

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева»

А.А. Баранов, А.С. Блинецов, Л.А. Блинецова

**ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМАТИКИ
И ЭКОЛОГИИ НА МАТЕРИАЛАХ
ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
КГПУ им. В.П. Астафьева**

Учебное пособие

Электронное издание

КРАСНОЯРСК
2018

ББК 28.6
Б 241

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного педагогического университета
им. В.П. Астафьева

Рецензенты:

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник
лаборатории лесной пирологии Института леса

им. В.Н. Сукачева СО РАН

Г.А. Иванова

Кандидат педагогических наук, доцент

Красноярского государственного педагогического университета

им. В.П. Астафьева

Е.Н. Прохорчук

Баранов А.А., Близнецов А.С., Близнецова Л.А.

Б 241 Изучение систематики и экологии на материалах орнитологической коллекции зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева: учебное пособие / [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2018. – Систем. требования: PC не ниже класса Pentium I ADM, Intel от 600 MHz 100 Мб HDD, 128 Мб RAM; Windows, Linux, Adobe Acrobat Reader. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-00102-198-8

Содержатся сведения о формах проявления внутривидовой изменчивости у птиц и адаптивном значении окраски оперения. Даны методические рекомендации к использованию коллекционных фондов зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева при изучении систематики птиц. В каталог вошел обзор тушек и чучел орнитологической коллекции.

Предназначено для студентов направления подготовки бакалавров 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и 06.03.01 Биология, изучающих систематику, зоологию, зоогеографию и экологию. Может быть полезно для учителей биологии и учащихся старших классов с углубленным изучением биологии.

ББК 28.6

ISBN 978-5-00102-198-8

© Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2018

© Баранов А.А., Близнецов А.С., Близнецова Л.А., 2018

Оглавление

Предисловие	4
Глава 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМАТИКИ	6
Глава 2. ТРУДНОСТИ СИСТЕМАТИКИ	17
2.1. Виды-двойники	17
2.2. Индивидуальная внутривидовая изменчивость.....	23
2.3. Географическая изменчивость.....	36
2.4. Подвиды.....	40
2.5. Монотипические и политипические виды	41
Глава 3. АДАПТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОКРАСКИ ОПЕРЕНИЯ	44
Глава 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ НЕКОТОРЫХ АСПЕКТОВ СИСТЕМАТИКИ ПТИЦ	59
Приложение. Каталог орнитологической коллекции зоологического музея Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева	67
Библиографический список	158

Предисловие

Одной из основных задач в популяционной биологии, теории эволюции и систематике является изучение внутривидовой фенотипической изменчивости и популяционной организации вида [Майр, 1968, 1970; Тимофеев-Ресовский, 1977]. Выявление популяций в природе, определение их границ, изучение внутривидовой дифференциации является одной из наиболее актуальных проблем эволюционной экологии.

Определение роли фенотипической изменчивости в процессе внутривидовой дифференциации, а также в освоении видом различных сред обитания считается одной из основных задач при изучении явления внутривидовой изменчивости. В этой связи полагается, что успешное решение данной задачи возможно «только на основе исследования различных форм изменчивости, ибо каждая из них играет свою специфическую роль в жизни популяции и вида в целом».

Признание существования взаимосвязей различных форм внутривидовой изменчивости приводит к необходимости ее комплексного анализа как единого биологического явления, «содействует познанию путей приспособления вида к изменяющимся условиям среды (в пространстве и во времени)» [Шварц, 1963].

Многие проявления внутривидовой изменчивости не имеют самостоятельного таксономического статуса и не обозначаются номенклатурно. Однако то немногое, что мы знаем о внутривидовой изменчивости, крайне необходимо для понимания процессов формообразования.

Важную роль в изучении систематики, морфологии и зоогеографии, а также преподавании целого ряда зоологических дисциплин играют коллекционные фонды зооло-

гических музеев. Собранные в течение десятков лет, они являются документами, характеризующими прошлое и настоящее фауны того или иного района.

Систематика животных входит в учебные планы биологических факультетов всех университетов либо как самостоятельный курс, либо как один из разделов, составляющих часть большого практикума. Однако сегодня осуществление этого курса ограничивается преимущественно изложением лекционных материалов, и работа студентов с коллекциями практически не ведется. В то время как изучение систематики животных может и должно опираться на богатый фактический материал, накопленный в коллекционных фондах зоологических музеев многими поколениями ученых.

Глава 1.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМАТИКИ

Цели и задачи систематики. Систематика является одним из старейших разделов в системе биологических наук. Невозможно ориентироваться в громадном разнообразии окружающего нас органического мира без надлежащей классификации. Выявление многообразия живых организмов, разработка принципов их классификации, выяснение родственных отношений между отдельными видами и группами видов и являются основной целью систематики. По данным Международного союза охраны природы (IUCN), на начало 2010 года было описано около 320 тысяч видов растений [International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2010]. По состоянию на 2008 год в царстве грибов описан 97 861 вид [Kirk, 2008]. Класс насекомых объединяет более 1 млн видов, тип хордовых – более 60 тысяч видов, среди которых более 9,5 тысяч видов принадлежит к классу птиц [Clements, 2007] и т. п. Процесс выявления и описания новых видов продолжается и по сей день.

Задачи систематики первоначально сводились лишь к описанию видов с целью их идентификации и довольно формальной классификации, т. е. объединению в группы различного ранга по сходству. Такая классификация, безусловно, помогала ориентироваться в многообразии живых организмов. По мере увеличения числа описанных видов значение классификации возрастало.

Первая попытка систематизации животных принадлежит древнегреческому ученому IV века до н. э. Аристоте-

лю. В своих трудах «О частях животных» и «О возникновении животных» он объединил всех известных ему птиц в «высший» род *Ornithes*. Несмотря на явное несовершенство предложенной им системы, новые попытки классификации животного мира были предприняты не ранее второй половины XVII века. В 1676 году увидела свет рукопись английского натуралиста и путешественника Френсиса Виллоуби *Ornithologiae libri tres*, которая уже после его смерти была оформлена и опубликована его другом и учителем, членом Лондонского королевского общества Джоном Реем (1628–1705) [Поповкина, 2002]. Это первая из известных работ, в которой предпринята попытка классифицировать птиц на основании внешних, морфологических признаков. Она, по сути, стала началом научной орнитологии. С этой работой был хорошо знаком шведский естествоиспытатель Карл Линней. В 1758 году он, активно используя этот труд при создании своей «Системы природы», ввел в широкий обиход иерархические категории и биномиальную номенклатуру для обозначения видов, которые и используются до настоящего времени. В Линнеевской системе все животные были разбиты на шесть основных категорий – классов. Птицы, или *Aves*, наряду с млекопитающими, амфибиями, рыбами, червями и насекомыми, заняли в ней свое место (позднее появились категории и более высокого порядка).

В 1801 году впервые была опубликована «Система беспозвоночных животных», построенная французским естествоиспытателем Жаном Батистом Ламарком (1744–1829). В работе нашли отражение его взгляды на эволюцию живых организмов, основой которой, по мнению ученого, была безграничная изменяемость видов и, соответственно, происхождение более высокоорганизованных форм от низкоорганизованных [Ламарк, 1935; 1937]. Ламарк впервые сформулировал новую задачу систематики: необходимость отражения

происхождения и эволюции всех групп и их естественных взаимоотношений.

Таким образом, с конца XVIII столетия начинается развитие эволюционных идей, которые в 1859 году были со всей определенностью сформулированы английским натуралистом и путешественником Чарльзом Дарвином в его фундаментальном труде «Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь». С этого времени исследователи обращают свой взор на выяснение филогенетических взаимоотношений между различными группами организмов, поиски «недостающих звеньев» и «примитивных предков». Исследованию подлежали преимущественно крупные таксономические категории (семейства, отряды, классы, типы). Одновременно продолжалось выявление и описание новых видов и родов, накопление сравнительных материалов по особенностям строения уже известных видов. Результатом этих исследований стало построение первых эволюционных систем всего органического мира и его отдельных элементов (типов, классов). В конце XIX века были созданы наброски систем, которые, со многими уточнениями, исправлениями и дополнениями, существуют и по сей день.

В конце XIX века исследователи систематики обращают основное внимание на изучение эволюции внутри вида и на выяснение путей эволюции видов. Пристальным объектом изучения становится популяция. Сегодня этот период развития систематики продолжается, более того, в последние десятилетия систематические исследования заметно расширяются и углубляются. Естественно, что наряду с тщательным изучением видов и их популяционной структуры продолжается работа по усовершенствованию системы всего органического мира и входящих в него таксономических групп различного ранга.

Начиная со второй половины XX века, исследования в области систематики во многом связаны с развитием целого ряда экспериментальных наук (биохимии, биофизики, гистологии, иммунологии, молекулярной биологии, генетики) и появлением новых методов. Для таксономического анализа специально усовершенствовались методы математической статистики и разрабатывались компьютерные программы обработки данных.

В последние десятилетия весьма бурно развиваются и активно используются молекулярно-генетические методы систематики животных (молекулярное клонирование и секвенирование последовательностей ДНК, полимеразная цепная реакция и др.). В качестве самостоятельного и весьма перспективного направления, развивающегося благодаря современным методикам молекулярной биологии, можно выделить попытки определения степени и скорости дивергенции последовательностей ДНК между разными видами, и птиц в том числе. Названные современные методы дали нам замечательную возможность анализировать микроэволюционные процессы на уровне подвидов и популяций.

Таким образом, задачи, которые решает современная биологическая систематика, весьма обширны и имеют огромное значение. Продолжается выявление, описание и обозначение новых видов, как ныне живущих, так и ископаемых. Устанавливаются и уточняются родственные отношения и связи между видами и между группами видов. Под пристальным вниманием ученых находится выяснение причин и факторов видообразования. Исследования последних дают необходимые обоснования для выявления путей эволюции разных групп организмов и органического мира в целом. Решение этих сложных и разнообразных задач позволяет создавать все более и более естественную классификацию органического мира. Такая система соподчиненных систематиче-

ских (таксономических) категорий позволяет не только удобно и быстро ориентироваться во всем разнообразии живых организмов, но и отражает пути эволюции отдельных групп, их родственные связи и отношения [Карташев, 1974].

Понятие о виде. Вид – таксономическая, систематическая единица и репродуктивно изолированная от других видов, группа особей с общими морфофизиологическими, биохимическими и поведенческими признаками, способная к взаимному скрещиванию, дающему в ряду поколений плодовитое потомство, закономерно распространенная в пределах определенного ареала и сходно изменяющаяся под влиянием факторов внешней среды. Вид – конкретная реальная форма существования органического мира. Основная единица жизни, вместе с тем представляющая собой очень сложную биологическую систему. Организмов вне вида нет. В то же время вид – основная структурная единица биологической систематики живых организмов.

По мере накопления знаний об окружающем мире, представление о виде существенно менялось. Выдающуюся роль в развитии понятия «вид» сыграл Джон Рей. Он впервые в основных чертах установил понятие о виде в применении специально к растениям. В «*Historia plantarum*», изданной в 1686 году, он говорит: «видовое тождество быка и коровы, мужчины и женщины вытекают из того, что они происходят от одинаковых родителей, часто от одной и той же матери; у растений точно так же самый верный признак принадлежности к одному виду есть происхождение от одного и того же растения. Формы, принадлежащие к различным видам, сохраняют неизменный характер своего вида, и никогда один вид не возникает из семян другого, и наоборот». Таким образом, вид, у Джона Рея – это совокупность практически тождественных организмов, которые способны в процессе размножения оставлять подобное себе

потомство. Это емкое определение вида включает три существенные черты (множество организмов, множество сходных организмов, самостоятельно воспроизводящаяся в природе единица) и два критерия (сходство особей одного вида и стойкое сохранение этого сходства в ряде поколений). Однако сам Рей уже обращал внимание на значительную изменчивость особей в пределах одного вида.

В дальнейшем выдающийся вклад в использование понятия «вид» сделал Карл Линней. Он не дал собственного определения вида, но из его работ можно судить, что под видом он понимал совокупность сходных по строению особей, дающих плодовитое потомство. Линней полагал, что вид состоит из многих сходных индивидов, которые произошли от одной первоначальной, созданной Богом, пары. Будучи сторонником креационизма, Линней считал, что видов существует столько, сколько первоначально создано «творцом». Работы Линнея имеют фундаментальное значение для возникновения и развития трансформизма и эволюционизма. Это связано с тем, что Линней доказал существование вида как универсальной формы существования жизни, реальной таксономической единицы. В конце XVIII столетия система Линнея была принята мировым сообществом биологов. Стоит заметить, что под конец своей научной деятельности Линней был уже не столь категоричен в своих выражениях о неизменяемости видов, как ранее, допуская образование новых видов путем скрещивания.

В первой половине XIX века стали складываться представления об изменении вида в процессе развития живой природы. В результате появилась эволюционная теория Ч. Дарвина, которая показала необходимость при построении естественной филогенетической системы исходить из преемственной генетической связи между формами живых организмов. Типологическая концепция о постоянстве видов

была неприемлема для Дарвина. Не отрицая реальности вида в природе, он отрицал определение постоянства вида во времени. Напротив, вид представлялся ему динамичным, текучим, способным к дивергенции.

Накопление большого материала по внутривидовой географической изменчивости к концу XIX столетия привело к введению понятия подвидов. Увеличение числа описанных видов и подвидов живых организмов привело, с одной стороны, к «дроблению» вида и описанию любых локальных форм в качестве вида, с другой стороны, – стали «укрупнять» вид, описывая в качестве вида группы или ряды географических рас (подвидов), образующих совокупность явно родственных и обычно связанных друг с другом переходами форм. В результате в систематике появились понятия «мелких» видов – жорданонов (по имени французского ботаника Алексиса Жордана), «больших» видов – линнеонов (по имени Линнея). Среди последних стали различать монотипические и политипические виды (последние состоят из ряда подвидов). Классический период в развитии систематики завершила работа русского натуралиста А.П. Семенова-Тян-Шанского, принявшего за основу линнеон и давшего определения различных подвидовых категорий (подвид, морфа, абберация).

Большинство систематиков, вплоть до второй половины XX века, в качестве основного критерия, определяющего принадлежность особи к тому или иному виду, использовали морфологические особенности. Действительно, виды в природе отличаются более или менее ясно выраженными особенностями – видовыми признаками. Особи разных, даже близких видов различаются размерами, окраской и другими внешними признакам. Поэтому неудивительно, что включение особей в тот или иной вид обычно осуществлялось исходя из их внешнего морфологического

сходства. Однако вскоре стало очевидно, что такой способ идентификации видов нуждается в существенном усовершенствовании. Оказалось, что у части видов самцы внешне резко отличаются от самок, а молодые особи от взрослых и т. п. Такие формы нередко описывались как самостоятельные виды. Так, Карл Линней относил молодых особей ястребов тетеревятников, отличающихся продольной полосатой исчерченностью груди и брюха, к виду *Falco gentilis*, а взрослых птиц с мелкой поперечной исчерченностью оперения нижней стороны тела – к виду *Falco columbarius*. Впоследствии подобные формы, несмотря на достаточно резкие внешние морфологические отличия, соединяли в один вид. И этот пример далеко не единственный.

По мере накопления новых фактов выяснилось, что многие виды не столько четко обособлены друг от друга по морфологическим признакам, как это казалось при сравнении их на основе небольшого числа особей. Начались поиски других критериев вида. Важнейшим из них стала признаваться способность скрещиваться и давать плодовитое потомство. Использование этого критерия резко повысило роль полевых наблюдений в систематике.

С середины XIX века начинают накапливаться сведения о том, что у значительного числа широко распространенных видов в различных частях ареала встречаются довольно четко различающиеся морфологически географические формы, более или менее плавно переходящие одна в другую. Такие формы не обладают половой изоляцией, т. е. свободно скрещивающиеся и дают фертильное потомство. Выявление широко распространенной географической изменчивости вынудило отказаться от чисто морфологической (типологической) концепции вида. Это привело к постепенному становлению концепции широкого биологического вида, которую сейчас принимает большинство систематиков.

В основе этой концепции вида лежат не различия вида, а обособленность. Вид состоит не из отдельных независимых особей, а из популяций, которые репродуктивно изолированы от популяций других видов. Согласно Майру [1947], «Вид состоит из группы популяций, которые замещают друг друга географически или экологически и из которых соседние интерградируют (или скрещиваются) всюду, где они соприкасаются, или потенциально способны к этому (с одной или несколькими популяциями) в тех случаях, при которых географические или экологические преграды препятствуют контакту». Применяется и более сжатое, краткое определение: «Виды – это группы скрещивающихся естественных популяций, репродуктивно изолированные от других таких групп» [Майр, 1940]. По Гептнеру [1947, 1960], «Вид представляет собой ограниченную группу особей – популяцию или группу популяций; особи одного вида характеризуются комплексом определенных, только им свойственных особенностей и свойств (признаков), свободно скрещиваются, дают плодовитое потомство и занимают определенную территорию (ареал). Каждый вид по своим морфологическим и физиологическим признакам отделен от всех других, в том числе и наиболее сходных с ним видов, определенным разрывом (hiatus)».

Для всех употребляемых в настоящее время определенных биологического вида общим является то, что вид представляет собой генетическое единство, находящее свое выражение в том, что для особей популяций, образующих вид, свойственно наличие определенного набора наследственно обусловленных критериев (свойств) – морфологических, экологических, этологических, физиологических, биохимических и др. Все эти признаки более или менее четко отграничивают данный вид от других, даже близких видов. Таким образом, вид представляет собой репродуктивное сообщество.

щество (особи которого воспринимают друг друга как потенциальных партнеров в размножении), отделенное разнообразными изолирующими механизмами (критериями) от других видов [Карташев, 1974].

Н.И. Вавилов в работе «Линнеевский вид как система» [1931] показал, что вид состоит из соподчиненных элементарных единиц. Благодаря работам Л.С. Берга, В.Л. Бианки постепенно в биологии стала формироваться концепция политипического вида. Окончательно концепция политипического вида сложилась благодаря работам А. Кляйншмидта, Б. Реша, Э. Штреземанна и в особенности Эрнста Майра.

Виды, которые не разделяются на подвиды, называются монотипическими. Виды, содержащие два и более подвида, называются политипическими. Вид обычно включает в себя экологические, местные (локальные) популяции, а некоторые виды и географические популяции (подвиды).

Выявление сложной структуры политипических видов существенно расширило и углубило наши знания о виде и процессах видообразования. Применение концепции широкого биологического вида во многом способствовало выяснению сложных таксономических ситуаций, в некоторых случаях позволило выявлению родственных отношений и помогло приблизиться к более ясному пониманию путей и факторов видообразования. Признание того факта, что многие виды политипичны, стало важнейшим событием в таксономии XX века, так как позволило упростить классификацию многих групп организмов, в том числе и класса птиц. Перечень монотипических видов птиц, составленный Шарпом [1909], включал около 19 000 видов. Объединение части этих типологических видов (географически замещающих друг друга форм) – и нескольких сотен, описанных позже, – в политипические уменьшило общее число видов птиц примерно до 8 600. Соответственно, с 6000–7000

до 1700–3000 сократилось число родов. Это, несомненно, облегчило ориентировку в системе класса.

Концепция политипического вида позволяет довольно легко различать большинство видов. Однако возникновение определенных трудностей по-прежнему неизбежно. В первую очередь эти трудности обусловлены тем, что виды в природе находятся на разных стадиях эволюционного развития и в некоторых случаях, при незавершенном видообразовании, разрывы между группами популяций (морфологические различия, механизмы репродуктивной изоляции и т. п.) могут быть выражены очень неявно. Подобные случаи требуют подробного анализа, и иногда принять однозначное решение бывает трудно [Майр, 1968].

Глава 2.

ТРУДНОСТИ СИСТЕМАТИКИ

Виды птиц неоднородны: отдельные особи более или менее явно отличаются друг от друга. Эти отличия определяются проявлением индивидуальной, возрастной, половой и сезонной изменчивости, которые свойственны всем особям каждого вида, хотя степень проявления этих различий у разных популяций может варьировать в некоторых пределах.

2.1. ВИДЫ-ДВОЙНИКИ

Значительные трудности для систематиков представляет выявление так называемых видов-двойников (*sibling species*). Это группы популяций, обычно очень нечетко, или практически совсем не различимые морфологически, иногда более явно разграниченные экологически, встречающиеся на одной территории (т. е. имеющие симпатрическое распространение на более или менее значительной части ареала), но явно и четко изолированные репродуктивно. Виды-двойники во всех отношениях, за исключением незначительности видимых морфологических различий, биологически равноценны любому другим, завершившим становление видам. Они имеют все генетические и биологические черты хороших видов, как правило, обладают выраженной экологической спецификой, но отличаются минимальными морфологическими различиями [Степанян, 1983].

Виды-двойники встречаются во всех группах животных, однако в одних группах, таких как насекомые и грызуны, они встречаются значительно чаще, чем в других, таких как птицы. У птиц к видам-двойникам относится менее 5 % всех видов [Майр, 1968].

В орнитологической коллекции зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева примерами видов-двойников могут служить: обыкновенная *Cuculus canorus* и глухая *C. saturatus* кукушки, жемчужный *Leucosticte brandti* и сибирский *L. arctoa* горные вьюрки, забайкальский *Anthus godlewskii*, степной *A. richardi* и полевой *A. campestris* коньки, сибирский *Lanius cristatus* и рыжехвостый *Lanius isabellinus* жуланы, городская ласточка *Delichon urbica* и восточный воронок *D. dasypus*, обыкновенная *Falco tinnunculus* и степная *F. naumani* пустельги.

Из-за внешнего морфологического сходства обнаружение видов-двойников возможно лишь благодаря всестороннему тщательному анализу, например: выяснению мелких морфологических различий, сопоставлению деталей экологии и поведения (структура гнезда, голос и песня, позы тока и т. п.), выяснению хромосомных, биохимических и физиологических отличий и т. д. При этом у видов-двойников обычно удается обнаружить более или менее явные, хотя и малозаметные различия в целом ряде мелких морфологических признаков. Интерес вызывает тот факт, что в процессе эволюции при образовании видов-двойников перестройка генотипа, приводящая к взаимной репродуктивной изоляции, не сопровождалась, как это бывает при обычном видообразовании, видимыми проявлениями в морфологии фенотипа.

Следует отметить, что четкая репродуктивная изоляция видов-двойников, устанавливаемая наблюдениями в природе, обычно подтверждается и в лабораторных условиях: от них вообще не удается получить потомства или оно оказывается стерильным.

Из-за внешнего морфологического сходства обнаружение видов-двойников возможно лишь благодаря всестороннему тщательному анализу.

Так, сходство в окраске между *A. campestris*, *A. ricardi*, *A. godlewskii* проявляется в расцветке вентральной стороны

тела, окрашенной в желтовато-белый цвет, с желтоватым налетом на груди (рис. 1). Окраска лап телесно-желтого цвета. Нижняя часть клюва такого же цвета, темнеющая к вершине. Надклювье черно-бурое. Основной тон оперения на дорсальной стороне тела всех трех видов светлый песочно-бурый, у степного конька более насыщенный с болотным оттенком.

Несмотря на явное сходство морфологических характеристик всех трех форм, их детальное изучение без труда позволяет обнаружить имеющиеся различия. Коллекционные материалы (n-76) хорошо демонстрируют эти различия, за исключением ювенильных форм сходство среди которых увеличивается.

Наиболее заметные отличия в окраске оперения среди трех видов имеет *A. campestris* (рис. 1). У него наиболее бледная окраска спинной стороны. Для этого же вида характерна полная или почти полная редукция рисунка на вентральной стороне тела, в то время как у *A. ricardi*, *A. godlewskii* в дефинитивном состоянии хорошо развит продольно-пестрый рисунок в виде пестрин черновато-бурого оттенка. Лишь у некоторых взрослых особей *A. campestris* рисунок на груди имеется в виде одиночных пестрин, расположенных на боковых сторонах тела. Однако он никогда не развит в такой степени, как у *A. ricardi*, *A. godlewskii*. У последних кроющие перья головы имеют четкий продольный рисунок, а кроющие спины имеют более темный в сравнение с основным фоном черновато-бурый оттенок перьев, окаймленный светлой полосой. У *A. campestris* эта часть тела окрашена почти однотонно. Основной тон рулевых перьев такой же как в целом у оперения верхней части тела. Крайние рулевые, как и у большинства коньков белого цвета. У *A. ricardi*, *A. godlewskii* в дефинитивном состоянии развиты так называемые «усы». Отличительной особенностью степного конька является более насыщенный с болотным оттенком тон оперения на спинной стороне тела.

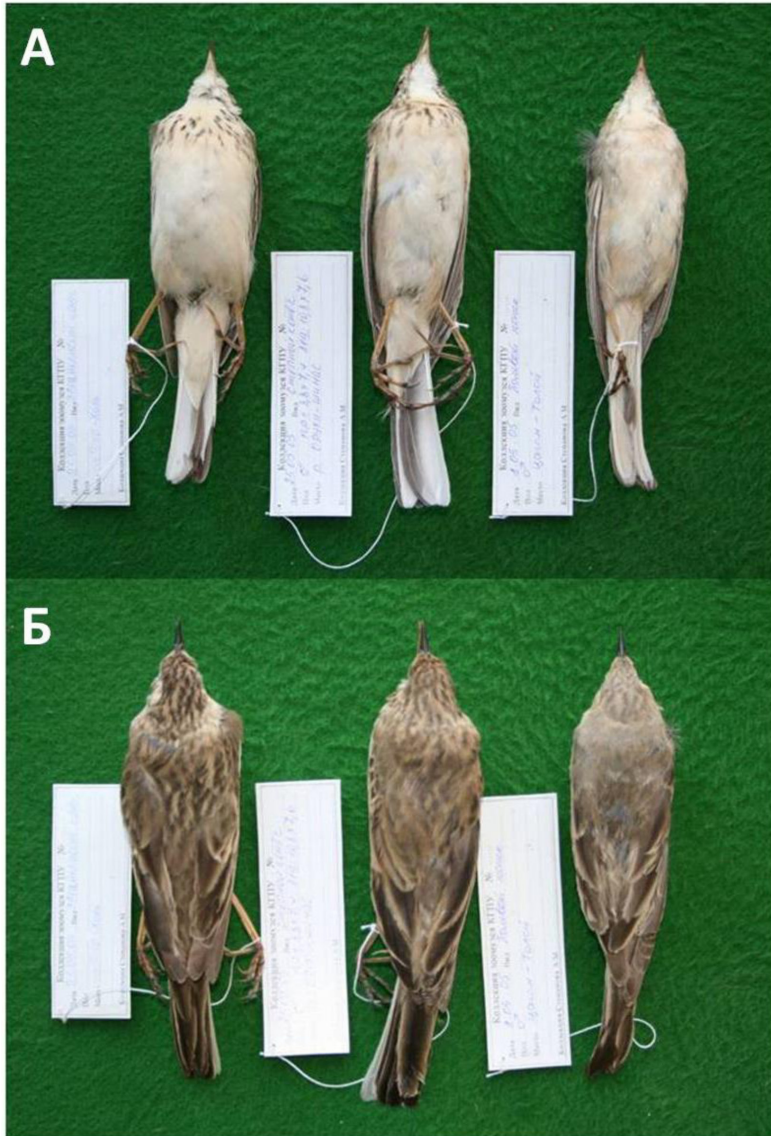


Рис. 1. Окраска оперения вентральной и дорсальной стороны тела трех видов-двойников. Слева направо: *Antus campestris*, *Antus ricardi*, *Antus godlewskii*

Редукция пестрин на зобе и груди, а также с верхней стороны тела у полевого конька связана с жизнью в полупустынях и пустынях, лишенных травянистой растительности. На фоне песочной поверхности однотонная окраска имеет несомненное преимущество перед ее криптическими вариантами, распространенными у других видов коньков.

Таким образом, несмотря на явное сходство, взрослые особи степного, полевого и забайкальского коньков все же идентифицируются по ряду окрасочных признаков.

В настоящее время статусом самостоятельных видов обладают сибирский *Lanius cristatus* и рыжехвостый *Lanius isabellinus* жуланы [Gadow, 1883; Olivier, 1944; Степанян, 1978; 1983; Voous, 1979]. В пределах области симпатрии, охватывающей юго-восточный Алтай, южную Тыву, южное Забайкалье, северную и среднюю Монголию, эти виды имеют совершенно очевидные факты репродуктивной изоляции, ярко выраженные различия в фенологии репродуктивного цикла, биотопической специализации и использовании материалов в устройстве гнездового сооружения [Панов, 1972; 1973; Доржиев, 1997; Баранов, 2007].

Эти формы хорошо идентифицируются в полевых условиях по наличию «зеркальца» на крыле у рыжехвостого жулана, которого нет у сибирского, и ярко-рыжей окраски головы у сибирского, в отличие от пепельной у рыжехвостого (рис. 2).

Таким образом, несмотря на значительное морфологическое сходство у видов-двойников, если их подвергают тщательному анализу, обычно обнаруживаются различия в целом ряде мелких морфологических признаков. Подобно обычным видам, они отделены друг от друга четкими разрывами [Майр, 1968].

2.2. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

Настоящая индивидуальная изменчивость обусловлена специфическими индивидуальными генотипическими и фенотипическими особенностями каждой особи. Эти отличия выражаются в размерах, мелких отличиях окраски, деталях песни и т. п. и обычно не улавливаются или с очень большим трудом улавливаются человеческим глазом. Однако каждая особь птиц, как и других животных, имеет индивидуальные черты.

Возрастная изменчивость. У всех видов птиц вылупившийся из яйца птенец резко отличается по размерам, пропорциям и окраске. У части видов молодые птицы, достигнув размеров взрослых, надевают перьевой наряд, сходный по окраске с оперением взрослых. У некоторых видов молодые птицы по окраске похожи на самок или на взрослых в годовом наряде (часть куриных, гусеобразных, голенастых, многих воробьиных). У других птиц молодые в первом наряде довольно резко отличаются от взрослых (часть голенастых, хищников, чайки, мухоловки и др.).

Примером возрастной изменчивости может служить явление морфизма в окраске оперения молодых и взрослых птиц даурской галки (*Corvus dauuricus*), подробнейшим образом описанное в статье В.А. Ничаева [1975] (рис. 3.).

Возрастная изменчивость этого вида проявляется в виде трех цветовых морф. Молодые птицы черные с серой грудью и брюхом, темно-серой шеей и зашейком, иногда почти неотличимые от обыкновенной галки. Взрослые с белой грудью, брюхом и зашейком с черной головой, крыльями и хвостом.

В коллекционном фонде зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева представлены лишь две возрастные морфы этого вида.

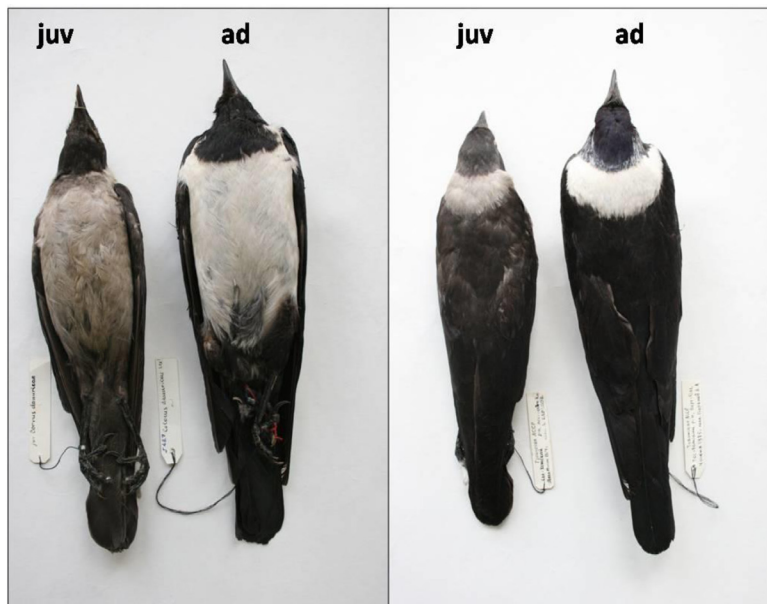


Рис. 3. Возрастная изменчивость даурской галки *Corvus dauuricus* (Тува, Тесхемский район)

Полиморфизм. Исключительно широко распространенной формой внутривидовой изменчивости является полиморфизм. Этот термин Э. Майр [1968] определяет как наличие двух или нескольких различных дискретных фенотипов внутри единой скрещивающейся популяции. Термин «полиморфизм» может относиться к любому фенотипическому признаку, морфологическому, физиологическому или этологическому, при условии, что этот признак контролируется генами и более или менее дискретен в своем фенотипическом проявлении. Наиболее часто описывается полиморфизм в окраске, так как этот признак наиболее заметен. В данном случае под полиморфизмом понимается проявление двух и более цветовых вариаций окраски особей, одновременно существующих в популяции. Генетической

основой этого является множественный аллелизм – наличие в популяции серии из множества аллелей одного и того же гена. Для птиц довольно обычны два альтернативных типа окраски с дискретным фенотипическим эффектом – это темная и светлая цветовые вариации окраски оперения. Полиморфизм встречается практически во всех классах животных от простейших до позвоночных. У птиц известно более ста случаев, когда морфы первоначально описывали как отдельные виды [Майр, 1974].

Такая участь постигла и темную морфу *Falco cherrug*, которую ошибочно описали как *Falco altaicus* [Дементьев, 1934; Сушкин, 1938]. В более поздних работах [Дементьев, 1965; Степанян, 1975] был показан ошибочный взгляд на данную проблему.

В орнитологической коллекции зоологического музея КГПУ им. В.П. Астфьева примерами полиморфных видов служат: мохноногий курганник *Buteo hemilasius*, обыкновенный канюк *Buteo buteo*, сплюшка *Otus scops pulchellus*, глухарь *Tetrao urogallus*, оляпка *Cinclus cinclus baicalensis*, обыкновенная кукушка *Cuculus canorus canorus*.

На территории Алтай-Саянского экорегиона распространены два подвида балобанов и их места обитания имеют некоторые отличия. Более бледно и светло окрашенный *Falco cherrug cherrug* (западная часть ареала) гнездится в равнинных островных лесах и предгорных лесостепях. *Falco cherrug milvipes*, более темно окрашенный, предпочитает участки горных степей с отвесными выходами скал, в сухих горах на безлесных участках [Близнецов, 2011].

В пределах расы *Falco cherrug milvipes Jerdon* птицы также имеют две морфы – светлую и темную [Дементьев, 1965; Козлова, 1969; Степанян, 1975; Баранов, 1989; 1991]. На территории южной части Средней Сибири совершенно четко прослеживается географическая локализация

темной морфы. В пределах гнездовой области на территории Тувы популяция балобана на 83–84 % состоит из особей темной морфы. Темноокрашенные птицы локализованы преимущественно в горных местностях, а птицы светлой морфы, как правило, обитают в степных котловинах. Птицы разных цветовых вариаций окраски иногда образуют смешанные пары [Баранов. 2007].

В пределах ареала мохноногого курганника также отмечено существование темной и светлой цветовых морф, которые лишь частично локализованы географически (рис. 4). Известно, что на севере Монголии преобладает светлая морфа, на юге на высокогорье Восточного Тибета – темная [Козлова, 1975]. В популяции из Убсу-Нурской котловины также преобладает светлая морфа: 76,7 % – взрослые птицы, 62 % – гнездовые птенцы [Баранов, 2007].

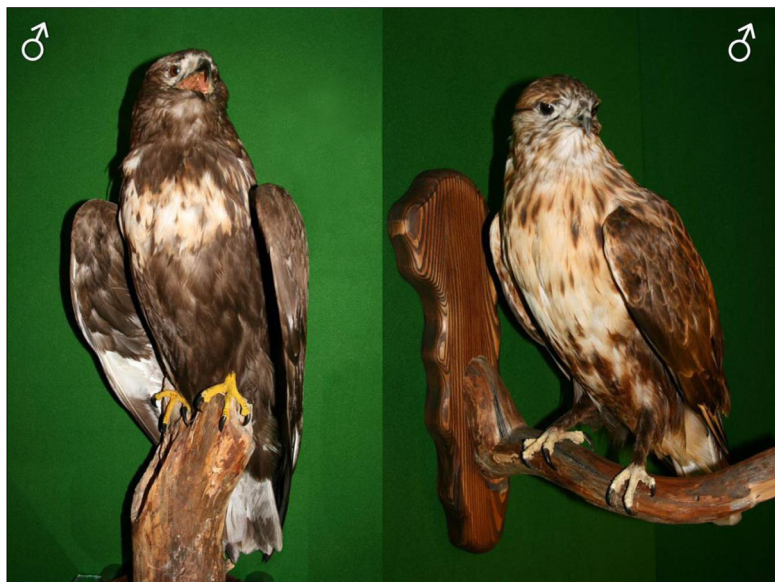


Рис. 4. Морфизм в окраске оперения *Buteo hemilasius*
(темная морфа слева, светлая – справа)

Хорошим примером полиморфизма является разнообразие цветовых морф у оляпки (*Cinclus cinclus*). На территории Средней Сибири она представлена подвидом *baicalensis*. Это фенотипически очень сложная раса, для которой свойственно явление морфизма в окраске оперения. Степанян [1990] выделяет четыре типа окраски данного подвида, которые следует признавать в качестве цветовых морф: 1) нижняя сторона тела (горло, грудь, живот) белая (как у *leucogaster*); 2) типа *leucogaster*, но белая окраска нижней стороны тела в разной степени затемнена примесью бурых или коричневато-бурых тонов. Степень развития бурой окраски на нижней стороне тела прямо коррелирует с развитием буровато-коричневых тонов и ослаблением аспидных тонов (свойственных *leucogaster*) на спине и в области крестца; 3) Горло и грудь белые, передняя и средняя часть живота серовато-коричневые, как у *caucasicus*, но отличается от последней более значительным распространением серовато-коричневой окраски на верхней стороне тела; 4) типа *caucasicus*, но горло и грудь затемнены коричневато-бурыми тонами. В крайнем выражении этого признака горло и грудь почти столь же темны, как и живот, отличаясь лишь некоторой осветленностью. Восточнее среднесибирского региона вариабельность окраски падает, и в популяциях начинает доминировать тип окраски, свойственный *leucogaster*. Последнее наиболее выражено восточнее Байкала, хотя и здесь еще встречаются другие типы окраски [Степанян, 1990]. На территории Средней Сибири в популяциях доминирует тип окраски, свойственный подвиду *leucogaster* (рис. 5).

При изучении коллекционного материала было установлено, что в окраске оперения оляпок, в особенности брюшной стороны тела, сильно выражена индивидуальная изменчивость. Горло, грудь и живот белые, однако,

они в различной степени затемнены примесью бурых или коричневато-бурых тонов (рис. 5-А). Спинная сторона, верх головы и шеи также меняются от темно-бурого до бурого с различной степени силы серой окраски (рис. 5-Б). Имеющиеся фотоматериалы также подтверждают широко развитую индивидуальную изменчивость.

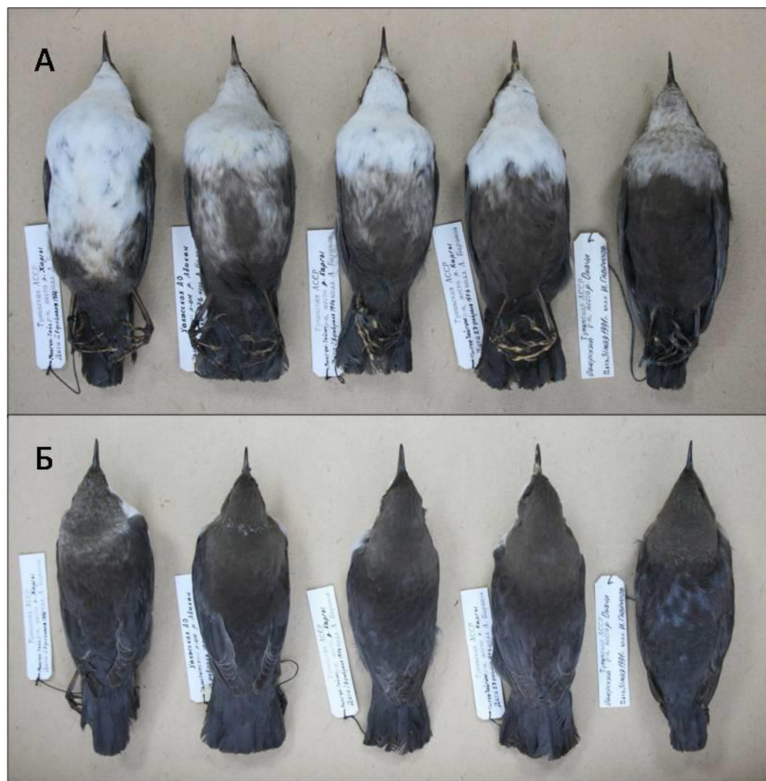


Рис. 5. Морфизм в окраске оперения *Cinclus cinclus baicalensis* (Восточный Саян). Вид снизу (А) и сверху (Б)

Любое разнообразие симпатрических форм увеличивает эффективность использования ресурсов среды живыми организмами [Майр, 1974], поэтому совершенно

очевидно, что существование двух или нескольких цветовых вариаций окраски повышает способность популяции к выживанию и конкуренции. В основе полиморфизма лежат определенные генетические механизмы, которые обуславливают и поддерживают его, и распространение этих механизмов непосредственно определяется отбором, что само по себе представляет компонент адаптивности. Адаптивный характер полиморфизма свойственен и популяции *Cuculus canorus canorus*, обитающей в пределах региона, у которой существуют две морфы – «ястребиная» и «пустельговая», с количественным преобладанием ястребиной мимикрии (рис. 6).



Рис. 6. Морфизм в окраске оперения *Cuculus canorus canorus* (Тува, Эрзинский район). Ястребиная (А) и пустельговая (Б) морфы

У *Otus scops pulchellus* проявление морфизма впервые было обнаружено в мае 2007 г. в популяции обитающих в Убсу-Нурской котловине в урочище Цаган-Тологой в пойменном лесу р. Тес-Хем (рис. 6).



Рис. 6. Плиморфизм *Otus scops pulchellus*
в убунурской популяции
(Тува, р. Тес-Хем, май 2007 г.)

Половой диморфизм. Частным случаем полиморфизма можно считать половой диморфизм. Половой диморфизм у части видов не выражен: самцы и самки окрашены сходно. При этом у многих видов самцы могут быть немного крупнее самок, реже самки крупнее самцов (дневные хищники, совы, многие кулики). У многих же видов он выражен более или менее отчетливо. В этом случае, как правило, самцы окрашены ярче самок и превосходят их по размерам (куриные, гусеобразные, некоторые кулики, многие воробьинообразные).

У кряквы самец и самка настолько различны, что Линней первоначально описал самца как *Anas boschas*, а самку как *Anas platyrhynchos* (рис. 7).



Рис. 7. Половой диморфизм кряквы *Anas platyrhynchos*

Ярким примером полового диморфизма может служить пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*). На территории Средней Сибири представлен подвидом *turkestanicus* (рис. 8).



Рис. 8. Половой диморфизм *Monticola saxatilis turkestanicus* (Тува, урочище Цаган-Тологой)

У взрослого самца голова и шея голубые, передняя часть спины голубовато-серая, задняя часть спины белая,

надхвостье серовато-голубое, длинные кроющие хвоста рыжие. Маховые и верхние кроющие крыла черные с беловатыми каемками перьев (на оббитом пере часто незаметны). Грудь, брюхо, подкрылья и подхвостье ржавчато-рыжие, в свежем пере с беловатыми краями перьев. Средняя пара рулевых бурая, у основания рыжая, остальные рулевые рыжие. Индивидуальная изменчивость проявляется незначительно лишь в общей интенсивности окраски оперения, распространении белого пятна на спине у самцов.

Взрослая самка имеет спинную сторону тела сероватую с неясным голубым оттенком и с темными и светлыми пестринами, хвост ржавчато-рыжий с примесью темно-бурого у вершины перьев. Горло белое, остальной низ охристый с темными поперечными пестринами, образованными темными предвершинными полосками на перьях. Клюв у обоих полов черный, ноги и радужина бурая.

Сезонная изменчивость. У значительного числа видов птиц более или менее четко проявляется сезонное изменение окраски. Брачный наряд этих видов более яркий, образуется после частичной или полной предбрачной линьки, которая может идти осенью, на зимовке или ранней весной. У некоторых видов брачный наряд образуется без линьки в результате снашивания тускло окрашенных кромок опахал контурного пера. В этом случае сезонные изменения окраски оперения проявляются менее четко. Оперение самцов большой чечевицы после осенней линьки имеет общий тон окраски глубокий и насыщенный (рис. 9-А). К весне, при обнашивании вершин перьев, окраска делается блестящей, светлей и ярче [Дементьев, 1954] (рис. 9-Б).

Межбрачный или годовой наряд у птиц напротив более тусклый и скромный. Он образуется после периода размножения в результате послегнездовой линьки.



Рис. 9. Осенний А и зимний Б наряды самца большой чечевицы (*Carpodacus rubicilla*)

Наиболее ярко выраженную сезонную изменчивость демонстрирует белая куропатка (*Lagopus lagopus brevirostris*), серийная коллекция которой представлена в фондах зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева. В течение года самцы носят четыре, самки – три хорошо выраженных и довольно четко отличных один от другого сезонных нарядов [Дементьев, 1952] (рис. 10).

В зимний период взрослые самец и самка одеты в белоснежный наряд и цевка до пальцев включительно покрыта густым оперением (рис. 10-А). Среди белого оперения контрастно выделяются лишь черные глаза, клюв, а при полете темные рулевые и стержни маховых перьев. Весной, в период спаривания, самцы легко отличимы наличием каштаново-рыжей окраски передних частей тела, резко контрастирующей с белым туловищем (рис. 10-Б сверху). К концу мая каштаново-рыжие перья весеннего наряда охватывают грудь и спину (рис. 10-Б снизу).

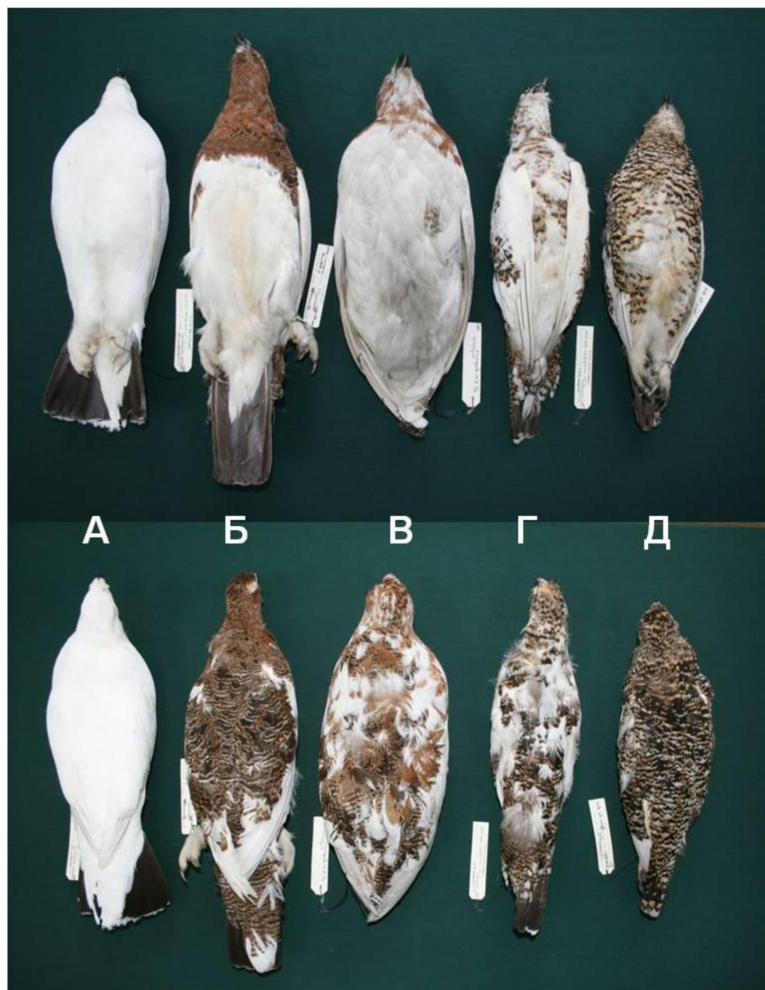


Рис. 10. Сезонная изменчивость белой куропатки
Lagopus lagopus brevirostris

Летом общая окраска самцов охристо-бурая, с черными поперечными полосами и пятнами. Центральная пара белых рулевых перьев сменяется на охристо-желтую с правильным поперечным рисунком. Белые маховые перья сме-

няются на белые же, кроме 4 проксимальных второстепенных, заменяемых перьями желтовато-коричневой окраски с белыми вершинными каймами. Летний наряд самца всегда содержит примесь белых зимних перьев и ряд весенних перьев (на голове, шее, груди), брюхо нередко остается белым (рис. 10-Г).

У самок весной начинает развиваться сразу летний наряд желтовато-коричнево-черного и белого цветов, и лишь у отдельных особей на голове, зобу, горле, шее и верхней стороне иногда встречаются одиночные рыжеватые перья, впоследствии заменяющиеся типичными летними. Большинство перьев с рисунком из черно-бурых поперечных полос различной ширины на желтоватом фоне. На большинстве перьев есть также белые каемки – к концу лета они снашиваются, в результате чего на спинной стороне, близ вершин перьев образуются большие черные поля из слившихся полос (рис. 10-Д). Окраска многих самок становится в это время сверху почти черной.

С первой половины августа перья самца и самки окрашены в более интенсивный рыжий тон. Темные пятна осеннего наряда вкраплены в более бледную окраску летнего наряда, преимущественно на передних частях тела.

Летний, осенний и зимний наряды связаны с сезонными изменениями ландшафта и являются покровительственными. Последовательность формирования каждого сезонного наряда подчинена сохранению наилучшей маскировки птицы. Яркий весенний наряд самца выполняет охранительную функцию. Помимо защитной роли, сезонные наряды имеют значение в приспособлении к температурным условиям.

Названные выше формы индивидуальной изменчивости свидетельствуют об огромной внутривидовой вариативности. Однако степень морфологических различий со-

вершенно бесполезна в качестве материала при определении видового статуса, если она не используется в сочетании с такими биологическими критериями, как популяционная принадлежность и репродуктивная изоляция. Этот вывод находит свое подтверждение и в противоположной ситуации, т. е. при рассмотрении видов-двойников. Вновь становится очевидной уязвимость морфологического критерия.

2.3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

У многих видов выявляется популяционная изменчивость, которая выражается в том, что популяции из разных частей ареала более или менее явно отличаются по размерам, пропорциям, деталям окраски, срокам периодических явлений, иногда по степени оседлости, плодовитости, биотопической приуроченности и т. п. Эту изменчивость называют географической [Карташев, 1974].

Географическая изменчивость внутри вида – неизбежное следствие различий в условиях среды. Признаки и фенотипы популяций изменяются в различных частях ареала вследствие накопления приспособлений к разным условиям обитания в результате изменения направлений действия естественного отбора [Майр, 1968].

Так, процессы, происходящие в третичный и особенно в четвертичный периоды на территории Алтай-Саянского экорегиона и определившие современный облик его биоразнообразия, повлекли образование целого ряда форм в подвидовом ранге с ярко выраженным популяционным морфофизиологическим типом. У некоторых птиц ранее единый ареал исходной формы был разделен на две или более частей, в которых образовались самостоятельные формы. Ареалы их в настоящее время в результате расселения сомкнулись или образуют зону симпатрии. У таких

форм в результате длительной географической изоляции и эволюционных процессов возникли так называемые надвидовые комплексы типа *superspecies* и *ex-conspecies*, либо виды-двойники.

В коллекционном фонде зоологического музея имеется целый ряд видов, соответствующих вышеупомянутым надвидовым комплексам: серая куропатка *Perdix perdix robusta* – бородатая куропатка *Perdix dauurica dauurica*, белая трясогузка *Motacilla alba dukhunensis* – *M. a. baicalensis* – маскированная трясогузка – *Motacilla personata*, черная ворона *Corvus corone orientalis* – серая ворона *Corvus cornix sharpie*, обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* – белошапочная овсянка *Emberiza leucocephala*, краснозобый дрозд *Turdus ruficollis* – чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*, черноголовый щегол *Carduelis carduelis* – седоголовый щегол *Carduelis caniceps*, зимняк *Buteo lagopus* – мохноногий курганник *Buteo hemilasius*, кречет *Falco rusticolus* – балобан *Falco cherrug*, обыкновенный сверчок *Locustella naevia* – пятнистый сверчок *Locustella lanceolata*.

Модельными видами при изучении географической изменчивости могут служить *Motacilla personata*, *Motacilla alba* (*baicalensis* и *dukhunensis*), представленные в коллекционных фондах зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева (рис. 11). Ряд популяционных группировок некогда единого вида в результате оледенения были вытеснены в южные районы Азии, где и формировались в специфических условиях. После потепления климата и отступления ледника в Средней Сибири эти популяции постепенно заселяли свои исконные территории в центральной части Среднесибирского региона. Так, видимо, под воздействием ледника на территории Евразии сформировались молодые виды и подвиды *Motacilla personata* и *M. alba* (*dukhunensis*, *baicalensis*).

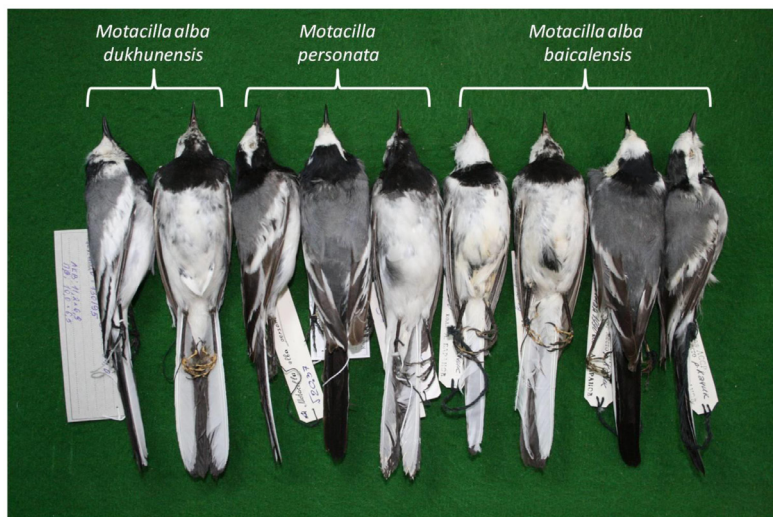


Рис. 11. Морфизм в популяциях *Motacilla alba* и *M. personata*

Анализируя обширные материалы по географической изменчивости птиц, Э. Майр [1968] указывает, что при использовании достаточно чувствительных методик удается выявить разнообразные отличия (генетические, физиологические, биометрические, в голосе, поведении и т. п.) одной популяции от всех других популяций данного вида. У разных видов степень различий между популяциями может варьировать в очень широких пределах: от почти полной идентичности до различий почти видового уровня. Различные признаки часто варьируют независимо. Поэтому соседние популяции могут быть сходны по одним и различны по другим признакам. Признаки каждой данной популяции если не полностью, то хотя бы отчасти имеют наследственную основу и в большинстве случаев остаются неизменными относительно длительное время.

Motacilla alba dukhunensis – слабо выраженный подвид. От номинативного подвида незначительно отличается не-

скольким большим распространением белого цвета на крыле (рис. 11). Белые вершины средних и больших кроющих крыла и белая кайма второстепенных маховых занимают большее пространство, в результате чего темные центры кроющих оказываются скрыты под белым цветом. Некоторые из средних кроющих тоже имеют белые опахала.

Взрослые птицы *Motacilla alba baicalensis* в брачном оперении в общем сходны с таковыми номинативного подвида, но хорошо отличаются белым цветом подбородка и передней части горла, так что черный цвет, занимающий грудь и часть горла, почти на сантиметр не доходит до нижней челюсти (рис. 11). Белый цвет на крыле развит несколько сильнее, чем у птиц, принадлежащих к номинативному подвиду. Иногда встречаются особи, у которых горло черное, но тем не менее черный цвет не доходит до нижней челюсти [Дементьев, 1954].

Взрослый самец *Motacilla personata* в летнем оперении отличается сильным развитием черного цвета на голове. Белыми остаются лоб, перья вокруг глаза и неширокая полоска, разграничивающая черный цвет темени и кроющих уха. Белый цвет на крыле хорошо развит. Как правило, белые края средних кроющих крыла и больших кроющих крыла сливаются в сплошное белое поле, сильно развит белый цвет и на наружных опахалах третьестепенных маховых перьев (рис. 11). В обношенном оперении, когда края перьев сильно обиты, белый цвет выражен слабее. У самца зимой подбородок белый и много белых перьев появляется на горле. Столь хорошая морфологическая обособленность маскированной трясогузки и практически полное отсутствие гибридов с подвидами *Motacilla alba* на значительной площади совместного гнездования стали основанием для выделения *Motacilla personata* в самостоятельный вид.

В целом географическая изменчивость адаптивна и обеспечивает приспособленность каждой популяции к условиям соответствующей местности. Однако не все внешние проявления данной генотипической адаптации обязательно имеют приспособительный характер; они могут быть лишь внешним проявлением генотипов, контролируемых подерживаемые отбором скрытые физиологические признаки, не улавливаемые применяющимися методиками исследования. Адаптации местных популяций ведут к увеличению генетического разнообразия вида.

2.4. ПОДВИДЫ

Многие виды с широким географическим распространением часто состоят из большого числа локальных популяций, каждая из которых объединяет генетически различных особей, внешне немного отличаются друг от друга. Если в пограничных областях особи из разных популяций скрещиваются, то последние, в соответствии с приведенным выше определением, нельзя относить к разным видам. Совокупность локальных популяций, населяющих определенную часть ареала вида и таксономически, т. е. по ряду внешних признаков, отличающихся от других популяций этого вида, но сохраняющих способность к скрещиванию, называют подвидами. Подвид обычно состоит из многих локальных популяций, всегда хотя бы слегка отличающихся друг от друга генетически и фенотипически. Как правило, каждую локальную популяцию удастся отнести к тому или иному подвиду, но для каждой отдельной особи это не всегда удастся из-за индивидуальной изменчивости, иногда совпадающей с изменчивостью соседних подвидов. Поэтому при выделении подвидов большинство систематиков придерживается «правила 75 %»: подвидом следует считать попу-

ляцию или группу популяций, не менее 75 % особей которой отличимы от всех особей другого (ближайшего) подвида. Чем больше серии экземпляров, с которыми работает систематик, тем больше шансов выявить истинное положение.

Подвид занимает определенную территорию; два подвида не могут встречаться на одной и той же территории. Если эти популяции свободно скрещиваются, то данные «подвиды» выделены произвольно и требуют пересмотра. Если же между этими популяциями существует репродуктивная изоляция, то это самостоятельные виды. Между подвидами одного вида репродуктивной изоляции быть не может. Таким образом, подвиды всегда аллопатричны, т. е. географически исключают друг друга, но обычно занимают смежные (соседние) территории. Подвиды более или менее постепенно переходят один в другой, образуя зону интерградации (перекрывания), где между двумя подвидами идет свободное скрещивание, и многие особи имеют промежуточные признаки. Выявление границ подвидов – дело трудное, а сами границы в некоторой степени условны [Карташев, 1974].

2.5. МОНОТИПИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИПИЧЕСКИЕ ВИДЫ

Разные виды могут резко отличаться по своей популяционной структуре. Виды, у которых все популяции по всему ареалу фенотипически однообразны, называются монотипическими. Политипическими называют виды, популяции которых проявляют географическую изменчивость и могут быть объединены в два или более подвидов. Среди воробьиных Палеарктики политипические виды составляют 66–70 % [Hartert, 1936]. Среди птиц Северной Америки политипические виды составляют около 68%, среди птиц Новой Гвинеи – около 80 % [Майр, 1968]. В принимаемых сейчас примерно 8 600 видах птиц выделяют около 28 000 под-

видов, т. е. в среднем на вид приходится 3,3 подвида (в действительности больше, так как примерно около трети видов монотипические). Для разных семейств эти средние показатели очень различны; например, у ласточковых *Hirundinidae* на вид в среднем приходится 2,6 подвида, а у жаворонковых *Alaudidae* 5,1. Подвидовая изменчивость отдельных, даже близких видов варьирует в очень больших пределах. Обыкновенная сойка *Garrulus glandaris* включает 26 подвигов (по мнению некоторых систематиков, 40), зяблик *Frnigilla coelebs* – 12 подвигов, домовый воробей *Passer domesticus* – 14 подвигов, полевой воробей *Passer montanus* – 6 подвигов, обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* – 2 подвида, горная овсянка *Emberiza cia* – 13 подвигов, хохлатый жаворонок *Galerida cristata* – 37 подвигов, лесной жаворонок *Lullula arborea* – 2 подвида и т. п. Обычно у оседлых видов подвидовая (географическая) изменчивость выражена сильнее, чем у перелетных, у крупных птиц – слабее, чем у мелких. Однако эти обобщения имеют много исключений. Все это результат того, что изменчивость определяется сложным взаимодействием многих факторов и естественно, что она очень отличается у разных родов и видов.

На территории южной части Средней Сибири двумя и более подвидами представлено около 40 видов птиц. В орнитологической коллекции зоологического музея КГПУ им. В.П. Астафьева политипические виды можно изучать на примере белой трясогузки *Motacilla alba dukhunensis* – *M. a. baicalensis* (рис. 11) и желтой трясогузки (рис. 12). Последняя представлена в коллекции подвидами *Motacilla flava beema* и *M. f. leucocephala* – *M. f. macronyx*.

Необходимы всесторонние и методически разнообразные конкретные исследования по выяснению механизмов и факторов, обуславливающих разные типы географической изменчивости. Только тогда станет понятной столь ши-

рокая вариабильность изменчивости и резко отличная форма ее проявления у разных видов птиц. Важная роль в этом принадлежит коллекционным фондам зоологических музеев, хранящих десятки и сотни тысяч натуральных объектов природы, являющихся источником информации о биоразнообразии для систематиков всего мира.



Рис. 12. Желтая трясогузка – политипический вид. *Motacilla flava beema* (слева) и *M. f. leucocephala* (справа)

Глава 3.

АДАПТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОКРАСКИ ОПЕРЕНИЯ

Птицы относятся к самым активным и наиболее подвижным представителям животного мира. Адаптация к полету и высокая интенсивность обмена веществ обеспечивают им такую высокую свободу передвижения, какой не могут похвастаться никакие другие животные. В поисках пропитания и партнеров для размножения птицы не имеют равных по диапазону суточных и сезонных перемещений, попадая в разнообразные условия обитания и оказываясь на различных фонах. Именно по этой причине, в независимости от окраски, лишь некоторые представители пернатых могут всегда криптически гармонировать с окружающей средой, которая постоянно и широко меняется. В такой ситуации оптимальным вариантом является универсальная окраска, которая в изменяющихся условиях жизни служит то лучше, то хуже, но лишь изредка бывает совершенной в качестве маскировочного наряда.

Однако даже среди птиц имеется ряд представителей, инстинкты которых в большей или меньшей степени связаны с определенной средой, а внешний вид в природных условиях представляет высокоэффективную криптическую цветовую систему. Например, обитатели открытых пустынных и степных ландшафтов (различные виды жаворонков, козодои и дрофы).

Совершенно очевидно, что у обоих полов многих видов пернатых и у самцов подавляющего большинства видов окраска не поддается объяснению с позиции теории покро-

вительственной окраски, они слишком заметны. Более того, среди птиц чрезвычайно много очень заметных видов. Таковы многие чайковые, врановые, синицевые, вьюрковые, свистелевые, дятловые и другие. Как же объяснить заметность большого числа птиц в условиях, когда скрытность столь необходима для выживания в природных условиях?

Даже поверхностный анализ образа жизни и взаимоотношений птиц показывает, что многие виды по разным причинам довольно редко подвергаются нападению со стороны хищников. Наличие у них других средств защиты снижает значение покровительственной окраски. Очевидно, что именно у таких видов наблюдается тенденция к отсутствию покровительственной окраски. В то же время у менее защищенных и потому более доступных для нападения видов она развита высоко.

К примеру, такие крупные хищники, как орлы, соколы, луны, коршуны и сарычи, равно как и некоторые океанские странники, например, альбатрос, практически нет естественных врагов. Крупные размеры и внушительная сила лебедей, пеликанов и олушей, как правило, тоже устраняет опасность нападения. Хищные птицы, как правило, отдают предпочтение нападению на раненых птиц, либо неоперившихся птенцов, которые не способны дать отпор, но не трогают тех, от кого можно ожидать контратаки. С учетом этого факта, неудивительно, что способность к обороне таких птиц как сойки, иволги и цапли также внушает хищникам достаточное уважение. Стайный образ жизни и колониальное гнездование грачей, крачек и бакланов являются для них средством коллективной защиты.

Но наиболее важным средством защиты, в силу своей всеобщности и широкого использования, является возможность избежать нападения. Утки, чомги, гагары, бакланы и кайры избегают нападения наземных или воздушных вра-

гов, ныряя под воду. Спасению от преследования хищниками нередко способствует естественная среда. Так, многим водяным, кустарниковым и в особенности лесным птицам, например, лысухам, коростелям, дятлам удается спастись, убегая или улета в укрытие или пролетая сквозь него. Наконец, хорошим средством защиты является сочетание различных видов скорости и проворства с воздушным образом жизни. Несомненно, что подвижность и проворность таких хороших летунов, как зимородки, кроншнепы, ласточки, стрижи, кулики-сороки, крачки и удоны, делает их неудачным объектом для охоты.

Напротив, виды робкие, малых или средних размеров, имеющие слабый полет, безоружные, не образующие колониальных поселений, и особенно те, что гнездятся на земле и на открытых местах и потому менее защищенные от врагов, остро нуждаются в покровительственной окраске. Для этих птиц, по крайней мере, для того пола, который насиживает кладку, покровительственная окраска жизненно необходима. Пернатые, которые относятся к этой категории (куриные и мелкие пастушковые, строящие открытые гнезда на земле), чаще других подвергаются нападению хищников.

Покровительственная окраска. Самым распространенным типом окраски является покровительственная окраска, которая делает животное незаметным на окружающем фоне. Хищникам она помогает подкрадываться к добыче, а их потенциальным жертвам – надежнее укрываться от нападения. Общее сходство окраски животных с окраской среды, в которой они живут, известно каждому. Тундряная куропатка гнездится среди покрытых лишайником скал на горных вершинах (рис. 13); вальдшнеп – среди засохшей и опавшей дубовой листвы; галстучник – на каменистом берегу; выпь, неподвижно стоящая среди темного камыша, – все они используют для маскировки тона и оттенки, свойственные окружающей среде.



Рис. 13. Покровительственная окраска тундряной куропатки *Lagopus mutus*

Конечно, легко найти и исключения, но остается фактом, что бесчисленные животные, населяющие всевозможные местообитания, как правило, имеют покровительственную окраску.

Среди птиц хорошим примером покровительственной окраски могут служить различные виды коньков рода *Anthus*, замечательно приспособленные к характеру субстрата, на котором они гнездятся (см. рис. 1).

Различия в отношении предпочитаемых местообитаний на территории Средней Сибири между забайкальским *Anthus godlewskii* и степным *Anthus richardi* коньками обнаруживаются в довольно резкой форме, о чем в литературе давно имеются сведения [Сушкин, 1914; Тугаринов, Бутурлин, 1911; Тугаринов, 1932].

Anthus godlewskii связан с сухими степными пространствами в сочетании с холмистыми чертами рельефа, но предпочитает несколько уклоняющиеся от зональных условия, т. е. ксероморфные более или менее пологие горные склоны уже с ковыльно-злаковой растительностью, иногда с кустарниками и каменисто-щебнистыми участками. В юго-восточной Тыве *Anthus godlewskii* связан с более мезофильной растительностью и гнездится на участках, где преобладают злаковые и злаково-полынные ассоциации, с проективным покрытием не менее 90%. Такие сообщества характерны для шлейфовых склонов с крутизной в 20-35°. По поймам рек злаковые ассоциации спускаются на плакоры, где распространяются по окраинам надпойменных террас. В таких местах забайкальский конек соседствует с полевым коньком, и гнездование этих видов происходит на расстояниях порядка нескольких десятков метров [Екимова, 2006].

Anthus richardi более мезофильная форма, тяготеющая к увлажненным, иногда даже заболоченным участкам речных долин, около озер и других увлажненных понижений рельефа. В Юго-Восточной Тыве степной конек населяет разнообразные умеренно увлажненные местообитания, с относительно высоким травостоем и стопроцентным проективным покрытием. Типичные гнездовые угодья в юго-восточной Тыве расположены на увлажненных и заболоченных лугах побережья озера Убсу-Нур. Гнездится на пойменных заливных кочковатых лугах по долинам рек, где местообитания этого вида соседствуют с тополевым и еловым лесом. В пространственном отношении степной конек наблюдался близко только по отношению к полевому коньку, в тех местах, где плакоры контактируют с приозерными понижениями.

Пространственно гнездовые местообитания этих птиц могут располагаться в непосредственной близости друг от друга, что особенно характерно для Тувы и Монголии, но строгая биотопическая аллопатрия всегда имеет место.

Гнездовые местообитания забайкальского *Anthus godlewskii* и полевого *Anthus campestris* коньков значительно более сходны и на больших пространствах перекрываются. В пределах описываемой области симбиотопическое размещение этих двух форм охватывает Убсу-Нурскую и Урэг-Нурскую котловину, южные макросклоны хребтов Чихачева, Монгун-Тайга и Северо-Западную Монголию. В тех местностях, где наблюдается пространственное перекрывание *A. godlewskii* и *A. campestris* можно отметить только несколько большую ксерофильность последнего. Например, в Тыве и Монголии, населяя одни и те же местообитания с забайкальским коньком, *Anthus campestris* вместе с тем занимает и более ксероморфные участки, где забайкальский конек уже не встречается. Это сухие степи и полупустыни с очень малым растительным проективным покрытием.

В Юго-Восточной Тыве (Эрзинский кожуун) полевой конек населяет плакоры, на которых распространены различные варианты опустыненных степей. Судя по показателям плотности населения, этот вид предпочитает для размножения каменисто-щебнистые опустыненные степи с караганой. Этот тип сообществ широко распространен на обширных выровненных и слабо всхолмленных территориях в долине реки Тес-Хем и по южному шлейфу Восточного Танну-Ола. Вторым фактором, который определяет гнездование полевого конька, является степень задернованности почвы. В местах размножения площадь проективного покрытия травянистой растительности составляет не более 50–60% [Екимова, 2006].

Таким образом, исчезновение пестрин на зобе и груди, а также верхней стороне тела у полевого конька связана с обитанием в полупустынных и пустынных местностях лишенных травянистой растительности. На фоне песочной поверхности однотонная окраска имеет несомненное преимущество перед ее криптическими вариантами, распространенными у других видов коньков.

Возрастные различия окраски оперения. Несомненно, что расчленивающая окраска пуха только что вылупившихся куропаток, перепелов, фазанов, чаек, крачек, поганок, куликов выполняет покровительственную функцию. Стоит отметить, что покровительственная окраска типична для выводковых птенцов, которые быстро уходят из гнезда и начинают самостоятельный поиск пищи почти сразу же после выхода из яйца (рис. 14).



Рис. 14. Покровительственная окраска оперения птенцов толстоклювого зуйка *Charadrius leschenaultia*

Напротив, у птенцовых птиц, которые длительное время остаются в гнезде, птенцы вылупляются голыми и слабыми и не одеваются пухом пестрой покровительственной окраски. Интересно, что это различия наблюдаются даже у близких видов. Так, рябок, хотя и родственен голубям, гнездится на земле подобно куриным птицам, и его птенцы вылупляются довольно развитыми и активными. Эти птенцы обладают высоко покровительственным нарядом охристого или светло-бурого цвета с большим количеством темно-бурых или черных отметин.

Сезонные изменения окраски оперения. В окраске и ее изменении у птиц имеется много удивительных особенностей. Общеизвестно, что тундряная и белая куропатки меняют летнюю окраску на белую. Но это приобретение покровительственного зимнего наряда отнюдь не всеобщее явление. Некоторые виды, как белая сова и полярный кречет белы в течение всего года. Наряду с этим ворон не надевает белого наряда даже в самых холодных частях своего ареала.

Очень существенно, что белый наряд, постоянный или временный, носят зимой именно такие виды, как белый медведь, песец, полярный кречет, горноста́й, ласка, белая сова, белая и тундряная куропатки и заяц-беляк, которые в качестве потенциальных хищников или возможных жертв нуждаются в покровительственной окраске для защиты или нападения.

Криптическая окраска особенно нужна в определенное время. Птицы часто защищаются от хищников с использованием укрытий или быстроты. Этот вид защиты, в какой-то степени, в ходу у многих видов. Здоровой, подвижной, активной птице, которая находится вблизи убежища не приходится особенно бояться хищников, и маскировочная окраска перестает быть остро необходимой. С другой стороны, никакое совершенство покровительственной окраски не поможет, если ее обладатель движется. Незаметность действительна лишь

в сочетании с неподвижностью, и это иногда выдвигалось в качестве опровержения значения незаметности для столь активных животных, как птицы. Однако сущность заключается не в том, что неподвижность нужна для действенной маскировки, а в том, что маскировка необходима для периодов вынужденной неподвижности. А в жизни птиц такие критические периоды бывают двух родов, а именно: ежедневные периоды отдыха и сезонные периоды насиживания.

Маскировка в связи с ночным образом жизни. Подавляющее большинство птиц проводит период отдыха под покровом темноты, но некоторым, в особенности совам, козодоям и вальдшнепам, в силу их сумеречного или ночного образа жизни приходится превращать ночь в день; дневные часы они проводят в положении отдыха или покоя, и в это время особенно легко могут подвергнуться нападению. Если покровительственная окраска действительно является жизненно необходимой, то именно у этих птиц она должна достичь наивысшего совершенства. И действительно, мы находим ее у относительно немногих ночных птиц, принадлежащих к нескольким различным отрядам.

Группа козодоев (*Caprimulgidae*) – один из наиболее совершенных примеров покровительственного сходства, какое можно отыскать во всем животном царстве – среди форм такого размера. Их спокойный, незаметный образ жизни: соответствует криптической внешности. Эти птицы одеты в мягкие криптические тона, красно-бурые, желтовато-коричневые, коричневые, золотисто-бурые и пепельно-серые или в нейтральные песчаные тона; основной фон расцвечен темными пятнами, или испещрен мелкими бурыми и черными черточками, или покрыт пятнами светлокремового цвета (рис. 15). Козодои сидят, плотно прижавшись к земле; почти невидимые, они позволяют почти наступить на себя, прежде чем внезапно поднимутся, чтобы умчаться легким и изворотливым полетом.

Действенность криптического одеяния козодоев широко известна. Особенно выражена она у видов, населяющих каменистые или песчаные пространства в пустынных местах, там, где почти полное отсутствие естественных укрытий привело к выработке наиболее совершенной приспособительной окраски.



Рис. 15. Покровительственная окраска козодоя
Caprimulgus europaeus

Сходным образом и совы, образующие важную и распространённую по всему свету группу хищников, главным образом ночных, в общем хорошо замаскированы своей окраской, которая широко варьирует у разных видов в связи с различием местообитания, причем эта окраска в арктических снегах белая, в пустынях желто-коричневая, а в лесных местностях имеет более глубокие бурые и серые тона (рис. 16).

Иногда совы обладают и криптическими инстинктами. Так филин *Bubo bubo*, чтобы избежать опасности, припадает к субстрату, распластываясь на нем. Живущая в лесах уша-

стая сова имеет скорее выпрямленную защитная поза, чем прижатую. Встрешенная птица выпрямляет и вытягивает тело, подымет верхушки ушей прямо вверх, закрывает глаза так, что остаются лишь узенькие диагональные щели. Она так тесно прижимает перья к телу, что обычно пушистая птица уменьшается почти до одной трети своей толщины.



Рис. 16. Покровительственная окраска ночных хищников. Обитатели тайги – бородастая неясыть *Strix nebulosa* (слева) и уремных лесов – плюшка *Otus scops* (справа)

Покровительственная окраска в связи со способами гнездования. Сезонный период насиживания это трудный, длительный и, вместе с тем, особенно важный период в жизни птицы, в течение которого она наиболее уязвима.

Изучение птиц в целом, способов их гнездования и окраски самок и самцов у тех видов, которые по разным причинам относительно более подвержены атакам хищников, позволяет обнаружить определенные весьма многозначительные факты.

Если оба пола яркие или заметные, гнездо устроено так, что скрывает насиживающую птицу; но, если самец ярко окрашен, а самка насиживает в открытом гнезде, то она, как правило, имеет очень скромную покровительственную окраску.

У принадлежащих к нескольким различным отрядам и многим семействам видов птиц, у которых самки (подобно самцам) имеют яркую окраску и вместе с тем насиживают яйца и выкармливают птенцов, гнездование неизменно происходит в хорошо укрытых местах. У таких птиц развиты инстинкты постройки закрытых или прикрытых куполом гнезд или устройство гнезд в дуплах деревьев или в норах в земле. Так обстоит дело у скворцов, синиц, зимородков, дятлов и многих других.

Криптическая окраска гораздо полнее развита у птиц, гнездящихся на поверхности земли, например, различные виды коньков, жаворонков, куликов, курообразных, а также дрофы, саджи (рис. 17).



Рис. 17. Саджа *Syrrhaptes paradoxus* гнездится на открытой каменистой местности в полупустынных ландшафтах

В противоположность им, заметные формы, такие как щурки, сизоворонки и зимородки, гнездятся в норах; каменки хорошо скрыты во время гнездования в расщелинах скал и норах, а в другое время полагаются на глаза и крылья. Ворон не нуждается в покровительственной окраске и никогда не стремится к маскировке.

То же общее правило подтверждается и в особых случаях, когда вид отличается от своих родичей в отношении внешности и поведения, как это, например, имеет место у пеганки, где самка напоминает самца, будучи чрезвычайно заметна, и гнездится в глубокой норе. Этими свойствами она отличается от большинства уток, криптически окрашенных и гнездящихся на открытых местах. Явное исключение представляет кулик-сорока – вид, у которого оба пола очень заметны по окраске и который гнездится совсем открыто. Но в этом случае самка прекрасно летает и таким образом достаточно защищена от нападения (так что она вряд ли относится к рассматриваемой категории беззащитных птиц). Данный случай, однако, особенно интересен потому, что эта красивая птица очень робка и бдительна на гнезде, быстро улетающая при приближении опасности, тогда как среди всего разнообразия птиц лишь у немногих яйца и птенцы столь совершенно скрыты своей покровительственной окраской. Таким образом, исключения, на первый взгляд нарушающие правило, в конечном счете, столь же хорошо его подтверждают.

Окраска ли определила способ гнездования, постепенно вынудив заметных самок искать защиту путем постройки прикрытых куполом или закрытых гнезд, или же, постройка таких гнезд привела к развитию яркого оперения у самок? Оба фактора могут действовать совместно, ибо постепенное изменение внешности может происходить в результате постепенного изменения биологии гнездования, или приводить к нему. Во всяком случае, несомненно, что

виды, в остальном беззащитные и имеющие ярко окрашенных самок, гнездятся так, что насиживающая птица спрятана; эта связь внешнего вида и инстинкта необъяснима и бессмысленна, если она не обусловлена необходимостью защиты от хищных врагов во время насиживания.

Другая категория случаев, когда гнездо открыто и насиживает только самка. Заметны ли самцы этих видов, или нет, самки их, как правило, чрезвычайно мало заметны или даже в высокой степени криптичны, как, например, у фазанов, куропаток, тетерева, глухаря, перепела и большинства видов уток. Примечательно, что среди представителей последней группы есть лишь один вид, у которого самец обычно помогает самке в ее обязанностях наседки, а именно пеганка. Инстинкт гнездования в норах позволяет самцам этого вида помогать самке в насиживании, не привлекая внимания врагов своей яркой одеждой и не подвергая себя или потомство опасности. Этот случай отчасти сходен с тем, что свойственно многим крачкам и чайкам, а также некоторым куликам, например, чибису, которые обычно отлетают от гнезда при появлении врагов, чтобы не выдать местопребывания своих криптических яиц или птенцов.

Виды, лучше всего защищенные своей криптической окраской, как раз и сидят на гнезде наиболее прочно, как это имеет место, например, у вальдшнепов, дроф, козодоев, болотных сов и жаворонков.

В других случаях насиживание в открытом гнезде производится и самкой, и самцом. При этом, например, у галстучника, морского зуйка, золотистой ржанки, обыкновенной камнешарки, чернозобика, большого кроншнепа, перевозчика, черныша, малого веретенника и козодоя, окраска верхних частей тела самца – то есть частей, открытых для взора, когда он сидит на яйцах, – либо сходна с окраской самки, либо не более заметна, чем у нее.

Все вышеперечисленные факты полностью соответствуют воззрению, что связь между внешним видом и инстинктом гнездования у насиживающего родителя приспособительна, то есть представляет собой выражение необходимости прятаться в период, когда птица особенно уязвима и особенно нужна для сохранения вида; маскировка достигается с одной стороны, косвенным путем, посредством скрытного гнездования, а с другой – с помощью покровительственной окраски оперения.

Глава 4.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ПРИ ИЗУЧЕНИЯ СИСТЕМАТИКИ ПТИЦ

Систематика животных входит в учебные планы биологических факультетов всех университетов. Однако сегодня осуществление этого курса ограничивается преимущественно изложением лекционных материалов, и работа студентов с коллекциями практически не ведется.

В школьном курсе биологии раздел, посвященный изучению различных форм индивидуальной и групповой внутривидовой изменчивости отсутствует вовсе.

Предложенные методические рекомендации являются примером возможного использования коллекционных фондов, в качестве наглядного естественного материала для изучения важнейших, но малоизученных биологических явлений.

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВ-ДВОЙНИКОВ



Рис. 18. Окраска оперения вентральной (А) и дорсальной (Б) стороны тела полевого, степного и забайкальского коньков

Задание 1. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза», работой Л.С. Степаняна «Конспект орнитологической фауны СССР» и коллекцией коньков детально изучить морфологические характеристики степного, полевого и забайкальского коньков. Идентифицировать представленные виды и описать имеющиеся у них различия в окраске оперения. Результаты занести в таблицу.

Таблица 1

Окраска оперения коньков

Признаки	Конек		
	полевой	степной	забайкальский
Окраска груди			
Окраска спины			
Связь окраски с местообитанием			

Задание 2. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза», работой Л.С. Степаняна «Конспект орнитологической фауны СССР» и коллекцией коньков детально изучить морфологические характеристики обыкновенной и степной пустельги. Идентифицировать виды и описать имеющиеся у них различия в окраске оперения. Результаты занести в таблицу.

Таблица 2

Окраска оперения пустельги

Признаки	Обыкновенная пустельга	Сепная пустельга
Окраска груди		
Окраска спины		
Связь окраски с местообитанием		



Рис. 19. Окраска оперения ventральной (слева) и дорсальной (справа) стороны тела обыкновенной и степной пустельги





ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА

Задание 3. Пользуясь работой Л.С. Степаняна «Конспект орнитологической фауны СССР» и коллекцией оляпок, изучить явление морфизма в окраске оперения *Cinclus cinclus*. Зарисовать и описать четыре типа цветowych морф подвида *baicalensis*.



Рис. 20. Морфизм в окраске оперения *Cinclus cinclus baicalensis*

Цветовые морфы оперения *Cinclus cinclus baicalensis*

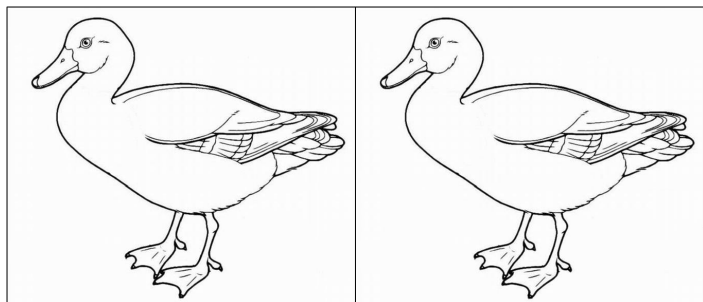
Тип окраски	Рисунок-схема	Описание (окраска груди)
1		
2		
3		
4		

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОВОГО ДИМОРФИЗМА



Рис. 21. Половой диморфизм

Задание 4. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза» изучить морфологические признаки представленных на рис. 21 особей и определить являются ли данные особи представителями одного или разных видов. Зарисовать и подписать полученные результаты.



Задание 5. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза» изучить морфологические признаки представленных на рис. 22 особей и определить их видовую принадлежность.



Рис. 22. Половой диморфизм

СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

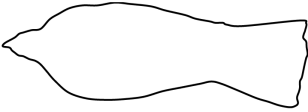









*Рис. 23. Сезонная изменчивость белой куропатки
Lagopus lagopus brevirostris*

Задание. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза» и коллекцией белой куропатки, изучить сезонную изменчивость в окраске оперения данного вида, расположить представленных особей в порядке смены сезонных нарядов. Дать описание и зарисовать отличительные особенности смены сезонной окраски самцов и самок.

Таблица 4

Сезонная изменчивость белой куропатки

Сезон	Самцы ♂ (брюхо)	Самки ♀ (брюхо)
1	2	3
Зима		
Описание		

1	2	3
Весна		
Описание		
Лето		
Описание		
Осень		
Описание		

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ



Рис. 24. Птенцы толстоклювого зуйка (слева) и черныша (справа)

Задание. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза» и коллекцией толстоклювого зуйка и черныша, изучить особенности гнездования и поведения этих вида. Определить тип и значение окраски оперения птенцов данных видов.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ



Рис. 25. Морфизм в популяциях *Motacilla alba* и *M. personata*

Задание. Пользуясь сводкой Дементьева «Птицы Советского союза», работой Л.С. Степаняна «Конспект орнитологической фауны СССР» и коллекцией белой и маскированной трясогузок изучить их морфологические особенности. Выявить и описать признаки их видоспецифичности. Идентифицировать представленных особей. Результаты представить в виде рисунка-схемы.

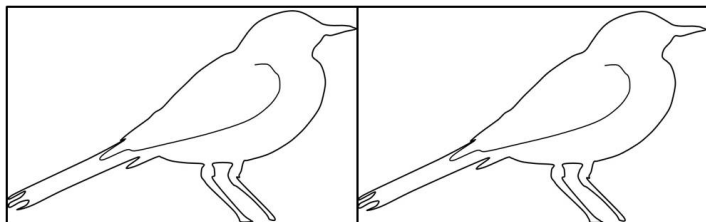


Рис. 26. Признаки видоспецифичности белой и маскированной трясогузок

Приложение

**КАТАЛОГ
ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ**

**КРАСНОЯРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
им. В.П. АСТАФЬЕВА**



КРАСНОЯРСК 2018

Введение

Орнитологические исследования края и связанное с этим формирование орнитологических коллекций началось на рубеже XIX и XX веков. С экспедициями Миддендорфа и Сибома, П.С. Палласа и Л. Тачановского, А.Я. Тугаринова и П.П. Сушкина, с исследованиями М.Е. Киборта и К.Н. Мартьянова в краеведческих музеях Красноярска и Минусинска появляются первые орнитологические сборы.

Зоологический музей Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева был основан в 1976 году по инициативе Александра Алексеевича Баранова, при поддержке заведовавшего в те годы кафедрой Тимофея Антоновича Кима.

Александр Алексеевич Баранов – участник многих российских и международных научных симпозиумов и конференций, одаренный лектор, профессионал высокого класса, неутомимый путешественник, специалист в области фаунистики, экологии и биогеографии позвоночных животных. За тридцать лет работы в университете он проделал огромную работу по организации музея, изготовлению натуральных экспонатов, собрал уникальную научную орнитологическую коллекцию (около 1000 экз.), которая сегодня составляет основу фондов музея.

Первым заведующим музея (1976 год) был А.П. Савченко – выпускник института, выполнявший дипломную работу под руководством А.А. Баранова по теме «Хищные птицы южной Тувы». Со временем Александр Петрович Савченко стал крупным ученым, профессором Сибирского федерального университета. Большой вклад в создание музея внес доцент кафедры Игорь Кондратьевич Гаврилов – организатор и участник многих экспедиций в труднодоступные места Сибири.

В разные годы музеем заведовали также А. М. Хританков, А. В. Тарасенко, С. В. Погонин, А.Б. Ачекулов, Е.В. Екимов, А.В. Герасимчук которыми также был внесен существенный вклад в его развитие и функционирование. Большую помощь при оформлении музея в свое время оказал художник А. Е. Тихонов, который написал практически все задники для музейных диорам.

Гордостью музея являются работы Сергея Михайловича Свентитского – мастера таксидермии, художника и большого знатока природы долгое время работавшего на кафедре. Его работы, обладающие особой привлекательностью, по праву являются украшением зоомузея. Экспозиции нового териологического отдела полностью сформированы уникальными авторскими работами мастера. Изготовленные им чучела можно встретить во многих музеях страны.

Первыми экспонатами зоологического музея Красноярского педагогического университета стали работы, мастерски изготовленные И.Ф. Шуховым. Все они были выполнены на высоком художественном уровне. И сегодня, несмотря на то, что многие из них изготовлены в 20–30-е гг. прошлого столетия, они занимают достойное место в экспозициях музея. Неоценимое значение имеют экспонаты, хранящиеся с тех времен, – обыкновенный фламинго, журавль-красавка, ястреб-перепелятник и др.

Задолго до образования самого музея коллектирование тушек и шкурок было начато К.А. Юдиным работавшим на кафедре зоологии еще в 1938–1949 гг.

С 1955 г. регулярные орнитологические сборы вел преподаватель Красноярского пединститута, а позже заведующий кафедрой зоологии Т.А. Ким. Помимо окрестностей Красноярска им обследованы различные районы в поясе лесов и Белогорья Восточного Саяна, Минусинской впадины и Западного Саяна. С 1966 по 1970 гг. коллекция пополня-

лась в результате полевых сборов преподавателя кафедры зоологии Александра Васильевича Вавитова, трагически погибшего в одной из экспедиций летом 1971 года.

Долгое время в силу научной специализации ряда сотрудников и преподавателей кафедры зоологии и экологии – орнитологических исследований – музей носил орнитологическую направленность, его основными экспонатами были птицы. С середины 90-х годов XX века музейные фонды начали пополняться энтомологическими и териологическими коллекциями.

В настоящее время музей представлен несколькими отделами: орнитологический, териологический, энтомологический и фауны моря. Современное состояние зоомузея соответствует самому высокому уровню оснащения коллекционными фондами и экспозициями (их более 2500 экз.) представителей различных групп фауны Средней Сибири, Центральной Азии и других регионов России, а также зарубежных стран (Японское море, Курильские острова, Монголия и др.).

Однако основу естественнонаучных фондов зоологического музея по-прежнему составляет орнитологическая коллекция. Естественный материал, раскрывающий в общих чертах видовой состав и многообразие авифауны Средней Сибири представлен тушками, шкурками, гнездами, яйцами и чучелами птиц и насчитывает более 1700 экземпляров 300 видов птиц (159 видов принадлежит к отряду воробьинообразных) из 52 семейств, 20 отрядов. В экспозициях музея представлено 120 видов птиц фауны местной и зарубежных стран, а также более 30 экспонатов гнезд и кладок. Основные коллекционные фонды формировались в результате многочисленных экспедиций профессора кафедры зоологии А.А. Баранова и доцента И.К. Гаврилова.

Значительную и наиболее ценную часть составляет коллекция птиц, состоящая из больших серий (10-20 тушек птиц) из ряда районов Красноярского края (Курагинский, Ша-

рыповский, Партизанский, Манский, Саянский, Ужурский и др.), республики Тыва (Монгун-Тайгинский, Тес-Хемский, Бий-Хемский, Каа-Хемский, Овюрский, Тоджинский, Эрзинский), Приморского края и Курильских островов.

В орнитологических коллекционных сборах наиболее полно представлены семейства утиных, ястребиных, соколиных, тетеревиных, бекасовых, чайковых, совиных, дятловых, жаворонковых, трясогузковых, сорокопутовых, врановых, завирушковых, славяноквых, мухоловковых, синицевых, воробьиных, вьюрковых и овсянковых.

Наибольшую ценность имеют коллекционные материалы по редким и исчезающим видам: сухонос (*Cygnopsis cygnoides*), дрофа (*Otis tarda*), азиатский бекасовидный веретенник (*Limnodromus semipalmatus*), коростель (*Crex crex*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), гуменник (*Anser fabalis middendorffii*), кобчик (*Faico vespertinus*), степная пустельга (*Faico naumaimi*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), алтайский улар (*Tetraogallus altaicus*), горный гусь (*Eulabeia indica*), черный гриф (*Aegypius monachus*), черноголовый хохотун (*Lams ichtyaetus*).

Часть орнитологических сборов была передана в разные годы в зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Сегодня зоологический музей является неотъемлемой частью материального оснащения учебного процесса и других видов деятельности, проводимых на кафедре биологии и экологии и на факультете биологии географии и химии университета.

Орнитологические материалы зоологического музея Красноярского государственного педагогического университета служат для идентификации коллекционных сборов из различных регионов Сибири. Орнитологической коллекцией пользуются преподаватели и аспиранты из разных учебных заведений России и ученые из зарубежья.

**Список авторов сборов и определений
орнитологической коллекции**
зоологического музея Красноярского государственного
педагогического университета им. В.П. Астафьева

Байкалов	Ба.
Балацкий Н.Н.	Бал.
Баранов А.А.	Б.
Бахтин	Бх.
Вавитов А.В.	В.
Гаврилов И. К.	Г.
Герасимчук А. В.	Гер.
Екимов Е.В.	Е.
Емельянов В.И.	Ем.
Ким Т. А.	К.
Мейдус А. В.	Ме.
Мельник Н. Н.	М.
Мельник О. Н.	М.О.
Савченко А.П.	Сав.
Свентицкий С.М.	Св.
Соколов Г.А.	Со.
Степанов А. М.	С.
Худоногов Д. Ю.	Х.
Шухов И.Н.	Ш.

ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

№ оф	Данные по биологин	Дата сбора	Район сбора	Автор сбора
1	2	3	4	5

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – *GVIIFORMES*

Семейство ГАГАРОВЫЕ – *GAVIIDAE*

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

Д	♂	19.05.91	Тува, Убсу-Нурская котловина	Б
---	---	----------	------------------------------	---

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – *PODICIPEDIFORMES*

Семейство ПОГАНКОВЫЕ – *PODICIPEDIDAE*

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

Д		1930	Изготовлено таксидермической фабрикой в Ростове-на-Дону	
---	--	------	---	--

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

2.4	♀ Juv.	26.07.81	Тува, Тоджинский район, оз. Кармыс-Холь	Сав
2.3	♀	02.09.29	Омский округ, Крутинский р-н, оз Камтишное	Ш

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

2.2	♂	24.06.74	Тува, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б
2.5	♀	31.05.89	Тува, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б
2.6	♀	21.06.74	Тува, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б
Д	♂			
Д	♀			
Д	?	1930	Таксидермическая фабрика в Ростове-на-Дону	

ОТРЯД ТРУБКОНОСЫЕ – *PROCELLARIIFORMES*

Семейство БУРЕВЕСТНИКОВЫЕ – *PROCELLARIIDAE*

Малый буревестник – *Puffinus puffinus* (Brunnich, 1764)

Д	♂		Бразилия. Медицинская хирургическая академия (из кол. Западно-Сибирского краевого музея)	
---	---	--	--	--

ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES

Семейство БАКЛАНОВЫЕ – PHALACROCORACIDAE

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

Д	♂	06.1990	Красноярский край, Курагинский р-н	Г
Д	?	1928	Омский округ	Ш

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONUFORMES

Семейство ЦАПЛЕВЫЕ – ARDEIDAE

Большая белая цапля – *Egretta alba* (Linnaeus, 1758)

Д	♀	25.09.2004	Тува, оз. Убсу-Нур	Х
---	---	------------	--------------------	---

Малая белая цапля – *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766)

Д	?	1930	Таксидермическая фабрика в Ростове-на-Дону	
Д	?	1930	Таксидермическая фабрика в Ростове-на-Дону	

Серая цапля – *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758)

Д				
---	--	--	--	--

Семейство ИБИСОВЫЕ – THRESKIORNITHIDAE

Колпица – *Platalea leucorodia* (Linnaeus, 1758)

Д	♂ ad.	10.06.2003	Тува, оз. Убсу-Нур	Г
Д	♂ subad.	10.06.2003	Тува, оз. Убсу-Нур	Г

ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ – PHOENICOPTERIFORMES

Семейство ФЛАМИНГОВЫЕ – PHOENICOPTERIDAE

Обыкновенный фламинго – *Phoenicopus roseus* (Pallas, 1811)

Д				
---	--	--	--	--

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Семейство УТИНЫЕ – ANATIDAE

Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

	♀	1988	Тува, р. Оруху-Шинаа	Г
--	---	------	----------------------	---

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

Д	♂	15.05.2000	Тува, р. Уруку-Шинаа	Б
---	---	------------	----------------------	---

Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787)

Д	♂	25.04.99	Хакасия, Ширинский р-н, сухой Иткуль	Со
Д	♂	1992	Тува, Кижиги-Жем	Б

Горный гусь – *Eulabeia indica* (Latham, 1790)

6.22	pull	23.05.81	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
6.23	pull	23.05.81	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
6.20	♂	22.05.81	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы, ур. Семигорки	Б
6.21	♂	23.05.81	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы, ур. Семигорки	Б
Д	♂	22.05.88	Тува, р. Качик	Б

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

Д	♂	15.05.2000	Тува, р. Оруку-Шинаа, в 15 км ниже с. О-Шинаа	Б
---	---	------------	---	---

Огарь – *Tad.orna ferruginea* (Pallas, 1764)

6.15	♀	?	Тува, Тес-Хемский район, р. Уруку-Шинаа	Б
------	---	---	---	---

Пеганка – *Tad.orna tad.orna* (Linnaeus, 1758)

	♀	01.06.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
Д	♂	01.06.89	Тува, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б

Кряква – *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758)

6.19	♀	21.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Тес-Хем	Б
6.13	♀	08.05.88	Тува, Тес-Хемский р-н, О-Шынаа (на солончке)	Б
Д	♂			
Д	♀			
Д				

Чирок-свистунук – *Anas crecca* (Linnaeus, 1758)

6.34	♂	27.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
	♂	23.05.88	Тувинская АССР, Монгун-Тайгский р-н, р. Каргы	Б
6.36	♀	04.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Тес-Хем	Б

6.14	♀	26.05.77	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р.Торгалык	Б
6.33	♀	18.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
6.37	♀	04.06.82	Тувинская АССР, Улуг-Хемский р-н, р. Эржим и Улуг-Хем	Б
	♂	11.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, О-Шынаа	Б
6.12	♀	24.08.91	Нижнее течение р. Хамсара	Б

Касатка – *Anas falcata* (Georgi, 1775)

Д	♂	19.05.91	Тува, междуречье, Орохин-Гол и Оруку-Шинаа	Б
---	---	----------	--	---

Серая утка – *Anas strepera* (Linnaeus, 1758)

6.25	♀	01.06.89	Тува, Эрзинский район, оз. Шара-Нур	Б
------	---	----------	-------------------------------------	---

Шилохвость – *Anas acuta* (Linnaeus, 1758)

	Juv.	08.1975	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
Д				

Чирок-трескунок – *Anas querquedula* (Linnaeus, 1758)

6.36	♂	18.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
6.36	♀	27.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
6.31	♀	21.05.75	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
	?	15.05.87	Долина р. Тес-Хем, ур. Цаган-Тологой	Б
6.35	♀	19.05.92	Красноярский край, пойма р. Кан около 4 км выше Тишков	Б
6.38	♂	27.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
Д	♂	15.05.87	Тыва, долина р. Тес-Хем, ур. Цаган-Тологой	Б
Д	♀	1988	Тыва, р. Оруку-Шинаа	Г

Широконоска – *Anas clypeata* (Linnaeus, 1758)

6.4	♂	20.08.70	Красноярский край Ермаковский р-н, о. Гагуль	В
Д	♂	06.1990	Красноярский край, Курагинский р-н	Г

Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758)

	♂			Б
--	---	--	--	---

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

6.9	♂	08.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Оруку-Шинаа	Б
Д	♂			
Д	♀			

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

	♀	01.06.89	Тува, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
Д	♂			

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

Д	♂			
---	---	--	--	--

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

Д	♂	1988	Тува, р. Оруху-Шинаа	Б
6.11	♂	12.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Уруку-Шинаа	Б
6.10	♂	12.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Орохин-Гол	Б

Горбоносый турпан – *Melanitta deglandi* (Bonaparte, 1850)

6.17	♀	28.07.72	Тува, Тоджинский р-н, ист. р. Аржан-Хем	Б
6.18	♂	16.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
Д	♂	08.1992	Западный Саян, истоки большого Она	Б
Д	♀	08.1992	Западный Саян, истоки большого Она	Б
6.23	Juv.	08.1975	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
6.24	Juv.	08.1975	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б

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

6.3	♂	07.1972	Тува, Тоджинский р-н, ист. р. Аржан-Хем	Б
6.2	♂	07.1972	Тува, Тоджинский р-н, ист. р. Аржан-Хем	Б
	♂	16.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Кара-Холь	Б

Длинноносый крохаль – *Mergus serrator* (Linnaeus, 1758)

6.8	♂	15.05.81	Тувинская АССР, Уюк-Тандынский р-н, р. Уюк	Б
Д	?	1930	Изготовлено таксидермической фабрикой в Ростове-на-Дону	

Большой крохаль – *Mergus merganser* (Linnaeus, 1758)

Д	♂	05.2001	Хакасия, Ширинский р-н, р. Белый Июс	Г
Д	♀	05.2001	Хакасия, Ширинский р-н, р. Белый Июс	Г

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – *FALCONIFORMES**Семейство СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE***Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

7.14	?	01.01.75	Красноярский край, Канский р-н	Б
Д				

*Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE***Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhyncus* (Tetminck, 1821)**

Д	♂	2003	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. д. Петропавловка	Х
Д	Juv.	2003	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. д. Петропавловка	Х
Д	Juv.			

Черный коршун – *Milvus migrans lineatus* (Boddaert, 1783)

7.25	♂	21.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
7.28	♂	26.04.76	Тува, Овюрский р-н, Орта- Халыын	Б
7.30	?	08.1976	Тува, Овюрский р-н, Орта- Халыын	Б
	♂	21.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
7.24	♀	21.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	Pull	21.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	Pull	21.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
Д				

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

Д				
---	--	--	--	--

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

Д				
---	--	--	--	--

Луговой лунь – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

7.11	?	01.01.76	Красноярский край, Канский р-н	Б
------	---	----------	--------------------------------	---

Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Д				
---	--	--	--	--

Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

7.33	Juv.	08.1975	Тува, Тес-Хемский район, оз. Кара-Холь	Б
7.34	Juv.	08.1975	Тува, Тес-Хемский район, оз. Кара-Холь	Б

Перепелятник – *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

7.21	♀	07.1972	Тува, Тоджинский район, ист. р. Аржан-Хем	Б
Д	♀	10.05.28	Пригородная лесная дача Сиб. института	Ш

Малый перепелятник – *Accipiter gularis*

(Temminck et Schlegel, 1844)

	♀	03.06.94	Красноярский край, Курагинский район, р. Шинда, гор. Москва	Г
7.44	?		Тува	Б
7.52	?	24.08.60	Красноярский край, Манский район	К
7.18	?	26.06.60	Идринский район	К
	?	04.08.90	Тува, р. Казыр	Г
7.53	♂	04.07.68	Красноярский край, Курагинский район, п. Кордово	К
	?	04.06.2002	Красноярский край, Партизанский район, Кутурчинское белгорье, Широкий лог	Ме
7.23	♀	26.05.84	Тува, ур. Семигорки, Монгун- Тайгинский район	Б

Зимняк – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)

	♂	05.10.2004	Емельяновский р-н, окр. д. Михайловка	Х
--	---	------------	--	---

Мохноногий курганник – *Buteo hemilasius*
(Temminck et Schlegel, 1844)

7.31	♂	22.07.76	Тува, Тес-Хемский район, Теректиг-Хем	Б
7.35	Juv.		Тува, Овюрский район, Кады-Халын	Б
7.27	♂	23.06.76	Тува, Овюрский район, Теректиг-Хем	Б
7.26	Juv.	25.07.76	Тува, Тес-Хемский район, место: р. Теректиг-Хем	Б
7.29	♂ juv.	27.06.76	Тува, Овюрский район, р. Мугур	Б
Д	♂	27.09.2004	Тува, Перевал Шеми-Оаргазы, (у дороги) Светлая морфа	Б
Д	♂	27.09.2004	Тува, долина реки Чаз, Темная морфа	Б

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

	♂	29.08.2004	Тасеевский район, д. Усть-Данилка	Ме
Д	♂	2003	Красноярский край, Балахтинский р-н	С
7.46	?	07.1961	Кутурчинское Белогорье	Б
7.40		01.03.75	Красноярский край, Канский р-н	И
Д	♀	15.04.37		

Степной орел – *Aquila rapax* (Temminck, 1828)

Д	♂	28.09.2004	Тува, в 5–6 км от г. Чадан, у дороги на Ак-Довурак	Г
---	---	------------	---	---

Большой подорлик – *Aquila clanga* (Pallas, 1811)

7.10	♂	07.06.79	Тува, Эрзинский р-н, пойма р. Тес-Хем	Б
Д	♀	01.08.28	Омский округ	Ш

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Д	Juv.	2007	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Св
Д				

Орлан-долгохвост – *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771)

Д				
---	--	--	--	--

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

Д	Juv.	2008	Красноярский край, Низовье р. Енисей, попал в рыболовную сеть	
---	------	------	--	--

Черный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)

Д	♂		Красноярский край, Дзержинский р-н, д. Орловка	С
Д	♂		Тува, Монгун-Тайгинский р-н, урочище Семигорки	Б
Д				

Семейство СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE**Балобан – *Falco cherrug* (Gray, 1834)**

Д	♂	09.1986	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, река Каргы	Г
7.32	♀ juv.	17.06.76	Тува, Овюрский р-н, Кады-Халыын	Б

Чеглок – *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)

7.47	?	07.1969	Идринский район, р. Сисим	К
------	---	---------	---------------------------	---

Дербник – *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

7.6	♂	18.05.85	Тува, Овюрский район, низовье р. Каргы	Б
7.5	♀		Тува, р. Алды-Сайлык	Б
Д	♀	12.10.28	Казахстан, оз. Члыкун-Карой	Ш

Кобчик – *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)

7.50	♂	06.1961	Красноярский край, Курагинский р-н	К
7.19	?	06.1968	Красноярский край, Курагинский р-н	К

Степная пустельга – *Falco naumanni* (Fleischer, 1818)

	♀	13.06.79	Тува, Эрзинский район, окр. п. Эрзин	Б
--	---	----------	---	---

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758)

7.6	♂	09.08.75	Тува, Тес-Хемский район, о. Хара-Холь (гольцы)	Б
7.2	Juv.	03.08.78	Тува, Тес-Хемский район	Б
7.17	?	06.1968	Курагинский р-н	К
		29.05.90	Тува, Тес-Хем	Б
7.45	♀	22.06.66	Красноярский край, Аскизский р-н, село Кыз-Лас	К
7.9	♂	27.0575	Тува, Тес-Хемский р-н, гор. Берг-Даг	Б
	♀ ad.	15.05.87	Тува, Эрзинский р-н, долина р. Тес-Хем, ур. Цаган-тологой	Б
7.48		07.1970	Восточные Саяны	К
7.49		06.1968	Курагинский р-н	К

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES

Семейство ТЕТЕРЕВИНЫЕ – TETRAONIDAE

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

8.12	♀	26.02.76	Тува, Монгун-Тайгинский район, хр. Цаган Шибету	Б
8.23	?	14.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, верховье р. Теректиг-Хем	Б
8.32	?	06.1975	Тува, Тес-Хемский р-н, верховье р. Теректиг-Хем	Б
8.17	?	20.08.60	Кирельское Белогорье	
8.15	?	13.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Терек-Тек-Хем	Б
8.16	♂	08.1975	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
8.23	?	13.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
8.14	?	13.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
8.18	?	20.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский район, хр. Цаган Шибету	Г

Тундрная куропатка – *Lagopus mutus* (Montin, 1776)

8.29	♂	09.08.75	Тува, Тес-Хемский район, Кара-Холь	Б
8.30	♂	10.08.75	Тува, Тес-Хемский район, Кара-Холь	Б
8.21	♂	20.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский район, Ак-Баш	Б
8.13	♂	13.06.75	Тува, Тес-Хемский район, верх. Теректиг-Хема	Б
8.11	♂	13.06.75	Тува, Тес-Хемский район, верх. Теректиг-Хема	Б
8.19	♂	13.06.75	Тува, Тес-Хемский район, верх. Теректиг-Хема	Б
8.20	♂	13.06.75	Тува, Тес-Хемский район, верх. Теректиг-Хема	Б
8.10	?	13.06.75	Тува, Тес-Хемский район, верх. Теректиг-Хема	Б

Тетерев – *Lyrurus tetrrix* (Linnaeus, 1758)

	♂	25.05.89	Тува, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♀	12.1928	Омский округ	

Д	♂	2009	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. д. Михайловка	Х
Д	♀			

Глухарь – *Tetrao urogallus* (Linnaeus, 1758)

Д	♂	04.05.95	Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Г
Д	♂	2011	Тунгусский заповедник, окр. пос. Ванавара (альбинос)	Св

Дикуша – *Falcipecten falcipecten* (Hartlaub, 1855)

8.20		07.1928	Уссурийский край	
------	--	---------	------------------	--

Рябчик – *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)

	♂	12.08.76	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, р. Талайлык	Б
	♂	28.06.70	Красноярский край, Идринский р-н	К
	♂	29.06.70	Красноярский край, Идринский р-н	К
	♀	13.06.67	Красноярский край, Партизанский р-н	Б
	♂	20.01.76	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂	29.07.70	Иркутская обл., Н-Удинский р-н, п. В. Гутара	В

Семейство ФАЗАНОВЫЕ – PHASIANIDAE

Алтайский улар – *Tetraogallus altaicus* (Gebier, 1836)

8.39	?	27.04.76	Тува, Овюрский район, 6 км верх. Орга-Хадын	Б
8.37	♂	26.02.76	Тува, Монгун-Тайгинский район, хр. Цаган-Шибету	Б
8.38	?	16.12.75	Тува, Овюрский район, Саглы	Б
	?	23.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский район, хр. Хурен-Тайга	Б/Г
Д		05.1992	Западный Саян, оз. Улуг-Мангышхоль	Г

Кеклик – *Alectoris chukar* (J. E. Gray, 1830)

	♀	29.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский район, Хурен-Тайга	Б
	♀	28.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский район, ур. Семигорки	Б
	♀	02.02.79	Тува, Овюрский район, Саглы (р. Теректиг)	Б
	♂	02.02.79	Тува, Овюрский район, Саглы (р. Теректиг)	Б

Бородатая куропатка – *Perdix dauurica* (Pallas, 1811)

	♀	25.05.87	Тува, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	14.02.76	Хакасия, Аскизский р-н, пос. Новостройка	Б
	♀	02.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
	♂	26.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
	♀	20.10.84	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
	♀	14.02.76	Красноярский край, Аскизский р-н, п. Новостройка	Б
	?	18.06.82	Тува, Улуг-Хемский р-н, р. Эжим	Б

Фазан – *Phasianus colchicus* (Linnaeus, 1758)

Д	♂	11.06.2001	Монголия, нижнее течение р. Овд	Г
Д				

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES*Семейство ЖУРАВЛИНЫЕ – GRUIDAE***Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)**

Д	♂ juv.	08. 2007	Тува, найден на берегу оз. Тере-Холь	Б
Д	♀	05.03.29	Омский округ (южная часть)	Ш

*Семейство ПАСТУШКОВЫЕ – RALLIDAE***Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)**

Д	♂	15.05.30	Омский округ	Ш
Д		1928		

Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

	♀	14.05.88	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Уруку-Шынаа	Б
Д	?	2002	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр.д. Петропавловка, р. Большой Кемчуг	Х

Лысуха – *Fulica atra* (Linnaeus, 1758)

Д				
Д	♂	19.05.28	Омский округ, Называевский р-н, оз. Мангут	Ш
Д	♂	01.06.89	Тува, оз. Шара-Нур	Б

Семейство ДРОФИИНЫЕ – OTIDIDAE

Дрофа – *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)

Д	♂	10.06.2003	Тува, р. Ирбитей	Б
---	---	------------	------------------	---

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Д	♂	21.05.28	Омский округ	Ш
---	---	----------	--------------	---

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES

Семейство РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE

Американская бурокрылая ржанка – *Pluvialis dominica* (Muller, 1776)

10.115	♂	25.09.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
10.113	♂	25.09.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б

Малый зуек – *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786)

10.135	♀	10.06.79	Тува, Эрзинский р-н, р. Эрзин	Б
10.141	♀	13.05.76	Тува, Овюрский р-н, п. Саглы	Б
10.140	♂	21.05.77	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, верховье р. Каргы	Б
10.139	♂	16.07.76	Красноярский край, Шарыповский р-н, д. Парная	Б
10.18	♂	20.05.87	Тува, Эрзинский р-н, р. Тес-Хем, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	28.05.2002	Хакасия, оз. Рейнголь	Б

Толстоклювый зуек – *Charadrius leschenaultia* (Lesson, 1826)

10.146	♀	07.06.76	Тува, Овюрский р-н, долина р. Саглы	Б
10.39	♀	10.05.88	Тува, окр. О-Шинаа	Б
10.145	♀	23.06.76	Тува, Овюрский р-н, долина р. Саглы	Б
10.130	♀	27.06.77	Тува, Овюрский р-н, р. Торгалыг	Б
10.147	Pull.	23.06.76	Тува, Овюрский р-н, долина р. Саглы	Б

Морской зуек – *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758)

10.2	♂	02.06.2007	Тува, оз. Торе-Холь	Б
10.136	♂	12.06.80	Тува, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
10.137	♂	10.06.80	Тува, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б

Хрустан – *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)

10.21	♀	21.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, Кузе-Даба	Б
10.35	Juv.	06.08.93	Канское Белогорье, оз. Медвежье, р. Кинзилюк	Б

10.16	♂	11.08.94	Тува, вулканическое плато, Кара-Тайга (Н–2300)	Г
10.17	?		Тува, вулканическое плато, Кара-Тайга (Н–2300)	Г
10.143	Juv.	29.06.73	Тува, Тодженский р-н, хр. Пограничный	Б

Чибис – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)

10.81	♀	14.08.93	р. Малый Агул	Б
10.80	♀	31.05.89	Тува, оз. Тере-Холь	Б
Д	?	15.05.30	Омский округ, подгорная лесная дача Сиб. института	Ш

Семейство ШИЛОКЛЮБКОВЫ – RECURVIROSTRIDAE

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)

Д	♀	01.06.89	Тува, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
---	---	----------	-----------------------------------	---

Семейство КУЛИКИ-СОРОКИ – HAEMATOPODIDAE

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758)

10.27	♂	09.05.90	Хакасия, Бийский р-н, д. Сафьяново	Б
-------	---	----------	------------------------------------	---

Семейство БЕКАСОВЫЕ – SCOLOPACIDAE

Черныш – *Tringa ochropus* (Linnaeus, 1758)

10.66	♂	15.05.2003	Хакасия, р. Белый Июс, оросительный канал в степи	С
10.28	?	17.05.87	Тува, Цаган-Тологой	Б
10.129	♀	26.05.82	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Шуурмак	Б
10.29	♀	18.05.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
10.30	♂	09.08.93	Иркутская обл., Нижнеудинский р-н, истоки р. Правый Малый Агул	Г
10.142	Pull	15.06.79	Тува, Эрзинский р-н, р. Эрзин	Б
10.91	?	16.08.60	р. Мина, ур. Абатека	К
10.69	?	06.1970	Идринский р-н, р. Сисим	К

Фифи – *Tringa glareola* (Linnaeus, 1758)

10.67	♂	24.08.2004	г. Норильск, оз. Аничкино, травянистые заболоченные приозерные участки	С
10.134	♂	06.08.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
10.40	♂	06.06.74	о. Кунашир, г. Серноводск, оз. Песчаное	Б

10.34	♂	16.05.91	Тува, Тес-Хемский р-н, Оруку-Шинаа	Б
10.36	♂	23.05.2003	Хакасия, оз. Рейнголь	С
10.37	♂	23.05.2003	Хакасия, оз. Рейнголь	С

Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

Д	?	02.05.30	Омский округ, разъезд Куянбар, к западу от станции Москаленка	Ш
Д	?	09.05.93	Манский р-н, окр. р. Есоуловка	
10.117	♀	22.04.80	Тува, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
10.116	♂	22.04.80	Тува, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
10.38	♀	20.05.88	Тувак, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б

Щеголь – *Tringa erythropus* (Pallas, 1764)

	♂	20.06.74	Тува, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б
	♂	06.09.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
	?	06.09.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б

Перевозчик – *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)

10.75	?	13.07.67	Партизанский р-н, п. Кой	К
10.74	♂	24.05.70	Курагинский р-н, п. Чибижек	К
10.68	♀	24.05.71	Курагинский р-н, д. Осиновка	К
10.118	♀	29.08.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
10.70	?	21.05.69	Курагинский р-н, Осиповский ключ	К
10.72	♂	04.07.67	Партизанский р-н, п. Кой	К
10.71	?	04.06.65	Ужурский р-н, оз. Инголь	К
10.78	?	07.08.72	Верховье р. Аржан-Хем, Восточный Саян	Б
10.79	♂	04.07.67	Партизанский р-н, п. Кой	К
10.76	♀	21.05.69	Курагинский р-н, Осиповский ключ	К
10.77	♂	04.06.65	Ужурский р-н, оз. Инголь	К
10.133	♀	24.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Ужарлык-Хем	Б
10.31	♀	05.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
10.132	♀	10.06.79	Тува, Эрзинский р-н, р. Эрзин	Б
10.32	♀	07.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г

10.138	♂	27.05.76	Тува, Овюрский р-н, Мугур, Саглы	Б
10.33	Juv.	10.07.93	Красноярский край, Березовский р-н, нижнее течение р. Мана	Г

Турухтан – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)

10.64	♂	24.08.2004	г. Норильск, оз. Аничкино, травяное болото	С
-------	---	------------	--	---

Краснозобик – *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763)

10.89	?	22.06.89	Красноярский край, Алтайский р-н, Сорокоозерки	Г
10.65	♀	30.06.70	Идринский р-н, р. Сисим, устье р. Ко	К

Морской песочник – *Calidris maritima* (Brunnich, 1764)

10.119	♂	06.09.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
10.53	♂	09.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
10.52	♂	09.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
10.83	♀	10.07.90	Хакасия, Бейский р-н, ур. Сорокоозерки	Г
10.120	♂	29.09.80	Тува, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
10.54	♀	09.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
10.19	♂	18.08.92	Красноярский край, Каратузский р-н, Тюхтетские болота	Г

Перепончатопалый песочник – *Calidris mauri* (Cabanis, 1856)

10.82	♂	24.08.2004	г. Норильск, оз. Аничкино	С
-------	---	------------	---------------------------	---

Бекас – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)

10.104	♀	20.05.82	Тува, пойма р. Шуурмак	Б
10.103	♀	03.06.74	о. Кунашир, с. Менделеево	Б

Лесной дупель – *Gallinago megala* (Swinhoe, 1861)

10.61	♂	12.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.46	♂	09.08.93	Иркутская обл., Н-Удинский р-н, истоки р. Правый Малый Агул	Г
10.47	♂	11.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.100	♂	13.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.101	♀	11.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.99	?	14.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.98	♀	14.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.97	♂	18.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.48	?	31.05.64	Ширинский р-н, д. Копьево	
10.49	♂	15.06.67	Партизанский р-н, п. Кой,	

			лесное болото	
10.96	♂	20.05.70	Красноярский край, Курагинский р-н, с. Чибижек	Б
10.105	♀	09.06.65	Красноярский край, Ужурский р-н, с. Ивановка	К
10.41	♀	17.05.2003	Хакасия, р. Б. Июс, пойменный заливной луг	С
10.42	♂	06.05.2003	Хакасия, р. Б. Июс, березовый заболоченный луг	С
10.84	♂	27.06.65	Красноярский край, Ужурский р-н, с. Ивановка	К
10.124	?	24.05.70	Красноярский край, Курагинский р-н, с. Чибижек	Б
10.123	♀	21.05.70	Красноярский край, Курагинский р-н, с. Чибижек	Б

Азиатский бекас – *Gallinago stenura* (Bonaparte, 1830)

10.107	♂	19.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.88	♂	25.08.88	Красноярский край, Таштыпский р-н, р. Абакан, заимка Лыковых	Б
10.94	♂	18.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.106	♂	18.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.87	♂	08.05.88	Тува, Тес-Хемский р-н, О-шинаа	Б
10.86	♂	17.05.90	Тува, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
10.85	♂	12.05.90	Тува, Эрзинский р-н, верховье р. Качик	Г
10.93	♂	19.05.76	Тува, Овюрский р-н, с. Саглы	Б
10.63	♂	19.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.51	♂	18.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.50	♀	12.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.60	♂	11.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.62	♀	19.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.44	?	03.08.76	Тува, Овюрский р-н, р. Мугур	Б
10.43	♀	14.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
10.92	♀	17.08.76	Тува, Овюрский р-н, р. Мугур	Б
10.95	?	03.08.76	Тува, Овюрский р-н, р. Мугур	Б

Горный дупель – *Gallinago solitaria* (Hodgson, 1831)

10.102	♂	20.08.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы-Бажы	Б
--------	---	----------	--------------------------------	---

Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* (Linnaeus, 1758)

Д	?	1930	Таксидермическая фабрика в Ростове-на-Дону	
	♀	23.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, с. Берг-Даг	Б

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

10.57	?	03.06.70	Красноярский край, Ужурский район, оз. Белое	К
10.55	?	06.1969	Красноярский край, Сухобузимский район, Кононово	К
10.56	?	25.07.70	Красноярский край, Ермаковский р-н	К
10.59	♂	15.07.74	Тува, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б
Д		1928		

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

10.58	♂	09.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
-------	---	----------	----------------------------	---

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

Д	?	15.05.30	Омский округ, подгорная лесная дача Сибирского института	Ш
Д	♂			

Семейство ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE**Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773)**

Д	?	1995		Ем
---	---	------	--	----

Реликтовая чайка – *Larus refectus* (Lonnberg, 1931)

Д	Pull.	06.1988	Читинская область, Торийские озера	Бх
---	-------	---------	---------------------------------------	----

Малая чайка – *Larus minutus* (Pallas, 1776)

Д	?	1930	Омский округ, подгорная лесная дача Сиб. института	Ш
10.23	?	20.07.76	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Сарат	
10.5	♀ juv.	06.08.89	Иркутская обл., Н-Удинский р-н, оз. Медвежье	Б

Озерная чайка – *Larus ridibundus* (Linnaeus, 1766)

10.3	♂	24.04.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Убсу-нур	Б
10.9	?	13.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Убсу-Нур	Б
10.15	?	06.1980	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Убсу-Нур	Б
Д				

Серебристая чайка – *Larus argentatus* (Pontoppidan, 1763)

10.1	♀	05.2007	Хакасия, ур. Трехозерки, оз. Черное	Ме
------	---	---------	--	----

Д				
Д				

Сизая чайка – *Larus canus* (Linnaeus, 1758)

10.25	♀	09.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
10.26	♀	17.08.85	Приморский край, о. Попова	Б
Д	♂	28.06.93	Красноярский край, Шарыповский р-н, оз. Большое	Б

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temmtncck, 1815)

10.4	♂	06.1969	Красноярский край, Минусинский р-н	К
10.24	♀	18.04.80	Тува, оз. Убсу-Нур	Б
10.8	♀	15.04.80	Тува, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
10.14	♂	06.06.80	Тува, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б

Речная крачка – *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758)

10.12	♂	12.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
10.13	?	06.1980	Тувинская АССР, Овюрский р-н, о. Убсу-Нур	Б
10.6	?	06.1980	Тувинская АССР, Овюрский р-н, о. Убсу-Нур	Б
10.7	?	06.1980	Тувинская АССР, Овюрский р-н, о. Убсу-Нур	Б
10.11	?	06.1980	Тувинская АССР, Овюрский р-н, о. Убсу-Нур	Б
10.10	?	12.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, о. Убсу-Нур	Б
10.20	?	07.1960	Курагинский р-н, р. Туба	К
10.22	?	21.07.74	Тувинская АССР, Ка-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б

Семейство ЧИСТИКОВЫЕ – ALCIDAE

Тупик-носорог – *Cerorhinca monocerata* (Pallas, 1811)

Д	♂		Медицинская хирургическая академия (из коллекции Западно-Сибирского краевого музея)	
---	---	--	---	--

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES

Семейство РЯБКОВЫЕ – PTEROCLIDIDAE

Саджа – *Syrrhaptes paradoxus* (Pallas, 1773)

11.1	♀	05.07.73	Тува, Эрзинский р-н, в 20 км от с. Эрзин	Б
------	---	----------	--	---

Семейство ГОЛУБИНЫЕ – COLUMBIDAE

Вяхрь – *Columba palumbus* (Linnaeus, 1758)

11.2	♀	06.10.75	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Кады-Халын	Б
------	---	----------	--	---

Скалистый голубь – *Columba rupestris* (Pallas, 1811)

11.5	Juv.	07.08.78	Тувинская АССР, Годженский р-н, п. Тоора-Хем	Б
11.4	?	21.10.80	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
11.6	♀	10.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, О-Шинаа	Б
11.7	?		Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик (пойма)	Б
11.8	?		Тува	Б

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

11.3	♀	13.06.75	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Эрзин	Б
------	---	----------	---	---

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ – CUCULIFORMES

Семейство КУКУШКОВЫЕ – CUCULIDAE

Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758)

12.5	♂	08.06.74	о. Кунашир, г. Серноводск	Б
12.1	♂	24.05.89	Тува, р. Качик	Б
12.3	♀ ad.	27.05.73	Тува, Эрзинский район, Эрзин	Б
12.2	♂	04.07.89	Усть-Кан	Б
12.4	♂	06.06.70	Манский р-н, Казанчет	К
12.10	?	27.07.60	Кутурчинское Белогорье	К
12.12	?	03.08.60	Кутурчинское Белогорье	К

Глухая кукушка – *Cuculus saturatus* (Vlyth, 1843)

12.	♂	12.08.98	Красноярский край, Курагинский р-н, хр. Крыжина, окр. Острой	Г
12.7	♀	30.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, пос. Берг-Даг	Б
12.6	♂ juv.	09.08.75	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
12.8	?	07.06.94	Курагинский р-н, р. Шинда	Г
12.9	?	04.07.89	Усть-Кан	Б

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Семейство СОВИНЫЕ – STRIGIDAE

Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

Д				
---	--	--	--	--

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Д	♂	2005	Красноярский кр., Емельяновский р-н (найден погибшим на автомобильной дороге)	Св
Д	Pull.			

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

13.4	Juv.	19.07.98	Красноярский край, Шарыповский р-н, оз. Круглое	Е
Д	?	2010	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. Петропавловки	Х

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

13.2	Juv.	05.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
13.1	♂	09.09.99	Красноярский край, Большемуртинский р-н, пойма р. Н. Подъемная	Е
13.3	Juv.	05.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б

Сплюшка – *Otus scops pulchllus* (Pallas, 1771)

13.8	♂	2006	Долина р. Кан	Е
13.7	?	15.06.2008	Тува, правый берег р. Тес-Хем, окр. оз. Дус-Холь	Е
13.14	♀	26.05.75	Тувинская АССР, Берт-Даг	Б
13.6	♂	05.05.2005	Тува, Тес-Хем, в 15 км к юго-западу от Самагалтая	Е
13.10	?	06. 1968	Курагинский р-н	К
13.5	♀	01.06.2007	Тува, р. Солчер, окр. Эрзина (светлая морфа)	Е
13.12	♂	12.07.2010	Долина р. Кан, с. Бражное	Е
13.4	♂	13.06.2010	Тува, правый берег р. Тес-Хем, окр. оз. Дус-Холь	Е
13.9	?	15.06.2010	Тува, р. Чоза	Е
13.11	♂	13.06.2010	Тува, р. Харалыг-Хем	Е
13.13	♀	10.06.2010	Тува, ур. Цаган-Тологой	Е
13.15	♂	13.06.2010	Тува, р. Харалыг-Хем	Е
13.17	♀	13.06.2010	Тува, ур. Цаган-Тологой	Е

13.16	♂		Долина р. Кан	Е
13.18	♂	12.07.2010	Долина р. Кан	Е
13.19	♂	12.07.2010	Долина р. Кан	Е
Д	♂	21.07.25	Барнаульский округ, Чумышская лесная дача	Ш

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

Д				
---	--	--	--	--

Домовый сыч – *Athene noctua plumipes* (Swinhoe, 1870)

13.27	♂ juv.	25.09.2006	Юго-Вост. Тува, окрестности оз. Шара-Нур	Е
13.26	♀	25.09.2006	Юго-Вост. Тува, скальный хребет, восточнее оз. Шара-Нур	Е
13.24	♂	24.09.2006	Окрестности оз. Шара-Нур, хр. Агар-Даг	Б
13.25	♂	27.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
Д				

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

13.23	♂	10.11.75	Красноярский край, Казачинский район, пос. Казачинск	Б
13.22	♀	01.2000	Долина Енисея, с. Ярцево	Е
13.21	?	09.1965	Манский р-н, п. Жержул	К
13.20	?	06.1965	Манский р-н, п. Жержул	К
Д				

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

Д				
---	--	--	--	--

Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* (Pallas, 1771)

13.07	♂	19.01.76	Тува, Тыс-Хемский р-н, р. Теректик-Хем	Б
Д	♀	2011	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. Петропавловки	Х

Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* (Forster, 1772)

	♂	01.1999	Окрестности д. Соколовка Нижнеингашского р-на	
	♀	01.1999	Окрестности д. Соколовка Нижнеингашского р-на	
	♀	01.1999	Окрестности д. Соколовка Нижнеингашского р-на	
13.9	?	05.12.74	Красноярский край, Саянский р-н, с. Малиновка	

Д	♂	2002	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. д. Петропавловка	Х
---	---	------	---	---

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ – CAPRIMULGIFORMES

Семейство КОЗОДОЕВЫЕ – CAPRIMULGIDAE

Обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

	♂	02.06.2007	Тува, оз. Дус-Холь	Б
	?	06.1968	Манский р-н, п. Жержул	К
	♂	06.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы (пойма р. Мугур)	Б

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ – APODIFORMES

Семейство СТРИЖИНЫЕ – APODIDAE

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

15.1	?	07.1963	Балахтинский район, устье р. Сисим	
15.2	♂	10.06.79	Тува, Таджинский р-он, Торе-Хем	Б

Черный стриж – *Apus apus* (Linnaeus, 1758)

15.5	♀	21.05.92	р. Кан, Комаровский порог	Б
15.4	?	06.1965	Партизанский р-он, Вершино, с. Рыбное	К
15.3	?		Красноярский край, пос. Емельяново	

Белопопный стриж – *Apus pacificus* (Latham, 1801)

15.9	♀ ad.	01.07.75	Тува, Тес-Хемский район, Берт-Даг	Б
15.6	♀	06.08.70	Восточный Саян, р. Уда, оз. Верхнее	Б
15.7	?	06.08.70	Восточный Саян, р. Уда, оз. Верхнее	Б
15.8	♂	03.08.94	Тува, р. Аржан-Хем	Г
15.10	♂	03.08.94	Тува, р. Аржан-Хем	Г

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES

Семейство ЗИМОРОДКОВЫЕ – ALCEDINIDAE

Большой пегий зимородок – *Ceryle lugubris* (Temminck, 1834)

Д	♂		Бразилия. Медицинская хирургическая академия (из кол. Западно-Сибирского краевого музея)	
---	---	--	---	--

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

16.1	♂	08.1958	р. Казир	К
------	---	---------	----------	---

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ – UPUPIFORMES

Семейство УДОДОВЫЕ – UPUPIDAE

Удод – *Урира еропс* (Linnaeus, 1758)

18.2	?		Тувинская АССР	Б
18.4	♂	08.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, п. Берт-Даг	Б
18.1	?	23.04.80	Тувинская АССР, оз. Убсу-Нур	Б
18.3	?		Тувинская АССР	Б

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES

Семейство ДЯТЛОВЫЕ – PICIDAE

Вертишейка – *Jynx torquilla* (Linnaeus, 1758)

17.78	?	01.09.2006	г. Красноярск, КГПУ, учебная аудитория (разбилась о стекло окна)	Гер
17.77	♂	09.05.2001	Междуречье р. Абакан и р. Таштып, окр. с. Усть-Таштып, пойменный тополевый лес	С
17.76	♂	09.05.2003	р. Белый Июс, пойменный тополевый лес	С
17.75	?	17.06.75	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректег-Хем	Б
17.74	♀	25.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректег-Хем	Б
17.73	♂	13.05.90	Тува, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
17.72	♀	06.1976	Тува, Овюрский р-н, р. Орта-Халыын	Б
17.79	♂	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, окр. с. Белый Балахчин, пойма р. Белый Июс, ивово-тополевый лес	С

Седой дятел – *Picus canus* (Gmelin, 1788)

17.35	♂	?	Тува, Тес-Хемский р-н	Б
17.40	♀	23.10.2002	Красноярский край, 80 км от с. Тасеево, р. Кимбирка, осиновый лес	С

Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

17.14	♀	16.10.2002	Тасеевский р-н, р. Таловая, сосново-березовый лес	С
-------	---	------------	---	---

17.36	♂	07.11.2000	Тасеевский р-н, окр. с. Тасеево, березовый горелый лес	С
17.12	?	05.1970	Курагинский р-н, Чибижек	К
17.11	?	08.08.60	Кутурчинское Белогорье	К
17.2	♂		Идринский р-н, р. Сисим, устье р. Ко	Б
17.34	♂	06.11.2002	Партизанский р-н, д. Кутурчин, елово-пихтовый лес с примесью березы и кедра	С
17.13	♂	06.05.2001	Таштыпский р-н, с. Верхние Сиры, долина р. Таштып, гора Ибытых, березово-лиственничный лес	С
17.33	♂	08.06.74	о. Кунашир	Б

Пестрый дятел – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

17.26	♀	16.09.2002	р. Кемчуг, с. Петропавловка, сосново-кедровый лес с примесью березы	С
17.21	♂ juv.	16.09.2002	р. Кемчуг, с. Петропавловка, сосново-кедровый лес с примесью березы	С
17.39	♀	06.11.2002	с. Тасеево, р. Ваховка, смеш. березово-сосново-осиновый лес с примесью лиственницы	С
17.28	♂	21.01.82	Тува, Овюрский р-н, р. Орта-Халыын	Б
34	♀	31.05.74	п. Менделеево, о. Кунашир	Б
17.31	♂	28.09.2002	Восточный Саян, верх. ручья Жестык, пещера Партизанская, горелый березовый лес с подростом	С
14	♀	06.05.2001	Таштыпский р-н, п. Верхне Сиры, долина р. Таштып, г. Ибытых, березовый лес	С
17.29	♂	15.05.75	Тува, Тотжынский р-н, Шуурамак	Б
17.37	♂	06.11.2002	р. Кемчуг, с. Петропавловка, сосново-кедровый лес с примесью березы	С
17.10	♂	07.11.2000	Тасеевский р-н, с. Тасеево, березово-сосновый лес	С
17.4	♂	04.11.99	Дзержинский р-н, д. Орловка, ур. Грязное	С
17	♂	25.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б

17.27	♀	15.09.2002	р. Кемчуг, с. Петропавловка, сосново-кедровый лес с примесью березы	С
17.25	♂	16.09.2002	р. Кемчуг, с. Петропавловка, сосново-кедровый лес с примесью березы	С
17.5	♀	06.05.99	Ширинский р-н, руч. Тюрим, долина р. Белый Июс, березовый лес	С
17.38	♂	04.09.2002	Дзержинский р-н, д. Орловка, ур. Богоявленка, руч. Чуначик, сосновый бор	С
17.16	♂	12.05.2001	Междуречье р. Таштыпа и р. Абакана, с Усть-Таштып, тополевый лес	С
17.17	♀	01.12.2001	Окрестности г. Красноярска, ст. Еловка, сосново-еловый лес	С
17.30	♂	04.09.2002	Дзержинский р-н, д. Орловка, ур. Богоявленка, руч. Чуначик, сосновый бор	С
17.18	♂	02.12.2001	Окрестности г. Красноярска, ст. Еловка, еловый лес вдоль ручья	С
17.9	♂	10.11.2000	Дзержинский р-н, д. Орловка, ур. Грязное, сосновый лес	С
17.22	♀	10.11.2002	Дзержинский р-н, д. Орловка, руч. Грязный, березово-сосновый лес	С
17.15	♀	06.1971	Манский район, п. Жержул	Г
17.14	♂	08.06.70	Манский район, с. Казаченское	К
17.1	♀	04.07.89	Красноярский край, Сухобузимский р-н, Усть-Кан	Б
17.2	♂	12.06.70	Манский р-н, с. Сугристое	К
17.7	♂	14.04.70	Манский р-н, с. Сугристое	Б
17.3	♂	19.06.60	Шарьповский р-н, Горячегоorsk	Т
17.19	♂	06.1970	Идринский р-н, р. Сисим, устье р. Ко	К
17.6	♀	12.06.67	Партизанский район, п. Кой	Л
17.20	♂	24.05.63	Курагинский р-н, с. Кордово, гора Желанжа	Сав

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

17.5	♂	11.06.71	Березовский р-н, р. Мана	К
17.43	♀	23.05.2002	Хакасия, пос. Белый Балахчин, руч. Черный, близ р. Белый Июс, березово-ивовый лес	С

17.42	♂	24.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Ужарлыг-Хем	Б
17.41	♂		Тувинская АССР	Б
17.47	♂	04.06.99	Хакасия, р. Белый Июс, березовый лес	С
17.46	♂	07.11.2000	Тасеевский р-н, долина р. Мурма, горелый березовый лес	С
17.45	♂	10.10.92	Красноярский край, Сухобузимский р-н, окр. д. Усть-Кан, светлохвойный лес	Г
17.44	♂	04.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс	С

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

17.60	♂	06.1975	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
17.61	♀	29.04.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пос. Белый Балахчин, пойма р. Белый Июс, ивовые заросли	С
17.59	♀	06.1977	Тува, Овюрский р-н, р. Торталыг	Б
17.58	♀	03.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, р. Белый Июс, пойменный ивовый лес	С
17.56	♀	30.10.2002	Окрестности г. Красноярска, ст. Водораздел, заболоченный елово-березовый лес	С
17.57	♂	04.07.2003	Хакасия, Ширинский р-н, р. Белый Июс, пойменный березово-тополевый лес	С
17.55	♂	04.06.82	Тува, Тес-Хемский р-н, устье р. Эжим	Б

Карликовый дятел – *Dendrocopos kizuki* (Temminck, 1835)

17.52	♀	25.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
17.51	♂	25.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
17.50	♂	23.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
17.53	♀	29.05.74	о. Кунашир, окр. Серноводска	Б

Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)

17.9	♀	28.07.70	Иркутская обл., В. Гутара	В
17.10	♀	10.09.69	Манский р-н, пос. Жержул, берег р. Мана	К
17.00	?	29.07.60	Кутурчинское Белогорье	К

17.62	♂	21.05.2002	Хакасия, д. Белый Балахчин, гора Лысая, березово-лиственничный лес	С
17.63	♀	10.11.2002	Дзержинский р-н, д. Орловка, ур. Богоявленка, сосновый бор с примесью березы	С
17.65	♂	10.11.2002	Дзержинский р-н, д. Орловка, руч. Грязный, сосново-березовый лес	С
17.64	♀	17.01.75	Тува, хр. Танну-Ола, п. Шуурмак	Б
17.66	♂	08.08.2002	Долина р. Левая Мана, кедрово-еловый лес на склоне горы	С
17.67	♀	21.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, г. Лысая, березово-лиственничный лес	С
17.68	♂	16.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, среднее течение р. Араданка	Г
17.69	♂	16.08.72	Тува, Каа-Хемский р-н, р. Белин	Б
17.70	♂	26.09.2006	Тыва, пойма р. Тес-Хем	С
17.71	♀	30.07.94	Тува, Тоджинский р-н, р. Изыг-Суг	Г

Семейство ТУКАНОВЫЕ – RAMPHASTIDAE

Большой тукан – *Ramphastos toco*

Д	♂		Медицинская хирургическая академия (из коллекции Западно-Сибирского краевого музея)	
---	---	--	---	--

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство ЛАСТОЧКОВЫЕ – HIRUNDINIDAE

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

19.2	?		с. Емельяново	
15.6	?		Красноярский край, окр. г. Красноярска	
15.5	?		Красноярский край, окр. Красноярска	

Скальная ласточка – *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)

19.3	♂	15.06.79	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, Эрзин	Б
------	---	----------	--------------------------------------	---

Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* (Linnaeus, 1758)

	♀	21.06.65	Ужурский р-н, с. Ивановка	
	?	06.1965	Ужурский р-н, с. Ивановка	
Д	♂	10.07.30	г. Омск	Ш

Рыжепоясничная ласточка – *Hirundo dahurica* (Linnaeus, 1771)

	Juv.	04.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
	♀	04.09.85	Приморский край, о. Попова	Б

Воронок – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)

	♂	09.08.93	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, р. Правый Малый Агул	Г
	♂	24.08.89	Красноярский край, Ирбейский р-н, р. Агул	Б
	♂	24.08.89	Красноярский край, Ирбейский р-н, р. Агул	Б
	♀	09.08.93	Иркутский р-н, р. Правый Малый Агул	Г

Восточный воронок – *Delichon dasypus* (Bonaparte, 1850)

	♀	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	30.04.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	01.06.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
	♂	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б

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

	♂	01.06.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
	♂	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Гологой	Б
	♂	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Гологой	Б
8.7	?	23.05.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. Эрзина	Б

Солончаковый жаворонок – *Calandrella cheleensis* (Swinhoe, 1871)

	♀	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	30.04.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	01.06.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б

	♂	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
--	---	----------	--	---

Монгольский жаворонок – *Melanocorypha mongolica* (Pallas, 1776)

	♂	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
	♀	28.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
18,6	♀	09.06.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б

Рогатый жаворонок – *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)

	♀	15.06.86	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Г
18.5	?	15.05.81	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н	Б
	♂	24.05.2005	Тува, Шивелик-Хем	Е
	♂	19.05.2005	Степь в 12 км южной от оз. Дус-Холь	Е
	♀	20.05.2005	оз. Дус-Холь	Е
846	♀	01.06.64	Ширинский р-н, д. Копьево	
18.8	?	05.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, пойма р. Теректик-Хем	Б
	♂	25.09.2006	Тува, оз. Шара-Нур	
	♂	26.09.2006	Тува, оз. Шара-Нур	
	♂	07.06.2000	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Б. Июс, каменная степь	Е
18.1	♂	27.01.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы	Б
18.3	♂	27.05.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. Эрзина	Б
	♂		Тувинская АССР	Б
18.17	Juv.	05.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректик-Хем	Б
18.4	♂	27.01.75	Тувинская АССР, хр. Цаган-Шебегу	
18.2	♂	26.05.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. Эрзина	Б

Полевой жаворонок – *Alauda arvensis* (Linnaeus, 1758)

844	♂	04.06.64	Ширинский р-н, оз. Сульфат	
-----	---	----------	----------------------------	--

968	?	18.06.60	Шарыповский р-н, п. Сорянгорск	
	♂	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, заболоченный луг, оз. Фыркал	Е
18.13	♂	28.05.74	О. Кунашир, Серноводск	Б
	♂	21.06.2003	Хакасия, южная часть оз. Черное	
	♂	21.06.2003	Хакасия, южная часть оз. Черное	
	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
	♂	28.06.2008	Хакасия, Ширинский р-н, заболоченный луг, оз. Фыркал	Е
	♀	21.06.2003	Хакасия	
	♂	20.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н.	Е
18.15	♂	10.06.80	Тувинская республика, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
	♀	09.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	Б
	♂	07.05.2005	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	С
18.16	♂	22.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Сайлыг, п. Саглы	Б
18.10	♀	10.05.75	Тувинская АССР, Тандинский р-н, Шуурмак	Б
18.9	♂	06.06.74	о. Кунашир, п. Серноводск	Б
18.11	♂	04.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
	♂	16.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	Г
18.14	Juv.	11.06.76	Тувинская АССР, Саглы	Б
	♀	08.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	Б
	♂	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
18.12	?	24.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б

Семейство ТРЯСОГУЗКОВЫЕ – MOTACILLIDAE

Степной конек – *Anthus richardi* (Vieillot, 1818)

20.1	♀	04.08.75	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
15	♂	27.2005	оз. Хадын	С
	♂	25.05.2005	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
	?	28.05.2005	оз. Хадын	Е

	♂	24.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цоган-Тологой	Б
20.4	♂	14.07.74	Тувинская АССР, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б
	♂	21.06.2003	Хакасия, Черное озеро	Е
20.2	♂	30.05.75	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. п. Эрзин	Б
	♂	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Е
	♂	21.06.2003	Хакасия, оз. Чёрное	Е
20.5	♂	15.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Шуурман	Б
	♀	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Е
20.3	♀	04.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
	♂	16.05.2005	Тува, оз. Убсу-Нур	С
14	♂	27.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	Е
	♂	16.05.2005	Тува, оз. Убсу-Нур	Е
	♂	21.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, Черное озеро	Е
	♂	16.05.2005	Тува, оз. Убсу-Нур	Е
20.23	Juv.	15.07.74	Тувинская АССР, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь (Кунгуртук)	Б
	♂	28.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	Е
	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	16.05.2005	Тува, оз. Убсу-Нур	С
	♀	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Е
	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	Е
	?	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	Е

Забайкальский конек – *Anthus godlewski* (Taczanowski, 1876)

14	♀	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
11	♂	21.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
18	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
	♂	20.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
10	♂	21.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
3	?	20.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
20	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
7	♂	20.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С

20.6	♂	01.06.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. п. Эрзин	Б
13	?	21.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
19	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
9	♂	21.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
17	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
5	♂	20.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
	♂	20.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
6	♂	20.05.2005	Тува, оз. Дус-холь	С
12	?	21.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
	♀	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♂	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♀	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
20.18	♂ juv.	04.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
	♂	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
16	♀	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
15	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
	?	03.06.2007	Тува, оз. Дус-Холь	Б
	♂	24.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♂	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б

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

20.9	♂	22.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы, песчано-галечниковая степь	Б
7	♂	08.05.2005	Тува, ур. Цаган-Тологой	С
18	?	02.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
14	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
19	♂	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
1	♂	07.05.2005	Тува, ур. Цаган-Тологой	С
12	♂	12.05.2005	Тува, пойма р. Тес-Хем у Самагалтая	С
	♀ ad..	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, Цаган-Тологой	Б
20.8	♀	19.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
8	♂	08.05.2005	Цаган-Тологой	С

20	♀	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
16	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
11	♂	11.05.2005	Тува, р. Тес-Хем у с. Эрзин	С
2	♂	07.05.2005	Тува, ур. Цаган-Тологой	С
	♀	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
3	♂		Тува, ур. Цаган-Тологой	С
15	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
10	♂	11.05.2005	Тува, р. Тес-Хем у с. Эрзин	С
4	♂		ур. Цаган-Тологой	С
17	♂	19.05.2005	Тува, оз. Дус-Холь	С
20.7	♂	14.06.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Тере-Холь	Б

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

	♀	29.06.70	Идринский район, р. Сисим, устье Ко	К
	♀	30.06.70	Идринский район, р. Сисим, устье р. Ко	К
	Juv.	26.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс у оз. Фыркал	Е
	Juv.	18.06.2002	Красноярский край, Сухобузимский р-н, пойма р. Енисей 3 км сев. с. Конопово	Е
	Juv.		Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс у оз. Фыркал	Е
	♂	24.05.89	Тува, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♂	10.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Арданка пойменный лес	Г
	♂	09.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, смешанный лес у подножья Кутурчинского Белогорья (Н–1000 м)	Г
20.21	♂	17.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, пойма р. Теректик-Хем	Б
20.20	♀	07.05.76	Тува, Овюрский р-н, долина р. Орта-Халын	Б
	♂	24.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, горы Москва (Н–1700)	Г
	♂	10.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Арданка пойменный лес	Г
	♂	30.04.93	Красноярский край, Партизанский р-н, окр. д. Кутурчин, урочище Тальцы	Г

20.15	♂	17.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
36	♂	20.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. оз. Араданское, горная тайга	Г
	?		Березово-лиственничный лес	
	♂	03.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, р. Кутурчин, пойменный лес	Г
	♀	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С
	♂	26.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
10	♂	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Рейнголь	Е
11	♂		Хакасия, Ширинский р-н, оз. Белый Балахчин, степной петрофильный склон	Е
7	♂	27.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, пойма ручья Чёрный	
1	♀	03.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, урочище Дынино	Е
4	♀	28.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Е
5	♀	28.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, пойма р. Кутурчин	Е
18	♂	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный, Злаковая мелкозерная степь	Е
8	♂	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный, степной распадок	Е
6	♂	09.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, урочище Дынино	Е
2	♂	09.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, урочище Дынино	Е
	♂	27.06.91	Хакасия, Таштыпский р-н, оз. Улуг-Мунгаш-Холь, граница леса (Н-1800)	Г
22	♂	05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный, лиственно-березовый лес	Е

16	♀	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма ручья Чёрный, лесное болото	Е
17	♂	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, у с. Б. Балахчин	Е
	♀	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, близ оз. Фыркал	Е
	♂	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, близ оз. Фыркал	Е
	♀	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Рейнголь, степной петрофильный склон	Е
3	♂	09.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Е
9	♀	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный, злаковая степь	Е
24	♂	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, р. Белый Июс, пойма у с. Б. Балахчин	Е
25	♀	09.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, пойменный лес у с. Б. Балахчин,	Е
32	♂		Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, с. Б. Балахчин	
19	♀	26.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Черный, лиственнично-березовый лес	Е
34	♂	28.06.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, у оз. Фыркал	Е
20	♂	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Рейнголь, степной петрофильный склон	Е
23	♂	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, с. Б. Балахчин, лиственничный лес	Е
26	♀	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, с. Б. Балахчин, пойменный лес	Е
27	♀	26.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный, лиственнично-березовый лес на правом берегу	Е
29	♂	17.05.03	Хакасия, Ширинский р-н, р. Белый Июс, пойменный березовый лес с примесью Ивы	С
	?	05.2001	г. Красноярск (на пролете)	Е

31	♀	09.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, с. Белый Балахчин, пойменный лес	Е
30	♂	06.06.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, правый берег	Е
33	♂	27.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, пойма ручья Чёрный	
35	♂	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный, лесное болото	Е
671	♀ ad.	21.05.71	Новосибирск, Калининский лесопарк, березовый участок	Бал
371	♀ ad.	05.06.71	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, смешанный лес за р. Иней	Бал
171	♀ ad.	21.05.71	Новосибирск, Калининский лесопарк, смешанный лес, березовый участок	Бал
871	♀ ad.	09.06.71	Новосибирск, Калининский лесопарк, березняк	Бал
182	♀ ad.	23.05.82	Новосибирск, Заельцовский бор, березовый участок у периферии	Бал
1383	♀ ad.	10.06.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, березняк	Бал
571	♀ ad.	26.05.71	Новосибирск, Калининский лесопарк, Край березняка, ж.д. насыпь в сторону леса	Бал
283	♀ ad.	26.05.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, березняк	Бал
271	♀ ad.	02.06.71	Новосибирск, Калининский лесопарк, березняк	Бал
1083	♀ ad.	07.06.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, березняк	Бал
771	♀ ad.	04.06.71	Новосибирск, Заельцовский бор, периферийный березняк	Бал
883	♀ ad.	06.06.83	Новосибирск, Заельцовский бор, светло-березовый участок	Бал
184	♀ ad.	21.05.84	Новосибирск, Заельцовский бор, березняк	Бал
471	♀ ad.	09.06.71	Красноярский край, Хакасия, окр. п. Сон, сопка с редк. березняк	Бал
284	♀ ad.	20.05.84	Новосибирск, Заельцовский бор	Бал
183	♀ ad.	26.05.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, березняк	Бал

483	♀ ad.	04.06.83	НСО, Искитимский р-н, окр. Бурмистрово, бор, березовый участок	Бал
383	♀ ad.	31.05.83	Новосибирск, Калининский р-н, березняк	Бал
583	♀ ad.	04.06.83	НСО, Искитимский р-н, окр. Бурмистрово, бор, березовый участок	Бал
1283	♀ ad.	10.06.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, березняк	Бал
384	♀ ad.	22.05.84	Новосибирск, Заельцовский бор, периферия, березняк	Бал
683	♀ ad.	29.05.83	Новосибирск, Калининский лесопарк, березняк	Бал
282	♀ ad.	22.05.82	Новосибирск, Заельцовский бор, край бора у шоссе	Бал
783	♀ ad.	06.06.83	Новосибирск, Калининский лесопарк, березняк у ж.д.	Бал
1183	♀ ad.	09.06.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, березняк	Бал
484	♀ ad.	20.05.84	Новосибирск, Заельцовский бор, смешанный участок леса	Бал
983	♀ ad.	07.06.83	Новосибирский р-н, ст. Шелковичиха, чистый березняк	Бал
584	♀ ad.	22.05.84	Новосибирск, Заельцовский бор, смешанный участок леса	Бал

Пятнистый конек – *Anthus hodgsoni* (Richmond, 1907)

20.19	♂	22.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, пойма р. Тес-Хем	Б
	♂	18.07.69	Первый порог Кизира	В
	♀		Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	
	Juv.	27.06.2003	Пойма р. Черный Июс	
	♂	12.05.2005	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (южный склон, березово-осиновый лес с примесью хвойных: ель, пихта, кедр, сосна, лиственница)	Е
	♂	10.06.2005	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Е
	♀	26.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Чёрный (березовый лес по правому берегу)	Е

	Juv.	27.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, пойма ручья Черный	
	Juv.	25.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, лесное болото в долине ручья Черный	
	Juv.	27.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Черный (пойма)	
	Juv.	26.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, верхнее течение р. Кутурчин	Е
	Juv.	26.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, ручей второй Соболиный	Е
	Juv.	26.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, верхнее течение р. Кутурчин	Е
	♂	24.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, ручей второй Соболиный	Е
	♂	28.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, ручей второй Соболиный	Е
	♂	24.06.2004	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Черный (пойма)	
	♂	15.07.2002	Красноярский край, Саянский р-н, Тумановские озера, Альпийское редколесье	Е
	♂	27.07.2003	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Черный (пойма)	
	♂	29.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, ур. Челпаны	
	Juv.	06.08.91	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, истоки р. Кизи-Хем, граница леса	Г
20.10	♀	26.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы-Бажи	Б
	♂	27.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, долина ручья Черный (пойма)	
	♀	27.06.2003	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	
	?		Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	
20.11	♀	20.08.73	Западный Саян, хр. Ергаки	Б

	♀	24.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, пойма ручья Черный	
	♀	27.06.2003	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, ручей Черный	
	♀	15.08.2002	Красноярский край, Саянский р-н, Тумановские озера, Альпийское редколесье	Е

Горный конек – *Anthus spinoletta* (Linnaeus, 1758)

	♂	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1650, горная тундра)	Г
	Juv.	10.08.2002	Красноярский край, Манское Белогорье, г. Сивуха, оз. Подкова	Е
	Juv.	10.08.2002	Красноярский край, Манское Белогорье, г. Сивуха, оз. Подкова, субгольцовое редколесье	Е
	Juv.	10.08.2002	Красноярский край, Манское Белогорье, г. Сивуха, оз. Подкова (Н–1300)	Е
	Juv.	10.08.2002	Красноярский край, Манское Белогорье, г. Сивуха, оз. Подкова	Е
	♂	14.06.2004	Кутурчинское Белогорье, р. Соболиный	Е
	♀	14.06.2004	Кутурчинское Белогорье, р. Соболиный	Е
	♂	14.06.2004	Кутурчинское Белогорье, р. Соболиный	Е
	♂	31.06.93	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, хр. Приозер, гольцовая зона (Н–1800)	Г
	?	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, горная тундра (Н–1600)	Г
	Juv.	09.08.93	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, хр. Приозерный граница леса (Н–1650)	Г
	Juv.	31.07.93	Иркутская область, Н-Удинский р-н, хр. Приозерный окр. оз. Медвежье, горные луга (Н-1750)	Г
	?	31.07.94	Тува, истоки р. Исар-Суг	Г

	♂	02.08.93	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, хр. Приозерный, гольцовая зона (Н–1850)	Г
	?	05.08.94	Тува, ледник пика Тапографов	Г
46	?	04.08.72	Восточный Саян, Верховье р. Сенцы	Б
	♂	05.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1650)	Г
	Juv.	05.08.94	Бурятия, Окинский р-н, ледник пика Тапографов	Г
	♀	05.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье кедровое редколесье (Н–1550 м)	Г
	Juv.	03.08.94	Бурятия, Окинский р-н, ледник пика Тапографов	Г
	♂	06.08.91	Тува, Тоджинский р-н, истоки р. Кизи-Хем, гольцы	Г
	♀	05.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье горная тундра (Н–1600)	Г
	♀	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье горная тундра (Н–1600)	Г
	Juv.	05.07.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, горная тундра, гольцовая зона (Н–1600м)	Г
	♂	31.06.93	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, кр. Приозерный, окр. оз. Медвежье	Г
20.13	♀	29.06.73	Тувинская АССР, Тоджинский р- н, хр. Пограничный	Г
	♀	05.08.91	Тувинская АССР, Тоджинский р- н, истоки р. Кизи-Хем, гольцовая зона у пика Заоблачного (Н–2200)	Г
	♀	04.08.94	Бурятия, Окинский р-н, ледник пика Тапографов (Н–2700)	Г
	♀	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, кедровое редколесье (Н–1500)	Г
	?	06.08.93	Красноярский край, Саянский р-н, окр. горы Пирамида	Г

	♂	22.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, хр. Араданский, горная тундра (Н–1950)	Г
20.17	♂	04.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Кегерим, Саглы	Г
	?	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, горная тундра (Н–1650)	Г
	♀	06.08.93	Красноярский край, Курагинский р-н, окр. оз. Хребтовое (Н–1800 м)	Г
	♀	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1580 м) Горная тундра	Г
	♂	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1600 м)	Г
	♂	05.07.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, гольцовая зона (Н–1650м)	Г
	?	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Г
	♂	22.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, хр. Араданский, альпийский луга (Н–1950)	Г
	?	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1600 м)	Г
	♂	10.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Кош-Терек	Б
	♂	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1690 м)	Г
	♀	05.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, горная тундра (Н–1650 м)	Г
	♀	07.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Барлык	Б
	♀	05.07.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, горная тундра (Н–1650м)	Г
	♂	24.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, гора Москва (Н–1750)	Г

	♂	21.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. оз. Араданское (Н–1900 м), горные луга	Г
	♂	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье (Н–1600 м), горная природа	Г
20.16	♂	15.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, устье р. Орта-Халыын	Б
	♂	07.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Барлык	Б
	♂	13.06.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Г
20.12	♂	13.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, верх. р. Теректиг-Хем	Б
	♂	13.06.95	Красноярский край, Партизанский (Кутурчинский) р-н, Кутурчинское Белогорье	Г
	♂	08.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, гольцовая зона (Н–1700м). Заболоченный участок	Г
20.14	♂	23.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, верх. р. Теректиг-Хем	Б
	♂	22.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, хр. Араданский, горная тундра	Г

Желтая трясогузка – *Motacilla flava* (Linnaeus, 1758)

	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	09.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шынаа, окр. О-Шынаа	Б
	♂ ad.	08.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шынаа, окр. О-Шынаа	Б
11	♂	27.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	01.06.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
	♂	22.06.2005	Хакасия, оз. Фыркал	Е
20.28	♀	14.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
	♂	01.06.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Шара-Нур	Б
	♂ juv.	04.08.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Е

	♀ juv.	04.08.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Е
	♂	10.06.90	Хакасия, Бейский р-н, ур. Сорокоозерки	Б
	♀	22.06.2005	Хакасия, оз. Фыркал	Е
	♂	26.05.2005	оз. Хадын	Е
	?	04.08.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Е
866	♂	01.06.64	Ширинский р-н, д. Копьево	К
841	♀	31.04.64	Ширинский р-н, д. Копьево	К
848	?	02.06.64	Ширинский р-н, д. Копьево	К
	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	22.06.2005	Хакасия, оз. Фыркал	Е
	♀	22.06.2005	Хакасия, оз. Фыркал	Е
	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	22.06.2005	Хакасия, оз. Фыркал	Е
	♂	27.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♀	24.05.2002	Красноярский край, Ширинский р-н, пойма ручья Черный (у оз. Рейнголь)	Е
	♂ juv.	22.08.2004	г. Норильск	С
	♀	16.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	Б
	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
	♀	27.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
20.26	♂ ad.	14.08.78	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, оз. Ушпе-Холь	Б
	♂	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е
20.27	♀	10.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Убсу-Нур	Б
	♀	26.05.2005	Тува, оз. Хадын	Е

Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* (Pallas, 1776)

20.32	♂ juv.	23.96.80	Тувинская АССР, Тандинский р-н, оз. Хадын	Б
1	♂	12.05.2005	Тува, пос. Самагалтай, пойма р. Тес-Хем	С
	♀	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	14.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик, устье р. Баян-Ова	Б
	♂	14.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик, устье р. Баян-Ова	Б

	♂	08.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Оо-Шынаа	Б
	♂	24.05.88	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Мугур-Аксы	Б
20.30	♂	29.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур (Саглы)	Б
	♂	08.05.88	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, окр. Оо-Шынаа, солончаки	Б
20.31	♂	03.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Кады-Халын	Б
	♂	29.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур (Саглы)	Б
	♂	24.05.88	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Мугур-Аксы	Б
	♀	24.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Тес-Хем	Б
20.29	♂	14.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
20.25	♀	29.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур (Саглы)	Б

Горная трясогузка – *Motacilla cinerea* (Tunstall, 1771)

	♂	07.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шанда	Б
	♂	05.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шанда	Б
20.24	♀	27.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг	Б
2	♀	17.05.2005	Ирбей	Е
	?	16.07.2005	р. Кунгус	Е
1137	♂	08.05.71	Курагинский р-н, Кизир, Осиповка	К
	?	16.07.2005	р. Кунгус	Е
	♀	16.07.2005	р. Кунгус, д. Ильино-Посадское	Е
	?	01.08.94	Красноярский край, Тоджинский р-н, Изык-Суг	Г
	♂	24.06.91	Хакасия, Таштыпский р-н, истоки р. Бол. Он, гольцовая зона у озера	Г
	♂		Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
	♀	25.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда (устье р. Балахтисон)	Г
	♂	04.06.2004		Е

1631	?	07.1970	Восточный Саян, р. Казыр	К
	♂	09.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойма	Г
	♂ juv.	03.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, пойма р. Кутурчин	Г
	♂	05.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	?	1992	Красноярский край, Партизанский р-н, р. Кутурчин	Г
1567	?	03.08.70	Восточные Саяны	К
54	♂	08.06.74	о. Кунашир, окр. Менделеево	Б
	♂	16.07.2005	р. Кунгус, д. Ильино-Посадское	Е
	?	17.05.2005	р. Ирбей	Е

Белая трясогузка – *Motacilla alba* (Linnaeus, 1758)

1333	?	06.1964	Хакасия, Ширинский р-н, с. Копьево	К
737	♂	22.06.59	Саянский р-н, А. Тугач	К
	♀	20.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы, р. Жужерлиг	Б
20.41	♀	28.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♀	14.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♂	14.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
20.39	♂	29.05.74	о. Кунашир, окр. Менделеево	Б
	♀	14.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
20.43	♂	04.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
20.40	♀	04.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
20.38	♀	26.05.74	о. Кунашир, окр. Серноводска	Б
20.42	♂	09.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б

Маскированная трясогузка – *Motacilla personata* (Gould, 1861)

	?		Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс (с. Белый Балахчин)	С
	?		Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, с. Балахчин	С
	♀	24.05.2005	Тува, р. Шивилиг-Хем	С

	♀	11.06.94	Красноярский край, р. Шинда	Г
	♂	14.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
	♀	14.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
12	♂	15.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
5	♀	12.05.2005	Тува, пойма р. Тес-Хем у Самогалтая	С
	♂	04.06.91	Тувинская АССР, Овюрский район, р. Барлык	Б
	?	11.06.2004	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♀	24.05.2000	Хакасия, Таштыпский р-н, долина р. Абакан	
1560	?	07.06.70	Манский р-н, Каранчик	
20.37	♂	10.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Шуурман	Б
	♂	12.05.2005	Тува, р. Тес-Хем, у Самогалтая	С
	?	14.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
20.36	♀	04.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂	12.05.2005	Тува, р. Тес-Хем, у Самогалтая	С
	♂	12.05.2005	Тува, р. Тес-Хем, у Самогалтая	С
20.35	♂	23.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур (Саглы)	Б
	♀	14.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
20.34	♀	02.06.2075	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем,	Б
20.33	♂	13.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы	Б
11	♂	15.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
	♂	11.05.2005	Долина р. Нарын	С
	?	29.05.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Улуг-Кажей	Б
7	♂	14.05.2005	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруку-Шинаа	С
	♂	14.05.2005	р. Шинда	С

Семейство СОРОКОПУТОВЫЕ – LANIIDAE

Японский сорокопут – *Lanius bucephalus* (Temminck et Schlegel, 1847)

	♀	08.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
23.19	♀	15.08.85	Приморский край, о. Попова	Б
23.15	♀	05.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б

Сибирский жулан – *Lanius cristatus* (Linnaeus, 1758)

	♂	13.07.74	Тувинская АССР, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Халь	Б
	♂	03.06.2007	Тувинская АССР, окр. оз. Шара-Нур	Б
	♂	12.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Ааданка	Г
	♂	07.06.2001	Красноярский край, исток р. Базаиха, у пещеры Партизанка	С
	♂	30.05.76	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н, р. Талайлык	Б
23.20	♀	03.08.78	Тувинская АССР, Годжинский р-н, р. Арбык	Б
	♂	21.06.2003	Хакасия, южный берег оз. Черное, сырой луг с кустарниковой растительностью	Г
23.5	♂	27.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
1648	♂ juv.	23.06.70	Восточный Саян, п. В. Гутара	Б
23.16	♀	29.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур	Б
23.6	♀	31.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
23.7	♀	02.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
23.4	♂	05.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Кады-Халын (граница леса)	Б

Рыжехвостый жулан – *Lanius isabellinus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)

23.17	♀	01.05.84	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н, верх. р. Барлык	Б
	♂	25.05.73	Тувинская АССР, Эрсинский р-н, оз. Тере-Холь	Б
	♂	13.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тангинский р-н, ур. Семигорки	Б
23.12	♂	27.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б

23.11	♂	02.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
23.9	♂	25.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
23.13	♂	17.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
23.8	♀	27.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б

Чернолобый сорокопут – *Lanius minor* (Gmelin, 1788)

140	♂ juv.	07.08.26	Омская обл., разъезд Алланский	
-----	--------	----------	--------------------------------	--

Серый сорокопут – *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)

	♀	29.01.75	Тувинская АССР, п. Мугур-Аксы, р. Каргы	Б
--	---	----------	---	---

Семейство ИВОЛГОВЫЕ – ORIOLIDAE

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

46.1	♀	27.06.66	Красноярский край, Аскизский р-н, п. Кызлас	Б
46.6	♀	22.06.65	Красноярский край, Упсурский р-н, Ивановка	Б
46.4	♂	17.06.79	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, пойма, р. Эрзин	Б
	♀	10.07.76	Шарыповский р-н, с. Парная	Б
46.2	♂	03.06.66	Красноярский край, Аскизский р-н, Аскиз	Б
Д	♂	1999	Респ. Хакасия, оз. Ошколь	Св

Черноголовая иволга – *Oriolus chinensis* (Linnaeus, 1766)

46.5	♂	31.08.85	Приморский край, остров Попова, дубрава	Б
------	---	----------	---	---

Семейство СКВОРЦОВЫЕ – STURNIDAE

Японский скворец – *Sturnia philippensis* (Forster, 1781)

	♂	31.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	31.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♀	05.06.74	о. Кунашир, окр. п. Менделеево	Б

Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris* (Linnaeus, 1758)

	♂	24.05.87	Тувинская АССР, ур. Цаган-Гологой	Б
	♂	10.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Аспайты	Б

	♂	24.05.87	Тувинская АССР, ур. Цаган-Тологой	Б
	Juv.	02.07.64	с. Шила	К
	Juv.	08.06.71	Манский район, д. Жержул	К
	Juv.	30.06.67	Партизанский р-н, п. Кой	К
45.10	Juv.	05.06.42	Окрестности г. Красноярска, биостанция КПИ	К
45.3	Juv.	16.06.40	окрестности г. Красноярска, Солонцы	К
	♂	24.05.87	Тувинская АССР, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	08.06.71	Манский р-н, д. Жержул Харабодот	К
	Juv.	02.07.64	с. Шила	К
	Juv.	02.07.64	с. Шила	К
	Juv.	30.06.67	Партизанский р-он, п. Кой	К
	Juv.	14.07.67	Партизанский р-н, п. Кой	К
48.1	Juv.	30.06.67	Партизанский р-н, п. Кой	К
	?	08.06.71	Манский р-н, д. Жержул	К

Розовый скворец – *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758)

	♂	04.06.2007	Тува, окр. оз. Шара-Нур	Б
--	---	------------	-------------------------	---

Обыкновенная майна – *Acridotheres tristis* (Linnaeus, 1766)

Д	?		о. Ява. Медицинская хирургическая академия (из коллекции Западно-Сибирского краевого музея)	
---	---	--	--	--

Семейство ВРАНОВЫЕ – CORVIDAE

Кукша – *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)

	♂	01.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♀	23.06.2004	Мотыгинский р-он, р. Ведуга, кедрово-березовый лес	С
48.2	♂	29.01.74	Западный Саян, Оленья речка	Б
48.1	♂	11.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Кара-Холь	Б
	♂	21.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, подножье горы Москва, кедровое редколесье	Б
	?	02.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, гора Москва	Б

Сойка – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

48.3	♀	12.02.76	Хакасская АО «Новостройка»	Б
------	---	----------	----------------------------	---

Монгольская сойка – *Podoces hendersoni* (Hume, 1871)

Д	♂	24.09.01	Восточный берег оз. Хара-Ус-Нур	Г
Д	♀	24.09.01	Восточный берег оз. Хара-Ус-Нур	Г

Кедровка – *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)

1348	?	1959	Саянский р-н, п. Тугач	К
2	♂	04.03.2000	Красноярский край, Манский р-н, окр. д. Жайма	М
1467	?	18.05.70	Курагинский р-н	К
48.4	♀	27.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂ juv.	02.07.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	Juv.	31.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
1517	♀	28.06.70	Идринский р-н, р. Сисим, устье Ко	К
1478	♂	20.05.70	Курагинский р-н, Чибихек	К
1530	?	06.1970	Иркутская область, с. В. Гутара	К
1101	?	10.07.71	Манский р-н, п. Улман	К
	♂	24.07.70	Восточные Саяны, п. В. Гутара	К
1070	?	11.07.67	Партизанский р-н, п. Кой	К

Клушица – *Pyrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus, 1758)

48.8	♀	27.01.75	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
48.9	♀	09.02.76	Хакасская АО, п. Бельтырский	Б

Галка – *Corvus monedula* (Linnaeus, 1758)

	♀	04.06.99	Хакасия, р. Белый Июс	Б
	♂	10.05.2001	Междуречье р. Абакан и р. Таштып, п. Усть-Таштып, пойменный тополевый лес	С
1697	?	06.1968	Манский р-н, р. Мана	К
48.12	♀	19.06.64	Ширинский р-н, д. Копьево	К
	♂	29.05.89	р. Качик (пойма)	Б

Даурская галка – *Corvus dauuricus* (Pallas, 1776)

48.7	?	04.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берд-Даг	Б
	?	19.06.74	Тувинская АССР, Каа-Хемский р-н, оз. Тере-Холь	Б

Черная ворона – *Corvus corone* (Linnaeus, 1758)

1396	?	28.06.68	Курагинский р-н, Щетинкино	К
9	♀	14.12.23	Красноярский край, г. Красноярск, Покровская слобода	
3	?	04.12.22	Красноярский край, г. Красноярск, Покровская слобода	
Д				

Серая ворона – *Corvus cornix* (Linnaeus, 1758)

Д				
---	--	--	--	--

Гибрид черной и серой вороны – *Corvus corone*+*Corvus comix*

Д				
---	--	--	--	--

Ворон – *Corvus corax* (Linnaeus, 1758)

	?	09.03.2000	г. Красноярск	Б
Д	♂	2003	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. д. Петропавловка	Х
Д	Juv.	2003	Красноярский край, Емельяновский р-н, окр. д. Петропавловка	Х

Семейство СВИРИСТЕЛЕВЫЕ – BOMBYCILLIDAE**Обыкновенная свиристель – *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758)**

	?	07.1959	Саянский р-н, п. Тугач	К
	?	07.1970	Восточный Саян, В. Гутара	Б
	?	07.1970	Восточный Саян, В. Гутара	Б
	♂	16.06.67	Партизанский р-н, п. Хой	К

Семейство ОЛЯПКОВЫЕ – CINCLIDAE**Оляпка – *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758)**

25.8	♂	27.02.76	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
25.7	♂	28.02.76	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
25.5	♂	27.02.76	Тувинская АССР, Мунгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
	♀	31.05.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Оначи	Г
25.6	♂	10.02.76	Хакасская АО, Таштыпский р-н, р. Абакан	Б
25.1	?	03.1968	Курагинский р-н, Осиповский ключ	В
Д				

Буряя оляпка – *Cinclus pallasi* (Temminck, 1820)

25.4	♂	08.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
25.3	?	03.1968	Курагинский р-н, Осиповский ключ	В

Семейство ЗАВИРУШКОВЫЕ – PRUNELLIDAE

Альпийская завирушка – *Prunella collaris* (Scopoli, 1769)

	?	01.08.99	Тува, Тоджинский район, хребет Ергак-Таргак, тайга, р. Рыбная	Г
--	---	----------	---	---

Гималайская завирушка – *Prunella himalayana* (Blyth, 1842)

	♀	21.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, пер. Садак	Б
	♂	02.08.93	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, хребет Приозерный, гольцовая зона (Н–1800)	Г
	Juv.	31.07.94	Тува, Тоджинский р-н, р. Изыл-Суг, истоки	Б
	Juv.	11.08.90	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, пик Грандиозный, гольцовая зона	Г
	♀	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, (Н–1700)	Г
	♀	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, (Н–1650)	Г
	♀	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, (Н–1680)	Г
	♀	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, (Н–1690)	Г
	♀	08.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, гольцовая зона (Н–1800 м)	Г
	♂	22.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, Араданский хребет. Альпийские луга	Г
	Juv.	31.07.94	Тува, Тоджинский р-н, р. Изыл-Суг (истоки)	Б
	Juv.	06.08.93	Красноярский край, Саянский р-н, г. Пирамида (подножье)	Г
27.9	♂	03.06.79	Тува, Овюрский р-н, Саглы-Бажи	Б
27.10	♀	26.05.76	Тува, Овюрский р-н, верх. Алды-Сайлык	Б
27.11	♂	26.05.76	Тува, Овюрский р-н, верх. Алды-Саилык	Б

27.8	♂ juv.	09.08.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Кара-Холь	Б
	♂	05.07.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, гольцовая зона (Н–1750)	Г
	♂	22.06.93	Ермаковский район, Араданский хребет, Альпийские дуга (Н–2000)	Г
	♂	02.06.91	Тува, Овюрский район, верх. Алды-Сайлыг	Г
	♂	06.06.94	Красноярский край, Партизанский район, Кутурчинское Белогорье, (Н–1680)	Г

Бледная завирушка – *Prunella fulvescens* (Severtzov, 1873)

27.3	♂	23.01.75	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, хр. Цаган-Шибэту	Б
27.2	♂	04.03.76	Тува, Монгун-Тайгинский район, хр. Цаган-Шибэту	Б
27.6	♀	25.05.76	Тува, Овюрский район, Саглы, р. Терегтиг	Б
	♂	10.06.91	Тува, Овюрский р-н, р. Ак-сук	Б
	♂	27.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
27.1	♂	28.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
	♂	31.07.76	Тува, Тоджинский район, окр. г. Даштык-Арт, курумная осыпь (Н–1900)	Б
	?	07.06.76	Тува, Овюрский район, Саглы, р. Шин	Б
	?	24.06.94	Красноярский край, Курагинский район (Н–1800)	Г
	♂	06.2007	Тува, окр. Шара-Нур	
	♀	02.05.84	Тува, Монгун-Тайгинский район, Хурен-Тайга	Б

Сибирская завирушка – *Prunella montanella* (Pallas, 1776)

27.5	♀	14.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, с. Берг-Даг, ручей Теректиг-Хем	Б
------	---	----------	--	---

Черногорлая завирушка – *Prunella atrogularis* (Brandt, 1844)

	♂	19.08.88	оз. Тайменное, субгольцовое редколесье и горная тундра	Г
27.4	♂	17.06.76	Тува, Овюрский район, верх. Кады–Халын	Б

Семейство СЛЯВКОВЫЕ – SYLVIIDAE

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

31.13	♂	16.06.81	Тувинская АССР, Улуг-Хемский р-н, Кок-Гэй	Б
-------	---	----------	---	---

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)

	♂	07.06.92	Красноярский край Партизанский р-н, долина р. Кутурчин (заросли таволги)	Г
--	---	----------	--	---

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

972	♂	07.1960	Шарыповский р-н, Горячегорск	К
728	♀	17.06.59	Саянский р-н, п. Тугач (смешанный лес)	К
991	♂	03.07.60	Шушенский р-н	К
	♀	19.06.60	Шарыповский р-н, Горячегорск	К

Садовая камышевка – *Acrocephalus dumetorum* (Blyth, 1849)

	♂	07.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
683	♂	08.06.62	Орджоникидзевский р-н, п. Сарала	К
	♀	08.06.65	Ужурский р-н, оз. Ашколь	К

Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)

	♂	29.05.06	оз. Убсу-Нур (тростники)	Б
--	---	----------	--------------------------	---

Толстоклювая камышевка – *Phragmaticola aedon* (Pallas, 1776)

	♂	09.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, пойма р. Мугур	Б
--	---	----------	--	---

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

31.4	♂	29.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, пойма р. Мугур	Б
31.5	♀	04.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, пойма р. Мугур	Б
31.3	♂	14.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, пойма р. Мугур (Саглы)	Б

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

	♂	31.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торе-Холь	Б
	♂	22.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б

Серая славка – *Sylvia communis* (Latham, 1787)

31.24	♀	16.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
-------	---	----------	--	---

	♂	18.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка (кустарник в пойме)	Г
31.6	♂ juv.	12.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б

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

	♀	11.07.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский, р-н Теректиг-Хем	Б
31.15	♂	31.05.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Кады-Халын	Б
	♀	30.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♂	30.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, пойма р. Теректиг-Хем	Б
	♀	02.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Барлык	Б
	♂	12.08.75	Красноярский край, р. Абакан	Б
	♂	18.05.70	Курагинский р-н	

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

1289	♂	06.06.65	Ужурский р-н, Ивановка, р. Урюп	К
------	---	----------	---------------------------------	---

Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)

	♂	10.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, с. Шудрмак	Б
7.45	♀ ad.	31.08.91	Тувинская АССР, р. Хут	Б
	♀	16.06.79	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, Эрзин	Б
	♂	24.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Ужарлыг-Хем	Б
514	?	06.06.65	Ужурский р-н	

Пеночка-галовка – *Phylloscopus borealis* (Blasius, 1858)

	♂	19.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка (пойменный лес)	Г
	♂	28.08.85	Приморский край, о. Попова	Б
	♂	17.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, верховья Кары-Халын	Б
31.8	♂	17.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, верховья Кары-Халын	Б
	♂	28.08.85	Приморский край, о. Попова	Б
31.31	♀	28.08.85	Приморский край, о. Попова	Б

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

	♂	07.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг	Б
--	---	----------	---	---

	♂	07.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Барлык	Б
--	---	----------	--	---

Светлоголовая пеночка – *Phylloscopus coronatus* (Temminck et Schlegel, 1847)

	♂	28.05.74	о. Кунашир, окр. Серноводска	Б
--	---	----------	------------------------------	---

Пеночка-зарничка – *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842)

31.28	♀	26.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
31.19	♀	18.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректинг-Хем	Б
	♂	31.05.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Оначи	Г
	♂	07.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Барлык	Б
31.17	♂	01.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Орта-Халын	Б
	♂	30.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
	?		Тувинская АССР	Б
31.16	♂	01.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б

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

	♂	04.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
	♂	22.06.91	Хакасия, Таштыпский р-н, истоки р. Большой Он (ивняковые заросли)	Г
785	?	16.06.59	Саянский р-н, п. Тугач смеш. лес	К
	♂	13.06.70	Манский р-н, с. Сугристое	К

Индийская пеночка – *Phylloscopus griseolus* (Blyth, 1847)

	♂	14.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	?		Тувинская АССР	Б
	♀	07.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, с. Берг-Даг	Б
	♂	21.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Хурен-Тайга	Б
	♂	14.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂	15.07.82	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, среднее течение р. Карглы	Б

Толстоклювая пеночка – *Phylloscopus schwarzi* (Rad.de, 1863)

	♂	07.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, пойма р. Кутурчин (заросли таволги)	Г
	♂	18.06.89	Красноярский край, Балахчинский р-н, вод. Кривляк	Б

Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE**Японская мухоловка – *Ficedula narcissina* (Temminck, 1835)**

33.10	♀	02.06.74	о. Кунашир, р. Белая, п. Менделеево	Б
33.5	♂	24.05.74	о. Кунашир, р. Белая, п. Менделеево	Б
33.6	♂	28.05.74	г. Серноводск, о. Кунашир	Б
33.7	♂	02.06.74	о. Кунашир, р. Белая, п. Менделеево	Б

Таяжная мухоловка – *Ficedula mugimaki* (Temminck, 1835)

	♂	03.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	09.06.92	Манский р-н, устье р. Крутезмы (пойменный лес)	Г
	♂	07.06.2004	Кутурчинское Белогорье, истоки р. Кутурчин	Е
	♂	07.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	03.06.92	Партизанский р-н, подножье Кутурчинского Белогорья Еловый лес (Н–900)	Г
	?	05.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♂	03.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, окр. д. Кутурчин (смешанный лес в пойме р. Кутурчин)	Г
	♂	05.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г

Малая мухоловка – *Ficedula parva* (Bechstein, 1794)

33.11	♂	25.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, окр. с. Берт-Даг	Б
33.12	♂	15.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халыйк	Б

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

33.1	♂	25.05.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Эрзин	Б
33.2	♂ ad.	22.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректег-Хем	Б

Ширококлювая мухоловка – *Muscicapa latirostris* (Raffles, 1822)

	Juv.	01.08.92	Каратузский р-н, истоки р. Амыл (пойменный лес)	Г
33.4	♀ ad.	12.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б
	?	02.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б

Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)

	♂		Тувинская АССР	Б
	♂	05.06.91	Тува, Овюрский р-н, р. Барык	Г
	♂	09.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный кустарник	Г
	♂	19.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Кош-Терек	Б
	♂	08.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, гольцовая зона (Н–1800 м)	Г
	♂	26.06.91	Хакасия, Таштыпский р-н, устье р. Салжен, бассейн оз. Улуг-Мунгаш-Холь	Г
	♀	12.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка	Г
	♀	19.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Кош-Терек	Б
	♀	19.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Кош-Терек	Б
	♂	05.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♀	05.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
Д	♂	15.05.30	Омский округ, окр. деревни Новая Станица	Ш

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

	♀	15.05.2003	Хакасия, Белый Июс, каменистый остепненный юго-восточный склон г. Змеинка	С
	♂	25.05.2003	Хакасия, р. Белый Июс (остепненный склон)	С
	♂	15.05.2003	Хакасия, Белый Июс, каменистый остепненный юго-восточный склон г. Змеинка	С
28.99	♂	04.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, пойма Мугура (Саглы)	Б
28.92	♂	22.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Орта-Халын	Б

	♀	08.05.2003	Хакасия, р. Белый Июс (остепенненный луг)	С
--	---	------------	--	---

Каменка-пleshанка – *Oenanthe pleschanka* (Lepeschin, 1770)

28.85	♂	21.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♀	22.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
	♀	22.08.2004	г. Норильск, устье р. Тагенар	С
28.97	♀	25.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы р. Мугур	Б
	♂	09.08.94	Тува, в истоках Бий-Хем (Н-2000)	Г
	♂	11.05.2001	Хакасия, Таштыпский р-н, у впадения р. Таштып в Абакан, хр. Пистаг	Е
	♂	22.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тольгой	Б
	♀	19.05.2003	Хакасия, р. Белый Июс, скальные выходы южного склона г. Змеинка	С
	♂	11.05.2001	Хакасия, Таштыпский р-н, у слияния р. Таштып и Абакан, хр. Пистаг	Е
	♂	1988	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, О-Шынаа	Б
	♂	03.06.75	Тувинская АССР, Берг-Даг	Б
28.81	♂	24.05.82	Тувинская АССР, Шурмак	Б
	♂	20.05.2001	Хакасия, Аскизский р-н, долина р. Абакан, в 2 км выше устья Таштыпа	Е
28.84	♂	07.06.76	Тувинская АССР, р. Кады-Халын	Б
28.86	♂	04.06.81	Тувинская АССР, Улук-Хемский р-н, Урочище Кок-Тей	Б
	♂	20.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Улуг-Баш-Даг	Б
28.88	♂	03.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
28.79	♂	19.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халан	Б
28.83	♂	09.06.82	Тувинская АССР, Эжим	Б
28.87	♂	02.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Хурен-Тайга	Б
	♂	13.06.79	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, пойма Эрзина	Б

Пустынная каменка – *Oenanthe deserti* (Temminck, 1825)

	♂	20.05.88	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Мугур-Аксы	Б
28.89	♂	16.04.80	Тувинская АССР, о. Убсу-Нур	Б
28.93	♂	30.04.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Боро-Шибет	Б
	♂	20.04.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Каргы, ур. Семигорки	Б

Каменка-паясуныя – *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)

	♂	10.06.79	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, Эрзин	Б
	♂	27.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, степь у г. Орта-Хая	Е
28.96	♀	05.06.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. п. Эрзин	Б
28.98	♂	10.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, п. Шуурмак	Б

Пестрый каменный дрозд – *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1776)

28.44	♂	04.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
28.43	♂	21.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
28.46	♂	16.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Орта-Халыын	Б
28.47	♂	14.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Кады-Халыын	Б
	♂	18.05.81	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Хурен-Тайга	Б
28.45	♀	26.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Шин (Саглы)	Б

Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius* (Linnaeus, 1758)

	♀	09.09.85	Приморский край, о. Попова	Б
	♀	22.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б

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

	♀	27.06.2003	Хакасия, пойма р. Черный Июс	
	♂	10.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Г
	♂	03.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, долина р. Кутурчин (смешанный лес)	Г

28.66	♂	18.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	?	14.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, пос. Берг-Даг	Б
	♂	24.06.2003	Хакасия, р. Белый Июс, пос. Балахчин	

Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774)

	♂	31.05.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Оначи	Г
28.60	♂	19.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халыын	Б
	♂	13.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б

Красноспинная горихвостка – *Phoenicurus erythronotus* (Eversmann, 1841)

	♀	06.06.91	Тува, долина реки Хемчечейлыг	Г
28.73	♀	21.04.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	♂	13.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б
	♂	31.05.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Кады-Халын	Б
	♂	17.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Кады-Халын	Б
	♂	15.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г
	Juv.	31.07.94	Тува, Тоджинский р-н, окр. горы Доштык-Арт	Г
	Juv.	31.07.94	Тува, Тоджинский р-н, перевальное плато реч. Соруг и Изыг-Сур	Б
	♀ juv.	03.08.94	Тува, исток р. Аржан-Хем (Н–2500)	Г
	♂	19.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂	15.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г
	♀	25.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
28.62	♂	11.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Шурмак	Б
	♂	12.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректик-Хем	Б

Сибирская горихвостка – *Phoenicurus auroreus* (Pallas, 1776)

1630	Juv.	06.1970	Восточные Саяны, левый Казыр	К
------	------	---------	------------------------------	---

Краснобрюхая горихвостка – *Phoenicurus erythrogaster* (Guldenstad.t, 1775)

	♂	16.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
28.74	♀	13.08.83	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, Аржан-Хем	Б
	♂ juv.	09.08.94	Тува, плато Шивит тайга	Г
35	♂	02.08.72	Восточные Саяны, Верховье р. Хелгин	Б

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

	♂ juv.	16.08.2002	Субальп. кустарники, окр. оз. Тулинов	Г
	♂	31.05.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Оночи	Г
28.57	♂	14.06.73	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Эрзин	Б
	♂	12.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка (пойменный лес)	Г
	♂	13.07.02	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс	Е
28.58	♂	29.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, верховье р. Шин	Б

Варакушка – *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)

	♂ juv.	20.08.2004	г. Норильск, устье Тагенара	С
	♂ juv.	24.08.2004	г. Норильск, р. Ергалах	С
28.54	♂	27.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Кужелиг	Б
28.53	♂	18.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг	Б
28.56	♂	23.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б

Синий соловей – *Luscinia cyane* (Pallas, 1776)

28.69	♂	13.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
-------	---	----------	---	---

Соловей-свистун – *Luscinia sibilans* (Swinhoe, 1863)

28.72	♂	20.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	♂	10.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, подножье Кутурчинского белогорья, черневая тайга (Н-900)	Г

Синехвостка – *Tarsiger cyanurus* (Pallas, 1773)

28.76	♀	27.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	?	01.05.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♀	01.05.2004	Кутурчинское Белогорье (березовый лес с подростами пихты)	Е
	♂	27.05.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	?	01.05.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	?	12.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♀	24.06.2004	Кутурчинское Белогорье (елово-березовый лес)	Е
	♂	30.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	Juv.	25.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
28.59	♂	07.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Шуурмак	Б
28.78	♂	02.06.74	п. Менделеево, о. Кунашир	Б
	Juv.	31.07.91	Красноярский край, Каратузский р-н, истоки р. Амыл (захлащенный лес)	Г
28.77	♂	08.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	?	18.06.98	Красноярский край, Емельяновский р-н, Бирюсинский залив, низкогорная тайга	Г
28.70	♂	08.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
28.71	♂	31.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	01.05.2004	Кутурчинское Белогорье, березовый лес с подростом из пихты	Е
	♂	07.06.2004	Кутурчинское Белогорье, истоки руч. Кутурчин	Е
	♂	28.05.2004	Кутурчинское Белогорье, кедрово- пихтовый лес	Е
	♂	03.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, р. Кутурчин, пойменная терраса, смешанный лес	Г
	♀	24.06.2004	Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	08.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье граница леса, крупнокаменистые осыпи (Н–1500м)	Г

Золотистый дрозд – *Turdus chrysolaus* (Temminck, 1831)

	♀	23.04.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
--	---	----------	---------------------------	---

28.6	♀	30.05.74	о. Кунашир, окр. п. Серноводск	Б
	♂	23.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б

Оливковый дрозд – *Turdus obscurus* (Gmelin) 1789)

28.40	?	02.06.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг	Б
28.38	♀	25.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂	10.08.91	Тувинская АССР, Тождинский р-н, р. Чамджак-Хем, пр. приток р. Кизи-Хем	Г
	♂	25.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
28.12	♀	07.06.68	Красноярский край, Курагинский р-н, ст. Щетинкино	К

Краснозобый дрозд – *Turdus ruficollis* (Pallas, 1776)

	♂	06.08.91	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, истоки р. Кизи-Хем граница леса (Н–1800)	Г
28.16	Juv.		Тувинская АССР, Эрзинский р-н, пойма р. Эрзин	Б
	♀	22.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, истоки р. Бак... хр. Араданский, граница леса	Г
28.8	♂	10.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орга-Халын	Б
28.10	♂	12.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур	Б
	♂	14.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
28.87	?		Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н	Б
28.49	♂	09.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Шуурмак	Б
28.36	♂	20.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
28.48	♂	15.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Шуурмак	Б
28.34	♂	14.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Шуурмак	Б

Чернозобый дрозд – *Turdus atrogularis* (Jarocki, 1819)

	♂	27.04.86	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы (пойма), пос. Мугур-Аксы	Б
	♂	18.06.96	Красноярский край, Березовский	Г

			р-н, р. Жистык остаточный хвойный лес	
	♂	29.06.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс у г. Орта-Хая	
	♂	12.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♀	12.06.68	Курагинский р-н, ст. Щетинкино	
	♀	12.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
296	♂	14.06.68	Курагинской р-н, ст. Щетинкино	К
987	♀	10.06.71	Манский р-н, д. Жержул	К
1127	♂	24.05.71	Курагинский р-н, р. Кизир, Осиповка	К

Рябинник – *Turdus pilaris* (Linnaeus, 1758)

28.18	?	05.1970	Манский р-н, с. Сугристовое	К
904	?	14.06.60	Шарьповский р-н, Горячегорск	К
28.25	♀	08.06.70	Манский р-н, Казанчез	А
28.24	?	08.1970	Манский р-н, Казанчез	К
28.17	♂	12.06.70	Манский р-н, с. Сугристовое	К
28.22	♂	08.06.70	Манский р-н, Казанчез	К
28.29	?	06.1970	Манский р-н, Казанчез	К
1641	♀	08.06.70	Манский р-н, Казанчез	К
	?	30.06.64	Шира	К
28.23	?	16.07.67	Партизанский р-н п. Кой	К
	?	09.06.70	Манский р-н, с. Казанчез	К
	?	06.1970	Манский р-н, с. Казанчез	К
	♀	08.06.70	Манский р-н, с. Казанчез	К
	?	07.07.71	Манский р-н, р. Мана	К
	♀	08.07.70	Манский р-н, с. Казанчез	К
28.31	♂	13.06.70	Манский р-н, д. Сугристок	К
	♀	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, пойма р. Тес-Хем	Б
	♂	11.06.87	Таштыпский р-н, п. Абаза, пойма р. Абакан	Б
	?	11.06.87	Таштыпский р-н, п. Абаза, пойма р. Абакан	Б
	♀	13.06.70	Манский р-н, д. Сугристок	К
	♀	19.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, лес у горы Хызыл-Газ близ Черного озера	Е
28.1	♂	09.05.74	Красноярский край, р. Базаиха, распадок Дурандино	Б
	Juv.	09.07.93	Красноярский край, Березовский р-н, пойменный лес р. Мана (нижнее течение)	Г
	♂	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н,	Б

			пойма р. Тес-Хем	
	♀	06.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, близ г. Орта-Хая	Е
	♀	30.06.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, у остонца Узун-Хая	Е
	♂	31.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс, близ г. Орта-Хая	Е
	♀	11.06.87	Таштыпский р-н, п. Абаза, р. Абакан	Г

Белобровик – *Turdus iliacus* (Linnaeus, 1766)

961	?	03.07.60	Шушинский р-н, ср. Шушь	К
28.15	?	06.1968	Красноярский край, Курагинский р-н, с. Щетинкино	К
	♂	05.05.2003	Хакасия, Белый Июс (березово-тополевый пойменный лес)	С

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

	♂	10.05.2002	Хакасия, р. Белый Июс	С
28.42	?		Тувинская АССР	Б
	♂	09.05.2003	Хакасия, р. Белый Июс (пойменный березо-тополевый лес)	С
	♂	20.06.89	Красноярский край, Сухобузимский р-н, окр. с. Усть-Кан	Б
1660	?	07.07.71	Красноярский край, Манский р-н, р. Мана	К
	♂	04.06.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс близ г. Орта-Хая	Е
	♀	15.05.2006	Хакасия, пойма р. Чулым, окр. д. Балахчин	С
	♀	24.06.2003	Хакасия, д. Б. Балахчин (березово-лиственный лес с примесью ели, подстилка с примесью моха)	С
28.21	♂ juv.	10.07.71	Манский р-н, п. Урман	К
	♀	08.05.93	Красноярский край, Партизанский р-н, истоки р. Кутурчин, Кутурчинское Белогорье (захлащенный еловый лес)	Г
28.7	♂ juv.	12.07.76	Красноярский край, Шарьповский р-н, с. Парная	Б
	♂	02.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Белый Июс близ г. Орта-Хая	Е
	Juv.	28.06.2004	Кутурчинское Белогорье	С

	♂	25.06.2004	Кутурчинское Белогорье	С
--	---	------------	------------------------	---

Деряба – *Turdus viscivorus* (Linnaeus, 1758)

28.41	♂	18.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
28.11	♀	21.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг	Б
28.9	♀	12.05.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы	Б

Сибирский дрозд – *Zoothera sibirica* (Pallas, 1776)

	♂	20.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. оз. Араданского, граница леса (кедр)	Г
28.50	♂	25.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, пос. Берт-Даг	Б
28.51	♂	25.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, пос. Берт-Даг	Б

Пестрый дрозд – *Zoothera dauma* (Latham, 1790)

28.99	♂	12.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
28.101	♂	16.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
28.100	♀	29.05.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б

Семейство СУТОРОВЫЕ – PARAD. OXORNITHIDAE

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

	♂	10.04.80	Тувинская АССР, оз. Убсу-Нур	Б
--	---	----------	------------------------------	---

Семейство ДЛИННОХВОСТЫЕ СИНИЦЫ – AEGITHALIDAE

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

	Juv.			
	♀	13.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Качик	Б
	♂ ad	22.01.76	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, с. Берт-Даг	Б
	♂ juv.	18.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, (пойменный лес)	Г
	♀	06.05.93	Красноярский край, Партизанский р-н, истоки р. Кутурчин, Кутурчинское Белогорье (ивовые заросли)	Г

Семейство СИНИЦЕВЫЕ – PARIDAE

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

	♀	11.06.82	Тувинская АССР, Эжим, пойма р. Улуг-Хем	Б
--	---	----------	---	---

Черноголовая гаичка – *Parus palustris* (Linnaeus, 1758)

	♂	11.06.2004	Куртучинское Белогорье	С
	♂	27.05.2004	Кутурчинское Белогорье, кедрово-пихтовый лес	С
	♂	28.06.74	о. Кунашир п. Серноводск	С

Буроголовая гаичка – *Parus montanus* (Baldestein, 1827)

	♂	05.05.2003	с. Б. Балахчин, р. Б. Июс, пойменный березово-тополиный лес	С
	♂		Красноярский край, Канское Белогорье, Тумановские острова, субгольцовое редколесье	Е
	♂	22.01.93	Красноярский край, партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, пойменный лес р. Кутурчин	Г
	♀	09.05.82	Тувинская АССР, оз. Чаа-Холь	Б
	?	30.10.2002	ст. Водораздел, окр. Красноярск (березовый лес с примесью ели)	С
	♂	06.05.93	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, ист. р. Кутурчин (еловый лес)	Г
	♂	11.05.2003	р. Б. Июс, березово-тополиный пойменный лес	С
	♂	18.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г
	♂	23.10.2002	окр. г. Красноярск, ст. Водораздел, елово-пихтовый лес	С

Сероголовая гаичка – *Parus cinctus* (Boddaert, 1783)

	♂ ad.	05.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, верховья р. Кады-Халыын	Б
--	-------	----------	---	---

Московка – *Parus ater* (Linnaeus, 1758)

1	?			
2	♀	22.01.93	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, светлохвойный лес в пойме р. Кутурчин	Г
3	♀	04.03.2000	Красноярский край, Манский р-н, окр. д. Жайма	М

	♂	09.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, хвойный лес в истоках р. Кутурчин	Г
	♂	22.01.93	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, светлохвойный лес в пойме р. Кутурчин	Г
	♀ ad.	10.05.75	Тувинская АССР, с. Шуурмак	Б
	?	13.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г

Тиссовая синица – *Parus varius* (Temminck et Schlegel, 1848)

	♂	28.05.74	Серноводск, о. Кунашир	Б
36.2	♀	29.05.74	Серноводск, о. Кунашир	Б
36.1	♂	25.05.74	п. Менделеево, о. Кунашир	Б

Обыкновенная лазоревка – *Parus caeruleus* (Linnaeus, 1758)

	♂	25.05.87	Тувинская АССР, пойма р. Тес-Хем	Б
--	---	----------	----------------------------------	---

Белая лазоревка – *Parus cyaneus* (Pallas, 1770)

	♂	06.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс	Е
--	---	----------	---	---

Большая синица – *Parus major* (Linnaeus, 1758)

	?	28.06.74	о. Кунашир п. Серноводск	Б
	♂	13.03.99	Красноярский край, г. Красноярск	Б
	?	02.1985	Красноярский край, г. Красноярск	Б
	♀	14.03.2000	Красноярский край, г. Красноярск, о. Татышев	М
	♂	28.05.74	п. Серноводск, о. Кунашир	Б

Семейство ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE

Обыкновенный поползень – *Sitta europaea* (Linnaeus, 1758)

1265	Juv.	29.06.70	Ирдинский р-н, р. Сисим, устье р. Ко	К
	♀	09.06.67	Партизанский р-н, п. Кой, темнохвойный лес	К
1018	♀	13.07.70	Манский р-н, с. Сугристое	К
	♂ ad.	07.08.78	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, с. Тоора-Хем	Б
	♀	06.06.74	О. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	23.10.2002	Ст. Водораздел, окр. Красноярска, пихтово-еловый лес с примесью березы	МО

	?	28.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	С
	♂	30.01.85	Ирбейский р-н, Ирбейский бор	Б
	♂	22.01.93	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, светлохвойный лес в пойме р. Кутурчин	Г
	♂	30.10.2002	окр. г. Красноярска, ст. Водораздел, березовый заболоченный лес	С
	♂	26.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	03.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье	С

Семейство ПИЩУХОВЫЕ – CERTHIIDAE

Обыкновенная пищуха – *Certhia familiaris* (Linnaeus, 1758)

	♂	11.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, верх. р. Теректиг-Хем	Б
	♂	10.01.93	Красноярский край, Партизанский р-н, Куртучинское Белогорье, светлохвойный лес в долине р. Кутурчин	Г
	♂	09.05.2003	Березово-тополевый лес с зарослями ивы, р. Б. Ивы	С
	♀	27.05.2004	Кутурчинское Белогорье, руч. Соболиный	Е

Семейство ВОРОБЬИНЫЕ – PASSERIDAE

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

	♂		Тувинская Республика	Б
	♂		Тувинская Республика	Б
	♂		Тувинская Республика	Б
	♂		Тувинская Республика	Б
	♂		Тувинская Республика	Б
	?		Тувинская Республика	Б
	♂		Тувинская Республика	Б
44.17	♂	25.06.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы (пойма)	Б
44.16	♂	25.06.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
	♂	29.10.98	Красноярский край, г. Красноярск, Северо-Западный р-н	Г
	♀		Тувинская Республика	Б
44.19	♀	10.1977	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, Таловка	Сав

44.18	?	10.1969	Красноярский край, окр. Красноярска	К
	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	Е
	♀		Тувинская Республика	Б
	♂		Тувинская Республика	Б

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

	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	Е
	♂	29.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
44.15	♂	25.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
	♀	1964	Хакасия, Ширинский р-н, д. Копьево	К
	♂	30.04.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у горы Орта-Хая	Е
	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	Е
	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	Е
	♀	15.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
5	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	М
4	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	М
44.14	♀	19.05.76	Тува, Овюрский р-н, Саглы, р. Орта-Халыын	Б
6	♂	14.03.2000	г. Красноярск, о. Татышев	М

Каменный воробей – *Petronia petronia* (Linnaeus, 1766)

44.2	♂	16.05.76	Тува, Овюрский район, р. Саглы (кошара)	Б
44.1	♂	24.01.76	Тува, Овюрский район, р. Саглы	Б

Снежный выюрок – *Montifringilla nivalis* (Linnaeus, 1766)

44.7	♂	28.02.76	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
44.10	♀	07.06.76	Тува, Овюрский р-н, р. Шин (кошара)	Б
44.8	♂	28.02.76	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, хр. Цаган-Шибэту	Б
44.9	♂	07.06.76	Тува, Овюрский р-н, р. Шин (скалы)	Б

Монгольский земляной воробей – *Pyrgilauda davidiana* (Verreaux, 1871)

44.5	♂	25.01.75	Тува, р. Каргы	Б
	♀	21.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, окр. Мугур-Аксы	Б

	♂	20.05.88	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, окр. Мугур-Аксы	Б
44.3	♂	26.01.75	Тува, хребет Цаган-Шебету, р. Каргы	Б
44.4	♀	27.01.75	Тува, долина р. Каргы	Б
44.6	♂	07.06.76	Тува, Овьюрский р-н, Алды-Сайлыг	Б

Семейство ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE

Зяблик – *Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758)

	♂	03.06.89	Красноярский край, Сухобузимский р-н, д. Усть-Кан	Б
	♂	19.04.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	♂	19.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, Орта-Хая	
	♂	23.06.87	Красноярский край, Таштыпский р-н, р. Абакан (пойма)	Б
	♀	08.05.2003	р. Б. Июс, березовый пойменный лес с зарослями ивы	С
	♀ ad.	25.05.1987	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Гологой	Б
	♂	07.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♂	26.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	20.06.87	Красноярский р-н, Таштыпский р-н, пойма р. Абакан	Б
	♂	24.05.82	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Шуурмак,	Б
	♂	19.04.84	Тувинская АССР, Монгун- Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	♀	06.1969	Манский р-н, с. Жержул	К
	♀	30.04.93	Красноярский край, Партизанский р-н, окр. д. Кутурчин, ур. Тальцы	Г

Вьюрок – *Fringilla Montifringilla* (Linnaeus, 1758)

	♂ juv	30.04.93	Красноярский край, Партизанский р-н, окр. д. Кутурчин, ур. Тальцы	Г
	♀	14.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	12.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	12.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	09.05.74	Красноярский край, Дурандино	Б
	♂	27.06.2004	Кутурчинское Белогорье	Е
	♂	26.06.91	Хакасия, Тыштыпский р-н, оз. Улуг-Мунгаш-Холь	Г

43.51	♀	04.08.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
	♂	06.06.94	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, горная тайга (Н–1200)	Г

Китайская зеленушка – *Chloris sinica* (Linnaeus, 1766)

43	♂	04.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♀	04.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
44	♀	04.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
31	♂	31.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б

Чиж – *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)

	?	26.07.70	Восточный Саян, п. В. Гутара	
43.39	♂	09.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б

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

	♂	09.05.2003	Хакасия, р. Б. Июс, березово-тополевый лес	С
	♂	27.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у горы Орта-Хая	Е
43.7	♂	18.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂	09.07.93	Красноярский край, Березовский р-н, нижнее течение р. Мана	Г

Седоголовый щегол – *Carduelis caniceps* (Vigors, 1831)

	♂	09.05.2003	Хакасия, Ширинский р-н, р. Б. Июс	С
	♀	15.06.87	Тува, Таштыпский р-н, пойма р. Абакан	Б

Горная чечетка – *Acanthis flavirostris* (Linnaeus, 1758)

43.4	♂	01.06.73	Тува, Эрзинский р-н, окр. Эрзина	Б
	♀	20.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
43.10	♂	03.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халыын	Б
43.8	♂	30.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг	Б
43.9	♀	20.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берт-Даг, пойма р. Теректиг-Хем	Б

Обыкновенная чечетка – *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)

	♂ juv	15.08.2002	Окрестности оз. Б. Пезо, кустарник	Г
--	-------	------------	------------------------------------	---

	♂	22.08.2004	34 км юго-восточнее г. Норильска, устье р. Тагенар, сухой лиственяк в Тундре	С
	♂	20.05.70	Курагинский р-н, Чибихек	К
43.3	♀	26.01.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, п. Саглы	Б
43.1	♂	09.11.74	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, с. Таловка	Сав
43.2	♂	26.01.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, п. Саглы	Б

Гималайский выюрок – *Leucosticte nemoricola* (Hodgson, 1836)

43.18	♂ juv	11.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, Барлык	Б
43.16	♂ juv	09.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, Цаган-Шибету	Б
43.19	?	13.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, Барлык	Б
43.17	♂	12.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, Барлык	Б
	♂	31.07.94	Тува, Таджинский р-н, р. Изыг-Суг	Г
43.82	Juv.	04.08.72	Тува, Таджинский р-н, истоки Аржан-Хем	Б
43.20	Juv.	13.08.83	Тува, Таджинский р-н, истоки р. Аржан-Хем	Б
	♀ juv	03.08.94	Тува, Таджинский р-н, истоки р. Аржан-Хем (Н–2400)	Б
	♀	05.06.91	Тувинская республика, Овюрский р-н, Барлык	Г
	♂ juv	06.08.95	Иркутская область, Н-Удинский р-н, Агульское Белогорье	Г
	♀	11.08.90	Пик Грандиозный	Г
	♀ juv	05.08.96	Иркутская область, Нижнеудинский р-н, Арзагайские пики, каменистые осыпи у подножья ледника Кусургашева	Г
	?	21.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, хр. Араданский, гольцовая зона	Г

Жемчужный выюрок – *Leucosticte brandti* (Bonaparte, 1850)

	♂	10.06.91	Тувинская Республика, Овюрский р-н, истоки р. Ак-Суг	Г
	♂	10.06.91	Тувинская Республика, Овюрский р-н, истоки р. Ак-Суг	Г

Сибирский выюрок – *Leucosticte arctoa* (Pallas, 1811)

	♀ juv	04.08.94	Бурятия, ледник пика Топографов (Н–2700)	Г
	♀ juv	03.08.94	Тува, истоки р. Аржа-Хем (Н–2400)	Б
	?	04.08.94	Бурятия, Окиннский р-н, пик Топографов	Г
	♀ juv	04.08.94	Бурятия, ледник пика Топографов (Н–2700)	Г
43.27	♂	14.08.83	Тува, Тоджинский р-н, р. Аржан-Хем	Б
	♂	31.07.94	Тува, Тоджинский р-н, г. Даштык-Арт	Г
	♂	25.06.91	Хакасия, Таштыпский р-н, Зап. Саянский перевал, гольцовая зона	Г
43.23	♂	23.01.75	Тува, Мугур-Аксы, р. Каргы	
	♂	10.06.91	Тува, Овюрский р-н, истоки р. Теректиг-Хем	Г
43.22	♀	25.01.82	Тува, Овюрский р-н, р. Барлык	Г
43.25	♂	20.01.82	Тува, Овюрский р-н, Саглы	Б
43.24	♀	03.06.79	Тува, Овюрский р-н, Саглы-Бажи	Б
43.21	♂	31.05.76	Тува, Овюрский р-н, верховья р. Орта-Халын	Б
43.26	♂	26.01.82	Тува, Овюрский р-н, р. Барлык	Б

Монгольский снегирь – *Bucanetes mongolicus* (Swinhoe, 1870)

43.11	Juv.	05.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
	♂	06.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.14	♂	05.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.12	♀	05.08.76	Тувинская Республика, Овюрский р-н, п. Саглы	Б
	♂	14.06.86	Тувинская Республика, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б
	♀	14.06.86	Тувинская Республика, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б

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

	♂	05.1970	Курагинский р-н, Чибижек	В
43.41	♀	21.05.75	Тувинская республика, Тес-Хемский р-н, Теректиг-Хем	Б
	♀	24.05.70	Курагинский р-н, Чибижик	К
	♀	06.06.91	Тува, Овюрский р-н, р. Барлык	Б

	♀	04.08.93	Иркутская обл., Нижнеудинский р-н, среднее течение р. Малый и Правый Агул	Г
	♂	09.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г
	♂	24.05.82	Тувинская Республика, р. Шуурмак	Б
	♂	24.05.2003	Хакасия, р. Б. Июс, пойменный березово-лиственничный лес с примесью ивы	С
	♂	31.05.75	Тувинская Республика, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
	♂	20.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, оз. Араданское, граница леса	Г
	♂	27.07.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у горы Орта-Хая	Е
	♂	05.06.94	Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♂ ad.	25.05.87	Тува, между Эрзином и ур. Цаган-Тологой	Б
43.40	♂	30.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
	♂	04.08.75	Тува, Тес-Хемский р-н, Кара-Холь	Б
	♂ juv	07.08.93	Красноярский край, Саянский р-н, окр. г. Пирамида, истоки р. Дикий Кан	Г
	♀	10.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г
	♀	04.08.93	Иркутская обл., Нижнеудинский р-н, среднее течение р. Малый Правый Агул	Г
	♂	29.05.91	Тува, Овюрский р-н, р. Барлык	Г
	♀	09.07.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г

Сибирская чечевница – *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776)

43.15	♀	26.05.83	Тува, Эрзинский р-н, р. Нарын	Б
	♂	22.09.2005	Южная Тува, Овюрский р-н, верхнее течение р. Торгалыг, пойменный лес	Г
	♂	08.10.76	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, д. Таловка	Б
	♀	02.05.93	Красноярский край, Партизанский р-н, истоки р. Кутурчин	Г

Арчовая чечевница – *Carpodacus rhodochlamys* (Brandt, 1843)

43.42	♂	02.1976	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
-------	---	---------	------------------------------	---

	♂	25.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.36	♂ juv	29.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.44	♂ juv	29.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.45	♀	27.01.75	Тува, хр. Цаган-Шебету	Б

Большая чечевича – *Carpodacus rubicilla* (Guldenstad.t, 1775)

43.35	♀	28.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.37	♀	21.08.73	Красноярский край, Ермаковский р-н, Ергаки	Б
43.34	♀	25.01.75	Тува, хр. Цаган-Шебету	Б
43.31	♀	03.03.76	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, р. Таргы-Хем	Б
43.28	♂	29.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Орта-Халыын	Б
43.30	♂	14.08.83	Тува Тодженский р-н, р. Аржан-Хем	Б
	♂	21.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, оз. Араданское, гольцовый пояс (Н–2000)	Г
43.33	♀	23.01.75	Тувинская Республика, хр. Цаган-Шебету	Б
43.32	♀	23.01.75	Тувинская Республика, хр. Цаган-Шебету	Б

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

43.64	♂	09.02.76	Хакасия, Аскизский р-н, п. Белтырский	Б
43.66	♀	17.07.74	Тува, Каа-Хемский р-н, Тере Холь	Б
43.67	♂	27.05.84	Тува, Монгун-Тайгинский р-н, ур. Семигорки	Б

Щур – *Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758)

	♂	01.08.99	Тува, Тоджинский р-н, хр. Ергак-Тергак-Тайга, истоки р. Рыбная	Г
	♂	22.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, гора Москва, горная тайга	Г
43.59	♂	20.01.76	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
43.61	♂ juv	20.01.76	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
	♂ juv.	20.01.76	Тува, Тес-Хемский р-н, р. Теректиг-Хем	Б
43.60	♂	29.01.74	Западный Саян, п. Оленья речка	Б
	juv	22.01.95	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье,	Г

			пойменный лес р. Кутурчин	
	♂ juv	18.05.70	Красноярский край, Курагинский р-н, п. Чибижек	В

Обыкновенный клест – *Loxia curvirostra* (Linnaeus, 1758)

43.76	♂	06.12.74	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, с. Таловка	Б
43.71	♀	04.08.75	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
	♂	06.12.74	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, с. Таловка	Б
43.75	♂	26.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
43.73	♂	26.01.76	Тува, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б
	♂	05.08.95	Иркутская обл., Нижнеудинский р-н, оз. Медвежье	Г
43.79	♂	06.12.74	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, с. Таловка	Б
43.72	♀	26.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Орта-Халын	Б
43.78	♂	04.08.75	Тува, Тес-Хемский р-н, оз. Кара-Холь	Б
43.74	♂	28.01.76	Тува, Овюрский р-н, р. Саглы	Б

Белокрылый клест – *Loxia leucoptera* (Gmelin, 1789)

43.70	♀	24.12.74	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, с. Таловка	Сав
-------	---	----------	---	-----

Обыкновенный снегирь – *Pyrrhyla pyrrhyla* (Linnaeus, 1758)

43.56	♀	25.01.75	Тува, хр. Цаган-Шебету, р. Каргы	Б
43.55	♂	24.01.82	Красноярский край, Ермаковский район, Оленья речка	Б
	♂	08.06.2004	Красноярский край, Партизанский р-н, Кутурчинское Белогорье, кедрово-пихтовый лес	Е
43.53	♂	22.01.82	Тува, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б
43.54	♂	27.01.76	Тува, Овюрский р-н, п. Саглы	Б
43.57	♀	15.01.82	Красноярский край, Ермаковский р-н, Оленья речка	Б

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

43.69	♀	09.05.75	Тува, Тес-Хемский р-н, пос. Шуурмак	Б
	♀	10.05.2002	Хакасия, пойма р. Б. Июс с. Белый Балахчин	С
	♀	07.06.80	Тува, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б

43.68	♀	07.06.80	Тува, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б
	♂	09.06.64	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Агаскыр, д. Копьево	К

Семейство ОВСЯНКОВЫЕ – EMBERIZIDAE

Просьянка – *Emberiza calandra* (Linnaeus, 1758)

	♂	07.02.86	Ирбейский р-н, бор	Б/Г
--	---	----------	--------------------	-----

Обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella* (Linnaeus, 1758)

	♀	04.06.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у горы Орта-Хая	Е
	♂	19.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у с. Б. Балахчин	Е
	♀	03.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс у с. Топаков	Е
40.17	♂	28.01.75	Тувинская АССР, хр. Цаган-Шебету	Б
	♂	12.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г
	♂	20.06.96	Красноярский край, Березовский р-н, вырубки в истоках ручья Жестык	Г
	♂	04.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у горы Орта-Хая	Е
	♂	04.05.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, у горы Орта-Хая	Е
	♂	09.08.92	Красноярский край, Карагузский р-н, предгорье хр. Ергак-Торгак-Тайга, в истоках р. Кукшин вторич. лес, кипревые заросли. (Н–1400/1500)	Г

Белашапочная овсянка – *Emberiza leucocephala* (S. G. Gmetin, 1771)

40.15	♂	25.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Саглы	Б
	♂	15.05.75	Пойма р. Шуурмак	Б
	♂	30.04.2000	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс, напр. г. Орта-Хая	Е
40.12	♀	06.1976	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Саглы, Орта-Халын	Б
40.29	♀	13.07.74	Тувинская АССР, Каа-Хемский р-н, Тере-Холь	Б
40.30	♀	13.07.74	Тувинская АССР Каа-Хемский р-н, Тере-Холь	Б

	♂	13.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес (гари и вырубки)	Г
	♂	10.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес (гари и вырубки)	Г
40.10	♂	06.1976	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Орта-Халын	Б
	♂	18.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес (гари и вырубки)	Г
	♂	22.05.90	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б

Овсянка Годлевского – *Emberiza godlewskii* (Taczanowski, 1874)

40.19	♀	10.08.76	Тувинская АССР Цаган-Шибэту	Б
40.34	♂	28.01.75	Тувинская АССР Цаган-Шибэту	Б
40.35	?	26.01.82	Тувинская АССР Овюрский р-н, р. Барлык	Б

Красноухая овсянка – *Emberiza cioides* (Brandt, 1843)

	♂	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	08.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Б. Июс, ост. Орта-Хая	Е
	♂	05.2001	Хакасия, Таштынский р-н, долина р. Абакан	С
	♂	19.05.2003	Хакасия р. Белый Июс, юго-восточный склон г. Змеинка, каменистые осыпи со степной растительностью	С
	♂	20.05.87	Тувинская АССР, ур. Цаган-Тологой	Б
	♂	21.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, Берг-Даг	Б
	♂	20.05.87	Тувинская АССР, ур. Цаган-Тологой, останцы	Б
40.32	♀	21.04.84	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
	♀	25.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
40.11	♀	27.05.75	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, п. Берг-Дак	Б

	♂	11.05.2001	Хакасия, Таштынский р-н, дол. р. Абакан, хр. Пистаг	Е
	♀	19.05.2003	Хакасия, р. Б. Июс, юго-восточный склон г. Змеинка, каменистые осыпи со степной растительностью	С
	♂	19.05.2003	Хакасия, р. Б. Июс, юго-восточный склон г. Змеинка, каменистые осыпи со степной растительностью	С

Тростниковая овсянка – *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758)

	♂	22.05.2002	Хакасия, Ширинский р-н, оз. Фыркал	Г
--	---	------------	------------------------------------	---

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

	♂	10.08.91	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, истоки р. Аржан-Хем (Н–1700)	Г
	?	10.09.94	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, истоки р. Аржан-Хем (кустарниковые заросли на границе леса)	Б
	♀	30.07.94	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, р. Узыг-Суг (истоки)	Б
	♀	24.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Тес-Хем	Б
	♂	24.05.88	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Мугур-Аксы	Б
	♂	03.08.94	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, р. Аржан-Хем	Б
	♂	03.08.94	Бурятия, Окинский р-н, истоки р. Аржан-Хем (Н–2100)	Г
	♂	24.05.88	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, Мугур-Аксы	Б
	♂	24.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, ур. Цаган-Тологой	Б
40.27	♂	29.05.79	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Эльды-Хем	Б
	♂	03.08.94	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, р. Аржан-Хем	Б
	♂	16.05.91	Тувинская АССР, Тес-Хемский р-н, р. Оруху-Шынаа	Г
	♂	19.05.2005	оз. Дус-холь	Е
	♂	15.08.2002	окр. оз. Б. Пезо, кустарниковая тундра	Г

Овсянка ремез – *Emberiza rustica* (Pallas, 1776)

	♂	30.06.91	Красноярский край, Каратузский р-н, верхнее течение р. Амыл (захламленный лес)	Г
	♀	05.06.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♂	28.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
	♂	28.05.94	Красноярский край, Курагинский р-н, р. Шинда	Г
40.25	♂	28.04.78	Красноярский край, Б-Муртинский р-н, с. Таловка	Б

Овсянка-крошка – *Emberiza pusilla* (Pallas, 1776)

	?	17.09.2002	Красноярский край, Емельяновский р-н, долина р. Б. Кемчуг	Е
	♂ juv	26.08.2004	Норильск, р. Ергалах (нижн. теч.), ерниковые заросли	С
	♂ juv	26.08.2004	Норильск, р. Ергалах (нижн. теч.), ерниковые заросли	С
40.28	♀	27.09.77	Красноярский край, Назаровский р-н, 2 км от с. Кольцово	Б

Седоголовая овсянка – *Emberiza spodocephala* (Pallas, 1776)

	♂	05.06.94	Красноярский кр., Курагинский р-н, р. Шинда (устье р. Балахтисон)	Г
	♀	07.06.92	Красноярский край, Партизанский р-н, пойма р. Кутурчин, смешанный лес	Г
	♂	31.05.94	Красноярский кр., Курагинский р-н, р. Шинда (устье р. Балахтисон)	Г
	♂	31.05.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Оначи	Г
40.18	♂	03.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	28.05.74	о. Кунашир, Серноводск	Б
40.5	♂	07.06.74	о. Кунашир, окр. Менделеево	Б
40.4	♂	28.05.74	о. Кунашир, Менделеево	Б

Дубровник – *Emberiza aureola* (Pallas, 1773)

	♀	21.06.93	Красноярский край Ермаковский р-н, оз. Араданское, граница леса	Г
40.3	♂	29.05.76	Тувинская АССР Овюрский р-н, верховья р. Мугур	Б
40.1	♂	07.06.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	09.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, гари и вырубки	Г

	♂	04.06.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс в 3,5 км выше оз. Фыркал	Е
	♀		Хакасия, р. Б. Июс, выше с. Б. Балахчин на 3км	
	♂	13.08.91	Тувинская АССР, Тоджинский р-н, устье р. Кош-Пеш, пойменный лес	Г
	?	15.08.2002	Красноярский край, Саянский р-н, Тумановские озера	Е
	♂	02.06.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс в 3,5 км выше оз. Фыркал	Е
	♂	02.06.99	Хакасия, Ширинский р-н, пойма р. Б. Июс в 3,5 км выше оз. Фыркал	Е
	♂	30.05.89	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, оз. Торехоль	Б
	♂	25.05.74	о. Кунашир, п. Менделеево	Б
	♂	04.08.93	Иркутская обл., Нижнеудинский р-н, среднее течение р. Малый правый Агул	Г
	♂	09.06.93	Красноярский край, Ермаковский р-н, р. Араданка, пойменный лес	Г

Рыжая овсянка – *Emberiza rutila* (Pallas, 1776)

	♂	20.08.85	Залив Петра Великого, о. Попова	Б
	♂	23.08.85	Залив Петра Великого, о. Попова	Б

Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

	♂	25.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, г. Узун-Хая	Е
	♂	25.05.2000	Хакасия, Ширинский р-н, долина р. Белый Июс, г. Узун-Хая	Е
40.21	♀	14.05.81	Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, р. Каргы	Б
	♀	21.05.88	Тувинская АССР, Монгин-Тайгинский р-н, дол. р. Кузе-Даба	Б
	♂	22.05.87	Тувинская АССР, Эрзинский р-н, р. Тес-Хем	Б
40.33	♂	06.06.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, Алды-Сайлыг	Б
40.31	♂	09.06.76	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Мугур (с. Саглы)	Б
	♂	11.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Улуг-Кажей	Г
	♂	19.05.2003	Хакасия р. Белый Июс, пойменный березовый лес у ручья Черный	С

	♂	07.06.91	Тувинская АССР, Овюрский р-н, р. Барлык	Г
	♂	19.05.2003	Хакасия, р. Белый Июс, ю-в склон г. Б. Змеинка, каменистые осыпи	С

Подорожник – *Calcarius lapponius* (Linnaeus, 1758)

40.16	♂	12.04.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
40.23	♀	13.04.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
	?	17.09.2002	Красноярский край, Емельяновский р-н, долина р. Б. Кемчуг	Е
40.22	♀	13.04.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
40.13	♂	11.04.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б
40.24	♂	11.04.80	Тувинская АССР, Овюрский р-н, оз. Убсу-Нур	Б

Пуночка – *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)

Д	?	20.10.95	Красноярский край, Козульский р-н, Михайловские горы	Г
---	---	----------	---	---

Библиографический список

1. Баранов А.А. Балобан в горах Танну-Ола и Цаган-Шибэту // Фауна, экология и зоогеография позвоночных и членистоногих: межвуз. сборн. науч. труд. Новосибирск: Изд. КГПИ, 1989. С. 75–82.
2. Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы: монография. Красноярск: Изд-во КГУ, 1991. 320 с.
3. Баранов А.А. Пространственно-временная динамика биоразнообразия птиц Алтай-Саянского экорегиона и стратегия его сохранения: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Улан-Удэ, 2007. 48 с.
4. Блинецов А.С. Особенности гнездования хищных птиц в аридных условиях Центральной Азии // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева. 2011. № 3. С. 182–187.
5. Вавилов Н.И. Линнеевский вид как система. М.; Л.: Сельколхозгиз, 1931. С. 109–134.
6. Гептнер В.Г. Проблема вида в современной зоологии // Майер Э. Систематика и происхождения видов. М.: из-во иностр. лит., 1947. С. 5–22.
7. Гептнер В. Г. Вид и ареал: мат. к конф. по вопросам зоогеографии суши. Алма-Ата, 1960. С. 35–37.
8. Дементьев Г.П. Заметки об алтайском кречете: сб.тр. гос. Зоол. музея при МГУ. М., 1934. Вып. 1. С. 54–60.
9. Дементьев Г.П. Птицы Советского Союза / под ред. Г.П. Дементьева, Н.А. Гладкова. М.: Сов. наука, 1952. Т. 4. 640 с.
10. Дементьев Г.П. Птицы Советского Союза / под ред. Г.П. Дементьева, Н.А. Гладкова. М.: Сов. наука, 1954. Т. 5. 804 с.
11. Дементьев Г.П., Шагдарсурэн А. О монгольских балобанах и таксономическом и о таксономическом положении алтайского кречета // Исследование по фауне Советского Союза (птицы): под ред. Н.А. Гладкова. М.: Изд-во МГУ, 1965. С. 3–37.
12. Доржиев Ц.З. Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озеро Байкал). Улан-Удэ: изд-во Бурятского ун-та, 1997. 370 с.

13. Екимова Е.Ю. Биотопическое размещение полевого, степного и забайкальского коньков в юго-восточной Тыве // Экология южной Сибири и сопредельных территорий. Абакан: изд-во ХГУ, 2006. Вып. 10. Т. 1. С. 82.
14. Карташев Н.Н. Систематика птиц: учебное пособие для университетов. М.: Высшая школа, 1974. 362 с.
15. Козлова Е.В. Родственные связи соколов-балобанов и кречета и вероятная история их расселения // Зоол. журн. 1969. Т. 38. Вып. 12. С. 1838–1851.
16. Козлова Е.В. Птицы зональных степей и пустынь Центральной Азии // Тр. Зоол. ин-т АН СССР. Л.: Наука, 1975. Т. 59. 252 с.
17. Краткий очерк теории эволюции / Н.В. Тимофеев-Ресовский, Н.Н. Воронцов, А.В. Яблоков. М.: Наука, 1977.
18. Ламарк Ж.Б. Философия зоологии. Т. 1. М.-Л., Биомедгиз, 1935. 331 с.
19. Ламарк Ж.Б. Философия зоологии. Т. 2. М.-Л., Биомедгиз: 1937. 484 с.
20. Майр. Э. Систематика и происхождение видов с точки зрения зоолога. М., 1947. 504 с.
21. Майр. Э. Зоологический вид и эволюция. М.: Мир, 1968. 508 с.
22. Майр. Э. Популяция, виды и эволюция. М.: Мир, 1974. 464 с.
23. Нечаев В.А. Даурская галка – *Coloeus dauuricus* Pall. // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. 1975. С. 114–160.
24. Панов Е.Н. Межвидовая гибридизация и судьба гибридных популяций: (на пример двух видов сорокопутов – жуланов: *Lanius collurio* L., *L. phoenicuroides* Schalow) // Общ. биология. 1972. Т. 33. № 4. С. 409–427.
25. Панов Е.Н. Птицы Южного Приморья. Новосибирск: Наука, 1973. 376 с.
26. Поповкина А.Б., Поярков Н.Д. История исследований филогенетических отношений и построения систем гусеобразных (*Anseriformes*). М., 2002
27. Птицы Советского Союза / Г.П. Дементьев, Н.А. Гладкова, Е.С. Птушенко, Е.П. Спангенберг, А.М. Судиловская. М.: Советская наука, 1954. Т. 6. 792с.

28. Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные Non-Passeriformes. М.: Наука, 1975. 370 с.
29. Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные Non-Passeriformes. М.: Наука, 1978. 392 с.
30. Степанян Л.С. Надвиды и виды-двойники в авиафауне СССР. М.: Наука, 1983. 296 с.
31. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.
32. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М., 2003. 808 с.
33. Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли // мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Спб, 1914. Вып. 13. 551 с.
34. Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих территорий. М.; Л.: АН СССР, 1938. Т. 1. 320 с.
35. Тугаринов А.Я., Бутурлин С.А. Материалы по птицам Енисейской губернии // Зап. Красноярского под отд. РГО. Красноярск, 1911. Т. 1. Вып. 2–4. 440 с.
36. Тугаринов А.Я. Птицы Восточной Монголии по наблюдениям экспедиции 1928 г. // Тр. монг. комис. Л.: Изд-во АН СССР, 1932. Вып. 1. С. 1–46.
37. Шварц С.С. Экологические закономерности эволюции. М.: Наука, 1980.
38. Шварц С.С. Внутривидовая изменчивость млекопитающих и методы ее изучения // Зоол. журн. 1963. Т. 42. Вып. 3. С. 417–433.
39. Шипунов А.Б. Основы теории систематики: учебное пособие. М.: Открытый лицей ВЗМШ, Диалог-МГУ, 1999. 56 с.
40. Gadow H. Catalogue of the birds in the British Museum. L., 1883, vol.8, p. I–XIII, 1–385.
41. Hartert, E., K. Paludan, Lord Rothschild, and E. Stresemann. 1936. Die Vogel des Weyland-Gebirges und seines Vorlandes. Mitteilungen ausdem Zoologisches Museum in Berlin 21: 165–240.

42. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2010.1. IUCN Red List of Threatened Species: Summary Statistics
43. James F. Clements. The Clements Checklist of Birds of the World. 6-е издание. Ithaca: Cornell University Press, 2007. 843 с.
44. Kirk P. M., Cannon P. F., et al. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. CAB International, 2008. 771 p.
45. Illiger C. 1811. Prodrömus systematis Mammalium et Avium. Berlin. (цит. по: Карташев, 1974).
46. Olivier G. Monographie des Pies – Grieches du genre Lanius. Rouen, 1944, p.1–326.
47. Voous K.H. Capricious taxonomic history of issabelline shrike. Brit.Birds. 1979, vol.72, N 12, p. 573–578.

Учебное издание

Александр Алексеевич Баранов
Александр Сергеевич Блинецов
Людмила Алексеевна Блинецова

ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМАТИКИ
И ЭКОЛОГИИ НА МАТЕРИАЛАХ
ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
КГПУ им. В.П. Астафьева

Учебное пособие

Электронное издание

Редактор *А.П. Малахова*
Корректор *М.А. Исакова*
Верстка *Н.С. Хасанишина*

660049, Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89.
Редакционно-издательский отдел КГПУ им. В.П. Астафьева,
т. 217-17-52, 217-17-82

Подготовлено к изданию 14.05.18.
Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 10,1