИРОВАНИЕ ГНЁЗД И ЯИЦ

Во время исследований в полевых или стационарных условиях нередко появляется необходимость в пополнении систематической коллекции гнёзд птиц региона или сохранении брошенных гнёзд, представляющих научный интерес для подтверждения гнездования вида на конкретной территории. В случаях целенаправленного сбора гнёзд следует предварительно получить соответствующее разрешение у специально уполномоченного органа.

Способы препарирования яиц могут быть разными, но для их всестороннего использования в различных аспектах исследовательской деятельности существует единственный проверенный – отделение органического содержимого яйца от скорлупы через одно круглое отверстие с последующим споласкиванием внутренней полости скорлупы чистой водой и просушкой. Пути достижения данного способа у каждого коллектора всегда будут свои, в зависимости от имеющегося инструментария, опыта, культуры и наклонностей характера, поэтому рассмотренная ниже схема препарирования яиц не является единственной и рассчитана преимущественно на новичков в этом деле.

Для отделения скорлупы от содержимого яйца потребуется следующий минимум инструментов: цельнометаллическая игла, специальное сверло, шприц, эластичная трубочка с полый изогнутой иглой на конце, кусок марли и ватные тампоны. Цельнометаллическая игла служит для предварительного прокола скорлупы. Игла должна быть острой, но не тонкой. Специальное сверло имеет стоматологический алмазный или твёрдосплавной бор-финир с большим количеством граней на шаровидной рабочей поверхности, что предотвращает сколы и трещины при сверлении хрупкой скорлупы яиц. Шприц служит для наполнения полости яйца чистой водой или иной жидкостью. Вместо хрупкого и объёмного шприца удобнее пользоваться маленькой резиновой грушей со вставленной в неё иглой от шприца нужного диаметра (острый конец иглы следует срезать надфилем). По эластичной трубочке через специально изогнутую иглу (острый кончик иглы также удаляется надфилем) подаётся воздух в яйцо для вытеснения из его полости органического содержимого или промывочной жидкости. Длина трубочки подбирается индивидуально и зависит от конкретного

источника сжатого воздуха. В стационарных условиях удобно использовать аквариумный индукционный компрессор или надувную камеру, из которых воздух поступает непрерывно и регулируется его давление с целью предотвращения разрыва скорлупы в случаях засорения выходного отверстия в яйце. В остальных случаях можно использовать маленькую грушу от пульверизатора, уместающуюся в ладони. Давление нагнетаемого воздуха ограничивают использованием тонкой иглы или степенью сжимания груши. В любом случае игла подбирается меньшего диаметра, чем диаметр отверстия в скорлупе яйца. Но иглы очень маленького диаметра непрактичны, так как из-за капиллярного эффекта часто засоряются органикой. Прочистку иглы в таких случаях удобнее осуществлять отжигом в пламени спички или пропусканием через отверстие иглы тонкой проволоки.

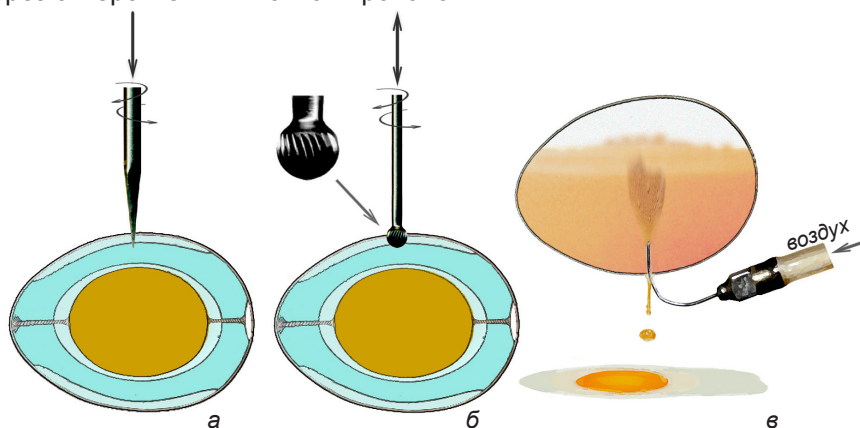


Рис. 8. Схема препарирования яйца птицы.

Яйцо препарируют на весу, удерживая его пальцами левой руки. На середине длины яйца делают насечку-прокол скорлупы иглой (рис. 8,а), слегка надавливая и вращая её влево-вправо пальцами правой руки. Далее аналогичным образом на месте прокола скорлупы просверливают стоматологическим бором нужного диаметра отверстие с обязательным удалением (высверливанием) из просвета отверстия мягких подскорлуповых оболочек (рис. 8,б). Затем яйцо опускают над чашкой с водой отверстием вниз и осторожно вводят в него изогнутую иглу, через которую нагнетается воздух (рис. 8,в). Периодически иглу вынимают, чтобы дать возможность более быстрому выходу содержимого. Время выхода из яйца содержимого зависит от диаметра отверстия в скорлупе, объёма яйца и профессиональных навыков коллектора. Для свежих яиц мелких видов птиц оптимальное отверстие составляет 1.0–1.2 мм, а для яиц крупных видов птиц – 1.5–4.0 мм. Степень

насиженности яйца вносит коррективы в сторону увеличения диаметра отверстия. После выхода содержимого на внутренней поверхности скорлупы яйца остаются сгустки белка или желтка, которые обязательно удаляются прополаскиванием, наполняя яйцо на 1/3 чистой водой. В противном случае произойдёт необратимое разрушение скорлупы в результате ссыхания остатков содержимого или его загнивания. Прополаскивание проводят несколько раз (обычно, не менее 3), до выхода из яйца прозрачной жидкости без признаков пены. Встряхивание яйца с жидкостью следует делать энергично и осторожно, чтобы не сломать скорлупу. Мелкие яйца можно при этом обернуть в марлю. Следует проследить, чтобы содержимое яйца не попадало на внешнюю поверхность скорлупы – удаляют марлей, ватой. На просвет лампы можно убедиться в окончательной промывке скорлупы по отсутствию внутри пены или халаза на остром и тупом конце. В конце работы желательно прополоскать яйцо изнутри спиртом. Особенно это необходимо в условиях повышенной влажности воздуха, благодаря чему подскорлуповые оболочки и скорлупа обезжириваются и освобождаются от спор бактерий и грибков, происходит интенсивное высыхание полости яйца.

Обработку даже свежего оологического материала не следует откладывать, так как в тепле возможно дальнейшее развитие зародыша или оседание и прилипание желтка к скорлупе. В прохладном месте яйца сохраняются дольше, но их желательно периодически переворачивать. Поверхность скорлупы необработанных яиц всегда должна оставаться сухой. Яйца ооловодных видов птиц или отсыревшие брошенные кладки сохраняются плохо из-за проникновения внутрь бактерий. Яйца мелких видов птиц с большими сроками насиженности, как правило, обработке не подлежат, так как скорлупа к этому времени истончается и становится хрупкой. Яйца же крупных видов птиц, имеющие более толстую и крепкую скорлупу, поддаются обработке с любыми сроками насиженности. Такую кладку яиц перед препарированием следует выдержать в прохладном месте около суток. Затем в яйце просверливается более крупное отверстие, через которое удаляют жидкость и заливают содержимое либо сырой водой для размягчения тканей зародыша бактериями, либо специальными растворами мацерующих ферментов или щелочи. Обработку таких яиц проводят поэтапно в течение более длительного времени с использованием дополнительного инструментария (секаторы, лезвие бритвы, крючки, пинцеты и др.), облегчающего извлечение погибшего зародыша по частям. Для укрепления отверстия от механических повреждений можно использовать клей ПВА или специальные лаки, которые потом смываются растворителем.

Сбор гнёзд предельно прост. Найденное гнездо предварительно измеряется и, если оно влажное, подсушивается, а затем помещается

в подходящую по объёму коробку или мешочек. В лоток коллектированного гнезда кладётся этикетка с полевыми данными и вставляется плотный комок из бумаги или другого подручного материала, чтобы предотвратить деформацию гнездовой камеры при транспортировке. От крупных гнёзд обычно коллектируется материал лотка или лоток полностью.

Для сбора яиц мелких видов птиц и их хранения при транспортировке можно использовать плоские пластмассовые или металлические коробки с крышкой на шарнирах, оклеенные изнутри тонким слоем поролон. В коробке плотно размещают отрезок поролон соответствующей толщины, в котором предварительно высекаются сквозные отверстия в шахматном или ином порядке. Мелкие отверстия можно «высверлить» на любую глубину и специально заточенной латунной гильзой 12–32-го калибра или использовать металлический цилиндр большего диаметра. Яйца крупных видов птиц удобно транспортировать в пластмассовых секциях-коробках для куриных яиц или их обрачивают поролоном, другими мягкими материалами и размещают в подходящей жёсткой ёмкости. В полевых условиях, в случаях отсутствия ваты и коробки, можно воспользоваться мхом, ветошью и подходящей отожжённой консервной банкой.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Балацкий Н.Н.** Гнездование чечётки под Новосибирском // Орнитологические проблемы Сибири: тез. докл. 4-й конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1991. – С. 45–46.
- Балацкий Н.Н.** Гнездование вертлявой камышовки под Новосибирском // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1992а. – Вып. 97(3). – С. 23–25.
- Балацкий Н.Н.** Случаи близкородственной гибридизации у овсянок, вьюрков, трясогузок в лесостепи Западной Сибири // Современная орнитология – 1991. – М.: Наука, 1992б. – С. 273–275.
- Балацкий Н.Н.** Окраска скорлупы птичьих яиц и естественный отбор // Беркут. – 1994а. – № 3(1). – С. 56–57.
- Балацкий Н.Н.** К определению яиц кукушек (Cuculidae) Палеарктики // Современная орнитология. – 1992. – М.: Наука, 1994б. – С. 31–46.
- Балацкий Н.Н.** Таксономический аспект классификации воробьинообразных птиц через определение границ таксонов // Вопросы орнитологии: тез. докл. V конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1995а. – С. 10–12.
- Балацкий Н.Н.** Ревизия семейства *Sylviidae* (Passeriformes, Aves) в Северной Палеарктике // Рус. орнитол. журн. – 1995б. – № 4(1/2). – С. 33–44.
- Балацкий Н.Н.** Ржанкообразные оз. Карачинское и сопредельных территорий Барабинской низменности // Сиб. экол. журн. – 1996. – 3 (3-4). – С. 295–300.
- Балацкий Н.Н.** Таксономические объёмы надсемейств Passeriformes Северной Палеарктики // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 1997. – Вып. 23. – С. 16–20 с.
- Балацкий Н.Н.** Настоящие славки *Sylviidae* авифауны России // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 1999. – Вып. 59. – С. 13–19.
- Балацкий Н.Н.** Ревизия трясогузковых Motacillidae авифауны России // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 2000а. – Вып. 117. – С. 17–26.
- Балацкий Н.Н.** Классификация птиц // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: тез. докл. междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ, 2000б. – С. 25–27.
- Балацкий Н.Н.** Таксономия и классификация врановых птиц России и сопредельных территорий // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 2001а. – Вып. 138. – С. 258–260.
- Балацкий Н.Н.** Ревизия видов семейства *Passeridae* (Passeriformes, Aves) в Северной Палеарктике // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 2001б. – Вып. 144. – С. 417–422.

Балацкий Н.Н. Таксономическое положение глухих кукушек *Versicolus* gen. n. (Cuculidae, Aves) // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 2001в. – Вып. 151. – С. 594–596.

Балацкий Н.Н. Таксономический список птиц Новосибирской области // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 2006. – Вып. 324. – С. 643–664.

Балацкий Н.Н., Бачурин Г.Н. Кукушки Западной Сибири и сопредельных территорий // Беркут. – 1999. – № 8 (2). – С. 172–182.

Балацкий Н.Н., Джусупов Т.К., Чернышов В.М. Серая ворона *Corvus cornix* откладывает яйца с розовой окраской скорлупы // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. – 1997. – Вып. 7. – С. 20–21.

Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. – Томск: кн. изд-во, 1977. – 350 с.

Жуков В.С. Материалы по редким птицам Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та, 2003. – С. 92–101.

Иоганзен Г.Э. Материалы для орнитофауны степей Томского края // Изв. Том. ун-та. – 1907. – Т. 30. – 239 с.

Иоганзен Г.Э. Оологическая и нидологическая коллекция зоологического музея Томского университета // Изв. Том. ун-та. – 1907. – Т. 28. – 40 с.

Калинин С.С. Краткие сведения о редких видах птиц. Кречётка в Курганской области // Проблемы охраны редких животных (Материалы к Красной книге). – М., 1987. – С. 138.

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2006. – 256 с.

Кошелев А.И. Гнездование белокрылого жаворонка (*Melanocorypha leucoptera* Pall.) на юге Барабинской лесостепи // Фауна и экология позвоночных Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 234–240. – (Тр. Биол. ин-та; Вып. 44.).

Кошелев А.И., Чернышов В.М. Распространение и биология пастушковых птиц (Rallidae) на юге Западной Сибири // Фауна и экология позвоночных Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 197–226. – (Тр. Биол. ин-та; Вып. 44.).

Михеев А.В. Биология птиц. Полевой определитель птичьих гнёзд. – М.: Цитадель, 1996. – 460 с.

Молчанова Т.В. Гнездование пеликанов и бакланов на оз. Чёрном (Западная Сибирь) // Орнитология. – М.: Изд-во МГУ, 1962. – Вып. 10. – С. 370–372.

Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнёзд и яиц. – Минск: Высш. шк., 1989. – 479 с.

Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные / В.Т. Бутьев, Н.И. Зубков, В.П. Иванчев и др. – М.: Товарищество науч. изданий КМК. 2005. – 487 с.

Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. – Л.: Наука, 1987. – 528 с.

Птицы СССР. Чайковые. – М.: Наука, 1988. – 416 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. – 634 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М., 2003. – 808 с.

Стрельников Е.Г. К биологии обыкновенного свистящего в заповеднике Юганский и на сопредельных территориях // Орнитологические исследования в заповедниках. – М: Наука, 1992. – С. 65–68.

Makatsch W. Die Eier der Vögel Europas. – Leipzig, 1974. – Bd 1. – 468 S.

Makatsch W. Die Eier der Vögel Europas. – Leipzig, 1976. – Bd 2. – 460 S.

Wolters H.E. Die Vogelarten der Erde. – Hamburg; Berlin, 1975–1982. 745 S.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

Аист чёрный 37, **16***
Баклан большой 35, **16**
Балобан 22, **7**
Бекас 46, **23**
Белобровик 90, **43**
Береговушка 104, **46**
– бледная 104, **46**
Беркут 22, **7**
Бормотушка северная 99, **45**
Вальдшнеп 47, **24**
Варакушка 89, **43**
Веретенник большой 48, **25**
– азиатский бекасовидный 49, **25**
Вертишейка 65, **36**
Весничка 97, **44**
Волчок 36, **16**
Воробей домовый 109, **47**
– полевой 108, **47**
Ворон 73, **38**
Ворона серая 73, **39**
– чёрная восточная 72, **39**
Воронок 105, **46**
Вьюрок 110, **47**
Выпь большая 36, **16**
– малая 36, **16**
Вяхирь 54, **34**
Гагара чернозобая 37, **17**
Гаичка буроголовая 105, **46**
Галка 71, **38**
Гаршнеп 46, **23**
Глухарь 25, **9**
Гоголь обыкновенный 31, **12**
Голубок морской 50, **28**
Голубь сизый 54, **34**
Горихвостка обыкновенная 87, **43**
Горлица большая 55, **34**
– кольчатая 55, **34**
– обыкновенная 55, **34**

Грач 72, **38**
Гуменник 27, **11**
Гусь серый 27, **11**
Дербник 23, **8**
Деряба 91, **43**
Дрозд-белобровик 90, **43**
– деряба 91, **43**
– певчий 90, **43**
– рябинник 90, **43**
– чернозобый 89, **43**
Дрофа 41, **17**
Дубонос 114, **48**
Дубровник 77, **40**
Дупель 47, **24**
Дупель лесной 47, **24**
Дятел белоспинный 66, **36**
– малый 66, **36**
– пёстрый 66, **36**
– седой 65, **36**
– трёхпалый 67, **36**
– чёрный 65, **36**
Жаворонок белокрылый 75, **40**
– малый 75, **40**
– полевой 74, **40**
– чёрный 75, **40**
Желна 65, **36**
Жулан обыкновенный 68, **37**
– рыжехвостый 68, **37**
– сибирский 67, **37**
Журавль-красавка 38, **17**
– серый 38, **17**
Зеленушка обыкновенная 88, **43**
Зеленушка 110, **47**
Зимородок 63, **36**
Змеяед 20, **3**
Зуёк малый 43, **20**
– морской 43, **20**
Зяблик 109, **47**

Иволга 70, **37**
Каменка обыкновенная 87, **43**
– плешанка 87, **43**
Камышница 40, **18**
Камышовка-барсучок 102, **45**
– болотная 100, **45**
– вертлявая 102, **45**
– дроздовидная 101, **45**
– индийская 102, **45**
– садовая 100, **45**
– толстоклювая 98, **45**
– тростниковая 101, **45**
Канюк-курганник 20, **4**
– обыкновенный 20, **4**
Кедровка 71, **38**
Клёст еловик 113, **48**
Клинтух 54, **34**
Князёк 106, **46**
Кобчик 23, **8**
Козодой обыкновенный 61, **35**
Колочехвост 62, **35**
Конёк лесной 80, **41**
– полевой 80, **41**
– пятнистый 81, **41**
– степной 80, **41**
Коноплянка 111, **48**
Королёк желтоголовый 104, **46**
Коростель 40, **18**
Коршун черноухий 17, **1**
Крапивник 92, **44**
Красавка 38, **17**
Крачка белокрылая 52, **31**
– белощёкая 52, **31**
– малая 53, **31**
– речная 53, **30**
– чайконосная 52, **32**
– чёрная 51, **31**
Кречётка 43, **19**
Кроншнеп большой 48, **26**
– средний 48, **26**
– тонкоклювый 47
Крохаль большой 33, **14**
– длинноносый 33, **14**
Кряква 28, **12**
Кукушка глухая 58, **33**
– обыкновенная 56, **33**
Кукша 71, **38**
Кулик-сорока 42, **19**
Курганник 20, **4**
Куропатка белая 24, **9**
– серая 26, **9**
Лазоревка белая 106, **46**
Ласточка береговая 104, **46**

– бледная 104, **46**
– деревенская 105, **46**
Лебедь-кликун 27, **10**
– -шипун 27, **10**
Лушь болотный 18, **2**
– луговой 18, **2**
– полевой 17, **2**
– степной 18, **2**
Луток 32, **13**
Лысуха 40, **18**
Могильник 21, **5**
Мородунка 45, **21**
Московка 106, **46**
Мухоловка малая восточная 91, **42**
– пеструшка 91, **42**
– серая 92, **42**
Неясыть бородатая 61, **34**
– длиннохвостая 61, **34**
– серая 61, **34**
Нырок красноносый 30, **12**
Овсянка белошапочная 76, **40**
– желчная 78, **40**
– камышовая 79, **40**
– обыкновенная 76, **40**
– полярная 79, **40**
– -ремез 77, **40**
– садовая 78, **40**
– седоголовая 77, **40**
– тростниковая 79, **40**
Огарь 28, **11**
Ополовник 103, **46**
Орёл-карлик 21, **6**
Орёл степной 21, **6**
Орлан-белохвост 22, **4**
Осоед обыкновенный 16, **1**
– хохлатый 17
Пастушок водяной 39, **18**
Пеганка 28, **11**
Пеликан кудрявый 35, **16**
Пеночка бурая 96, **44**
– весничка 97, **44**
– зелёная 98, **44**
– корольковая 98, **44**
– -теньковка сибирская 97, **44**
– толстоклювая 96, **44**
– -трещотка 96, **44**
Перевозчик 45, **21**
Перепел 26, **9**
Перепелятник 19, **3**
Перепелятник малый 19, **3**
Пересмешка зелёная 99, **45**
Пищуха обыкновенная 107, **46**
Поганка большая 34, **15**

* Жирным шрифтом выделен номер таблицы.

Поганка красношейная 34, 15
 – серощёкая 34, 15
 – черношейная 33, 15
 Погониш 39, 18
 – крошка 40, 18
 – малый 39, 18
 Подорлик большой 21, 5
 Поползень 107, 46
 Поручейник 45, 22
 Пустельга обыкновенная 24, 8
 – степная 24, 8
 Пухляк 105, 46
 Ремез 108, 47
 Рябинник 90, 43
 Рябчик 25, 9
 Савка 32, 14
 Сапсан 23, 7
 Сверчок обыкновенный 94, 44
 – певчий 94, 44
 – пятнистый 95, 44
 – речной 93, 44
 – соловьиный 93, 44
 – таёжный 93, 44
 Свиристель 69, 37
 Связь 29, 12
 Сизоворонка 63, 36
 Синица большая 107, 46
 – длиннохвостая 103, 46
 – усатая 103, 46
 Скворец обыкновенный 70, 37
 – розовый 70, 37
 Скопа 16, 1
 Славка-мельничек 86, 42
 – садовая 85, 42
 – серая 85, 42
 – черноголовая 84, 42
 – ястребиная 84, 42
 Снегирь обыкновенный 113, 48
 Сова болотная 59, 35
 – ушастая 59, 35
 – ястребиная 60, 35
 Сойка 74, 39
 Соловей-красношейка 89, 43
 Соловей обыкновенный 88, 43
 Сорока 73, 39
 Сорокопут серый 69, 37
 – чернолобый 68, 37
 Сплюшка 59, 35
 Стрепет 41, 17
 Стриж белопопаяный 63, 35
 – иглохвостый 62, 35
 – чёрный 62, 35
 Сыч воробьиный 60, 34

– домовый 60, 35
 – мохноногий 59, 35
 Сычик воробьиный 60, 34
 Теньковка сибирская 97, 44
 Тетерев 25, 9
 Тетеревятник 19, 3
 Тиркушка степная 49, 20
 Травник 45, 22
 Трясогузка белая 81, 42
 – горная 82, 42
 – жёлтая 83, 42
 – желтоголовая 83, 42
 – желтолобая 83, 42
 – маскированная 82, 42
 Турпан обыкновенный 32, 13
 Турухтан 46, 22
 Тювик европейский 19, 3
 Удод 64, 36
 Улит большой 44, 23
 Урагус 112, 48
 Утка серая 29, 12
 Филин 58, 34
 Фифи 44, 21
 Ходулочник 42, 19
 Хохотун черноголовый 50, 27
 Цапля серая 36, 16
 Чайка малая 51, 30
 – озёрная 51, 29
 – серебристая 50, 28
 – сизая 50, 29
 Чеглок 23, 8
 Чеграва 53, 32
 Чекан луговой 86, 43
 – сибирский 86, 43
 – черноголовый 86, 43
 Чернеть белоглазая 31, 12
 – красноголовая 30, 12
 – хохлатая 31, 12
 Черныш 44, 21
 Чечевица длиннохвостая 112, 48
 – обыкновенная 112, 48
 Чечётка обыкновенная 112, 48
 Чибис 44, 20
 Чиж 110, 48
 Чирок-свистунук 28, 12
 – -трескунок 30, 12
 Чомга 34, 15
 Шилоклювка 42, 19
 Шилохвость 29, 12
 Широконоска 30, 12
 Широкохвостка 95, 44
 Щегол черноголовый 111, 48
 Щурка золотистая 64, 36

Acanthopneuste trochiloides 98, 44
Acanthis cannabina 111, 48
 – *flammea* 112, 48
Accipiter gentilis 19, 3
 – *brevipes* 19, 3
 – *gularis* 19, 3
 – *nisus* 19, 3
Acrocephalus arundinaceus 101, 45
Actitis hypoleucos 45, 21
Adophoneus nisoria 84, 42
Aegithalos caudatus 103, 46
Aegolius funereus 59, 35
Agrodroma campestris 80, 41
Alauda arvensis 74, 40
Alcedo atthis 63, 36
Anas acuta 29, 12
 – *clypeata* 30, 12
 – *crecca* 28, 12
 – *querquedula* 30, 12
 – *penelope* 29, 12
 – *platyrhynchos* 28, 12
 – *strepera* 29, 12
Anser anser 27, 11
 – *fabalis* 27, 11
Anthropoides virgo 34, 17
Apus apus 62, 35
 – *pacificus* 63, 35
Aquila chrysaetos 22, 7
 – *clanga* 21, 5
 – *heliaca* 21, 5
 – *nipalensis* 21, 6
Ardea cinerea 36, 16
Asio flammeus 59, 35
 – *otus* 59, 35
Athene noctua 60, 35
Aythya ferina 30, 13
 – *fuligula* 31, 13
 – *nyroca* 31, 13
Bombycilla garrulus 69, 37
Botaurus stellaris 36, 16

Bubo bubo 58, 34
Bucephala clangula 31, 12
Budytes citreola 83, 42
 – *flavus* 83, 42
 – *luteus* 83, 42
Buscarla rustica 77, 40
Buteo buteo 20, 4
 – *rufinus* 20, 4
Calamodus paludicola 102, 45
 – *schoenobaenus* 102, 45
Calandrella brachydactyla 75, 40
Calliope calliope 76, 43
Calobates cinereus 82, 42
Caprimulgus europaeus 61, 35
Carduelis carduelis 111, 48
Carpodacus erythrinus 112, 48
Certhia familiaris 107, 46
Cettia cetti 95, 44
Charadrius alexandrinus 43, 20
 – *dubius* 43, 20
Chettusia gregaria 43, 19
Chlidonias hybridus 52, 31
 – *leucopterus* 52, 31
 – *niger* 51, 31
Chloris chloris 110, 47
Ciconia nigra 37, 16
Circaetus gallicus 20, 3
Circus aeruginosus 18, 2
 – *cyaneus* 17, 2
 – *macrourus* 18, 2
 – *pygargus* 18, 2
Coccothraustes coccothraustes 114, 48
Coloeus monedula 71, 38
Columba livia 54, 34
 – *oenas* 54, 34
 – *palumbus* 54, 34
Communis communis 85, 42
Coracias garrulus 63, 36
Corone cornix 73, 39
 – *orientalis* 72, 39

Corvus corax 73, **38**
Corydalla richardi 80, **41**
Coturnix coturnix 26, **9**
Crex crex 40, **18**
Cuculus canorus 56, **33**
Curruca curruca 86, **42**
Cyanistes cyaneus 106, **46**
Cyanosylvia svecica 89, **43**
Cygnus cygnus 27, **10**
– *olor* 27, **10**
Delichon urbica 105, **46**
Dendrocopos leucotos 66, **36**
– *major* 66, **36**
– *minor* 66, **36**
Dryocopus martius 65, **36**
Emberiza citrinella 76, **40**
– *leucocephala* 76, **40**
Erithacus rubecula 88, **43**
Falco cherrug 22, **7**
– *columbarius* 23, **8**
– *naumanni* 24, **8**
– *peregrinus* 23, **7**
– *subbuteo* 23, **8**
– *tinnunculus* 24, **8**
– *vespertinus* 23, **8**
Ficedula albicilla 91, **42**
– *hypoleuca* 91, **42**
Fringilla coelebs 109, **47**
– *montifringilla* 110, **47**
Fulica atra 40, **18**
Gallinago gallinago 46, **23**
– *media* 47, **24**
– *megala* 47, **24**
Gallinula chloropus 40, **18**
Garrulus glandarius 74, **39**
Gavia arctica 37, **17**
Gelochelidon nilotica 52, **32**
Glareola nordmanni 49, **20**
Glaucidium passerinum 60, **34**
Glycispina hortulana 78, **40**
Granativora bruniceps 78, **40**
Grus grus 34, **17**
Haematopus ostralegus 42, **19**
Haliaeetus albicilla 22, **4**
Herbicola dumetorum 100, **45**
– *palustris* 100, **45**
Herbivocula schwarzi 96, **44**
Hieraaetus pennatus 21, **6**
Himantopus himantopus 42, **19**
Hippolais icterina 99, **45**
Hirundapus caudacutus 62, **35**
Hirundo rustica 105, **46**
Hydrocoloeus minutus 51, **30**
Hydroprogne caspia 53, **32**
Hypocentor aureola 77, **41**
Iduna caligata 99, **45**
Ixobrychus minutus 36, **16**
Jynx torquilla 65, **36**
Lagopus lagopus 24, **9**
Lanius collurio 68, **37**
– *cristatus* 67, **37**
– *excubitor* 69, **37**
– *minor* 68, **37**
– *phoenicuroides* 68, **37**
Larus argentatus barabensis 50, **28**
– *canus* 50, **29**
– *genei* 50, **28**
– *ichthyaetus* 50, **27**
– *ridibundus* 51, **29**
Limosa limosa 48, **25**
Limnodromus semipalmatus 49, **25**
Locustella certhiola 94, **44**
– *lanceolata* 95, **44**
Loxia curvirostra 113, **48**
Luscinia luscinia 88, **43**
Lymnocyptes minimus 46, **23**
Lyrurus tetrix 25, **9**
Melanitta fusca 32, **13**
Melanocorypha leucoptera 75, **40**
– *yeltoniensis* 75, **40**
Mergellus albellus 32, **13**
Mergus merganser 33, **14**
– *serrator* 33, **14**
Merops apiaster 64, **36**
Milvus lineatus 17, **1**
Motacilla alba 81, **42**
– *personata* 82, **42**
Muscicapa striata 92, **42**
Netta rufina 30, **13**
Nucifraga caryocatactes 71, **38**
Numenius arquata 48, **26**
– *phaeopus* 48, **25**
– *tenuirostris* 47
Ocyris spodocephala 77, **40**
Oenanthe oenanthe 87, **43**
– *pleschanka* 87, **43**
Oreopneuste fuscata 96, **44**
Oriolus oriolus 70, **37**
Otis tarda 41, **17**
Otus scops 59, **35**
Oxyura leucocephala 32, **14**
Pandion haliaetus 16, **1**
Panurus biarmicus 103, **46**
Parus major 107, **46**
Passer domesticus 109, **47**
Pastor roseus 70, **37**
Pelecanus crispus 35, **16**
Perdix perdix 26, **9**
Periparus ater 106, **46**
Perisoreus infaustus 71, **38**
Pernis apivorus 16, **1**
– *ptilorhynchus* 17
Phalacrocorax carbo 35, **16**
Philomachus pugnax 46, **22**
Phoenicurus phoenicurus 87, **43**
Phragmaticola aedon 98, **45**
Phylloscopus tristis 97, **44**
– *trochilus* 97, **44**
Pica pica 73, **39**
Picoides tridactylus 67, **36**
Picus canus 65, **36**
Pipastes hodgsoni 81, **41**
– *trivialis* 80, **41**
Podiceps auritus 34, **15**
– *cristatus* 34, **15**
– *griseogena* 34, **15**
– *nigricollis* 33, **15**
Poecile montana 105, **46**
Pelecanus crispus 32, **16**
Porzana parva 39, **18**
– *porzana* 39, **18**
– *pusilla* 40, **18**
Potamodius fasciolatus 93, **44**
Pyrrhula pyrrhula 113, **48**
Rallus aquaticus 39, **18**
Recurvirostra avosetta 42, **19**
Reguloides proregulus 98, **44**
Regulus regulus 104, **46**
Remiz pendulinus 108, **47**
Riparia diluta 104, **46**
– *riparia* 104, **46**
Salicipasser montanus 108, **47**
Saxicola maura 86, **43**
– *rubetra* 86, **43**
Schoeniclus pallasi 79, **41**
– *schoeniclus* 79, **41**
Scolopax rusticola 47, **24**
Sibilatrix sibilatrix 96, **44**
Sitta europaea 107, **46**
Sollicitus agricola 102, **45**
– *scirpaceus* 101, **45**
Spinus spinus 110, **48**
Sterna albifrons 53, **31**
– *hirundo* 53, **30**
Streptopelia decaocto 55, **34**
– *orientalis* 55, **34**
– *turtur* 55, **34**
Strix aluco 61, **34**
– *nebulosa* 61, **34**
– *uralensis* 61, **34**
Sturnus vulgaris 70, **37**
Surnia ulula 60, **35**
Sylvia atricapilla 84, **42**
– *borin* 85, **42**
Tadorna ferruginea 28, **11**
– *tadorna* 28, **11**
Tetrao urogallus 25, **9**
Tetrastes bonasia 25, **9**
Tetrax tetrax 41, **17**
Threnetria fluviatilis 93, **44**
– *luscinioides* 93, **44**
– *naevia* 94, **44**
Tringa glareola 44, **21**
– *nebularia* 44, **23**
– *ochropus* 44, **21**
– *stagnatilis* 45, **22**
– *totanus* 45, **22**
Troglodytes troglodytes 92, **44**
Trypanocorax frugilegus 72, **38**
Turdus atrogularis 89, **43**
– *iliacus* 90, **43**
– *philomelos* 90, **43**
– *pilaris* 90, **43**
– *viscivorus* 91, **43**
Upupa epops 64, **36**
Uragus sibiricus 112, **48**
Vanellus vanellus 44, **20**
Versicolus horsfieldi 58, **33**
Xenus cinereus 45, **21**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА	5	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	37
ПРЕДИСЛОВИЕ	6	Семейство Журавлиные – Gruidae	38
ВВЕДЕНИЕ	8	Отряд Пастушкообразные – Ralliformes	38
РОЛЬ ОКРАСКИ СКОРЛУПЫ ЯИЦ В РАЗМЕЩЕНИИ И СТРОЕНИИ		Семейство Пастушковые – Rallidae	39
ГНЁЗД	9	Отряд Дрофообразные – Otidiformes	41
СПЕЦИФИКА И ТЕРМИНОЛОГИЯ	11	Семейство Дрофиные – Otididae	41
СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	16	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	42
Отряд Соколообразные – Falconiformes	16	Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae	42
Семейство Скопиные – Pandionidae	16	Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae	42
Семейство Ястребиные – Accipitridae	16	Семейство Ржанковые – Charadriidae	43
Семейство Соколиные – Falconidae	22	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	44
Отряд Курообразные – Galliiformes	24	Семейство Тиркушковые – Glareolidae	49
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae	24	Отряд Чайкообразные – Lariformes	49
Семейство Фазановые – Phasianidae	26	Семейство Чайковые – Laridae	50
Отряд Гусеобразные – Anseriformes	26	Отряд Голубеобразные – Columbiformes	54
Семейство Утиные – Anatidae	27	Семейство Голубиные – Columbidae	54
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes	33	Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes	55
Семейство Поганковые – Podicipedidae	33	Семейство Кукушковые – Cuculidae	56
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes	35	Отряд Совеобразные – Strigiformes	58
Семейство Пеликановые – Pelecanidae	35	Семейство Совиные – Strigidae	58
Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae	35	Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes	61
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	36	Семейство Козодоевые – Caprimulgidae	61
Семейство Цаплевые – Ardeidae	36	Отряд Стрижеобразные – Apodiformes	62
Семейство Аистовые – Ciconiidae	37	Семейство Стрижиные – Apodidae	62
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes	37	Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes	63
Семейство Гагаровые – Gaviidae	37	Семейство Сизоворонковые – Coraciidae	63
		Семейство Зимородковые – Alcedinidae	63
		Семейство Щурковые – Meropidae	64
		Отряд Удодообразные – Upupiformes	64
		Семейство Удодовые – Upupidae	64
		Отряд Дятлообразные – Piciformes	65
		Семейство Дятловые – Picidae	65
		Отряд Воробьеобразные – Passeriformes	67
		Семейство Сорокопутовые – Laniidae	67

Семейство Свиристелевые – Bombycillidae	69
Семейство Скворцовые – Sturnidae	70
Семейство Иволговые – Oriolidae	70
Семейство Врановые – Corvidae	71
Семейство Сойковые – Garrulidae	73
Семейство Жаворонковые – Alaudidae	74
Семейство Овсянковые – Emberizidae	76
Семейство Трясогузковые – Motacillidae	80
Семейство Славковые – Sylviidae	84
Семейство Дроздовые – Turdidae	86
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae	91
Семейство Крапивниковые – Troglodytidae	92
Семейство Сверчковые – Locustellidae	93
Семейство Пеночковые – Phylloscopidae	96
Семейство Пересмешковые – Hippolidae	98
Семейство Суторовые – Paradoxornithidae	103
Семейство Ополовниковые – Aegithalidae	103
Семейство Корольковые – Regulidae	104
Семейство Ласточковые – Hirundinidae	104
Семейство Синицевые – Paridae	105
Семейство Поползневые – Sittidae	107
Семейство Пищуховые – Certhiidae	107
Семейство Ремезовые – Remizidae	108
Семейство Настоящие воробьи – Passeridae	108
Семейство Вьюрковые – Fringillidae	109
КОЛЛЕКТИРОВАНИЕ ГНЁЗД И ЯИЦ	115
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	119
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ	122
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ	125

Справочное издание

Балацкий Николай Николаевич

**ГНЁЗДА ПТИЦ
ЮГА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ**

Редактор *Л.Ф. Ковалец*
Художник *Н.Н. Балацкий*
Оператор электронной верстки *В.Е. Селянина*

Изд.лиц.№ 020297 от 23.06.97. Сдано в набор 19.06.09. Подписано в печать 21.10.09.
Бумага ВХИ. Формат 60 × 90 1/16. Офсетная печать. Гарнитура Arial.
Усл.печ.л. 8,25 + 2,6 вкл. на мел. бум. Уч.-изд.л. 9,1. Тираж экз. Заказ №

ООО «Наука-Центр»