ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал

2022
XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2206
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Издаётся с 1992 года

Том XXXI

Экспресс-выпуск • Express-issue

2022 № 2206

СОДЕРЖАНИЕ

3027-3089 Птицы озера Шибындыколь в Аюдинском бору (Калбинское нагорье).
В.А.ЕГОРОВ, Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ

Редактор и издатель А.В.Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биологический факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

© Русский орнитологический журнал, 2022
Дата опубликования: 18 июля 2022

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXXI
Express-issue

2022 № 2206

CONTENTS

3027-3089 Birds of Lake Shibyndykol in the Ayudinsky pine forest (Kalba Highlands).
V.A.EGOROV, N.N.BEREZOVIKOV

A.V.Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
S.Petersburg University
S.Petersburg 199034 Russia

© The Russian Journal of Ornithology, 2022

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск **2206**: 3027-3089*

Птицы озера Шибындыколь в Аюдинском бору (Калбинское нагорье)

В.А.Егоров, Н.Н.Березовиков

Валерий Алексеевич Егоров. Восточно-Казахстанский государственный университет имени С.Аманжолова, ул. 30-й Гвардейской дивизии, д. 34, Усть-Каменогорск, 070000, Казахстан
Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru

Поступила в редакцию 30 июня 2022

Шибындыколь (49º22′02″ с.ш., 83º01′73″ в.д.) – одно из замечательных боровых озёр в восточной части Калбинского нагорья в Восточно-Казахстанской области (рис. 1). Оно расположено в междуречье Таинты, Жолдыарыка и Шибынды в 80 км южнее Усть-Каменогорска и в 5 км западнее села Верхние Таинты в скальном массиве с сосновым лесом, именуемом Шибындинским (Соколов 1974). Этот обособленный фрагмент в северо-западной части Аюдинского бора среди местного населения чаще всего называется Шибундинским или Таинтинским бором (рис. 2, 3). Под названием Шибундинского он упоминается и в сводке «Птицы Казахстана» (1962-1974).

Рис. 1. Озеро Шибындыколь. Калбинское нагорье. 31 августа 2014. Фото И.Джурко

Рис. 2. Восточная окраина Шибындинского массива Аюдинского бора, обращённая к долине Таинты. Вдали горы Сары-Шоку. 25 апреля 2021. Фото С.С.Силантьева

Рис. 3. Полевая дорога через бор от села Верхние Таинты к озеру Шибындыколь 24 августа 2020. Фото О.Павловой

Озеро Шибындыколь (в переводе с казахского – «озеро мух»), имеющее форму вытянутого овала, расположено в межгорной впадине на высоте 1040 м над уровнем моря. Его площадь 83 га, длина 1650 м, ширина 550 м, глубина до 7 м. В северной части из него вытекает небольшой ручей, по которому раньше осуществлялся сток из озера в реку Таинты. До середины XX века берега озера были заболоченные, с широкой полосой тростников, надводными зарослями рдестов и водяной гречихи. После

забора значительных запасов воды в промышленных целях в 1966 году его уровень сильно понизился. С тех пор береговая полоса озера осталась каменистой с крупными окатанными валунами, группами берёз, тальников вдоль уреза воды. В восточной части к нему вплотную примыкают сосновые редколесья. Прилежащее побережье вплоть до подножия гор степное, усеянное гранитными глыбами, плитами и матрацевидными останцами (рис. 4-6).

Рис. 4. Юго-восточная часть бора у озера Шибындыколь.30 июля 2016. Фото Т.Сидориной

Озеро пресное, с исключительно чистой прозрачной водой. Питание в основном родниковое и снеговое. Ледостав происходит в первой декаде ноября, весной первые полыньи появляются 25-28 апреля, полное вскрытие озера ото льда бывает 5-10 мая. В прошлом озеро было безрыбным, но в 1960-х годах в нём были акклиматизированы пелядь *Coregonus peled*, а позднее – белый амур *Ctenopharyngodon idella* и карп *Cyprinus carpio*. Населённых пунктов и земледельческих участков по его берегам не было, но побережье издавна использовалось в качестве отгонных пастбищ, о чём свидетельствует название «Калмыцкой тропы», ведущей к нему через горную гряду от села Верхние Таинты, по которой перегонялся скот, табуны лошадей и продвигались караваны во время перекочёвок. Урочище в западной части озера, использовавшееся как стойбище, до сих пор носит название Хан Кельды.

Преобладающий ландшафт вокруг озера – сосновые и сосново-берёзовые редколесья на гранитах, точнее, среди многочисленных гранитных глыб, валунов, плит, матрацевидных останцев, напоминающих сло-

женные друг на друга гигантские подушки, в трещинах которых живописно растут берёзы, сосны и кустарники (рис. 7). Отдельные останцы встречаются в бору по вершинам горных гряд (рис. 8, 9). Среди старого бора есть участки мохово-лишайниковых сосняков с мощной подстилкой из хвои, шишек, веток и камней. В южных окрестностях озера преобладают остепнённые горы, поросшие спиреей зверобоелистной, шиповником и кизильником черноплодным *Cotoneaster melanocarpa*. В логах распространены осиновые и берёзовые перелески, густые заросли жимолости татарской *Lonicera tatarica*, караганы кустарниковой *Caragana frutex*, черёмухи *Padus avium*, можжевельников сибирского *Juniperus sibirica* и казацкого *J. sabina*, крыжовника сибирского *Ribes uva-crispa*.

Рис. 5. Озеро Шыбындыколь. 1 октября 2021. Фото В.Шефера

Наиболее значительным скальным массивом является гора Бестау на северной окраине бора, в районе слияния Большой и Малой Шибынды (49°24′02″ с.ш., 82°57′58″ в.д.). С востока шибындинский участок бора отделён от белогорского массива Аюдинского бора широкой долиной реки Таинты (рис. 10). С юга к горам, окружающим Шибындыколь, примыкает степная долина речки Жолдыарык – левого притока Таинты (рис. 11, 12). Для неё характерна хорошо развитая тальниковая пойма с примесью берёзы и тополей. По её окраинам имеются увлажнённые луга с ярко цветущими летом алтайскими купальницами *Trollius altaicus*, берёзово-осиновые и тополевые перелески-колки, а вдоль ручьёв, вытекающих из ущелий Сары-Шоку – сенокосные луга (рис. 13). Значительные участки занимает ковыльно-злаковая степь. Вдоль речки Жолдыарык в 1960-1980-е годы встречались кстау – совхозные зимовки для скота, каждая из которых представляла собой кирпичный или саманный чабанский дом, длинную каменную кошару для овец с веточно-соломенной крышей, а также загон для скота и сеновал. Долина Жолдыарыка

издавна славилась как прекрасное летнее пастбище, поэтому здесь с весны до поздней осени выпасались отары овец, табуны коров и лошадей, функционировали оборудованные дойки для коров и кумысодойни. В нескольких местах имелись небольшие поля с посевами ячменя и эспарцета. Сразу за речкой Жолдыарык возвышается горная гряда Сары-Шоку – мощный северный отрог Калбинского хребта с куполоообразными вершинами и глубокими ущельями, густо заросшие кустарниками с перелесками из берёз и осин (рис. 14). Горные ручьи и небольшие речки, стекающие с Сары-Шоку и впадающие в Жолдыарык, имеют густые тальниковые поймы с примесью берёзы, местами – черёмухи. В нижней части большинства этих ущелий имелись пасеки, а у входа в некоторые из них – кошары, в которых зимой содержался скот.

Рис. 6. Остепнённый участок побережья озера Шибындыколь с гранитными глыбами. 10 июля 2017. Фото И.Починского

Первые орнитологические исследования на озере Шибындыколь проведены 12-16 августа 1959, 23-25 августа 1965 и 12-23 августа 1966 во время экспедиций под руководством И.Ф.Самусева, организованных с целью изучения орнитофауны калбинских озёр. С 20 ноября по 12 декабря 1964 проведены также зимние наблюдения за птицами во время ихтиологической экспедиции КазНИИРХ, изучавшей результаты акклиматизации на озере пеляди. С 15 по 18 июня и 15-17 июля 1961 озеро Шибындыколь и долину реки Шибында у горы Бестау посещала экспедиция с участием И.А.Долгушина и М.А.Кузьминой, собравших интересные данные о гнездовой фауне птиц озера и бора (Долгушин 2018).

Эти материалы впоследствии включены в II-V тома сводки «Птицы Казахстана» (1962, 1970, 1972, 1974). В дальнейшем большую роль в изучении орнитофауны сыграло использование этого озера в качестве места летних полевых практик для студентов естественно-географического факультета Усть-Каменогорского педагогического института (УКПИ). В течение летних сезонов в 1968-1979 годов на юго-восточном берегу озера действовал большой палаточный лагерь (рис. 15), что давало возможность не только обстоятельно изучать орнитофауну и собирать коллекцию, но и заниматься изучением гнездовой экологии фоновых видов птиц. Благодаря этому орнитофауна окрестностей озера Шибындыколь стала одним из наиболее тщательно изученных в фаунистическом плане мест не только Калбы, но и всей Восточно-Казахстанской области.

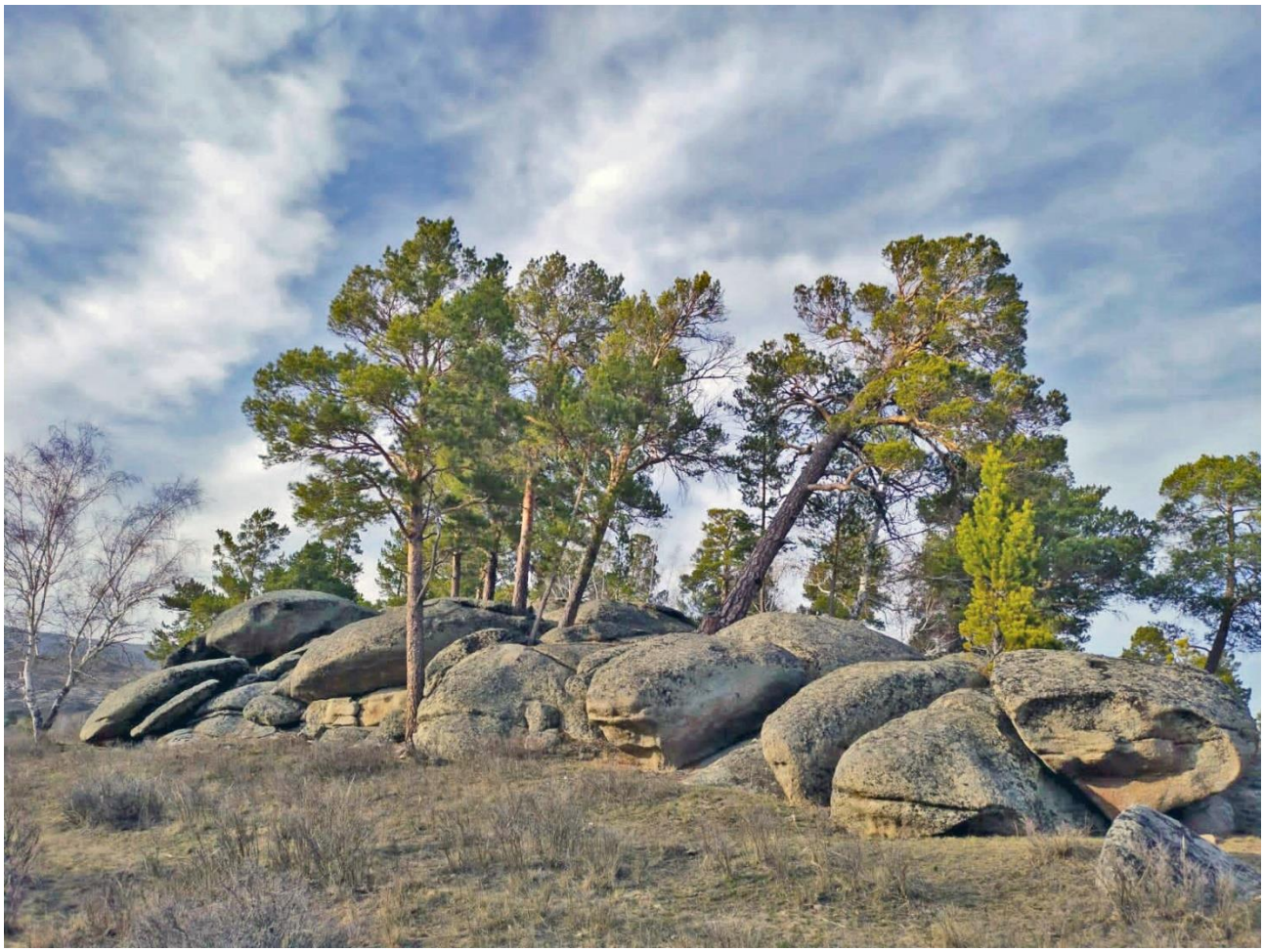

Рис. 7. Гранитные скалы с соснами. Шибындыколь. 18 апреля 2022 Фото В.Бердникова

Весенние наблюдения во время кратковременных приездов проводились здесь 26-29 апреля 1967, 19-20 мая 1973, 26-28 апреля 1974, 25-30 мая 1974, 18 мая 1975, 8-9 мая 1976, 21-27 апреля 1977. Изучение летней орнитофауны осуществлялось 28 мая – 2 июля 1968, 19-27 июля 1969, 3-4 июня 1970, 26 июня – 15 июля 1970, 16-26 июля 1970, 21-27 июня 1971, 23 июля 1971, 6-9 августа 1971, 24 июня – 13 июля 1972, 30 мая – 7 июля 1973, 2-14 августа 1973, 19 июня – 20 июля 1974, 17-24

августа 1974, 2-30 июня 1975, 12 июня – 11 июля 1976, 5-6 августа 1976, 29-31 июля 1977, 20 июня – 12 июля 1978, 16 июня – 17 июля 1979, 6-8 июля 1981 (совместные наблюдения авторов проведены 8-16 июня 1975 и 22 июня – 4 июля 1976). Осенью озеро посещали 30 августа – 2 сентября 1968, 17 октября 1968, 6-8 и 17 сентября 1975, 18-19 сентября 1976, 26 октября 1975, 24-29 октября 1977, 13-14 сентября 1998. С 24 по 29 октября 1977 Н.Н.Березовиков провёл наблюдения за птицами в долинах Малой и Большой Шибынды у горы Бестау, дополнив список птиц Калбы тремя видами.

Рис. 8. Гранитный останец среди бора. Шибындыколь. 10 июля 2017. Фото И.Починского

С целью изучения зимней орнитофауны и сбора орнитологических коллекций в 1965-1979 годах предпринято 10 поездок, осуществлённых студентами и преподавателями естественно-географического факультета УКПИ во время зимних каникул. Основной стационар находился в селе Верхние Таинты (49°26′27″ с.ш., 83°03′18″ в.д.), откуда совершались лыжные маршруты по юго-восточной кромке Аюдинского бора, на озеро Шибындыколь, в поймы Таинты и Жолдыарыка. Эти поездки осуществлены в следующие сроки: 30 января – 4 февраля 1965, 27 января – 4 февраля 1966, 30 января – 7 февраля 1968, 29 января – 8 февраля 1973, 1-7 февраля 1974, 25 января – 4 февраля 1979. С 26 января по 4 февраля 1978 наблюдения велись на базе отдыха Алтайэнерго у горы Бестау в северной части бора с лыжными экскурсиями в долинах Большой и Ма-

лой Шибынды. Кроме того, с 26 января по 6 февраля 1975 и 1976 исследования велись у выхода реки Таинты из ущелья в Царскую долину (49º 21′17″ с.ш., 83º06′11″ в.д.), а 20-25 марта 1976 и 24 января – 4 февраля 1977 у выхода реки Аюды (Маната) из гор (49º21′46″ с.ш., 83º09′ 36″ в.д.). Добытые экземпляры птиц поступили в орнитологическую коллекцию кафедры зоологии Усть-Каменогорского педагогического института.

К сожалению, собранные здесь материалы по гнездовой фауне птиц были опубликованы лишь частично (Егоров 1985, 1990; Егоров, Борисов 1979; Егоров и др. 2000, 2001). Основная часть данных, своевременно не обработанных, до последнего времени оставалась в дневниках и картотеках авторов. В этой статье нами предпринята попытка их проанализировать и обобщить. Русские и латинские названия видов и порядок их перечисления приводятся в соответствии со сводкой «Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов» (Коблик, Архипов 2014).

Рис. 9. Одна из скальных гряд в бору. Шибындыколь. 10 сентября 2016. Фото В.Шевченко

Рябчик *Tetrastes bonasia*. В 1950-х годах водился в Аюдинском бору у озера Шибындыколь (Кузьмина 1962; Долгушин 2018), но после 1965 года уже не встречался здесь. Ближайшие места обитания находятся в 25-30 км южнее – в Каиндинском бору.

Глухарь *Tetrao urogallus*. В прошлом обитал в Аюдинском бору у озера Шибындыколь (Кузьмина 1962; Долгушин 2018; Егоров 2002). Последние достоверные встречи были 11-12 декабря 1964, 4 февраля 1965,

28 января 1966 на горной гряде с сосняком между селом Нижние Таинты и озером Шибындыколь (Егоров, Щербаков 2022). По сведениям охотников, полученным в 1978-1979 годах, глухариный ток в те годы существовал в 15 км восточнее села Верхние Таинты в так называемом Чёрном лесу на Белой горе – горном участке Аюдинского бора в районе Белогорского рудника.

Тетерев *Lyrurus tetrix*. Характерная птица Аюдинского бора. В 1960-1980-х годах был обычен в окрестностях Шибындыколя, однако в засушливые сезоны 1972-1976 годов его численность заметно снизилась, и он был малочисленным. Населяет сосновые редколесья на гранитах с заметной примесью берёзы и развитым кустарниковым подлеском. Особенно часто встречался по широким логам и лощинам, заросшим осиной, берёзой, жимолостью, караганой и шиповником. По северной окраине бора предпочитал места, где поблизости по увалам были зерновые поля. Южнее Шибындыколя встречался в горах Сары-Шоку. Самое раннее бормотание отдельных самцов на вершинах сосен в солнечные дни слышали необычно рано – 4 февраля 1965, 31 января 1978 и 1979 (Егоров, Щербаков 2022; Березовиков, Егоров 2022). Активное токование начинается в третьей декаде марта, как правило, на обтаявших склонах с выходами камней и в вершинах логов с осинниками. Крупных токов, по рассказам старожилов существовавших в прошлом, находить не приходилось, но токовища, куда слеталось 10-20 косачей, в 1960-1970-е годы имелись во многих местах бора. Так, в верховьях Жолдыарыка 28 апреля 1967 на одном току отмечено 4 самца, на двух других по 13 и 15 штук (рис. 16). Бормотание отдельных самцов можно слышать до конца мая. На кустарниковом склоне горы у озера 5-16 июня 1975 в гнезде под кустом можжевельника самка плотно насиживала кладку из 8 яиц. Гнездо было устроено в земляной ямке, выстланной сухой травой, кусочками мха и перьями из брюшка тетёрки; 18 июня оно было пустым, а самка уже увела всех вылупившихся птенцов. Два выводка из 6 пуховичков и 8 поршков встречены 6 и 8 июня 1973. В лощине среди высокотравья 19 июня 1968 выпугнули самку и нашли маленьких пуховых птенцов. В логу с мелким кустарником среди сосняка 6 июля 1978 наблюдали самку с 4 молодыми величиной с серую куропатку. В горах Сары-Шоку 20 июля 1974 у ручья в Волчьем логу встречен выводок из 9 ещё не доросших до нормальных размеров молодых, кормившихся на поляне с созревшей клубникой. В осенне-зимнее время тетерева держатся стаями по 20-50 особей по сосновым редколесьям среди скальных гряд, окружающих озеро, где кормятся на крутых кустарниковых склонах, поросших шиповником колючейшим *Rosa spinosissima*, а после выпадения глубоких снегов переключаются на питание семенами берёзы. Отдельные тетерева зимой залетали из бора кормиться на берёзы в поймах Жолдыарыка, Малой и Большой Шибынды

Рис. 10. Река Таинта в осеннюю пору. 10 октября 2020. Фото В.Шевченко

Серая куропатка *Perdix perdix*. Малочисленный оседлый вид, обитающий по окраинам Аюдинского бора, включая степные долины Шибынды, Таинты и Жолдыарыка, на которых имелись зерновые поля.

Единичные пары, выводки и зимующие стаи иногда встречались на побережье Шибындыколя. Так, 29 апреля 1967 здесь отмечена одиночка, 23 августа 1966 – семья из 20 взрослых и доросших молодых птиц, а 2 февраля 1968 – стайка из 8 особей у животноводческой фермы.

Численность серой куропатки подвержена значительным колебаниям. Так, в 1973 и 1974 годах следов пребывания куропаток не обнаружили в долинах Таинты и Жолдыарыка, хотя нами посещено большинство мест, где они регулярно встречались в 1965, 1966 и 1968 годах (Егоров, Щербаков 2022; Егоров 2022). Зимой 1972/73, 1973/74, 1974/75 годов численность куропаток в Восточной Калбе была исключительно низкой, а в некоторых урочищах эти птицы даже перестали встречаться (Егоров, Березовиков 2022а). В пойме Жолдыарыка 20 июля 1974 встречен выводок из 15 хорошо летавших молодых, а у реки Шибынды 26 октября 1975 отмечена стая из 9 особей. Между горой Бестау и озером Шибындыколь 27 октября 1977 на высокотравном лугу встретили 56 особей, а в верховьях Малой Шибынды – одиночку. Основными причинами депрессии численности были не только засушливые сезоны этих лет, но и усиленные химические авиаобработки полей и лесов. Во второй половине 1970-х годов численность серой куропатки в Восточной Калбе начала восстанавливаться.

Рис. 11. Тропинка через перевал от озера Шибындыколь в долину речки Жолдыарык. 10 июля 2010. Фото И.Джурко

Перепел *Coturnix coturnix*. Обычный гнездящийся вид, населяющий разнотравные луга с мозаичной порослью спиреи, курильского чая и шиповника в поймах Таинты и Шибынды, иногда в кустарниковых лощинах у подножия гор вдоль побережья озера Шибындыколь. В долине

Жолдыарыка встречался в ковыльно-злаковой степи, явно предпочитая участки, где имелись густые травостои из зопника, морковника, осоки и клевера. Численность в 1970-1975 годах была достаточно высокой – голоса 1-2 самцов регулярно отмечали на 1 км маршрута. Азартный «бой» самцов по ночам на берегу Шибындыколя слышали 30-31 мая 1973 и 21-25 июня 1971. Семью из 12 нелетающих 2-3-дневных птенцов встретили здесь 29 июня 1975. Один 4-дневный пуховичок пойман 11 июля 1972, другой в возрасте 6-7 сут обнаружен 11 июля 1976. В пойме Жолдыарыка 19 июля 1969 подняты 2 взрослых и 1 летающий молодой. На сенокосном лугу вдоль реки Таинты 1 августа 1971 найдено гнездо с 11 насиженными яйцами, а 9 августа там же обнаружена кладка с 9 насиженными яйцами (средние размеры яиц 29.8×22.4 мм). Оба гнезда располагались в неглубоких ямках, выстланных сухой травой. Диаметр лотка последнего гнезда составлял 90 мм, его глубина – 30 мм. После того, как траву скосили, а гнездо осталось открытым, перепёлка натаскала скошенной травы и прикрыла ею кладку. Во время осмотра она сидела очень плотно и покинула кладку только при прикосновении к ней рукой. В гнезде с 9 яйцами одно яйцо отличалось от типичных перепелиных как формой, так и окраской – коричневые крапинки были очень мелкими, а яйцо было длинным и узким (32×20 мм). На посеве эспарцета у северного подножия горы Сары-Шоку 6 августа 1976 встречена семья из 11 хорошо летавших молодых и взрослых птиц.

Рис. 12. Вид на долину Жолдыарыка и северный склон горной гряды Сары-Шоку с ущельем Койтас. 10 июля 2017. Фото И.Починского

Рис. 13. Долина Жолдыарыка и сенокосные луга у северного подножия Сары-Шоку. 31 августа 2014. Фото И.Джурко

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. Редкий пролётный вид. На Таинтинском водохранилище между сёлами Верхние и Нижние Таинты 25-26 апреля 1974 останавливалась пара кликунов.

Серый гусь *Anser anser*. Редкий пролётный вид. На Шибындыколе вечером 13 июля 1973 пролетала группа из 5 гусей, а с 28 по 30 сентября 1973 наблюдались транзитные стаи по 30-40 особей, продвигавшиеся на юго-восток в направлении озера Зайсан (Егоров и др. 2000).

Огарь *Tadorna ferruginea*. Редкий пролётный вид. Лишь однажды, 28 мая 1968, на озере появлялась одиночка.

Свиязь *Anas penelope*. Редкий пролётный вид. Несколько селезней видели на озере в стаях других уток 15 июля 1961 (Долгушин 2018). На полыньях озера 24 апреля 1977 среди других уток наблюдалось 4 пары свиязей. Кроме того, 26 июня 1976 здесь появлялась группа из 3 самцов, а 11 июня 1975 – одиночный самец.

Серая утка *Anas strepera*. Редкий пролётный вид. В скоплении речных уток на озере наблюдалась 23-25 августа 1965, но в последующие годы случаев их появления не регистрировалось.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Редкий гнездящийся вид. До середины 1960-х годов гнездился на озере Шибындыколь, в 1970-е нерегу-

лярно встречались редкие пары. В ближайших окрестностях озера гнездование было известно в тальниково-берёзовых поймах Таинты и Жолдыарыка. Весной в пойме ручья у села Верхнее Таинты 26 апреля 1967 отмечена брачная пара, в верховьях Жолдыарыка 27 апреля 1967 встретили пару и самку, на полынье Шибындыколя 29 апреля 1967 видели 6 особей. На берегу озера 30 мая 1973 отмечена брачная пара, обособленно державшаяся на кочковатом осоковом болотце с тальниками. На небольшом болоте в пойме Жолдыарыка 13 июня 1970 отмечено 4 пары, 19 июня 1973 – выводок из 9 пуховых птенцов в возрасте 5-6 сут, а 6-9 августа 1971 – выводок с нелётными птенцами-хлопунцами, у которых опахала маховых уже вышли из трубок. На Шибындыколе 12 и 14 августа 1959 из 10 доросших хорошо летающих молодых добыто 2 особи весом 260 и 300 г (Егоров и др. 2000). Кроме того, 24 июля 1971 на озере отмечена стая из 14 чирков, а 23-25 августа 1965 – несколько особей. Осенью одного свистунка среди белоглазых нырков встречали на озере 17 октября 1968.

Рис. 14. Горная гряда Сары-Шоку – северный отрог Калбинского хребта. Вид от села Верхние Таинты. 20 апреля 2020. Фото С.С.Силантьева

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. Редкий пролётный и летующий вид. На полыньях озера Шибындыколь 29 апреля 1967 отмечено 3 брачные пары, 27 и 28 апреля 1973 – 3 и 4 пары, 8 мая 1976 – группа из 3 самцов, преследующих 1 самку, 28 мая 1968 – пара, 26 мая 1974 – группа из 2 самцов и 1 самки. На речке Жолдыарык 27 июня 1976 дер-

жалась стайка из 7 самцов. Несколько чирков в стае линных уток наблюдалось на озере 15 июля 1961 (Долгушин 2018) и 23-25 августа 1965.

Кряква *Anas platyrhynchos*. Редкий гнездящийся вид. Весной две брачные пары на полынье озера Шибындыколь отмечены 28-29 апреля 1967, 28 мая 1968 – 3 особи, на речке Жолдыарык двух особей встречали 15 августа 1959. Осенью на озере 28 и 30 августа 1974 отмечено 2 стаи по 17 и 24 особи, а 7 и 8 сентября 1974 – группы по 2 и 6 особей. В 1970-1980-е годы из-за возросших рекреационных нагрузок кряквы на озере не гнездились. В 2013-2016-е годы в заливах озера стали вновь встречаться выводки: 10 июля 2017 – полуоперённые птенцы величиной с чирка, 25 июля 2014 – самка с 7 полуоперёнными птенцами, 3 августа 2013 – выводки с 7 и 10 доросшими молодыми, 20 августа 2014 – с 7 молодыми (рис. 17). Примечательно, что на Шибындыколе в последнем десятилетии стали появляться «прикормленные» кряквы, выводки которых всё лето проводят на озере вблизи палаток туристов, которые подкармливают их хлебом. В результате этого здесь стали гнездиться кряквы, не боящиеся людей и адаптированные к условиям обитания в многолюдных местах.

Рис. 15. Студенческий палаточный лагерь у озера Шибындыколь в период полевой практики. Июнь 1977 года. Фото О.С.Бедаревой

Шилохвость *Anas acuta*. Редкий пролётный вид. На Шибындыколе 15 июля 1961 наблюдали селезней, державшихся в стаях линных уток (Долгушин 2018). На полыньях озера 24 апреля 1977 встречена группа из 3 пар шилохвостей, а на следующий день – только один селезень.

Рис. 16. Токующий самец тетерева *Lyrurus tetrix*. Калба. 9 апреля 2014. Фото Б.В.Щербакова

Рис. 17. Выводок кряквы *Anas platyrhynchos*. Шибындыколь. 25 июня 2014. Фото О.Котовой

Широконоска *Anas clypeata*. Редкий пролётный вид. На Шибындыколе 15-17 июля 1961 держались 2 линные стаи по 15 и 25 речных уток, среди которых было много селезней широконоски (Долгушин 2018). В дальнейшем эти утки изредка появлялись на озере во время миграций и летом: 28 и 29 апреля 1967 – 2 брачные пары, 8 мая 1976 – 2 селезня, 27 июня 1973 – группа из 7 самцов и 2 самок, 21 июня 1973 – пара, 30 мая и 10 июня 1974 – по одной паре.

Красноголовый нырок *Aythya ferina*. В 1950-1960-х годах гнездился на Шибындыколе, но после изменения гидрологического режима озера и исчезновения тростниковых зарослей перестал здесь размножаться. Нелётные молодые встречались и добывались здесь 12-14 августа 1959 (Егоров и др. 2000). Табунок из 15 селезней и отдельные самцы в разных частях озера наблюдались вечером 15 июля 1961, но на следующее утро они исчезли (Долгушин 2018). В пойме Жолдыарыка 21-23 августа 1966 добыты 3 крупных, но ещё нелётных молодых. В последующие годы случаи появления красноголового нырка на озере регистрировались исключительно редко. Лишь один раз, 8 мая 1976, была встречена брачная пара.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. Редкий пролётный вид. Весной на полыньях озера Шибындыколь 29 апреля 1967 отмечены самец и самка, а 25 апреля 1977 отмечено 2 самца. Летом появление регистрировалось 1 июня 1975 – 2 самца, 7 июля 1976 – 1 самец и 2 самки, а 16-17 августа 1966 – пара и группа из 5 особей. Осенью, 17 октября 1968, отмечена стайка из 10 особей.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*. Редкий пролётный вид. Не исключено, что в 1960-х годах гнездилась на озере Шибындыколь, так как 18 июня 1961 здесь держалось 2-3 брачных пары (Долгушин 2018), а 3-25 августа 1965 наблюдалось несколько особей. В последующие годы случаи появлений хохлатой чернети на озере были исключительно редки. Лишь однажды, 5 июля 1973, отмечена группа из 4 самцов, которые в этот же день исчезли.

Горбоносый турпан *Melanitta deglandi*. На Шибындыколе 12 и 13 августа 1959 наблюдался выводок крупных пуховых птенцов, имевших отрастающие кисточки маховых перьев (Егоров и др. 2000). Здесь же 18 июня 1961 отмечено более 50 турпанов, державшихся брачными парами, а 16 июля найден выводок из 3 маленьких пуховичков (Долгушин 2018). Видовая принадлежность гнездившихся здесь турпанов подтверждена добытыми экземплярами, которые хранятся в коллекции Института зоологии МОН РК (Алматы). После изменения гидрологической ситуации во второй половине 1960-х годов турпаны перестали гнездиться на Шибындыколе и в последующие годы ни разу не наблюдались здесь.

Гоголь *Bucephala clangula*. Редкий пролётный вид. 27 и 28 апреля 1974 на полынье Шибындыколя отмечено 5 и 3 пары. Летом появление на озере стайки из 6 самцов наблюдали 26 июня 1978. Осенью одиночного гоголя встретили на озере 27 октября 1977.

Луток *Mergellus albellus*. Редкий пролётный вид. Несколько особей наблюдали на озере среди других уток 23-25 августа 1965.

Чернозобая гагара *Gavia arctica*. Исключительно редкий пролётный вид. Лишь однажды, 31 мая 1973, одиночка в течение дня держалась на озере и исчезла вечером.

Чёрный аист *Ciconia nigra*. Редкий гнездящийся вид. Впервые на озере Шибындыколь одиночный взрослый чёрный аист отмечен 30 июля 1977. В последующие два года пара аистов стала гнездиться в скалах горы Бестау в 6 км севернее озера, где его гнездо находил местный лесник (Егоров и др. 2001). Там же 13 июля 1979 нами дважды наблюдался чёрный аист, улетавший со стороны этих скал на кормёжку вниз по реке Шибынды на расположенное ниже водохранилище.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Редкий залётный вид. Одиночный баклан наблюдался на Шибындыколе 20 августа 2014 (рис. 18).

Рис. 18. Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Озеро Шибындыколь. 20 августа 2014. Фото И.Джурко

Серая цапля *Ardea cinerea*. Редкий пролётный вид. Случаи появления одиночек на озере Шибындыколь отмечали 14 августа 1959 и 29 мая 1968. Однажды, 16 июля 1970, появлялась группа из 8 особей.

Чомга *Podiceps cristatus*. Редкий пролётный вид, гнездившийся на озере в 1950-1960-х годах. Крупный пуховой птенец пойман здесь из выводка 15 августа 1959 (Егоров и др. 2001). В последующие годы чомга исчезла и лишь изредка появлялась на озере во время миграций. Так, 26 и 27 июня 1976 встречены 2 взрослые особи, а 14 сентября 1998 – одна.

Красношейная поганка *Podiceps auritus*. В 1950-1960-х годах гнездилась на озере Шибындыколь, где 12 августа 1959 наблюдался выводок из 5 крупных пуховых птенцов, 18 июня 1961 – брачная пара.

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*. Редкий пролётный вид. Лишь однажды, 26 июня 1968, на озере появлялась взрослая одиночка.

Пустельга *Falco tinnunculus*. Обычный гнездящийся и очень редкий зимующий вид. Обитает в гранитных останцах по окраинам бора, граничащего со степными и луговыми участками, а также в скалах по остепнённым склонам гор, включая глубокие кустарниковые лога и ущелья (1-2 пар/10 км). Ежегодно одна пара пустельг гнездилась в колонии галок скальном обрыве на левом берегу Жолдыарыка. На берегах озера Шибындыколь, где высокие скалы отсутствуют, пустельги занимали старые постройки восточных чёрных ворон в густых кронах сосен на высоте 7-10 м от земли. По наблюдениям 21-27 апреля 1977, пустельги уже держались парами в скалах среди сосновых редколесий бора. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 5 июня 1968 – пуховые птенцы; 2) 11 июня 1968 – 6 пуховичков в возрасте около 7 сут; 3) 19 июня 1973 – 6 пуховых птенцов, у которых только появились из пеньков кисточки маховых перьев; 4) 3 июля 1979 – 2 крупных пуховых птенца. Ещё одно гнездо, найденное 19 июня 1973 среди соснового редколесья, располагалось на сосне в 6 м от земли. Устроено оно было необычно: на двух толстых сучьях у ствола, поверх которых лежал слой опавших веток, прикрытый хвоей. В нём находилось 6 пуховых птенцов, один из которых, взятый для выкармливания, к 4 июля оперился и уже летал. В горах Сары-Шоку 27 июня 1976 пара пустельг кормила оперённых птенцов в трещине скалы на крутом кустарниковом склоне в логу Байюмбай. В одном выводке в скалах по Жолдыарыку 7 июля 1972 пустельжата уже хорошо летали, в другом 14 июля 1973 взрослые приносили летающим молодым в качестве корма прытких ящериц *Lacerta agilis*. В течение августа одиночные пустельги регулярно встречаются на сенокосах, полях и пастбищах в долинах рек Таинты и Жолдыарык (1-4 ос/10 км маршрута), а также по опорам ЛЭП вдоль трассы Верхние Таинты – Таргын. В сентябре пустельги становятся редкими, а в первой половине октября исчезают. На перевале Умыш в верховьях Таинты одиночку видели 19 октября 1975. Вдоль трассы Усть-Каменогорск – Верхние Таинты и в бору у Шибындыколя после первых снегопадов 24-29 октября 1977 они уже не встречались. Случай зимовки одной пустельги отмечен 2 февраля 1968 на побережье Шибындыколя, где она держалась на малоснежном участке, сильно испещрённом следами мышевидных грызунов (Егоров 2022).

Дербник *Falco columbarius*. Редкий пролётный и зимующий вид. Охотящийся за воробьями и синицами сокол наблюдался 4 февраля 1966 у скотных дворов в селе Верхние Таинты (Егоров, Щербаков 2022).

Чеглок *Falco subbuteo*. Редкий гнездящийся вид. Весной самое раннее появление у озера отмечено 24 апреля 1977. Гнёзд не найдено, но на побережье Шибындыколя одиночек неоднократно наблюдали в гнездовое время (27 мая 1974, 29 июня 1975, 7 июля 1973, 10 июля 1972, 5 августа 1976, 23-24 августа 1965). В конце июня – начале июля 1976 года чеглоки регулярно охотились на озере за стрекозами, однажды один ло-

вил в воздухе бабочек. На речке Жолдыарык видели чеглока, виртуозно поймавшего в воздухе серую славку, совершавшую токовый полёт.

Сапсан *Falco peregrinus*. Редкий пролётный вид. Охотящийся самец был добыт 17 сентября 1975 в сосняках у озера Шибындыколь местным охотником В.Губановым и передан нам на кафедру зоологии УКПИ. Сокол находился в состоянии линьки: два центральных рулевых пера были ещё короткими, не доросшими, а 5-е левое и 6-е правое первостепенные маховые также не достигли нормальной длины. Ещё одна встреча с сапсаном произошла 27 июня 2021 на северной окраине Аюдинского бора, где в настоящее время не исключено его гнездование в скалах горы Бестау (рис. 19).

Рис. 19 (слева). Сапсан **Falco peregrinus**. Окрестности села Верхние Таинты. 27 июня 2021. Фото К.Э.Андрусенко.
Рис. 20 (справа). Могильник *Aquila heliaca*. Бор у села Верхние Таинты. 16 сентября 2018. Фото Г.А.Болботова

Скопа *Pandion haliaetus*. Редкий пролётный вид. За все годы наблюдений лишь однажды, 7 июня 1975, отмечено появление одиночной скопы на озере Шибындыколь.

Чёрный коршун *Milvus migrans lineatus*. На северной окраине Аюдинского бора у подножия горы Бестау в июне 1961 года найдено жилое гнездо, устроенное на сосне в 12 м от земли (Долгушин 2018). Охотящиеся одиночки и пары коршунов неоднократно отмечались на озере Шибындыколь (26 мая 1974, 21-22 июня 1971, 3 июля 1974, 24 июля 1969, 6-8 августа 1973, 12-17 августа 1966) и у села Верхние Таинты (4 мая 1983, 9 мая и 12 августа 1976).

Чёрный гриф *Aegypius monachus*. Редкий залётный вид. За все годы наблюдений лишь однажды, 17 августа 1966, наблюдали двух грифов, круживших над озером Шибындыколь.

Белоголовый сип *Gyps fulvus*. Редкий залётный вид. Появление двух сипов, паривших в местах выпаса скота у озера Шибындыколь, наблюдали 25 августа 1965.

Полевой лунь *Circus cyaneus*. Редкий пролётный вид. На Шибындыколе во время снегопада 27 октября 1977 наблюдался самец, пролетевший в южном направлении.

Степной лунь *Circus macrourus*. Редкий пролётный вид. В годы высокой численности мышевидных грызунов степные луни появляются на гнездовании в широких долинах степных рек Калбы, а с наступлением депрессии численности мышевидных на многие годы вновь исчезают. Подобное наблюдалось в долине Жолдыарыка, где 21 июня 1973 был отмечен самец, а 12 июля 1978 территориальная пара. Пролётных одиночек у озера встречали 6 и 8 августа 1971, 5-6 августа 1976, 12-17 августа 1966.

Перепелятник *Accipiter nisus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. На северном склоне горы Сары-Шоку в 6 км южнее Шибындыколя в густой тальниково-берёзовой пойме ручья в урочище Койтас найдено гнездо, построенное в раскидистом кусте сухой ивы из тонких ивовых веток с слабовыраженным лотком без выстилки. При осмотре 19 и 29 июня 1975 кладка содержала 5 свежих белых яиц со слабым голубоватым оттенком и размытыми коричневыми пятнами по всему фону. Размеры яиц, мм: 42.0×33.0, 41.3×33.0, 41.6×34.0, 42.9×33.3 и 42.3×33.2. В этом гнезде 13 июля находилось 5 пуховых птенцов, у которых только появились из пеньков кисточки рулевых и маховых перьев. Оперённые молодые покинули это гнездо 15 августа. Здесь же 15 июня 1976 в 100 м от прошлогоднего в кусте тальника находилось новое гнездо с 4 свежими яйцами размерами, мм: 41.2×33.4, 41.2×33.6, 42.6×33.3 и 41.9×33.0 (Егоров, Борисов 1979). При осмотре 5 июля самка продолжала насиживать яйца, а 11 июля в гнезде находилось 4 пуховичка, обогреваемых самкой. В пойме Жолдарыка 6 августа 1973 отмечена семья из двух молодых и одной взрослой птицы, охотившихся у овцеводческой кошары за подранком сизого голубя. На побережье озера Шибындыколь одиночные перепелятники наблюдались 15-18 июня 1961 (Долгушин 2018), 2 августа 1973 и 23-25 августа 1965, 25 июля 1969. 3 июля 1972 ястреб, преследовавший большую горлицу, отмечен здесь же 1 июня 1973. Одиночные особи, охотившиеся за овсянками и воробьями у совхозного тока в селе Верхние Таинты, отмечены 1 февраля 1965 и 26 января 1979 (Егоров, Щербаков 2022; Березовиков, Егоров 2022).

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Гнездо, устроенное в развилке ствола берёзы в 10 м от земли, найдено в пойме речки Шибынды в 10 км севернее озера Шибындыколь. При осмотре 29 июня 1975 в нём находился один пуховой птенец в возрасте около 7 сут. У жилого дома на берегу озера 29 июля 1977 наблю-

дался ястреб, нападавший на домашних цыплят. Самостоятельный молодой ястреб отмечен 19 августа 1966. Кроме того, одиночных тетеревятников встречали 13 августа 1959 и 23-24 августа 1965. В горных сосняках между горой Бестау и озером Шибындыколь охотящегося ястреба наблюдали 27 октября 1977. Изредка тетеревятники зимуют в Аюдинском бору, где охотящиеся за голубями хищники отмечались у овцеводческих кошар и на зерноскладе в селе Верхние Таинты. 5 декабря 1975 наблюдали как ястреб спикировал на большую стаю обыкновенных овсянок, вспугнутую на дороге проезжавшей машиной, и схватил одну из них. У озера Шибындыколь 2 февраля 1968 наблюдали одного ястреба среди сосняка, где держалась стая серых куропаток, а 5 февраля 1974 охотящегося тетеревятника видели в пойме Жолдыарыка (Егоров 2022; Егоров, Березовиков 2022а).

Канюк *Buteo buteo vulpinus*. Редкий гнездящийся вид. В сосняке на опушке Аюдинского бора у горы Бестау 15-16 июня 1961 на сосне осмотрено гнездо с 3 птенцами в белом пуху (Долгушин 2018). В 1970-е годы был в Аюдинском бору исключительно редок.

Зимняк *Buteo lagopus*. Редкий пролётный и зимующий вид. Одиночного зимняка наблюдали 26 января 1978 в сосновом редколесье в междуречье Малой и Большой Шибунды (Березовиков, Егоров 2022).

Могильник *Aquila heliaca*. Редкий гнездящийся вид. Одиночные взрослые могильники, летавшие над колониями сурков *Marmota baibacina*, неоднократно наблюдались в горах Сары-Шоку. Изредка эти орлы, охотившиеся за длиннохвостыми сусликами *Urocitellus undulatus*, отмечались в степных долинах Таинты и Жолдыарыка. На вершинах сосен в горах у озера Шибындыколь в 1970-е годы были известны находки гнёзд, явно принадлежавшие могильникам. Встречается в этих местах и в настоящее время (рис. 20).

Беркут *Aquila chrysaetos*. Редкий гнездящийся вид в горах, окружающих озеро Шибындыколь (Егоров, Борисов 1979; Егоров 1990). По сообщениям лесников, в 1970-х годах гнездо беркута было известно в скалах на северной кромке бора в верхнем течении Шибынды, однако проверить его не удалось. Зимой беркут наблюдался 26 января 1976 и 30 января 1978 среди сосняков на скальной гряде горы Бестау, где он держался в местах обитания зайцев-беляков *Lepus timidus*. Изредка охотящиеся пары и одиночки появлялись 29 января 1966 и 28 января 1979 на восточной окраине бора у села Верхние Таинты (Егоров, Щербаков 2022; Березовиков, Егоров 2022). В сосняках озера Шибындыколь охотящийся беркут наблюдался только один раз – 1 февраля 1973. В марте 1975 года в окрестностях села Верхние Таинты один беркут погиб в капкане на приваде на волков.

Серый журавль *Grus grus*. Редкий пролётный вид. На реке Таинта в урочище Конурша 28 апреля 1974 отмечена пролетающая пара.

Коростель *Crex crex*. Редкий гнездящийся вид. На побережье озера Шибындыколь случаев гнездования не отмечалось, однако в пойме соседней речки Жолдыарык в 1970-е годы регистрировали голоса 2-3 самцов. Коростели вместе с бекасами обитали на влажном осоковом лугу с порослью лука и алтайской купальницы. Самку, отводившую от пуховичков в возрасте 3-4 сут, наблюдали 20 июня 1978 в зарослях осоки в пойме Таинты. Брачные крики одиночных самцов слышали также 2 июня 1973 у моста через реку Шибынды у горы Бестау, 4 июня 1975 и 15 июня 1976 в кустарниковых зарослях лога в урочище Койтас в горах Сары-Шоку, а 12 июня 1973 – на лугах у вершины этой горы.

Малый погоныш *Porzana parva*. Самца, издающего характерные брачные крики, слышали 15-17 июля 1961 в южном углу озера Шибындыколь на границе тростников и осокового болота (Долгушин 2018). В последующие годы на озере больше не отмечался.

Лысуха *Fulica atra*. Редкий вид, в 1950-1960 годы гнездившийся на озере Шибындыколь. Хорошо летающая молодая лысуха весом 470 г добыта здесь 12 августа 1959 (Егоров и др. 2000). Редкие одиночки встречались также 18 июня 1961 (Долгушин 2018) и 23-25 августа 1965. В 1970-е годы лысуха уже не гнездилась на озере и перестала появляться здесь даже во время миграций. На соседнем Таинтинском водохранилище группу из трёх особей наблюдали 26 августа 1975.

Чибис *Vanellus vanellus*. Редкий пролётный вид. Случаев появления на Шибындыколе не отмечалось, но в пойме Таинты выше села Верхние Таинты 1 сентября 1968 наблюдали стаю до 30 особей.

Бекас *Gallinago gallinago*. Редкий гнездящийся вид. На побережье Шибындыколя в 1970-е годы отсутствовал, однако гнездился на увлажнённых осоковых лугах с редкими кустами тальников в пойме Жолдыарыка, где токующего самца добыли в коллекцию 3 июня 1976. На ручье у села Верхние Таинты 26 апреля 1967 наблюдался самец, совершавший токовые полёты. Токующий самец, добытый здесь же 12 июня 1975, имел сильно увеличенные семенники (14.3×6.0 и 11.5×7.5 мм). У другого самца, коллектированного 3 июля 1974, тестикулы также были ещё увеличенными (11×6 и 8×6 мм). Позднее одиночных бекасов на этой речке и мокрых лугах встречали 26 июня 1976, 8 августа 1971, 31 августа 1968, на речке Шибынды – 20 июля 1974, на берегу Шибындыколя – 24-25 августа 1965.

Черныш *Tringa ochropus*. Редкий пролётный и летующий вид. Весной на ручье у села Верхние Таинты отмечен 26 апреля 1967. Летом одиночки и группы по 2 особи наблюдались в пойме Жолдыарыка 27 июня 1971, 1 июля 1972, 23, 25 и 27 июня 1976. На озере Шибындыколь их встречали 30 июня 1968, 8 августа 1971, 6-8 августа 1973, 28-29 августа 1974, а 22 августа 1975 видели стайку из 7 особей. Самая поздняя встреча на озере – 17 октября 1968.

Большой улит. Редкий пролётный и летующий вид. На каменистом берегу озера Шибындыколь одиночный улит наблюдался 14 июня 1976.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Обычный гнездящийся вид по речкам Таинта, Жолдыарык, Малая и Большая Шибында, где на участках с невысокими обрывистыми берегами и зарослями тальников учитывалась в среднем 1 пара на 1 км маршрута вдоль русла. В пойме Жолдыарыка 1 июля 1972 наблюдалось несколько плохо летающих молодых, один из которых с остатками ювенильного пуха на голове был коллектирован 4 июля. На берегу озера Шибындыколь 15-17 июля 1961 отмечен выводок с лётными птенцами (Долгушин 2018). Позднее случаев размножения перевозчика по берегам озера не отмечалось, но одиночек здесь изредка наблюдали 5 июня 1975, 6-9 августа 1971, 6-8 августа 1973, 12-17 августа 1966, 23-25 августа 1965, а 28-29 августа 1974 здесь отмечены группы по 2 и 3 особи. На берегу Таинтинского водохранилища двух перевозчиков встретили 21 августа 1975.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Редкий пролётный и летующий вид. На озере Шибындыкуль 16 июля 1961 держалось 5 плавунчиков (Долгушин 2018), 7 июля 1976 – 2 особи. Одиночки наблюдались здесь же 13 августа 1959 и 25 августа 2012, а 23 августа 1966 видели группу из 4 особей.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Редкий пролётный вид. На озере Шибындыколь 29 июня – 1 июля 1978 держалась взрослая одиночка, а 9 июня 1974 появлялась пара.

Малая чайка *Larus minutus*. Редкий пролётный вид. Трёх залётных малых чаек наблюдали на озере Шибындыколь 21-23 июля 1969. В прошлом эта чайка была известна на озёрах в южной части Калбинского хребта (Долгушин 1962).

Сизый голубь *Columba livia*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. В 1959-1968 годах отдельные пары сизарей гнездились в скалах горного массива вдоль левобережья Жолдыарыка. В 1972-1974 годах, когда во многих местах долин Таинты и Жолдыарыка стали возделываться зерновые поля, численность сизых голубей увеличилась, а в скальных обрывах вдоль Жолдыарыка стали встречаться стаи до 40 особей. Голуби не только гнездились в них, но и зимовали, вылетая на кормёжку в загоны для скота и сеновалы соседних овцеводческих кошар (Егоров, Березовиков 2022а,б). В одном из утёсов южнее Шибындыколя в 1975-1976 годах 2-3 пары сизарей гнездились совместно с галками. Стаю из 6 особей видели также 26 октября 1977 в утёсах горы Бестау. Ещё одно место гнездования выявлено в скалах у Таинтинского водохранилища, где 26 июня 1971 держалась стая из 24 взрослых и молодых сизарей. В узком скальном распадке южнее озера на выступе скалы 11 июня 1968 обнаружено гнездо, в котором было 2 уже почти оперённых птенца (длина крыла 176 и 175 мм, масса 320 и 290 г); 17-20 июня они

по величине почти не отличались от взрослых птиц (длина крыла 176 и 175, клюва – 24 и 24 мм, плюсны – 27 и 24 мм, масса 320 и 290 г), а 25 июня покинули гнездо. Здесь же 24 июня 1971 держался выводок из 2 уже хорошо летающих молодых, сопровождаемых двумя взрослыми. В скалах левобережья Жолдыарыка 3 июля 1971 пойман крупный оперённый, но ещё не лётный птенец, на голове и надхвостье которого сохранился пух. Интересно, что в августе сизари прилетали с ближайших скал на кустарниковые склоны гор, где совместно с большими горлицами кормились созревшими ягодами жимолости татарской и кизильника черноплодного. На зерноскладе совхозного тока в селе Верхние Таинты зимой 1978/79 года держалось до 500 особей (Березовиков, Егоров 2022).

Горлица *Streptopelia turtur*. Редкий залётный вид. У овцеводческой кошары на краю тальниковой поймы Жолдыарыка в 3 км южнее озера Шибындыколь 3 июля 1973 в коллекцию добыта одиночная самка, кормившаяся на выбитых овцами участках земли. Яичник был слабо увеличен, фолликулы оставались очень мелкими, что свидетельствовало, что она не приступала к размножению. Эту встречу следует расценивать как залёт в результате расселения. Ближайшие места гнездования *S. turtur* в 1970-е годы находились в южной части Калбы в низовьях Каинды. Первые случаи её появления в Каиндинском бору были зарегистрированы в 1983 году (Егоров, Березовиков 2022).

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Обычный гнездящийся вид, обитающий в сосновых редколесьях, берёзовых и осиновых перелесках, берёзово-ивовых поймах и кустарниковых логах. Прилетает в первой половине мая. Токующие самцы встречаются в третьей декаде мая, июне и июле. В течение лета бывает две кладки. Большинство найденных гнёзд располагалось на боковых ветках сосен на высоте более 3 м от земли. Некоторые из них были устроены на берёзах. На берегах озера Шибындыколь гнёзда находили в следующие сроки: 1) 3 июня 1975 – 2 слабо насиженных яйца; 2) 16 июня 1976 – строящееся гнездо; 3) 22 июня 1973 – 2 слабо насиженных яйца; 4) 23 июня 1970 – 2 птенца в ювенильном наряде; 5) 2 июля 1982 – 2 насиженных яйца; 6) 3 июля 1976 – 2 сильно насиженных яйца; 7) 7 июля 1978 – 1 свежее яйцо (2-й репродуктивный цикл); 8) 8 июля 1982 – 2 птенца в возрасте 6-7 суток; 9) 11 июля 1979 – 2 сильно насиженных яйца; 10) 11 июля 1981 – 2 птенца с редком зеленоватом пуху в возрасте 6-7 сут; 11) 17 июля 1979 – 2 сильно насиженных яйца; 12) 18 июля 1982 – 2 насиженных яйца; 13) 22 июля 1973 – 2 насиженных яйца. Хорошо летающие молодые отмечены 28 июля.

В течение июня горлицы охотно вылетали кормиться на посевы ячменя и эспарцета. На одном прошлогоднем ячменном поле нам доводилось встречать до 6-8 кормящихся горлиц. Во второй половине июля они переключаются на питание созревшими ягодами жимолости татарской

Lanicera tatarica. Самый ранние случаи кормления горлиц на жимолости наблюдались 11 июля 1972 и 16 июля 1970. На маршруте 24 июля 1969 встречались группы по 4 и 6 горлиц, 2 августа 1973 – по 2, 4 и 14 особей, клевавших спелые ягоды на кустах жимолости татарской. В желудке самца, коллектированного 13 июля 1972, содержалось 22 ягоды *L. tatarica* и кварцевые гастролиты. В желудках 4 горлиц, добытых 19 июля 1969, были семена сосны и спелые ягоды *L. tatarica*. В кустарниковых логах вдоль Жолдыарыка 5-6 августа 1976 горлицы часто встречались стайками до 10 особей, которые кормились ягодами жимолости татарской и кизильника черноплодного. Кроме того, летом регулярно встречались группы по 4-14 больших горлиц на рухляковых буграх у овцеводческих кошар, где они клевали солёную землю. Осенью встречена 6 сентября 1975 у села Верхние Таинты и 17 октября 1968 у озера Шибындыколь.

Кукушка *Cuculus canorus*. Обычный гнездящийся вид Аюдинского бора. Первые кукушки на озере Шибындыкуль отмечены 17 мая 1972. В 1970-е годы они весьма часто встречались по всему бору, а их кукование в конце мая – начале июня можно было слышать всюду с 4 ч утра и в течение дня. Достаточно отметить, что ранним утром 26 мая 1974 в районе лагеря было встречено 11 кукушек, из них 3 пары и 5 одиночек. В это время можно было наблюдать, как они занимались поисками гнёзд воробьиных птиц. В такие дни одиночки держались всюду в кустарниковых лощинах на горных склонах, перелетая с места на место по скалам, валунам и вершинам кустов. Иногда кукушек принимались преследовать каменки, чеканы и другие мелкие птицы, на гнездовый участок которых они залетали. Так, 12 июня 1976 наблюдалась кукушка, долгое время сидевшая рядом с гнездом лесного конька, в котором ещё не было яиц, но самка уже сидела на нём. На остепнённом склоне Сары-Шоку 14 июня 1973 на кустиках спиреи наблюдали рыхлое скопление из 7 кукушек. Последнее кукование зарегистрировано 8 июля 1973, 10 июля 1970 и 4 июля 1981. У самки, добытой 7 июня 1975 на вершине горы Сары-Шоку, два самых крупных фолликула имели диаметр 9.3 и 7.4 мм, остальные были мельче 3 мм. Желудок у неё был плотно набит мелкими чёрными гусеницами, которые в это время во множестве встречались на кустах жимолости татарской и спирее. Самец, добытый 28 июня 1968, имел семенники величиной 6.4×6.0 и 5.0×4.0 мм. На берегу озера 1 июля 1972 в гнезде лесного конька *Anthus trivialis* найден полуоперённый кукушонок, который 5 июля покинул гнездо. Первые 4 дня коньки докармливали его в соседнем березняке. В пойме реки Таинты у Таинтинского водохранилища в гнезде каменки *Oenanthe oenanthe* под гранитной плитой 23 июня 1971 находилось 3 яйца каменки и оперяющийся птенец кукушки величиной со скворца (крыло 115, хвост 21, клюв 15 мм). Каким образом удалось кукушке подложить яйцо в это

гнездо, имеющее ход длиной 50 см, объяснить трудно. Можно предположить, что кукушка закатила его вглубь этого отверстия, двигая клювом. Изменение веса этого кукушонка в последующие дни было следующим: 23 июня – 51 г, 24 июня – 54 г, 25 июня – 54.5 г, 26 июня – 56.6 г, 27 июня – 59 г, 28 июня – 62.8 г, 29 июня – 68.2 г. При его увеличившихся размерах он уже не мог самостоятельно выбраться из-под плиты. Чтобы освободить его, пришлось значительно расширять входное отверстие! В этих же местах 24 июня 1971 найдено яйцо кукушки в гнезде серой славки *Sylvia communis*, а 8 июня 1971 в гнезде черноголового чекана *Saxicola maurus* было 5 яиц чекана и одно кукушки. На берегу Шибындыколя одного кукушонка, докармливаемого парой черноголовых чеканов, наблюдали 9 июля 1971, другого – 9 июля 1979. В окрестностях озера одиночных кукушек в разные годы встречали между 6 и 13 августа 1973. Последняя встреча зарегистрирована 21 августа 1966. В пойме Таинты ниже села Верхние Таинты одиночную кукушку наблюдали 7 сентября 1975.

Глухая кукушка *Cuculus optatus*. Редкий гнездящийся вид. В сосновом бору у озера Шибындыколь брачные голоса самцов отмечали 26 мая 1974, 6 июня 1973, 24 июня 1971, 11 июня 1975, 18-20 июня 1976. Чаще всего слышали голоса одного, редко – двух-трех самцов. Здесь же 3 июля 1973 добыт самец с крупными семенниками (5.1×4.1 и 3.1×3.1 мм), что позволяет предполагать редкое размножение глухой кукушки в этих местах. Ближайшие места её гнездования известны в Каиндинском бору (Егоров, Березовиков 2022).

Сплюшка *Otus scops*. Редкий гнездящийся вид. Брачные голоса сплюшек в осиновых и берёзовых перелесках у озера Шибындыколь в 1968-1976 годах слышали между 28 мая и 22 июня.

Филин *Bubo bubo*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Неоднократно одиночные филины встречались летом в 1971-1974 годах в скалах западнее озера Шибындыколь. В нише одной из скал 23 июня 1971 найдено гнездо с 3 пуховыми птенцами, у которых начали пробиваться перья между лопаток и на лицевом диске. Там же 1 июля 1973 в сосняке со скалами наблюдался филин, активно изгоняемый парой пустельг, а 16 июня 1976 в пойме ручья из-под выворотня сосны выпугнут взрослый филин. Крики филина слышали также вблизи озера ночью 12-13 августа 1959. В сосновом лесу на гряде между селом Верхние Таинты и озером Шибындыколь в феврале 1965 и 1966 дважды находили остатки зайцев-беляков, съеденных филином (Егоров, Щербаков 2022). Зимой в 1973-1979 годах встреч с филинами не регистрировалось, несмотря на многочисленные маршруты в бору.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Редкий вид, встречающийся в Аюдинском бору во время зимних кочёвок. Зимой у Шибындыколя первый раз одиночка наблюдалась 11-12 декабря 1964. В осиново-берё-

зовом колке у озера 1 февраля 1966 отмечена группа из 3 сов, а 3 февраля добыта одна птица (Егоров, Борисов 1979; Егоров, Щербаков 2022). Ближайшее место гнездования *S. uralensis* установлено в Каиндинском бору (Березовиков, Егоров, 2005; Егоров, Березовиков 2022).

Мохноногий сыч *Aegolius funereus*. Исключительно редкий, возможно, гнездящийся вид. Первый раз отмечен 1 февраля 1965 в селе Верхние Таинты (Егоров, Щербаков 2022), а 22 июля 1972 в бору у озера ботаник В.А.Снегирёв сфотографировал одиночного сыча. Ближайшее место его гнездования известно в Каиндинском бору (Егоров, Березовиков 2022).

Ушастая сова *Asio otus*. Редкий гнездящийся вид. Селится в основном в сосновых редколесьях, в берёзовых и осиновых перелесках в прошлогодних гнёздах сорок, причём у последних частично разбирает веточную крышу сверху или сбоку. Весной одиночку встретили 25 апреля 1977 в логу Хан-Кельды западнее Шибындыколя. В тальниково-берёзовой пойме Таинты 26 апреля 1967 в старом сорочьем гнезде в кусте ивы обнаружена кладка из одного свежего яйца размером 44.0×31.0 мм. На побережье Шибындыколя 9 мая 1976 в старом вороньем гнезде на сосне в 8 м от земли находилось 8 свежих яиц. Размеры яиц этой кладки, мм: 41.6×34.3, 44.0×33.8, 40.3×32.3, 42.8×33.8, 42.3×33.3, 43.0×33.9, 42.5x33.0 и 43.0×33.0. Впоследствии это гнездо с птенцами было разорено туристами. Случаев зимовки не отмечалось.

Болотная сова *Asio flammeus*. Редкий, возможно, гнездящийся вид. На северной окраине бора у горы Бестау отмечалась в мезофильной долине Шибынды рядом с посевами зерновых (Долгушин 2018). Осенью трёх болотных сов встречали на озере 25 августа 1965. Эти встречи пришлись на 1960-е годы, когда повсеместно в Калбе наблюдалась достаточно высокая численность болотной совы, особенно в сельскохозяйственных угодьях. В 1970-е годы в окрестностях Шибындыколя она вообще не наблюдалась, что, вероятнее всего, связано с депрессией численности у этого вида.

Козодой *Caprimulgus europaeus*. Обычная гнездящаяся птица как по сосновым редколесьям, так и по степным участкам с многочисленными гранитными валунами на берегах озера Шибындыколь. К гнездованию приступают поздно. Пение самцов становится слышно уже в третьей декаде мая. Вспугнутые в сосняках пары козодоев 3 и 9 июня 1975 кладок ещё не имели. В бору у озера 21-25 июня трещание козодоев слышалось с наступлением сумерек до полуночи и наблюдались птицы, охотившиеся за насекомыми над зеркалом озера, где по ночам температура воздуха над поверхностью воды была гораздо выше, чем на суше. Гнёзда находили среди скал и сосен на полянках с подстилкой из сосновой хвои и веток или обильно усеянных гранитной крошкой. На остепнённых типчаковых склонах гор их находили среди выходов камней и

мелких кустарников. Некоторые из гнёзд были устроены на тропинках. На побережье Шибындыколя гнёзда козодоя обследованы в следующие сроки: 1) 26 июня 1978 – 2 слабо насиженных яйца; 2-3) 28 и 30 июня – с 2 и 2 яйцами; 4-5) 20 и 22 июня 1975 – 1 и 2 яйца; 6) 26 июня 1973 – 2 свежих яйца; 7) 30 июня 1968 – 2 пуховых птенца в возрасте 3-4 суток; 8) 30 июня 1972 –1 яйцо и 1 птенец; 9) 2 июля 1970 – 1 свежеснесённое яйцо (3 июля – 2 яйца); 10) 2 июля 1973 – 2 свежих яйца; 11) 3 июля 1978 – 2 свежих яйца; 12) 5 июля 1978 – 2 птенца в возрасте 4-5 суток; 13) 6 и 8 июля 1981 – 2 насиженных яйца; 14) 6 июля 1981 – 2 птенца в возрасте 8-9 сут; 15) 7 и 11 июля 1972 – 2 насиженных яйца; 16) 16 июля 1970 – 1 только что вылупившийся птенец и 1 наклюнутое яйцо; 17-18) 7 июля 1972 – 2 и 2 птенца в возрасте 6-8 сут; 19) 8 июля 1981 – скорлупа от 2 яиц, птенцы уже вылупились и покинули гнездо; 20) 11 июля 1981 – 2 яйца; 21) 11 июля 1979 – 2 птенца в возрасте 5 сут; 22) 13 июля 1972 – 2 птенца в возрасте 8-9 сут; 22) 30 июля 1977 – 1 насиженное яйцо. Размеры 7 яиц из 4 кладок, мм: 29.4×21.7, 32.1×21.5, 32.0×25.5, 30.5×22.5, 30.5×22.0, 31.5×22.0, 32.0×20.5, 29.6×20.1. Козодои, насиживающие яйца и обогревающие птенцов, подпускали к гнезду на 1-1.5 м. Отводя от гнезда, они отлетали до 10 м, затем – до 15-20 м, при этом издавали отрывистые звуки, веером распускали хвост, бились грудью о камни. Пролетев в общей сложности 200-250 м с отвлекающими демонстрациями, они возвращались к гнезду.

В первой половине августа козодои бывали многочисленны в бору у Шибындыколя, где встречались группами по 4-6 птиц (5-6 августа 1976, 6-14 августа 1973, 13-17 августа 1966). Вечерами можно было часто слышать отрывистое «журчание» летающих всюду козодоев. По ночам 13-15 августа 1959 они летали над озером вместе с летучими мышами, а также курсировали вдоль дороги у озера и в бору. Последние особи отмечены 19 августа 1974, 21 августа 1966, 26 августа 1973.

Чёрный стриж *Apus apus*. Редкий пролётный вид. Единственный раз, 7 сентября 1975, наблюдали группу из 5 стрижей, летавших над долиной реки Таинты у села Верхние Таинты.

Зимородок *Alcedo atthis*. Редкий гнездящийся вид. В пойме речки Шибынды 1 июня 1971 наблюдался зимородок, носивший к гнезду в обрыве небольших гольянов *Phoxinus* sp. В этом же месте охотящихся за рыбой зимородков видели 20 июля 1974 и 28 июля 1977. Эта речка, богатая мелкой рыбой и имеющая обрывистые берега – вполне подходящее место для обитания зимородков. На Шибындыколе одиночных особей отмечали 13 июля 1973, 29 и 30 августа 1974, 14 сентября 1998. Осенью на Жолдыарыке одиночек встречали 6-14 августа 1973, а на речке Таинты выше села Верхние Таинты – 21 августа 1966 и 1 сентября 1968.

Удод *Upupa epops*. Обычный гнездящийся вид, в Аюдинском бору устраивающий гнёзда в кошарах и надмогильных постройках, а также

в трещинах и пустотах матрацевидных гранитов и на земле под гранитными плитами. Весной первую пару на берегу Шибындыколя встретили 22 апреля 1977. Здесь же 22 июня 1971 был замечен удод с кормом, а 27 июня под гранитной плитой в колонии плоскочерепных полёвок *Alticola strelzovi* обнаружено гнездо с 4 полностью оперёнными птенцами, двое из которых покинули его спустя 2 дня. В долине Жолдыарыка 29 июня 1973 в гнезде, устроенном в пустоте веточно-соломенной крыши кошары было 2 птенца в возрасте около 10 сут, а ещё один мёртвый птенец в возрасте 6-7 сут лежал у самого входа (птенцы вылетели 1 июля). Здесь же 10 июля 1980 в гнезде под гранитной плитой были вполне оперившиеся птенцы. Первый слёток отмечен 25 июня 1968, а выводок из 5 хорошо летающих молодых 3 июля 1972. Лётный молодой самец на берегу озера добыт 4 июля 1973. На навозных кучах у села Верхние Таинты 2 июля 1974 кормилось 2 семьи удодов из 4 и 9 особей с уже самостоятельным молодняком, а 7 июля 1976 на берегу озера встречена семья из 3 молодых в сопровождении одной взрослой. Здесь же 15-17 июля 1961 встречали летающих молодых (Долгушин 2018). Самостоятельные молодые удоды отмечены 19 июля 1969. Группу из 3 пролётных удодов у озера отмечали 14 августа 1973. Последние встречи зарегистрированы 23 августа 1966 и 25 августа 1965.

Вертишейка *Jynx torquilla*. Редкий гнездящийся вид. Первых вертишеек у Шибындыколя весной встречали 26-27 апреля 1967. Первое пение самцов отмечено 8 мая 1976, В течение мая и первой половины июня на берегах озера в березняках и сосновых редколесьях ежедневно можно слышать песни вертишеек, которые наряду с токованием удодов и кукушек создают характерный звуковой фон на озере в начале лета. В берёзовой роще на берегу Шибындыколя 18 июня 1973 добыта самка с яйцом в яйцеводе, а 20 июня 1968 в дупле старого пня обнаружено гнездо с 5 птенцами, у которых маховые были ещё в чехлах. Самка, добытая 17 июня 1975, имела наседное пятно размерами 54×21 мм и мелкие фолликулы до 1.5 мм в диаметре. Её желудок был набит хитином муравьёв, которых птица собирала на земле среди скал. У другой самки, добытой 18 июня 1973, в яйцеводе находилось сформировавшееся яйцо. Летающие молодые отмечены 11 июля 1972 и 16 июля 1970. На осеннем пролёте вертишеек отмечали у озера 15 августа 1959 и 21 августа 1966.

Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В Аюдинском бору у Шибындыколь 13 апреля 1967 отмечена брачная пара, кормившаяся на старых берёзах, а 29 апреля слышали токовые трели самца. В пойме Таинты 20-21 августа 1966 встречены одиночные дятлы, кормившиеся на иве и осине. В зимнее время малый пёстрый дятел изредка встречался в сосново-берёзовых редколесьях по окраинам бора и в тальниковых поймах Таинты, Жолдыарыка, Малой и Большой Шибынды.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В отличие от *D. major*, встречается преимущественно в тальниковых и тополевых поймах речек и ручьёв, а также в берёзово-осиновых перелесках. Реже наблюдался по соснякам с преобладанием берёзы. И.А.Долгушин (2018) добывал этого дятла 16 июня 1961 в пойме Шибунды. Нами 26 июня 1968 у озера Шибындыколь добыт летающий, уже вполне доросший молодой самец, а 8 июля 1981 в пойме Жолдарыка отмечено 2 молодых самостоятельных дятла, кормившихся на ивах. Осенью самец добыт здесь же 22 октября 1975. В поймах Малой и Большой Шибынды 25 октября 1977 на 8 км маршрута отмечен только один дятел. Другого отметили на следующий день у горы Бестау и в селе Нижние Таинты. В зимнее время регулярно встречался в тальниково-берёзовых поймах Жолдыарыка, Таинты и Шибынды.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Обычная оседлая птица в горных сосняках у озера Шибындыколь, где 21 и 24 августа 1966 на маршрутах по 5 км учтено 6 и 5 особей. Численность этого дятла в 1965-1979 годах была стабильной, даже в неблагоприятные засушливые годы, когда плотность населения других птиц сильно снижалась (Егоров 2022; Егоров, Березовиков 2022а,б; Егоров, Щербаков 2022; Березовиков, Егоров 2022). Редкие пары в июне 1975 и 1976 годов встречались ивово-берёзовой пойме реки Жолдыарык. Весеннее оживление дятлов в бору наблюдается уже в феврале. Первые продолжительные «барабанные дроби» слышали 2 февраля 1965 и 1 февраля 1974. В середине марта – начале апреля «барабанные дроби» в сосняках звучат особенно часто и протяжно. Во второй-третьей декадах апреля пары дятлов уже распределяются по гнездовым участкам. В этот период наблюдаются брачные полёты и территориальные конфликты соседних пар. У добытого 13 апреля самца семенники были размерами 7×4 и 5×4 мм, а фолликулы двух самок ещё не достигали 1 мм в диаметре. В осиново-берёзовом перелеске у озера Шибындыколь 9 мая 1976 наблюдался самец, долбивший дупло в стволе осины. Гнездовые дупла дятлы устраивают в основном в стволах осин и сосен, реже – в берёзах. Высота расположения от 1.5 до 12 м от земли. Летки были ориентированы преимущественно на восток и юго-восток, изредка встречались входные отверстия северной и юго-западной ориентации. Диаметр летков от 4.6×5.4 до 5.5×6.0 см. В бору у озера Шибындыколь в дупле в стволе сосны 17 июня 1975 слышался писк птенцов, которым родители приносили корм. В дупле сухой берёзы 26 июня 1968 обнаружено дупло, из которого при попытке осмотра выпрыгнуло три оперённых птенца. Остальные, видимо, остались в дупле. Птенцы полностью оперились, но ещё не летали. В сосняке с примесью берёзы 29 июня 1975 наблюдали двух слётков, которых докармливали обе взрослые птицы. В стволе старой сосны, растущей на берегу озера, в дупле, выдолбленном на высоте 12 м, 5 июля 1973 находились

оперённые птенцы, которым самка приносила корм с интервалом 10-14 мин. Зимой большой пёстрый дятел регулярно встречался во всех типах сосняков бора, а средняя численность составляла около 1 особи на 1 км маршрута. Всюду в бору часто встречались «кузницы» с кучами обработанных сосновых шишек.

Желна *Dryocopus martius*. По рассказам лесников, ещё в 1961 году чёрный дятел круглый год встречался в Аюдинском бору у Шибындыколя. Остатки желны в этом же году были найдены на земле под гнездом коршуна (Долгушин 2018). Во время регулярных наблюдений в 1965-1979 годах в летнее время желну мы ни разу не встречали, что свидетельствует о том, что этот дятел исчез в этих местах. Ближайшее место гнездования желны сейчас находится в 30 км южнее, в Каиндинском бору (Егоров, Березовиков 2022).

Седой дятел *Picus canus*. Редкий зимующий вид, периодически появляющийся в бору у озера Шибындыколь во время кочёвок. Самое раннее осеннее появление зафиксировано 28 октября 1977 в сосновых редколесьях у горы Бестау. Зимой одиночных седых дятлов наблюдали 28 и 30 января 1975 в пойме Таинты, 26 января 1979 в сосновом редколесье у села Верхние Таинты.

Чёрный жаворонок *Melanocorypha yeltoniensis*. Редкий зимующий вид, периодически появляющийся в стаях рогатых жаворонков в степной долине Таинты в окрестностях села Верхние Таинты, где самцы добыты в коллекцию 29 января 1966 и 5 февраля 1975 (Егоров, Щербаков 2022; Егоров, Березовиков 2022).

Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris brandti*. Характерный зимующий вид, регулярно встречающийся стаями по 20-50, иногда до 100 особей в степных долинах Таинты и Жолдыарыка. Охотно придерживается обочин дорог, земляных выдувов в степи, каменистых склонов сопок и на стерне хлебных полей. Во время метелей появлялся у загонов овцеводческих кошар и на окраинах села Верхние Таинты. Случаев появления на побережье Шибындыколя не наблюдалось. Первое осеннее появление на реке Шибында у горы Бестау отмечено 25 октября 1977.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis*. Обычная, местами многочисленная гнездящаяся птица степных долин Таинты, Жолдыарыка и Шибынды. На лугах и в злаково-ковыльной степи вдоль Жолдыарыка в июне 1976 и 1978 годов на 1 км маршрута учитывали по 10-11 пар и они составляли основной фон среди гнездящихся птиц. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 26 апреля 1977 – 3 свежих яйца; 2) 21 июня 1971 – 5 насиженных яиц; 3) 23 июня 1973 – 4 яйца; 4) 29 июня 1973 – 3 птенца в возрасте 2 сут и 1 яйцо с «задохликом»; 5) 30 июня 1978 – с 2 птенцами в возрасте 3-4 сут. Все найденные гнёзда устроены в ямках под куртинками злаков. Размеры 2 гнёзд, мм: диаметр гнезда 103 и 110, диаметр лотка 71 и 75, глубина лотка 48 и 70. Размеры 7 яиц из 2 кладок, мм:

22.0×16.8, 22.6×17.0, 23.0×18.0, 22.6×17.5, 23.0×17.0, 22.6×17.5, 23.3×17.5. Массовый вылет птенцов из гнёзд происходит в середине июня. В степной долине Жолдыарыка 8 августа 1971 несколько раз встречали дорослих молодых из поздних выводков.

Бледная береговушка *Riparia diluta*. Редкий пролётный вид. На северной окраине Аюдинского бора 15-18 июня 1961 несколько пар наблюдали вдоль обрывистых берегов речки Шибынды близ горы Бестау (Долгушин 2018). В последующие годы в окрестностях Шибындыколя бледная береговушка ни разу не отмечалась.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. Малочисленный гнездящийся вид. Регулярное гнездование наблюдалось в селе Верхние Таинты, а также в овцеводческих кошарах вдоль речек Таинты и Жолдыарык. В 1960-е годы несколько пар деревенских ласточек гнездилось на животноводческой ферме на берегу озера Шибындыколь. По трассе между сёлами Верхние Таинты и Таргын пара загнездилась в бетонной трубе моста через ручей (20 июня 1977). На кордоне лесника у горы Бестау 15-17 июня 1961 осмотрено гнездо с 5 голыми, недавно вылупившимися птенцами (Долгушин 2018). В одной из кошар на берегу Жолдыарыка в 1973 и 1975 годах гнездилось 2 и 5 пар соответственно. В осмотренных здесь гнёздах было следующее содержимое: 1) 8 июня 1975 – 1 свежее яйцо; 2) 25 июня 1976 – в одном гнезде 6 насиженных яиц; 3) 25 июня 1976 – 6 птенцов в возрасте 2-3 сут (8 июля – вылетели, на краю гнезда последний слёток); 4) 27 июня 1978 – 5 слегка насиженных яиц (5 июля вылупились птенцы); 5) 5 июля 1972 – 4 слабо насиженных яиц. Средние размеры яиц 18.9×13.1 мм, масса – 1.7 г. У домов отдыха на берегу Шибындыколя 6-8 июля 1981 наблюдался лётный молодняк. В начале августа 1971 года стайки по 10-15 касаток с самостоятельным молодняком держались у всех кошар вдоль Жолдыарыка. С 12 по 23 августа 1966 стаи взрослых и молодых ласточек постоянно встречались у животноводческой фермы на озере Шибындыколь, а 19 августа 1974 их видели в селе Верхние Таинты.

Воронок *Delichon urbicum*. Редкий пролётный вид. Осенью пролётных воронков на озере Шибындыколь наблюдали 21 августа 1966.

Полевой конёк *Anthus campestris*. Малочисленный гнездящийся вид по степным окраинам Аюдинского бора, в долинах Таинты и Жолдыарыка. В южной части озера Шибындыколь в земляной ямке среди куртинки ковыля 2 июля 1978 найдена кладка из 4 насиженных яиц (3 июля из них вылупилось 3 птенца). Размеры гнезда, мм: диаметр гнезда 88, диаметр лотка 61, глубина лотка. Размеры яиц, мм: 21.1×16.3, 19.5×16.0, 19.3×16.3 и 21.0x16.5. Семенники самца, добытого 1 июля 1973, имели крупные размеры (9.0×6.0 и 7.3×6.0 мм). Ещё не летающие короткохвостые слётки на степном берегу озера встречены 5 июля 1973. В долине Жолдыарыка 6-9 августа 1971 наблюдались хорошо летающие мо-

лодые полевые коньки. Некоторые из них имели ещё не полностью доросшие хвосты.

Лесной конёк *Anthus trivialis*. Обычный гнездящийся вид. В 1960-1980-е годы был одной из фоновых и многочисленных птиц сосновых и сосново-берёзовых редколесий Аюдинского бора в окрестностях озера Шибындыколь. Предпочитает места, где имеется густой травостой из мятлика, овсяницы, чины, подмаренника, люцерны и др. В пойме Жолдыарыка обитает по луговым участкам. Отдельные пары встречались вдоль ручьёв в ущельях северного склона Сары-Шоку.

Гнездовой период растянут с конца мая и до конца июля. Имеет два репродуктивных цикла за весну и лето. В Аюдинском бору 22-27 апреля 1977 изредка встречались пары и поющие самцы. В сосняках у озера 8-9 мая 1976 ещё попадались мелкие стайки, но уже наблюдались отдельные самцы, токующие на полянах среди сосен. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 30 мая 1973 – 5 слабо насиженных яиц; 2) 5 июня 1975 – 5 свежих яиц; 3) 6 июня 1975 – 4 свежих яйца; 4) 7 июня 1975 – 4 свежих яйца; 5) 9 июня 1975 – 4 свежих яйца; 6) 10 июня 1975 – 5 слабо насиженных яиц; 7) 11 июня 1975 – 4 свежих яйца; 8) 11 июня 1975 – 4 слабо насиженных яйца; 9) 12 июня 1975 – 4 насиженных яйца; 10) 12 июня 1976 – готовое гнездо без яиц, на котором сидела самка; 11-12) 13 июня 1975 – 4 и 5 насиженных яиц; 13) 14 июня 1976 – 5 слабо насиженных яиц; 14) 21 июня 1971 – 2 яйца и 2 птенца; 15) 24 июня 1973 – 4 яйца (6 июля – 4 птенца в возрасте 2 сут); 16) 26 июня 1978 – 4 насиженных яйца; 17) 28 июня 1970 – 3 свежих яйца; 18) 1 июля 1978 – 4 насиженных яйца; 19) 1 июля 1974 – 2 птенца в возрасте 10 сут; 20) 3 июля 1973 – 3 слабо насиженных яйца; 21) 3 июля 1973 – 4 сильно насиженных яйца (6 июля – вылупление 2-го птенца); 22) 5 июля 1973 – 1 птенец в возрасте 2 сут; 23) 7 июля 1972 – 4 яйца; 24) 8 июля 1976 – 4 птенца в возрасте 2-3 сут. Найденные гнёзда устроены в ямках среди травостоя из осоки, тысячелистника, лапчатки, мышиного горошка, полыни, молочая, под кустиками караганы и спиреи. Одно располагалось в пучке злака над землёй, другое в буреломе. Ещё одно находилось под каменной плитой в 10 см от входа. Размеры 16 гнёзд, мм: диаметр гнезда 65-133 (в среднем 101.9), диаметр лотка 42-75 (62.4), глубина лотка 31-59 (43.2). Гнёзда свиты и выстланы сухими стеблями злаков и конским волосом, в одном случае выстилка отсутствовала. Размеры яиц (n = 48), мм: 18.0-21.7×13.8-16.7, в среднем 20.1×14.8 мм. Первые слётки отмечены 27 июня 1970 и 24 июня 1976, плохо летающие молодые наблюдались 2 июля 1978, 3 июля 1974, 9 июля 1979, 8 июля 1981. Куцехвостых, едва перепархивающих птенцов встречали также 19-23 июля 1969 и 6-8 августа 1971. Несомненно, это были поздние выводки второго репродуктивного цикла. Стайку из 8 лесных коньков в пойме речки Жолдыарык встретили 2 августа 1973.

Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*. Редкий пролётный вид. Небольшие пролётные стайки на берегу озера Шибындыколь наблюдались 24-25 августа 1965.

Горная трясогузка *Motacilla cinerea*. Редкий гнездящийся вид, обитающий в верхнем течении Жолдыарыка, где река имеет быстрое течение и каменистое русло (в среднем 1 пара на 1 км маршрута). Кроме того, отдельные пары встречались на большинстве речек и крупных ручьёв, стекающих из ущелий северного склона гор Сары-Шоку.

Весной 27 апреля 1977 у озера Шибындыколь наблюдалась пролётная самка, а 27 апреля 1967 по руслу Жолдыарыка держался одиночный самец и уже сформировавшаяся брачная пара. В горах Сары-Шоку 23 июня 1973 наблюдались слётки, а 25 июня 1973 в нише обрывистого берега ручья найдено гнездо с 5 птенцами в возрасте 7-8 суток. Размеры гнезда, мм: диаметр гнезда 121, диаметр лотка 70, глубина лотка 32. Построено из стеблей злаков и растительных корешков, в выстилке лотка – конский волос. Короткохвостые слётки отмечены 29 июня 1974, а хорошо летающие молодые – 2 июля 1979, 6 и 10 июля 1973. По руслу Жолдыарыка 6-9 августа 1971 часто встречались пролётные одиночки и группы по 2-4 особи, а на реке Таинты двух пролётных особей наблюдали 1 сентября 1968.

Маскированная трясогузка *Motacilla personata*. Малочисленный гнездящийся вид. В 1960-е годы одна-две пары гнездились в животноводческой ферме на берегу Шибындыколя, а в 1970-е годы эта трясогузка стала гнездиться здесь же в коттеджах дома отдыха. На речке Жолдыарык в июне 1969 года встречено 2 пары на овцеводческих кошарах. На северо-западной окраине бора в 1961 году одна пара была обнаружена на пасеке по речке Шибында (Долгушин 2018).

Весной пару маскированных трясогузок встретили 12 апреля 1974 на берегу Шибындыколя, а 22-26 апреля 1977 около полыньи и коттеджей дома отдыха держалось 3 особи. Здесь же 12 мая 1974 у пары, загнездившейся на крыше коттеджа на берегу озера, отмечено спаривание, а 18 мая в осмотренном гнезде находилось 1 свежее яйцо (20.8×15.2 мм). В пойме Жолдыарыка 30 июня 1970 в речном обрыве под пластом нависшего дёрна обнаружено гнездо с 4 птенцами в возрасте 3-4 сут. На берегу Шибындыколя в земляной ямке среди осоки 21 июня 1978 обнаружено гнездо с 3 птенцами в возрасте 3-4 сут. Ещё в одном гнезде, устроенном в обнажившихся корнях тростника среди осоки, 6 июля 1981 находилось 3 пуховых птенца в возрасте 3-4 сут. Под крышей студенческой столовой на берегу озера 6-8 июля 1981 находилось ещё одно гнездо с 4 птенцами в возрасте более 6 сут. Первых слётков в этих же местах встретили 30 июня 1970, 2 июля 1979 и 5 июля 1973, в пойме Шибынды – 4-5 июля 1970. Выводок с 5 хорошо летающими молодыми, ещё докармливаемых взрослыми, на берегу озера наблюдался 5 июля 1973. В течение

августа на озере часто встречаются пролётные одиночки и мелкие группы, а 14 сентября 1998 здесь видели редких одиночек. На окраине села Верхние Таинты 8 сентября 1975 отмечена пролётная стая из 16 особей.

Свиристель *Bombycilla garrulus*. Редкая зимующая птица, встречающаяся в Восточной Калбе не каждую зиму. На побережье Шибындыколя первый раз свиристели отмечены 11-12 декабря 1964. В бору между селом Верхние Таинты и озером 2 и 3 февраля 1965 наблюдались стайки от 10 до 40 особей (Егоров, Щербаков 2022). В верхнем течении Таинты 5 февраля 1976 отмечены 2 стаи по 3 и 14 особей. Зимой 1977/78 года в бору не наблюдался, но на следующий год, 24 и 25 января 1979, две одиночки были встречены в тальниковой пойме Таинты (Березовиков, Егоров 2022). Однажды, 5 июня 1968, в соснах на берегу Шибындыколя отмечена пара свиристелей, задержавшаяся во время весеннего пролёта (Егоров 2022).

Оляпка *Cinclus cinclus*. Исключительно редкий зимующий вид, во время осенне-зимних кочёвок иногда залетающий по речкам с Иртыша в глубь гор Калбы до 50-60 км. На полынье реки Таинты у села Верхние Таинты одна оляпка добыта в коллекцию 2 февраля 1966, другая – 2 февраля 1974 (Егоров, Щербаков, 2022; Егоров, Березовиков 2022). Ещё одна одиночная птица наблюдалась 30 января 1974 на речке Жолдыарык. В 1975-1979 по речкам Таинты и Жолдыарыка не отмечалась.

Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Редкий пролётный вид. Весной в бору у озера Шибындыколь группы по 4-6 пролётных дроздов наблюдались 25 апреля 1977. Наиболее раннее осеннее появление одиночных дроздов на озере отмечено 25 августа 1965 и 23 августа 1966.

Рябинник *Turdus pilaris*. Обычный гнездящийся и редкий зимующий вид. Гнездится дисперсными поселениями по 3-10 пар в тальниковых поймах речек Таинты, Шыбынды и Жолдыарык, а также в заболоченных берёзово-ивовых и тополевых колках-перелесках на прилегающих к ним лугах. На побережье озера Шибындыколь единичные случаи гнездования отмечались в небольших берёзово-осиновых рощицах, тальниково-черёмуховых зарослях и раскидистых кустах чернотала. Отдельные пары гнездились в тальниковых поймах ручьёв на северном склоне гор Сары-Шоку, в одном случае в 1975 году здесь найдена колония из 3 гнёзд, располагавшихся в 20-30 м одно от другого.

В окрестностях Шибындыколя 22-26 апреля 1977 большинство рябинников уже держалось парами на гнездовых участках и приступили к строительству гнёзд в поймах Таинты и Жолдыарыка. Наряду с этим ещё попадались небольшие группы по 6-8 особей, в одном случае видели стаю до 30 особей. К гнездостроению и откладке яиц приступают в 20-х числах апреля, когда ещё стоит холодная погода, а в тальниках по речкам и ручьях местами лежат остатки снега. На речке Жолдыарык гнёзда находили в следующие сроки: 1-3) 27 апреля 1977 – 3 готовых

гнезда, но ещё без яиц; 4-5) 27 апреля 1977 – 3 и 5 свежих яиц; 6-7) 8 мая 1976 – 6 и 6 слабо насиженных яиц; 8) 5 июня 1975 – 4 птенца в возрасте 4 сут; 9) 5 июня 1975 – 5 птенцов в возрасте 8 сут с кисточками на маховых; 10) 5 июня 1975 – 1 птенец в возрасте 10-12 сут и 1 яйцо-«болтун»; 11) 11 июня 1975 – 2 оперённых птенца на вылете; 12-16) 12 июня 1975 – 1, 1, 3, 5 и 6 яиц; 17-18) 12 июня 1975 – 5 и 6 птенцов в возрасте 7-8 сут; 19-20) 12 июня 1975 – 5 и 6 птенцов в возрасте 10 суток; 21-23) 13 июня 1975 – 4, 5 и 6 насиженных яиц; 24-26) 13 июня 1975 – 1, 2 и 5 птенца в возрасте 7 сут; 27) 13 июня 1975 – 6 птенцов на вылете в возрасте 12-14 сут; 28) 13 июня 1975 – 6 птенцов недельного возраста; 28) 13 июня 1975 – 7 птенцов в возрасте 5-6 сут, из них 2 мёртвых под гнездом; 29) 13 июня 1975 – 3 птенца в возрасте 5 сут; 30) 13 июня 1975 – 3 птенца в возрасте 11-12 сут; 31) 25 июня 1974 – 4 птенца в возрасте 1-2 сут и 1 яйцо-«болтун»; 32) 27 июня 1978 – 4 птенца на вылете. На побережье Шибындыколя в одном гнезде 11 июня 1968 содержалось 5 насиженных яиц, в другом 11 июня 1968 – почти оперённые птенцы. Здесь же в березняке у озера 29 июня 1973 найдены 2 гнезда с птенцами 5- и 8-дневного возраста, 5 июля 1973 – кладка из 4 сильно насиженных яиц. В пойме ручья в горах Сары-Шоку известны следующие находки гнёзд: 1) 4 июня 1975 – 5 сильно насиженных яиц; 2) 7 июня 1975 – 6 птенцов в возрасте 3-4 сут, у которых появились пеньки на крыльях; 3-5) 7 июня 1975 – 4, 5 и 6 птенцов в возрасте 5-6 сут с пеньками маховых; 6) 14 июня 1973 – строящееся гнездо; 7) 14 июня 1973 – 3 свежих яйца, уже насиживаемых самкой (16 июня – 5 яиц; 4 июля – 5 птенцов в возрасте 6 сут); 7) 4 июля 1973 – 4 птенца в возрасте 5 сут, 8) 5 июля 1973 – 4 яйца с почти сформировавшимися эмбрионами. Большинство найденных гнёзд располагалось на ивах (63%), меньше – на берёзах (20%) и тополях (17%). Высота их расположения на ивах (n = 20) составляла 1.5-3, в среднем 2.7 м. На берёзах они находились на высоте 2.5-4, в среднем 3.3 м, на тополях – 1.8-10, в среднем 5 м. В двух случаях гнёзда находились на высоте 1 м, из них одно на берёзовом пеньке, другое – на обломке ивового ствола. Размеры гнёзд (n = 12), мм: диаметр гнезда 135-160 (в среднем 144.3), диаметр лотка 101-120 (108.1), глубина лотка 58-73 (68.1), высота гнезда 111-140 (120.3). Размеры яиц (n = 35), мм: 26.9-30.5×20.0-21.5, в среднем 29.0×21.1. Первые слётки в ранних гнёздах отмечаются в третьей декаде мая – первой декаде июня. Плохо летающих коротко-хвостых птенцов в пойме Жолдыарыка встречали 29 мая 1974, 7 и 10 июня 1975, 25 июня 1974. В горах Сары-Шоку лётные молодые отмечены 30 июня 1974. В березняках и тальниках у озера Шибындыколь лётные выводки встречались 16 и 17 июля 1961 (Долгушин 2018). В пойме Жолдыарыка 25 июля уже наблюдались кочующие стаи по 7-10 рябинников, пролетавшие в западном направлении. Во время посещения этих мест 2 августа 1973 и 6-9 августа 1971 основная масса местных

рябинников уже откочевала (встречено лишь 3 и 2 особи). На северном склоне Сары-Шоку в одном из логов 5-6 августа 1976 наблюдалась стая из 8 рябинников, кормившихся спелыми ягодами черёмухи. К концу августа рябинники, как правило, исчезают. Зимой появляются редко и не каждый год. В берёзово-ивовой пойме Таинты и её притоков одиночки и мелкие группы по 2-4 особи наблюдались 1 февраля 1965, 5 февраля 1975, 27-30 января 1976.

Деряба *Turdus viscivorus*. Малочисленный гнездящийся вид. Населяет горные участки старого соснового леса, включая сосновые редколесья с многочисленными выходами гранитных скал на склонах и грядах гор (рис. 9). Численность низкая, как правило, не превышает 1 пару на 10 км маршрута. Весной в сосновом редколесье у озера Шибындыколь 26 апреля 1977 отмечена стая из 6 особей. В горных сосняках вблизи озера 3 июня 1975 на боковой ветке сосны на высоте 3 м от земли осмотрено гнездо с 2 крупными птенцами в пеньках в возрасте 6-7 сут (17 июня хорошо летающие молодые ещё держались здесь вместе с взрослыми на гнездовом участке). В гранитной скале с ячеистыми нишами выветривания в одном из округлых углублений 6 июня 1973 найдено гнездо с кладкой из 3 слабо насиженных яиц, а в другом 1 июля 1975 – с 3 птенцами. Ещё два обнаруженных гнезда располагались на боковых ветках сосен в 4 и 6 м от земли. Размеры одного гнезда, мм: диаметр гнезда 149, диаметр лотка 91, глубина лотка 74. Лётных молодых отмечали в сосняках 12 и 18 июня 1968 и 13 июня 1975. Здесь же 24 июня 1972 добыт самец с ещё крупными семенниками (12×9 и 11.5×6.5 мм), у которого на растущем в ходе линьки 9-м маховом уже появились кисточки. Кроме того, 5 июля 1978 отмечены слётки, а 7 июля 1972 добыт плохо летающий птенец дерябы, имеющий длину крыла 113 мм. Ещё не летающие, но хорошо бегающие по земле птенцы встречались 12 июля 1978. Кочующая стая из 18 деряб, состоящая из объединившегося молодняка, отмечена 10 июля 1976. Пролётные дерябы на озере наблюдались 15 августа 1959, 23-25 августа 1965. Последняя осенняя встреча зарегистрирована 27 октября 1977 в верховьях Жолдыарыка. Случаев зимовок дерябы здесь не известно.

Пёстрый каменный дрозд *Monticola saxatilis*. Редкий гнездящийся вид. Регулярное гнездование наблюдалось в скалах по вершинам остепнённых гор юго-восточнее Шибындыколя и по южному склону гор вдоль левобережья Жолдыарыка (рис. 8, 21). Двух самцов, активно певших на гнездовых участках по вершинам скал восточнее и южнее озера Шибындыколь наблюдали 31 мая 1973, 5 и 17 июня 1975, а 29 мая 1974 коллектирован самец, имевший увеличенные семенники (9.8×7.7 и 7.0×7.0 мм). В скалах западнее озера 29 июня 1975 в пустоте под каменной плитой найдено гнездо с 5 оперёнными птенцами на вылете с остатками эмбрионального пуха на голове, а 16 июня 1968 пойман слёток. Здесь

же 17 июня в нише под большим камнем нашли гнездо с 2 пуховыми птенцами и 1 неоплодотворённым яйцом. Выпавший из гнезда третий птенец лежал мёртвый рядом. В горах Сары-Шоку 9 августа 1971 наблюдали самостоятельную молодую птицу. Позднее этой даты пёстрых каменных дроздов не встречали.

Рис. 21. Гранитные останцы в бору – характерное место гнездования пёстрого каменного дрозда *Monticola saxatilis*, туркестанской горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros phoenicuroides* и каменки-плешанки *Oenanthe pleschanka*. Озеро Шибындыколь. 10 июля 2017. Фото И.Починского

Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus*. Редкий гнездящийся вид. В осиннике с примесью берёзы у села Верхние Таинты 29 июня 1975 в дупле старой осины в 3.5 м от земли осмотрено гнездо с 4 оперёнными птенцами на вылете.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros phoenicuroides*. Обычный гнездящийся вид, населяющий скальные обнажения по горным грядам с сосново-берёзовым редколесьем и остепнённые кустарниковые склоны с выходами скал и осыпями (рис. 21). В 1960-1970-х годах встречалась достаточно часто и наряду с каменкой-плешанкой была фоновой птицей. Обычной была также в ущельях северного склона гор Сары-Шоку. Характерной особенностью при выборе места гнездования является использование скальных трещин и пустот глубиной 10-35 см между плотно сомкнувшимися скалами, заполненных мелкими камнями, ветками, растительным мусором и заросшими снаружи крыжовником, можжевельником или кизильником. В некоторых случаях чернушка посе-

лялась в щелях между плоскими гранитными плитами, лежащими друг на друге. В скалах у озера Шибындыколь 22-27 апреля 1977 встречено только 2 одиночных самки и одна пара чернушек, а 8-9 мая 1976 наблюдались активно поющие и токующие самцы на гнездовых участках. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 31 мая 1973 – 5 слабо насиженных яиц с заметными кровеносными сосудами (11 июня – 5 птенцов в возрасте 1-2 сут; 2) 1 июня 1973 – 4 птенца в возрасте 1-2 суток (11 июня – оперённые птенцы, разлетевшиеся при попытке осмотра); 3) 16 июня 1975 – 5 птенцов в возрасте 2 сут; 4) 18 июня 1976 – 3 оперённых птенца, вылетевших 21 июня; 5) 13 июля 1972 – гнездо с 5 птенцами в возрасте 11 сут; 6) 13 июля 1975 – 4 сильно насиженных яйца; 7) 19 июля 1969 – 5 птенцов в пуху. Два выводка по 4 слётка в каждом держались в скалах 11 июля 1972. В одном случае 13 июля 1972 самка чернушки кормила птенцов в гнезде спелыми ягодами жимолости татарской. В гнезде, из которого 11 июня 1973 вылетели птенцы первого выводка, 22 июня самка насиживала вторую кладку. Размеры яиц, мм: 20.5×14.5, 20.0×14.4, 20.3×14.3, 20.5×14.7, 20.0×14.0. Самец, добытый 4 июля 1973, имел ещё увеличенные семенники (7.0×4.3 и 6.0×5.5 мм). С 12 по 23 августа 1966 в бору на скалах среди сосняков ещё часто встречались молодые и взрослые чернушки, а 24-25 августа 1965 отмечались лишь редкие одиночки. В скалах у озера 7 сентября 1975 встречена группа из 1 взрослого самца и 2 доросших молодых.

Красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus*. Редкий пролётный вид. В пойме Шибунды 25 октября 1977 наблюдали 2 особей.

Южный соловей *Luscinia megarhynchos*. Обычный гнездящийся вид. На северной окраине Аюдинского бора в июне 1961 года поющих самцов отмечали по кустарникам в пойме реки Шибынды у горы Бестау (Долгушин 2018). Южнее озера Шибындыколь сравнительно обычен в кустарниковых логах с ручьями на северном склоне гор Сары-Шоку, где 4 июня 1975, 25 июня 1974 и 27 июня 1976 учитывали по 4-12 поющих самцов на 3 км маршрута. На побережье озера Шибындыколь пролётного соловья наблюдали 25 августа 1965.

Варакушка *Luscinia svecica*. Редкий гнездящийся вид. В июне 1975 и 1976 годов поющих самцов неоднократно отмечали на заболоченных участках поймы Жолдыарыка и в кочкарниковом берёзово-осиновом колке. У подножия Сары-Шоку в тальниках по ручью 7 июля 1973 отмечен самец, а в вершине лога в урочище Койтас 12 июля 1978 среди кустарника у ручья – выводок слётков, опекаемых взрослыми.

Азиатский черноголовый чекан *Saxicola maurus*. Обычный гнездящийся вид. Населяет луга в поймах речек Таинты, Шибынды, Жолдыарык, а также на побережье озера Шибындыколь. Отдельные пары встречались на склонах гор среди редких кустарников. Весной пролётные самцы отмечены 26 апреля 1967 на реке Шибында, а 4 мая 1983

здесь же встречены самец и самка, уже державшиеся парой. Первую пару, занявшую гнездовой участок на берегу озера, встретили 19 мая 1974. На луговой вершине горы Сары-Шоку 20 мая 1974 ещё встречались редкие одиночки, 14 июня 1973 найдено гнездо с 4 свежими яйцами. В степной долине Жолдыарыка 12 июня 1975 обнаружена кладка с 5 свежими яйцами, а на лугу, поросшем мелким кустарником, 28 июня 1978 в гнезде было 7 оперённых птенцов, разлетевшихся при осмотре. На побережье Шибындыколя 16 июня 1968 добыт самец с увеличенными семенниками (5×3.2 и 5×3 мм). Здесь же 17 июня 1975 обнаружено гнездо с 4 птенцами в возрасте 2 сут, а 28 июня 1973 – с 4 вылупившимися птенцами и 1 яйцом. Ещё в одном гнезде 1 июля 1976 была кладка из 5 сильно насиженных яиц, а 3 июля – 5 вылупившихся птенцов в суточном возрасте.

Гнёзда располагались в ямках среди кустиков шиповника и спиреи зверобоелистной, одно находилось в нише берегового обрывчика. Ещё одно гнездо было устроено необычно – в земляном ходе старой, частично обвалившейся норы алтайского цокора *Myospalax myospalax*. Примечательно, что гнездо, найденное на вершине Сары-Шоку, было обильно выстлано шерстью серых сурков *Marmota baibacina*, колония которых находилась поблизости. Размеры 2 гнёзд, мм: диаметр гнезда 89 и 116, диаметр лотка 51 и 69, глубина лотка 51 и 28. Размеры яиц (n = 9), мм: 17.9-19.0×13.0-14.0, в среднем 18.3×13.5 мм. Первые слётки в пойме Жолдыарыка наблюдались 26 июня 1973, 24 июня 1976, 6 июля 1972, на речке Шибында – 2-6 июля 1968. Едва перепархивающие птенцы имели длину рулевых перьев по 6-10 мм. Выводок с хорошо летающими молодыми отмечен 2 июля 1974, а 8 июля 1976 видели группу из 8 самостоятельных молодых, державшуюся в зарослях караганы и жимолости вдоль ручья. Хорошо летающие доросшие молодые часто встречались 21-23 июля 1969. В пойме Таинты 12-23 августа 1966 отмечены пролётные стайки по 8-10 молодых и взрослых чеканов, на побережье Шибындыколя их наблюдали 24-25 августа 1965, у села Верхние Таинты – 6 сентября 1975.

Каменка *Oenanthe oenanthe*. Одна из обычных гнездящихся птиц по степным участкам с матрацевидными гранитами на окраинах Аюдинского бора, на побережье озера Шибындыколь и в степных долинах рек Таинты, Шибынды и Жолдыарык. Наряду с длиннохвостым сусликом *Urocitellus undulatus*, в 1960-1980-х годах была одним из характерных и фоновых обитателей этих мест (рис. 22). На окраине бора у села Верхние Таинты 26 и 27 апреля 1967 на маршрутах протяжённостью по 2 км в степи учтено соответственно 34 и 30 пар, в которых самцы активно токовали перед самками и пели, присаживаясь на торцы телеграфных столбов, провода, кустарники, выходы гранитов или сухие ветки сосен. Столь необычная концентрация каменок в одном месте, вероятнее всего,

была связана с холодной погодой, стоявшей в эти дни. На северо-восточном побережье озера Шибындыколь 22-26 апреля 1977 учтено 6 пар каменок на 2 км, а 30 мая 1968 – 10 пар на 4 км маршрута. Большинство гнёзд было устроено в старых норах и ходах длиннохвостых сусликов, уходящих вглубь до 1 м под плоские гранитные плиты и глыбы. Иногда поселялись в пустотах под плоскими камнями на обочинах полевых дорог. Некоторые пары встречались у овцеводческих кошар, а их выводки можно было часто видеть на навозных кучах и изгородях около них. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 19 мая 1974 – 5 слабо насиженных яиц; 2) 31 мая 1973 – 4 птенца в возрасте 1-2 сут; 3) 2 июня 1973 – 6 птенцов в возрасте 5 сут; 4) 4 июня 1968 – 5 голых птенцов; 5) 8 июня 1976 – 4 птенца; 6) 16 июня 1973 – 4 сильно насиженных яйца; 7) 17 июня 1975 – 3 птенца в пуху; 8) 17 июня 1975 – 1 птенец в возрасте 3-4 сут и 1 яйцо-«болтун»; 9) 19 июня – 5 слабо насиженных яиц; 10) 22 июня 1975 – 4 вылупившихся птенца; 11) 26 июня 1975 – 4 яйца; 12) 11 июля 1972 – 2 птенца в возрасте 9 сут и 2 яйца-«болтуна». В гнезде каменки под двухметровой гранитной плитой 23 июня 1971 находился птенец кукушки *Cuculus canorus*, а вне его – выброшенные яйца каменки. Размеры гнёзд (n = 3), мм: диаметр гнезда 101-126 (в среднем 117.7), диаметр лотка 69-76 (73.3), глубина лотка 43-45 (44.3). В выстилке гнёзд содержались травинки, перья, шерсть. Средние размеры яиц (n = 4), мм: 20.1×15.3. Первые слётки отмечены 19 июня 1974 и 16 июня 1979. Под одной из каменных плит вдоль реки Таинты 26 июня 1971 держался короткохвостый птенец, ещё не умевший летать. В долине реки Шибынды у горы Бестау у входа в норы в двух гнёздах под гранитными глыбами 15-17 июня 1961 держались слётки, иногда улетавшие до 15 м в сторону (Долгушин 2018). Массовое появление слётков отмечено 29 июня 1973. Хорошо летающие короткохвостые молодые часто встречались 23-26 июня и 5 июля 1973. Самостоятельные молодые отмечены 19 июля 1969. Вместе с тем, 5-6 августа 1976 встречена ещё плохо летающая молодая каменка. В первой-второй декадах августа обычно происходит заметное уменьшение количества каменок в местах гнездования, вероятно, в результате откочёвки. На побережье Шибындыколя каменки встречались 15 августа 1959, 12-23 августа 1966, 24-25 августа 1965. На окраине села Верхние Таинты одиночки наблюдались 6 сентября 1975.

Каменка-плешанка *Oenanthe pleschanka*. Обычный гнездящийся вид. Гнездится в бору по остепнённым склонам гор, где поселяется в трещинах скал и под гранитными плитами на земле в 20-40 см от входа, зачастую прикрытого кустарником (рис. 9, 23). В сухих степных долинах Таинты, Шибынды и Жолдыарыка поселяется также в надмогильных сооружениях казахских могил и кучах камней. Одно из гнёзд находилось в каменном ограждении одной из могил (Долгушин 2018). Численность плешанки местами достаточно высокая: в окрестностях озера

Шибындыколь встречали по 2-3 пары на 1 км маршрута. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 26 июня 1975 - 4 птенца в возрасте 2-3 суток; 2) 2 июля 1973 - 5 птенцами в возрасте 5-6 суток (из пеньков только начали появляться кисточки маховых), а 7 июля взрослые докармливали рядом трёх оставшихся в живых молодых. В пустотах под большими гранитными плитами, лежавшими на земле, 40-50 см от входа, 1 и 2 июля 1973 найдено 2 гнезда, содержавших по 5 птенцов в возрасте 5-6 суток. Примечательно, что рядом с одним гнездом располагалось шарообразное гнездо ос. Размеры одного из гнёзд (мм): наружный диаметр 180, диаметр лотка 75, глубина лотка 42. Первые слётки отмечены 26 июня 1968. Лётные выводки встречались 15-17 июля 1961 (Долгушин 2018). Самостоятельные молодые на побережье Шибындыколя добывались 15 августа 1959. Основная масса плешанок исчезает из мест гнездования во второй-третьей декадах августа. Последние отмечены на озере 12-23 августа 1966 и 24-25 августа 1965.

Рис. 22. Матрацевидные граниты – места совместного обитания каменки *Oenanthe oenanthe* и длиннохвостых сусликов *Urocitellus undulatus*. Шибындыколь. 29 июня 2011. Фото Е.Симаковой

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*. Редкая пролётная птица. Залётную одиночку наблюдали однажды, 8 августа 1971, среди колонии сурков в урочище Койтас – на одной из вершин гор Сары-Шоку.

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Редкая гнездящаяся птица Аюдинского бора. Одиночек встречали на опушке сосняка на гранитах и в топольнике речки Шибынды (Долгушин 2018), 17 июня 1975 в сосновом редколесье на побережье Шибындыколя и 24 июня 1976 в ивово-берёзовой пойме Жолдыарыка. Гнёзд не найдено. Чаще встречается во время осенней миграции. Так, 6-8 августа 1971 в сосновых редколесьях появились рыхлые группы из 6-7 особей, местами на 1 км маршрута насчитывали до 20 особей. Пролётных на Шибындыколе отмечали 6-13 августа 1973, 15 августа 1959, 24-25 августа 1965.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Обычная гнездящаяся птица по кустарниковым зарослям на берегах Шибындыколя, в поймах речек Малая и Большая Шибынды, Жолдыарык, а также по ручьям в логах северного склона Сары-Шокы. В кустарниках на берегу Шибындыколя 16 июня 1961 найдено гнездо с 5 сильно насиженными яйцами, эмбрионы в которых заполняли 2/3 объёма (Долгушин 2018). В зарослях дягиля *Angelica archangelica* 29 июля 1977 осмотрено гнездо с 4 птенцами в возрасте 6 суток. На северном склоне горы Сары-Шоку 10 июля 1972 в кустах жимолости, акации и ивы в пойме ручья встречались хорошо летающие молодые, а из семьи в 6 особей добыт взрослый самец. Выводки с опекаемыми молодыми наблюдались 21-24 июля 1969, а хорошо летающие молодые часто попадались 6-9 августа 1971. Последние пролётные особи отмечены 21 августа 1966 и 14 сентября 1998.

Северная бормотушка *Iduna caligata*. Очень редкая птица, найденная гнездящейся на северной окраине бора по ксерофильным кустарникам вдоль реки Шибынды (Долгушин 2018).

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*. Обычная гнездящаяся птица Аюдинского бора, обитающая в сосняках на гранитах и в сосново-берёзово-осиновых насаждениях. Одна пара отмечена в березняке на северном берегу озера Шибындыколь (5 июля 1973). Интересно, что за пределами бора редкие случаи гнездования отмечались также в тальниково-берёзовой пойме Жолдыарыка и по ручьям с берёзово-ивовыми и черёмуховыми зарослями в ущельях и логах северного склона гор Сары-Шоку. Весной одиночку в бору встретили 23 апреля 1977. В пойме Жолдыарыка 28 июня 1978 в кусте шиповника найдено шарообразное гнездо теньковки с 4 птенцами в возрасте 3 сут, из них один выпавший из гнезда птенец находился на земле. В обрывистом берегу Жолдыарыка в свисающих корнях подмытой речным потоком ивы 5 июля 1972 обнаружено гнездо с 5 птенцами, у которых из трубок показались кисточки маховых перьев. Взрослые кормили птенцов двукрылыми с интервалом от 45 до 120 с. В холодные дни кормлением занимался самец, а самка сидела в гнезде, обогревая птенцов. Слётки покинули это гнездо 12 июля. Ещё одно такое же гнездо, найденное 7 июня 1975, содержало 1 свежее яйцо (16 июня – 5 насиженных яиц; 25 июня – 3 вылупившихся

птенца и 2 яйца). Располагалось в развилке двух веток на вершине обломка ствола ивы в 70 см над руслом Жолдыарыка. В кусте дикого крыжовника, растущего в трещине скалы в 1.3 м от её основания, 12 июня 1976 обнаружено гнездо с 5 насиженными яйцами (24 июня 1976 – птенцы в возрасте 2 сут, 5 июля – птенцы уже вылетели). Кроме того, в кусте шиповника, растущего у дощатой стенки домика на берегу озера, 26 июня 1976 обнаружено гнездо с 5 птенцами в возрасте 3 суток. Ещё два уже пустых гнезда теньковок, найденных в августе, располагались в кустах шиповника на высоте 40 и 45 см. Размеры 3 гнёзд, мм: высота гнезда 95, 95 и 98, наружный диаметр 120, диаметр лотка 43, глубина лотка 77, диаметр входного отверстия 25×35 и 30×50. Одно гнездо было свито из сухих стеблей осоки, выстлано размочаленными стебельками осоки и мятлика, перьями тетерева. Другое гнездо также было построено из сухой осоки с внутренним слоем из мятлика, опушённых стеблей ковыля и тонких длинных корешков с обильной выстилкой из 96 экз. перьев тетерева, клочка овечьей шерсти. Размеры яиц (n = 10), мм: 14.8-16.0×12.0-12.4, в среднем 15.6×12.1. Слётки отмечались 4 июля 1973 в тальниках по ручью на северном склоне Сары-Шоку в урочище Койтас. Выводок из 5 слётков встречен 10 июля 1972. Хорошо летающие молодые наблюдались в разные годы с 1 по 20 июля. Послегнездовые кочёвки становятся заметными в третьей декаде июля. Так, в пойме Шибынды 28 июля 1977 отмечено несколько теньковок в кочующей стае больших синиц. В тальниках по Жолдыарыку 2 августа 1973 видели группу из 8 особей, а 6 августа 1971 – две группы из взрослых и молодых птиц.

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Обычная гнездящаяся птица в тальниково-берёзовых поймах Жолдыарыка, Большой и Малой Шибынды, а также по ручьям на северном склоне гор Сары-Шоку, где встречали от 3 до 5 пар на 3 км маршрута. Отдельных поющих самцов отмечали также в березняках и тальниках на северном берегу Шибындыколя (5 и 13 июня 1973). В тальниках по ручью на северном склоне Сары-Шоку 4 июля 1973 встречен выводок из 4 слётков, опекаемых двумя взрослыми. В тальниковой пойме Жолдыарыка 6-9 августа 1971 встречена семья из 6 особей – хорошо летающие молодые всё ещё сопровождались двумя взрослыми. В третьей декаде августа основная масса зелёных пеночек исчезает.

Тусклая зарничка *Phylloscopus humei*. Редкий пролётный вид. В берёзово-осиновой роще на южном берегу озера Шибындыколь пролётные особи наблюдались 13 августа 1973.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria*. Редкий гнездящийся вид. Населяет густые куртины караганы и шиповника по опушкам Аюдинского бора. В гнезде на кустике в 20-25 см от земли 18 июня 1961 содержалось 4 сильно насиженных яйца, часть из них была уже наклюнута (Долгушин 2018). Нами гнездо ястребиной славки обнаружено 6 июля 1972 на

западном берегу Шибындыколя. Располагалось оно в кусте караганы на высоте 40 см и было свито из растительных стеблей с выстилкой лотка из конского волоса. Размеры гнезда, мм: диаметр гнезда 125, диаметр лотка 75, глубина лотка 50. В нём находилось 2 оперённых птенца в возрасте 11-12 сут, 2 мёртвых птенца, втоптанных в выстилку лотка и 1 яйцо-«болтун» размерами 20.0×15.5 мм. На следующий день птенцы покинули гнездо. Здесь же 3 июля 1974 в кустарниках отмечена пара, а 23 июня 1973 и 11 июня 1975 – одиночные ястребиные славки.

Серая славка *Sylvia communis*. Обычная гнездящаяся птица кустарниковых зарослей бора. В 1960-1970-х годах особенно часто встречалась в зарослях шиповника, караганы и жимолости татарской на опушках бора, по кустарниковым склонам логов и вдоль подножия гор (однажды 10 пар на 2 км). Фоновой птицей была и в поймах речек, особенно там, где в тальниках имелись густые заросли смородины, крапивы, высокотравья или куртинки курильского чая на прилежащих луговинах. В горных сосняках встречалась реже, только там, где были кустарники (в одном случае 4 пары на 10 км). Весьма обычной была в кустарниковых зарослях по ручьям в логах на северном склоне гор Сары-Шоку.

Прилетает в первой декаде мая. Поющие самцы на гнездовых участках встречаются с 15-20 мая. Самый ранний случай начала строительства гнезда у Шибындыколя отмечен 19 мая 1973. Постройка была завершена 3 июня, первое яйцо отложено 5 июня, 12 июня кладка содержала 5 яиц. Первый птенец в этом гнезде вылупился 23 июня и покинул его 1 июля. Остальные 4 яйца оказались «болтунами», которые самка продолжала насиживать и в последующие дни, тогда как самец докармливал птенца-слётка. Другие гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 9 июня 1975 – 5 свежих яиц; 2) 24 июня 1973 – 4 птенца в возрасте 4-5 суток; 3) 26 июня 1971 – 5 насиженных яиц; 4) 26 июня 1973 – 3 только что вылупившихся птенца и 2 яйца; 5) 26 июня 1973 – 5 насиженных яиц; 6) 27 июня 1977 – 3 свежих яйца; 7) 27 июня 1970 – 5 птенцов в возрасте около 7 сут, 8) 27 июня 1973 – 4 птенцами в возрасте около 9 сут; 9) 29 июня 1974 – 5 птенцов в возрасте 6-7 сут; 10) 29 июня 1979 – 4 птенца в возрасте 2-3 сут; 11) 1 июля 1973 – 5 оперённых птенцов в возрасте около 10 сут; 12) 2 июля 1973 – 6 птенцов в возрасте около 7 сут; 13) 2 июля 1973 – 4 яйца и 1 вылупившийся птенец; 14) 2 июля 1973 – 5 яиц, из них 4 «болтуна», которые самка продолжала насиживать около 10 сут; 15) 2 июля 1978 – 4 насиженных яйца (5 июля – 5 вылупившихся птенцов); 16) 13 июля 1974 – 4 птенца в возрасте 2 сут; 17) 20 июля 1974 – 3 птенца в возрасте 5-6 сут. Гнёзда находились на кустах караганы, жимолости татарской, шиповника и спиреи зверобоелистной, редко на крапиве *Urtica* sp., на высоте от 10 до 60 см. В трёх случаях они были устроены в обнажившихся корнях берёзы, шиповника *Rosa canina* и можжевельника на высоте до 5 см от земли. Ещё одно гнездо располагалось на

корневище куртинки осоки, почти на земле. Размеры гнёзд (n = 5), мм: диаметр гнезда 94-118 (в среднем 102), диаметр лотка 55-70 (63.6), глубина лотка 40-65 (49), высота гнезда 68-80 (76.3). Все гнёзда были свиты из сухих злаков, в выстилке в большинстве случаев имелся конский волос. В одном гнезде в стенки был вплетён ивовый пух и кусочки овечьей шерсти, при этом конский волос отсутствовал. Размеры яиц (n = 13), мм: 17.4-18.6×13.5-14.3, в среднем 17.9×13.9 мм. Первых слётков, вылетевших из гнезда 1-2 дня назад, у Шибындыколя наблюдали 21 и 24 июня 1976, 25 июня 1974, 24 июня 1976, 29 июня 1970 и 1973. Там же 1 июля 1978, 2 и 5 июля, 3 июля 1972, 4-6 июля 1973 встречали плохо летающих и едва перепархивающих слётков, которых взрослые кормили мелкими зелёными гусеницами. Два выводка хорошо летавших молодых наблюдали 3 июля 1974. В тальниках по ручью на северном склоне гор Сары-Шоку едва перепархивающих слётков находили 4 июля 1973. Докармливаемых птенцов в разные годы наблюдали с 16 по 25 июля. Самые поздние находки короткохвостых и перепархивающих слётков зарегистрированы 5-6 августа 1976. Последние особи на озере наблюдались 25 августа 1965 и 21 августа 1966, в пойме Таинты – 7 сентября 1975.

Славка-мельничек *Sylvia curruca*. Редкий гнездящийся вид. В окрестностях озера Шибындыколь 28 мая 1968 отмечена одиночка, а 11 июня 1968 найдено гнездо, в котором содержалась кладка из 5 яиц, из которых 25 июня вылупились птенцы (Корелов 1972). На северном склоне Сары-Шоку в тальниках по ручью пару беспокоящихся славок наблюдали 4 июля 1973. Последние пролётные особи на озере отмечены 21 августа 1966.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Редкий зимующий вид, залетающий в Аюдинский бор с Алтая в период осенне-зимних кочёвок. В сосновом редколесье у озера Шибындыколь впервые двух корольков встретили 17 октября 1968. В междуречье Малой и Большой Шибынды 31 января 1978 отметили двух корольков, державшихся в кронах сосен в сообществе с пухляками. Ещё одну группу из 5 корольков встретили 2 февраля 1978 в сосняке у горы Бестау (Березовиков, Егоров 2018).

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Редкий зимующий вид, периодически появляющийся в Аюдинском бору в период осенне-зимних кочёвок. Осенью появление стайки из 7 особей в пойме Большой Шибунды отмечено 25 октября 1977. В отдельные зимы отсутствует, в другие годы бывает редок и отмечается всего лишь один-два раза поодиночке и мелкими группами. Так, 1 февраля 1966 в пойме Таинты выше села Верхние Таинты отмечена стайка из 8 особей, а 3 февраля 1968, 26 января 1975 и 2 февраля 1973 в берёзово-ивовой пойме Жолдыарыка встречена одиночка и 2 группы по 4 особи. Сравнительно часто и крупными стаями ополовники наблюдались с 27 января по 5 февраля 1976 и с 27 января по 2 февраля 1978 (Егоров, Березовиков, 2022б; Березовиков, Его-

ров 2022). Весной и летом в 1960-1980-х годах ополовники в бору у озера Шибындыколь ни разу не наблюдались.

Пухляк *Poecile montanus*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. В сосняках и сосново-берёзовых лесах у озера Шибындыколь в летнее время в 1960-1980-х годах встречалась в среднем 1 пара на 1 км маршрута. В сосняке с примесью осины из выводка в 5 особей 1 июля 1973 в коллекцию добыт хорошо летающий молодой (крыло 61.5, хвост 55.5 мм). Семьи по 4-8 пухляков с хорошо летающими молодыми наблюдались 1 июля 1972, 3 июля 1974 и 6 июля 1973. В тальниковой пойме Шибынды у горы Бестау 28 июля 1977 был отмечен кочующий выводок из 6 особей. В тальниковой-берёзовых поймах Малой и Большой Шибынды и сосновых редколесьях у горы Бестау 25-28 октября 1977 ежедневно наблюдались группы по 4-6 особей. Зимой пухляки регулярно встречаются в сосняках и сосново-берёзовых редколесьях по всему бору. Реже кочующие одиночки и группы по 2-4 особи появляются в тальниково-берёзовых поймах Таинты, Жолдыарыка, Малой и Большой Шибынды.

Князёк *Cyanistes cyaneus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Обитает в основном в поймах Таинты, Жолдыарыка, Шибынды, а также по ручьям на северном склоне гор Сары-Шоку. Предпочитает старые участки пойменного леса, где имеются толстоствольные ивы, берёзы и тополя. На побережье озера Шибындыколь только один раз, 13 июня 1973, среди сосняка в дупле старой берёзы на высоте 2 м найдено гнездо с 3 свежими яйцами (18 июня в нём была полная кладка из 6 яиц). В пойме Жолдыарыка в дупле старой ивы 13 июня 1975 осмотрена кладка из 5 насиженных яиц, а 20 июня 1968 в трещине скалы обнаружено гнездо, в котором пищали птенцы. Оба гнезда были свиты из разнотравья и выстланы шерстью. Кочующая семья из 6 особей с доросшими молодыми отмечена здесь 11 июля 1975. В горах Сары-Шоку 27 июня 1976 встречено 2 пары, у одной из них в скворечнике на крыше дома пасеки в логу Байюмбай находились птенцы, которым родители носили корм с интервалом 1.5-3 мин. Здесь же 29 июня 1978 отмечена кочующая стайка из 16 молодых князьков. В пойме Таинты 23 августа 1966 на тополе видели стайку из 20 кормившихся князьков, а 2 сентября там же держалась семья из 2 взрослых и 4 доросших молодых. В зимнее время одиночки, пары и мелкие группы князьков сравнительно редко встречаются в тальниково-берёзовых поймах Таинты, Жолдыарыка, Малой и Большой Шибынды, а также в березняках и кустах чернотала на побережье Шибындыколя.

Большая синица *Parus major*. Малочисленный гнездящийся и обычный зимующий вид. Редкие гнездовые пары отмечались в поймах Таинты, Жолдыарыка, Малой и Большой Шибынды, а также в берёзово-осиновых колках и сосново-берёзовых участках бора. На берегу Шибындыколя 30 июня 1968 пойман слабо летающий слёток. В горах Сары-

Шоку 15 июня 1976 за пожарным щитом на стене дома пасеки в логу Байюмбай обнаружено гнездо с 5 птенцами в возрасте 8-10 сут, которых родители выкармливали зелёными и чёрными гусеницами. Здесь же 4 июля 1973 в тальниках по ручью встречены 3 короткохвостых слётка. Выводок хорошо летающих молодых отмечен 8 июля 1981. В зимние месяцы (январь-февраль) кочующие стайки синиц по 2-16 особей изредка встречались в сосняках, тальниково-берёзовых и тополевых поймах речек, осиново-берёзовых колках (2-5 особей на 10 км маршрута). На побережье озера Шибындыколь большая синица наблюдалась 1-12 декабря 1964 у животноводческой фермы. Чаще встречается в селе Верхние Таинты, где зимует во всех усадьбах, где содержится домашний скот. На каждой из овцеводческих кошар в поймах Таинты и Жолдыарыка зимой отмечалось до 10 больших синиц.

Поползень *Sitta europaea*. Редкий зимующий вид. Осенью двух поползней наблюдали 26 и 27 октября 1977 на северной окраине бора у горы Бестау. Зимой одиночных поползней изредка отмечали и добывали в сосняках в окрестностях озера Шибындыколь (2 февраля 1965, 1 февраля 1974, 30 и 31 января 1979), а также наблюдали с 26 января по 4 февраля 1978 в долинах Малой и Большой Шибынды.

Пищуха *Certhia familiaris*. Исключительно редко залетает в Аюдинский бор во время кочёвок с Алтая. За все годы наблюдений только однажды, 26 октябре 1977, одиночную пищуху встретили в сосновом редколесье у горы Бестау.

Жулан *Lanius collurio*. Обычный гнездящийся вид, обитающий в зарослях кустарников, преимущественно жимолости татарской, караганы и шиповника, на побережье озера Шибындыколь, опушках Аюдинского бора, а также в кустарниковых лощинах вдоль подножия окружающих гор (рис. 3, 11). Отдельные пары неоднократно встречались в кустарниковых логах на северном склоне горы Сары-Шоку. Весной первого самца у озера Шибындыколь встретили 8 мая 1975, а 31 мая 1973 наблюдали пару жуланов, приступившую к постройке гнезда (несколько раз видели, как самец приносил пух). В кусте шиповника высотой 50 см 4 июля 1978 осмотрено гнездо с 3 однодневными птенцами и 2 яйцами, на следующий день в нём было 5 птенцов. Первые короткохвостые слётки отмечены 3 и 6 июля 1972, 3 июля 1974. В кустах жимолости 3 июля 1972 и 8 июля 1981 найдено 2 выводка с 3 и 4 короткохвостыми слётками, едва перепархивающих с ветки на ветку. Здесь же 16 и 17 июля 1961 отмечены слётки и хорошо летающие молодые (Долгушин 2018). Нераспавшиеся семьи наблюдались 21-23 июля 1969. Пролётных молодых птиц на берегу озера встречали 14 августа 1973 и 19 августа 1966.

Следует отметить, что на кустарниковом склоне между озером Шибындыколь и речкой Жолдыарык 11 июня 1973 наблюдался жулан, по окраске близкий к *L. phoenicuroides*, а 3 июля 1974 здесь же от выводка

со слётками добыт взрослый самец гибридного происхождения *L. collurio* × *L. phoenicuroides*. Ближайшее место, где ранее находили туркестанского жулана и гибридов, являются Сибинские озёра (Селевин 1929).

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Редкий пролётный вид. Одиночного сорокопута наблюдали 15 октября 1975 на проводах ЛЭП у села Верхние Таинты. Не исключены зимние нахождения; так, в верхнем течении Аюды у Маната, в 25 км юго-восточнее Шибындыколя, этого сорокопута встречали 26 января 1977 (Егоров, Березовиков 2022б).

Иволга *Oriolus oriolus*. Редкий гнездящийся вид. Пение иволги неоднократно отмечали в березняках на берегу озера (10 и 11 июня 1974, 13 июня 1976, 22 и 27 июня 1971, 3 июля 1974, 8 июля 1976). Здесь же 15-17 июля 1961 наблюдали иволгу в осиннике (Долгушин 2018). В осиново-берёзовой роще на берегу озера Шибындыколь 5-6 августа 1976 видели самку, а 13 августа 1973 наблюдали 2 иволг, кормившихся крупными зелёными гусеницами. Держа в клюве пойманную гусеницу, птица подолгу била ею о ветку и лишь после этого проглатывала. Гнездовую пару наблюдали также в тополевой роще у впадения Жолдыарыка в Таинты (24 июня 1976).

Сойка *Garrulus glandarius*. Редкий зимующий вид, появляющийся в Аюдинском бору в период осенне-зимних кочёвок, но не каждый год. Встречаются как одиночки, так и группы по 2-3 особи в пойменных лесах, березняках, кустарниковых зарослях по ручьям в глухих горных логах. Иногда в поисках корма сойки появлялись около кошар и пасек. Известны встречи 28 и 30 января и 2 февраля 1966 в тальниковой пойме Таинты выше села Верхние Таинты (Егоров, Щербаков 2022). Во время массового налёта соек в предгорья Алтая зимой 1975/76 года они появлялись и в восточной части Калбы, где с 26 января по 5 февраля 1976 в пойме Таинты было учтено 17 особей (Егоров, Березовиков 2022). На северной окраине бора в сосняке у горы Бестау две сойки были встречены 28 октября 1977.

Сорока *Pica pica*. Обычный гнездящийся и зимующий вид В небольшом числе обитает в тальниковых поймах речек Таинты, Шибынды, Жолдыарык. Отдельные пары гнездились на побережье Шибындыколя и по ручьям на северном склоне горы Сары-Шоку. Большинство отмеченных гнёзд располагалось в густых кустах тальника на высоте 2-4 м от земли. Отмечены отдельные случаи их устройства на берёзах и осинах. В пойме Шибынды 25 апреля 1977 осмотрено 2 гнезда с кладками по 7 насиженных яиц, а 27 апреля 1977 в пойме Таинты найдена кладка с 7 свежими яйцами. Размеры яиц (n = 20), мм: 32.0-36.7×24.5-26.5, в среднем 34.5×24.2. На побережье озера Шибындыколь в прошлогоднем, лишь слегка надстроенном гнезде, 11 мая 1980 находились 1 вылупившийся птенец и 1 уже наклюнутое яйцо. Здесь же 11 июня 1968 пойман едва перепархивающий слёток, а 22-26 июня 1971 наблюдались лётные

молодые, хвосты у которых были в два раза короче, чем у взрослых. В одном из гнёзд, найденных 17 июня 1976 в пойме Жолдыарыка, находилось 4 оперённых птенца предвылетного возраста, в другом 4 коротхвостых слётка. Хорошо летающие молодые сороки наблюдались 2 июля 1974. В пойме Жолдыарыка 6-9 августа 1971 взрослые и самостоятельные молодые сороки, объединившиеся в группы по 12-16 особей, кормились многочисленными прямокрылыми на скошенных лугах. На побережье Шибындыколя в августе 1973 года две-три сороки регулярно кормились вместе с чёрными воронами пищевыми отходами на свалке и в помойной яме спортивно-оздоровительного лагеря. Зимой на берегу озера одиночки наблюдалась у животноводческой фермы 1-12 декабря 1964. Регулярно кормовые скопления до 50 сорок отмечались на всех овцеводческих фермах в поймах Таинты и Жолдыарыка. В конце января – начале февраля 1979 года в селе Верхние Таинты концентрировалось до 400-500 сорок (Березовиков, Егоров 2022).

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Редкий залётный вид. Первый случай появления двух кедровок на берегу озера Шибындыколь зарегистрирован 6 августа 1971. Подобные столь ранние вылеты кедровок из алтайской тайги в предгорья, происходящие иногда в конце июля – первой половине августа, случаются в засушливые неурожайные годы, сопровождающиеся пожарами. Случаев зимних появлений кедровок в Аюдинском бору у Шибындыколя в 1960-1970-х годах не отмечалось.

Галка *Corvus monedula*. Обычная гнездящаяся птица. В 1968-1981 годах колония до 200 галок находилась в 3 км южнее озера Шибындыколь в скальном обрыве, обращённом к речке Жолдыарык. В скалах на горном склоне ниже по реке имелась вторая колония, в которой насчитывалось 40 особей (1973 год). Ещё одна колония была известна в скалах по реке Таинта между сёлами Верхние и Нижние Таинты. Поблизости от первой колонии 11 июня 1968 пойманы 2 плохо летающих галчонка, а отмеченный здесь 25 июня докармливаемый молодняк уже хорошо летал и вместе со взрослыми насчитывал до 250 особей. В этой же колонии 21-24 июня 1971 большинство птенцов уже покинуло гнёзда и докармливалось рядом на скалах и крупнообломочных осыпях, некоторые из них держались в приречных тальниках. В 1976 году вылет птенцов произошёл 20-21 июня, в 1978 году в колонии 27 июня видели 60 галок с хорошо летающим молодняком. На скошенных лугах вдоль Жолдыарыка 6-9 августа 1971 местные галки держались одной стаей в 250 особей и кормились многочисленными саранчовыми. Примечательно, что в 1970-е годы с появлением на озере студенческого и спортивно-оздоровительного лагерей галки из этой колонии в мае-июле прилетали стаями до 20-40 особей на кормёжку к свалке столовой и палаткам.

Восточная чёрная ворона *Corvus orientalis*. Обычная гнездящаяся и редкая зимующая птица. Селится в сосновых редколесьях на берегу

озера, в поймах речек, где есть высокие берёзы, вербы и тополя. Охотно заселяет заболоченные берёзово-колки в степных долинах рек. Численность невысокая – 1-2 пары на 10 км (1977 год). На окраине Аюдинского бора у села Нижние Таинты 22 апреля 1977 отмечено гнездо, строящееся на берёзе. В поймах Жолдыарыка и Таинты 23 и 26 апреля 1977 найдены 2 кладки, содержавших по 5 насиженных яиц. Размеры одного из гнёзд, мм: диаметр гнезда 340, диаметр лотка 170, глубина лотка 115. В выстилке лотка содержалась шерсть домашних животных, кора ивы, тонкие ивовые веточки. Размеры яиц (n = 10), мм: 40.6-45.5×26.6-30.0, в среднем 44.1×29.0 мм. В пойме Таинты в урочище Конурша 18 мая 1975 осмотрена кладка из 4 слабо насиженных яиц, а на речке Жолдыарык 25 мая 1974 гнездо содержало 3 птенцов в пеньках, из которых ещё не появились кисточки. Вылетевших из гнёзд птенцов, докармливаемых на гнездовых участках, наблюдали здесь же 20-25 июня 1976. Молодняк, встреченный 21-22 июня 1970, уже хорошо летал. Встречались также группы ворон, отдыхающие на изгородях загонов и крышах овцеводческих кошар. На побережье Шибындыколя 6-14 августа 1973 наблюдалась стая до 30 местных ворон, которые регулярно кормились пищевыми отходами на свалке и выгребной яме у столовой спортивно-оздоровительного лагеря, а на отдых устраивалась на валунах по берегам озера и на ближайших гранитных останцах, ожидая появления очередной партии отходов. В течение сентября вороны держатся стаями в районе Шибындыколя, но в первой половине октября, с наступлением похолоданий и снегопадов, большинство их исчезает из Восточной Калбы, а на зиму остаются лишь единицы. Так, в долине Таинты у села Верхние Таинты 19 октября 1975 отмечена последняя стая из 40 особей, а 21 октября 1982 и 27 октября 1980 они уже отсутствовали здесь. После снегопадов и похолоданий 24-29 октября 1977 в бору у озера Шибындыколь не было встречено ни одной вороны. В 1965-1979 годах 1-4 особи зимовало на свалке, навозных кучах у скотных дворов и конюшни в селе Верхние Таинты, но в бору у Шибындыколя, в поймах Таинты, Шибынды и Жолдыарыка не появлялись.

Следует отметить, что 26 июня 1971 у Нижнего Таинтинского водохранилища на реке Шибынды в одной из вороньих семей было впервые отмечено присутствие гибрида чёрной *C. orientalis* и серой *C. cornix* ворон. В окрестностях села Нижние Таинты 6-9 августа 1971 наблюдали стаи по 10-16 ворон с самостоятельным молодняком, охотившихся на сенокосах за прямокрылыми. Среди них было отмечено ещё 2 гибрида. В дальнейшем одиночных гибридов среди чёрных ворон видели 24 августа 1976 у села Верхние Таинты и 14 августа 1979 на реке Шибында у горы Бестау. Далее по трассе до Усть-Каменогорска встречи с ними отмечались у сёл Таргын, Скалистое, Бестерек, Ленинка и Самсоновка. В 1998 году на пути от Шибындыколя на Сибинские озёра 14 сентября

одну гибридную ворону встретили в стае из 6 чёрных ворон в истоках реки Таргын. Кроме того, гибриды ошейниковой формы 4 августа 1980 отмечались в верховьях Таинты, а 24 августа 1976 и 28 июля 1977 на перевале Умыш. Эти два пункта в те годы были самыми дальними южными точками встреч гибридных ворон в летнее время в Восточной Калбе. Ближайшее место гибридизации чёрной и серой ворон в эти годы было известно в Ульбинских горах между Усть-Каменогорском и Серебрянском. Приведённые факты встреч гибридов свидетельствуют, что в 1970-е годы зона гибридизации *C. orientalis* и *C. cornix* из предгорий Алтая расширилась на юг по долинам рек Таинты, Таргын, Аблакетка и Урунхайка до 50-100 км в пределы Калбы. Примечательно, что в процессе расселения участвовали в основном гибридные особи, так как смешанных пар *C. orientalis* и *C. cornix* наблюдать не приходилось.

Серая ворона *Corvus cornix*. Редкий пролётный вид. В селе Верхние Таинты 19 октября 1975 видели стаю из 40 особей, пролетевшую транзитом вверх по реке Таинта в южном направлении. В долине Шибынды у горы Бестау 25 октября 1977 отмечена одиночка, а на озере Шибындыколь 27 октября 1977 наблюдали 3 стаи по 6, 10 и 42 особи, продвигавшиеся на юг. В летнее и зимнее время серая ворона не наблюдалась.

Розовый скворец *Pastor roseus*. Редкий пролётный вид, случайно появляющихся во время летних кочёвок. На берегу Шибындыколя 30 июня 1968 наблюдали 3 самцов розового скворца, пролетавших в стае *Sturnus vulgaris*, а 7 июня 1975 видели 2 стаи по 15-20 особей.

Скворец *Sturnus vulgaris*. Редкий гнездящийся вид. Регулярное гнездование наблюдалось в скворечниках в сёлах Верхние и Нижние Таинты. В долине Шибынды у горы Бестау в июне 1961 года обитание одной пары было известно в скворешне на доме лесника, двух других – в скворешнях на соснах (Долгушин 2018). На побережье Шибындыколя редкие пары поселялись в дуплах, выдолбленных большим пёстрым дятлом в стволах берёз, осин и сосен. В 1973 и 1974 годах 1 и 2 пары скворцов загнездились в 2 скворечниках, вывешенных у дома отдыха, а в 1975 году одна пара жила в карнизе дома около овцеводческой кошары на речке Жолдыарыке. У озера 19 мая 1973 в скворечнике уже появились птенцы, так как наблюдали скворца, уносящего из гнезда скорлупки яиц. В двух дуплистых осинах у озера Шибындыколь 29 мая 1968 и 11 июня 1975 находились птенцы. В березняке южнее озера в гнезде в стволе дуплистой берёзы на высоте 5 м 7 июня 1973 были птенцы. Первые слётки отмечены 9 июня 1974 и 7 июня 1975. В гнезде на кошаре у речки Жолдыарык 12 июня 1975 находилось 4 оперённых птенца на вылете. В одном из дупел на сосне у озера Шибындыколь 17 июня 1975 пара скворцов ещё кормила птенцов. На окраине села Верхние Таинты 19 июня 1973 встречено 3 семьи скворцов по 6-9 особей и стая из 80 особей с уже объединившимся лётным молодняком. В скворечниках у дома

лесника у горы Бестау 15-18 июня 1961 находились птенцы (Долгушин 2018). В конце июня скворцы откочёвывают из мест гнездования в Аюдинском бору и в течение июля и августа перестают здесь встречаться.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Обычный оседлый вид, обитающий в основном в сёлах Верхние и Нижние Таинты. Как исключение, наблюдалось гнездование отдельных пар в июне 1961 года на кордоне лесника на реке Шибынды у горы Бестау (Долгушин 2018), а в июне 1975 и 1976 годов – в чабанском доме у овцеводческой кошары на речке Жолдыарык близ озера Шибындыколь. В селе Верхние Таинты 24 июня 1976 уже встречались стайки из самостоятельного молодняка первого репродуктивного цикла, а также наблюдались самцы, токующие около самок.

Полевой воробей *Passer montanus*. Обычный оседлый вид в сёлах Верхние и Нижние Таинты. Случаи гнездования отмечались также на кордоне лесника в долине реки Шибынды и на овцеводческих кошарах по рекам Таинта и Жолдыарык. В коттеджах дома отдыха на восточном берегу озера Шибындыкуль первое появление двух пар отмечено 22-26 апреля 1977. У самца, добытого на одной из кошар 23 апреля 1977, семенники были уже сильно развитые (8.5×6 и 7×6.5 мм). У самца от 18 июня 1975 они также ещё были увеличенными (7.9×6.7 и 7.7×5.7 мм). В зимнее время воробьи многочисленны в селе Верхние Таинты, где образуют большие стаи у зернотока. У овцеводческих кошар по рекам Таинты и Жолдыарык зимой наблюдались смешанные скопления полевых воробьёв с овсянками.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Редкий пролётный вид. В кустарниках на берегу озера Шибындыколь пролётных зябликов наблюдали 8 мая 1976 и 14 сентября 1998.

Юрок *Fringilla montifringilla*. Редкий пролётный и зимующий вид. Зимой одного самца первый раз отметили 5 декабря 1975 в большой стае *Emberiza citrinella*, кормившейся у кошары близ села Верхние Таинты. С 27 января по 5 февраля 1976 в верхнем течении Таинты зарегистрировано 9 встреч с юрками (35 особей) державшихся группами по 2-9 особей в больших стаях обыкновенных овсянок и чечёток около загонов овцеводческих кошар и на выдувах у подножия горных склонов. Зимой 1976/77 года в этих местах юрки были исключительно редки и лишь один раз, 25 января 1977, здесь наблюдали одиночного самца (Егоров, Березовиков 2022).

Щегол *Carduelis carduelis*. Редкий пролётный и нерегулярно зимующий вид. Осеннее появление отмечено 29 октября 1977 в пойме Большой Шибынды, где стая из 20 особей кормилась в конопляннике. Одиночные щеглы и группы по 2-8 особей наблюдались в конце января – начале февраля 1965, 1966, 1973 годов в поймах Таинты и Жолдыарыка, где они кормились среди зарослей репейника *Arctium lappa*.

Седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Обычный гнездящийся и редкий зимующий вид, населяющий сосновые редколесья, окружающие озеро Шибындыколь. Отдельные пары встречались в берёзово-ивовых поймах Таинты и Жолдыарыка. На Таргынском перевале 21 апреля 1977 их видели стайкой до 20 особей, а в сосняках у озера 22-26 апреля 1977 встретили только одну пару. У пары, устроившей гнездо на недоступном для осмотра конце ветки сосны, 23 июня 1976 оба взрослых опекали и докармливали слётков; 26 июня 1976 в разных местах наблюдалось 3 выводка с 3, 3 и 4 летающими молодыми; 8 июля 1976 видели 5 самостоятельно кормящихся молодых щеглов на берёзах. Осенью на побережье Шибындыколя седоголовый щегол наблюдался 14 сентября 1998 и 18 октября 1968. Зимой изредка встречается в бурьянниках в пойме Таинты и Жолдыарыка. В коллекции имеются зимние экземпляры, оказавшиеся гибридами *C. caniceps* и *C. carduelis*.

Чиж *Spinus spinus*. Редкий пролётный вид. На северной окраине бора в сосновом редколесье у горы Бестау 25 и 28 октября 1977 отмечено 2 стайки по 5 и 4 особей, кормившихся семенами берёз (в коллекцию добыт 1 экз.). Ещё одну группу из 5 особей наблюдали 26 октября 1966 на берёзах у села Нижние Таинты.

Коноплянка *Linaria cannabina*. Обычная гнездящаяся птица на побережье Шибындыколя, по опушкам Аюдинского бора и в соседних долинах рек Шибынды, Таинты и Жолдыарык. На остепнённом склоне горы восточнее озера в кусте можжевельника среди матрацевидных гранитов 10 июня 1975 найдено гнездо, содержавшее 2 свежих яйца (17 июня – полная кладка из 5 яиц). Здесь же 20 июня 1976 наблюдались самец и самка, собиравшие материал для гнезда, вырывая его из метёлок ковыля. В долине Жолдыарыка у подножия Сары-Шоку 29 июня 1978 в кусте спиреи зверобоелистной обнаружено гнездо с кладкой из 5 слабо насиженных яиц. Размеры яиц (n = 10), мм: 17.2-20.3×12.8-13.8, в среднем 18.7×13.2. Размеры гнёзд (n = 2): высота гнезда 65 и 66, диаметр гнезда 85 и 112, диаметр лотка 53 и 58, глубина лотка 33 и 40. Свиты из сухого разнотравья. Первое гнездо обильно выстлано овечьей и козьей шерстью, конским волосом, второе – овечьей шерстью. Короткохвостые слётки, сопровождаемые самцами, отмечены 23 июня 1974, 27 июня 1976 и 2 июля 1972. Семьи конoплянок, в которых взрослые продолжали опекать и докармливать молодых, встречались 4-6 августа 1973. В течение июня и июля коноплянки, преимущественно самцы, часто прилетали кормиться в палаточный лагерь у озера. Однажды отмечена самка, собравшая около палатки большой пучок ниток для постройки гнезда (7 июля 1973). Наблюдались также коноплянки, прилетавшие на солонец у овцеводческой кошары вместе с чечевицами и щеглами (27 июня 1978). Осенью конoплянок у озера встречали 20 августа 1966. Самая поздняя встреча одиночки в селе Нижние Таинты – 26 октября 1977.

Чечётка *Acanthis flammea*. Обычный пролётный и зимующий вид, встречающийся в берёзово-ивовых поймах Таинты, Жолдыарыка, Малой и Большой Шибынды, а также в сосново-берёзовых редколесьях у Шибындыколя. Численность зимующих чечёток сильно колеблется по годам. Так, в конце января – начале февраля 1965, 1966, 1968, 1973, 1974 годов они были малочисленны и изредка наблюдались стайками до 10-25 особей, а в январе-феврале 1975 года вообще отсутствовали. Зимой 1975/76 года чечётки появилась в большом числе в Восточной Калбе и наряду с обыкновенными овсянками были самыми многочисленными зимующими птицами. В последующие зимы их численность вновь стала уменьшаться и в 1978/79 году их совсем здесь не встречали. Зимой чечётки кормятся в основном на берёзах и по выдувам каменистых сопок и горных склонов. Иногда вместе с обыкновенными овсянками кормятся на рассыпанной соломе около загонов овцеводческих кошар. Осенью первое появление чечёток наблюдалось в бору между озером Шибындыколь и горой Бестау 25 и 27 октября 1977 после сильного похолодания со снегопадами.

Тундряная чечётка *Acanthis hornemanni*. Редкий пролётный и зимующий вид. Появляется редко и не каждый год в стаях *A. flammea* в берёзово-ивовых поймах рек Таинты и Жолдыарык. В нашей коллекции имеются экземпляры, добытые 4 февраля 1973, 1 февраля 1974 и 28 января 1976.

Урагус *Uragus sibiricus*. Редкий пролётный и зимующий вид. Осенью появление урагусов в бору между озером Шибындыколь и горой Бестау наблюдали 25 и 27 октября 1977 (7 встреч, 18 особей). В январе-феврале 1968-1979 годов одиночки и группы по 2-4 особи ежегодно встречались в поймах Таинты, Жолдыарыка, Шибынды и на побережье озера Шибындыколь.

Чечевица *Carpodacus erythrinus*. Обычная гнездящаяся птица. Населяет тальниково-берёзовые поймы Таинты, Шибынды и Жолдыарыка, а также заросшие кустарниками склоны гор, лога и опушки бора. В третьей декаде мая чечевицы уже встречались брачными парами. В осиново-берёзовом колке у озера Шибындыколь 28-29 мая 1968 обнаружены строящиеся гнезда; 20 июня 1976 наблюдались самец и самка, носившие материал для постройки гнезда, срывая метёлки ковыля. В горах западнее озера 29 июня 1975 найдено гнездо с 4 слегка насиженными яйцами. Хорошо летающих молодых отметили 2 июля 1968. В горах Сары-Шоку 4 июля 1973 наблюдали пение серого «самкоподобного» самца. В начале июля по зарослям караганы и спиреи встречались необычные скопления из 15-20 самцов. В желудках добытых здесь особей содержались семена горца. 5 июля 1973 отмечена пара чечевиц, клевавших ещё зелёные семена горца. На берегу озера однажды видели 3 пары чечевиц, клевавших ивовые серёжки (5 июня 1975), а 7 июня 1975

отмечен самец, евший плоды кизильника черноплодного. В конце лета в долинах Таинты и Жолдыарыка стаи чечевиц по 20-40 особей охотно концентрировались в бурьянниках у кошар, пасек и развалин старых домов, где кормились созревшими семенами дикой конопли и ягодами жимолости татарской. Подобные же скопления ежедневно наблюдали здесь с 12 по 23 августа 1966. Характерным было регулярное посещение чечевицами солонцов около кошар, при этом в июне они прилетали стайками по 7-11 самцов и самок, в июле – до 15-20 особей. Наблюдались случаи, когда чечевицы в поисках соли раскапывали в глине ямки, а в некоторых местах самцы даже делали углубления. Основной отлёт чечевиц происходит в августе. Последние особи у Шыбындыколя наблюдались 23 августа 1966.

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus*. Редкий зимующий вид, залетающий в Аюдинский бор из горной тайги Алтая. В долине реки Шибынды у горы Бестау 28 и 29 января 1978 встречено 3 самца сибирской чечевицы, один из которых добыт в коллекцию (Березовиков, Егоров 2018).

Клёст-еловик *Loxia curvirostra*. Редкий зимующий вид, периодически появляющийся в Аюдинском бору во время осенне-зимних кочёвок. Первый раз в бору у Шибындыколя стайку из 3 самцов и 1 самки, кормившуюся семенами сосны, наблюдали 17 октября 1968. В последующие годы залётные клёсты встречены 7 и 8 февраля 1973, 27-28 января и 1-2 февраля 1978, 29-30 января 1979 (Березовиков, Егоров 2018, 2022).

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Малочисленный зимующий вид, появляющийся в Аюдинском бору не каждый год. Изредка одиночные снегири и группы по 2-4 особи наблюдались зимой 1965/66, 1974/75, 1975/76, 1977/78 годов. За все годы наблюдений они встречались в этих местах в большом количестве только зимой 1975/76 года. Так, с 26 января по 4 февраля 1976 в верхнем течении Таинты было зарегистрировано в общей сложности 165 особей, державшихся группами по 2-8 птиц, на время сильных ветров и метелей, объединявшихся в стаи от 15 до 30 особей (Егоров, Березовиков 2022б).

Серый снегирь *Pyrrhula cineracea*. Малочисленный зимующий вид. Осенью самое раннее появление стайки из 8 особей в пойме Таинты отмечено 26 октября 1975. Зимой на побережье озера Шибындыколь первый раз отмечен 11-12 декабря 1964. В последующие годы наблюдался 31 января и 2-4 февраля 1965, 5 февраля 1974, 28 января 1975, 26 января – 4 февраля 1976. Серые снегири держались группами по 2-3 особи в берёзовых и осиновых перелесках в верхних частях логов.

Сибирский горный вьюрок *Leucosticte arctoa*. Редкий зимующий вид, случаи его появления в горных долинах Восточной Калбы исключительно редки. В пойме Таинты из большой стаи рогатых жаворонков 1 февраля 1966 в коллекцию добыто 4 экз. (Егоров, Щербаков 2022).

Дубонос *Coccothtaustes coccothraustes*. Редкий пролётный и зимующий вид. В осеннее время в пойме Шибынды у горы Бестау 25 октября 1977 наблюдали группу из 3 дубоносов, пролетевших в южном направлении. В сосновых редколесьях у озера Шибындыколь 6 февраля 1973 встречено две группы по 3 и 7 особей, а с 26 января по 2 февраля 1978 одиночки отмечались в поймах Малой и Большой Шибынды. Весной двух дубоносов видели 22 апреля 1977 в пойме Жолдыарыка. Лётом не наблюдался.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Обычный гнездящийся вид, населяющий сосново-берёзовые редколесья Аюдинского бора, тальниковые берёзовые поймы рек Таинты, Шибынды и Жолдыарыка, березняки на побережье озера Шибындыколь. В бору у озера 28 апреля 1967 и 22-27 апреля 1977 изредка встречались брачные пары. Среди них дважды отмечены гибриды *E. citrinella* × *E. leucocephalos*. Позднее, 28 июня 1978, ещё трёх гибридных особей встретили в пойме Жолдыарыка. Самку, отводившую от гнезда, отметили здесь же 24 июня 1973, а 26 июня 1971 видели слётков, которых взрослые кормили мелкими зелёными гусеницами. В пойме Таинты 2 июля 1974 встречены слётки, которых докармливали взрослые. В пойме речки Жолдыарык 6-9 августа 1971 наблюдали доросших, хорошо летающих молодых, а 20 августа видели стайку из 8 особей. Зимой этих овсянок встречали 1-12 декабря 1964 у животноводческой фермы на побережье Шибындыколя. В январе-феврале 1974-1979 годов *E. citrinella* в большом количестве держалась у всех скотоводческих кошар в поймах Таинты и Жолдыарыка, где она была одной из самых многочисленных зимующих птиц. Среди них отмечалось присутствие гибридов *E. citrinella* × *E. leucocephalos*.

Белошапочная овсянка *Emberiza leucocephalos*. Редкий гнездящийся вид, спорадично встречающийся в Аюдинском бору. В июне 1961 года в небольшом числе найдена по кустарникам на северной окраине бора у горы Бестау (Долгушин 2018). В пойме Жолдыарыка 27 июня 1978 отмечена самка, 24 июня 1972 у озера Шибындыколь добыт самец с крупными семенниками (11×8 и 10×8 мм).

Горная овсянка *Emberiza cia*. Малочисленный гнездящийся вид, обитающий в бору по остепнённым склонам гор с многочисленными выходами камней и зарослями спиреи, караганы и шиповника по лощинам и склонам. Отдельные пары встречались в кустарниковых логах на северном склоне горы Сары-Шоку. В Аюдинском бору у озера Шибындыколь 22-27 апреля 1977 наблюдались редкие пары и поющие самцы, 20 июня 1968 отмечены хорошо летающие птенцы, а 5 июля 1978 и 6 июля 1973 наблюдались едва перепархивающие слётки, докармливаемые на гнездовом участке. Два выводка по 3 и 4 лётных молодых отмечено 3 июля 1972. Осенью горные овсянки часто встречались по кустарниковым склонам гор у озера 19-20 августа 1966. Зимой не наблюдались.

Красноухая овсянка *Emberiza cioides*. Обычный зимующий вид. В Аюдинском бору у Шибындыколя весной и летом не найдена. Однажды, 24-25 августа 1965, на кустарниковых склонах гор у озера наблюдалось появление кочующих стаек до 30 особей. Здесь же 27 октября 1977 в зарослях караганы и жимолости среди осинника в коллекцию добыт 1 экз. Зимой стаи красноухих овсянок встречались в долине Таинты на выдувах горных склонов и сопок, иногда у овцеводческих кошар. Между селом Верхние Таинты и озером Шибындыколь 30 января 1979 отмечена стая из 20 особей.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana*. В июне 1961 года найдена гнездящейся в небольшом числе по северной окраине бора в долине реки Шибынды, где встречалась в кустарниках по мезофильным местам (Долгушин 2018). На побережье озера Шибындыколь и в долине Жолдыарыка садовая овсянка в летнее время ни разу не наблюдалась.

Заключение

В Аюдинском бору в окрестностях озера Шибындыколь во второй половине XX века отмечено пребывание 149 видов птиц, из них 84 гнездящихся и 65 пролётных и кочующих видов. Характерными видами гнездовой орнитофауны являются 49 представителей горно-борового комплекса (звёздочкой обозначены фоновые виды): *Tetrastes bonasia*, *Tetrao urogallus*, *Lyrurus tetrix*, *Perdix perdix*, *Coturnix coturnix*, *Falco tinnunculus*, *Milvus migrans*, *Accipiter nisus*, *Accipiter gentilis*, *Buteo buteo*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Columba livia*, *Streptopelia orientalis**, *Cuculus canorus**, *Otus scops*, *Bubo bubo*, *Aegolius funereus*, *Asio otus*, *Caprimulgus europaeus**, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Dendrocopos minor*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos* major*, *Dryocopus martius*, *Anthus trivialis**, *Turdus pilaris**, *Turdus viscivorus*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phoenicurus ochruros*, *Luscinia megarhynchos*, *Saxicola maurus*, *Oenanthe oenanthe**, *Oenanthe pleschanka**, *Muscicapa striata*, *Acrocephalus dumetorum*, *Phylloscopus collybita**, *Phylloscopus trochiloides*, *Sylvia nisoria*, *Sylvia communis**, *Sylvia curruca*, *Poecile montanus**, *Cyanistes cyanus*, *Parus major*, *Lanius collurio*, *Oriolus oriolus*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Corvus orientalis**, *Carduelis caniceps*, *Linaria cannabina*, *Carpodacus erythrinus**, *Emberiza citrinella*, *Emberiza leucocephalos*, *Emberiza cia*. Из числа гнездящихся видов по разным причинам в 1960-1970-х годах исчезли 12 видов: рябчик, глухарь, чирок-свистунок, красноголовый нырок, горбоносый турпан, красношейная поганка, чомга, лысуха, малый погоныш, степной лунь, болотная сова, желна. Из числа новых видов, появившихся на гнездовании, следует назвать чёрного аиста *Ciconia nigra*, который в результате восстановления численности на востоке Казахстана во второй половине 1970-х годов стал встречаться в окрестностях озера Шибындыколь.

В Аюдинском бору в окрестностях озера зарегистрировано 52 вида зимующих птиц (Березовиков, Егоров 2022). Из горно-таёжной части соседнего Алтая во время осенне-зимних кочёвок сюда периодически залетают седой дятел, оляпка, желтоголовый королёк, поползень, пищуха, ополовник, свиристель, сойка, кедровка, чиж, щегол, чечётка, тундряная чечётка, урагус, сибирская чечевица, клёст-еловик, снегирь, серый снегирь, сибирский горный вьюрок, дубонос. Птицы используют богатые ресурсы семян сосны и берёзы, а также плоды древесно-кустарниковых пород. Малоснежье горных долин благоприятно для зимовок рогатых и чёрных жаворонков, обыкновенных и красноухих овсянок, в отдельные годы здесь зимуют ястреба тетеревятник и перепелятник, зимняк, дербник и пустельга.

Рис. 23. Юго-восточное побережье озера Шибындыколь. 5 октября 2014. Фото О.Павловой

До середины XX века озеро Шибындыколь играло важное значение как место гнездования и линьки водоплавающих птиц, так как вдоль его берегов имелись густые заросли тростников и богатая водная растительность. И.А.Долгушин, посетивший озеро 18-19 июня 1961 года, обнаружил на нём скопление до 50 горбоносых турпанов, брачные пары красношейных поганок и хохлатых чернетей, а при повторном посещении 15-16 июля на его акватории держались смешанные стаи свиязей, шилохвостей, широконосок, чирков-трескунков и красноголовых нырков, состоявшие в основном из селезней, собравшихся на линьку. Во второй половине августа 1965 и 1966 годов на озере ещё продолжали наблюдаться стаи линных речных и нырковых уток до 50 особей, но уже в 1968-1969 годах они перестали встречаться в этих местах. Причиной этому был забор больших объёмов воды на Белогорский горно-обогатительный комбинат в 1966 году, вызвавший обмеление озера и катастрофические

изменения в околоводных экосистемах. Резкий спад уровня воды привёл к исчезновению тростниковых зарослей и осоковых болот по берегам озера. В результате этого перестали гнездиться красношейные поганки, чомги, кряквы, чирки-свистунки, красноголовые нырки, горбоносые турпаны, лысухи и встречаться малые погоныши, коростели и бекасы. В летнее время в 1970-1980-е годы акватория озера уже выглядела пустынной и на ней лишь изредка появлялись одиночные особи и мелкие группы уток поганок и чаек, которые, как правило, надолго здесь не задерживались.

Рис. 24. Зона отдыха на восточном берегу Шибындыколя. 2012. Фото Т.Астафьевой

В 1950-1960-е годы озеро Шибындыколь посещалось людьми сравнительно мало. На его берегу функционировала только одна животноводческая ферма с чабанским домом. После прокладки в 1966-1967 годах автомобильной дороги на восточном берегу озера среди соснового редколесья появились первые коттеджи домов отдыха конденсаторного завода и других промышленных предприятий Усть-Каменогорска, число которых стало постепенно увеличиваться. В 1970-е годы в летнее время здесь стали функционировать студенческий и спортивно-оздоровительный лагеря. С тех пор побережье Шибындыколя стало постепенно превращаться в многолюдную зону отдыха с увеличением количества отды-

хающих и ростом рекреационных нагрузок. К 1998 году на его восточном и южном побережье было построено много новых коттеджей и дачных домов, проведена ЛЭП, по озеру стали курсировать моторные лодки. В 2000-2020 годах продолжалась застройка побережья в западной части озера, стали сооружаться двухэтажные особняки и дома отдыха (рис. 23, 24). По сравнению с 1970-1980 годами, по берегам озера образовалась широкая полоса берёзового леса, который раньше представлял собой лишь небольшие перелески. В большинстве заливов озера появились фрагментарные заросли тростников.

В летнее время усилилась роль пляжного туризма в результате приезда на отдых множества отдыхающих городских жителей. Шибындыколь постигла участь других уникальных калбинских озёр, превращённых в 1970-1990-е годы в многолюдные рекреационные зоны с постройкой по берегам домов отдыха и турбаз (Егоров и др. 2001). Не сняло нагрузок на них и создание на Иртыше Шульбинского водохранилища, а также Чарского, Каменского и других водохранилищ меньших размеров на калбинских реках. Лишь в последние два десятилетия активное строительство современной санаторно-курортной инфраструктуры на Бухтарминском водохранилище и озере Алаколь позволило перенаправить основной поток отдыхающих и туристов в другие места. Тем не менее, озёра Калбы продолжают пользоваться популярностью у местных жителей благодаря красивой природе, а также как рыбные, грибные и ягодные места. Несмотря на то, что побережье озера Шибындыколь стало сильно освоенным, прилежащие участки бора ещё мало изменились, охраняются от пожаров и вырубок и поэтому продолжают иметь важнейшее значение для сохранения боровой орнитофауны.

Литература

Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2005. О гнездовании длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* в Калбинском нагорье // *Рус. орнитол. журн.* **14** (283): 280-281. EDN: IBMARL

Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2018. Зимние залёты клеста-еловика *Loxia curvirostra*, сибирской чечевицы *Carpodacus roseus* и желтоголового королька *Regulus regulus* в Шибундинский бор в Калбе // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1698): 5733-5735. EDN: VLYSJD

Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2022. Дополнение к зимней орнитофауне Аюдинского бора в окрестностях озера Шибындыколь (по наблюдениям в 1978 и 1979 годах) // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2166): 960-968. EDN: TSNBTC

Березовиков Н.Н., Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Томиленко А.А. 2013. Орнитологические наблюдения в Калбинском нагорье в 2006 году // *Рус. орнитол. журн.* **22** (869): 1011-1027. EDN: PXRKFJ

Долгушин И.А. 1960. *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **1**: 1-470.

Долгушин И.А. 1962. Отряд чайки – Lariformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 246-327.

Долгушин И.А. 2018. Орнитологический дневник экспедиции в Калбу и Юго-Западный Алтай в июне-июле 1961 года // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1688): 5319-5367. EDN: YLVCPJ

Егоров В.А. 1966. Зимние наблюдения над птицами и зверями в Аюдинском бору (Калба) // *9-я науч. конф. проф.-препод. состава Усть-Каменогорск. пед. ин-та*. Усть-Каменогорск: 78-81.

Егоров В.А. (1985) 2019. О гнездовании дроздовых Turdidae в Калбе (Восточно-Казахстанская область) // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1801): 3521-3527. EDN: QUNBWT

Егоров В.А. 1990. Материалы к фауне хищных птиц Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Фауна и экология животных*. Тверь: 53-62.

Егоров В.А. 2002а. К экологии тетерева в Калбинском нагорье (Восточный Казахстан) // *Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы*. Алматы: 143-144.

Егоров В.А. 2002б. Глухарь и рябчик в сосновых борах Калбинского нагорья // *Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы*. Алматы: 144-145.

Егоров В.А. 2022а. Июньская встреча свиристелей *Bombycilla garrulus* на озере Шибындыколь в Калбинском нагорье // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2148): 107-108. EDN: VAXDJW

Егоров В.А. 2022б. Орнитологические наблюдения в окрестностях озера Шибындыколь в Аюдинском бору в феврале 1968 года // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2151): 235-238. EDN: DDQRWD

Егоров В.А., Березовиков Н.Н. 2007. О гнездовании сойки *Garrulus glandarius* в сосновых борах Калбы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (353): 498-499. EDN: IANHRJ

Егоров В.А., Березовиков Н.Н. 2022а. Материалы к зимней орнитофауне западной части Аюдинского бора в Калбинском нагорье (по наблюдениям в 1973 и 1974 годах) // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2152): 265-270. EDN: MAIZZI

Егоров В.А., Березовиков Н.Н. 2022в. Зимняя орнитофауна междуречья Таинты и Аюды в Восточной Калбе (по наблюдениям в 1975-1977 годах) // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2159): 611-624. EDN: AFULVJ

Егоров В.А., Березовиков Н.Н. 2022в. Птицы Каиндинского бора в Калбинском нагорье // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2164): 855-890. EDN: WBDXXL

Егоров В.А., Борисов А.И. 1979. Новые данные о гнездовании птиц в Калбе // *Природа и хозяйство Восточного Казахстана*. Алма-Ата: 131-139.

Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2000. Водоплавающие птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Selevinia:* 117-124.

Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2001. Околоводные птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (165): 935-951. EDN: JJPBKP

Егоров В.А., Щербаков Б.В. 2022. Зимняя орнитофауна западной части Аюдинского бора в Восточной Калбе (по наблюдениям в январе-феврале 1965 и 1966 годов) // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2146): 35-40. EDN: WDKKZC

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. *Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов*. М.: 1-171.

Корелов М.Н. 1962. Отряд хищные птицы – Falconiformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 488-707.

Корелов М.Н. 1972. Род Славка – *Sylvia* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **4**: 153-205.

Кузьмина М.А. 1962. Отряд куриные – Gallifomes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 389-487.

Селевин В.А. 1929. К орнитофауне гор Кок-Тау в Калбинском Алтае // *Тр. Семипалатинского окружного музея* **2**: 57-60.