

СОДЕРЖАНИЕ

- 983-1009 Материалы к авифауне Курчумских гор
и южных предгорий Азутау (Южный Алтай).
Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ
- 1009-1010 О зимнем питании и кормовом поведении
сороки *Pica pica* в лесостепных ландшафтах
Сумской области. Н.П.КНЫШ
- 1011-1013 Определение сроков вылупления утят
по плавучести яиц в воде. А.А.МЕДНИС
- 1013-1014 Продолжительность откладки яиц
и насиживания и определение степени
насиженности яиц у лебедя-шипунa
Cygnus olor. В.НЕДЗИНСКАС
- 1014-1015 К распространению гаичек *Penthestes*
(= *Poecile*). С.А.БУТУРЛИН
- 1015 Чешуйчатый крохаль *Mergus squamatus*
на Амуре. С.А.БУТУРЛИН
-

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

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XI
Express-issue

2002 № 202

CONTENTS

- 983-1009 Materials on avifauna of Kurchum mountains
and southern foothills of Azu Tau (Southern Altai).
N.N.BEREZOVIKOV
- 1009-1010 On winter food and feeding behaviour of the magpie
Pica pica in forest-steppe landscapes
of the Sumy Region. N.P.KNYSH
- 1011-1013 Determination of incubation stages of duck eggs
from position of egg floating in water.
A.A.MEDNIS
- 1013-1014 Duration of laying and incubation periods in the mute
swan *Cygnus olor* and the method of determination
of incubation stages. V.NEDZINSKAS
- 1014-1015 To the distribution of *Penthestes* (= *Poecile*) species.
S.A.BUTURLIN
- 1015 The Chinese merganser *Mergus squamatus*
in Amur region. S.A.BUTURLIN
-

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

Материалы к авифауне Курчумских гор и южных предгорий Азутау (Южный Алтай)

Н.Н.Березовиков

Лаборатория орнитологии, Институт зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан.

E-mail InstZoo@nursat.kz

Поступила в редакцию 16 ноября 2002

Курчумские горы и южные отроги хребта Азутау являются южным и юго-западным обрамлением Южного Алтая по границе с полупустыней Зайсанской котловины и песчаными пустынями Китая. “Курчумские горы” — название условное, использованное в свое время Г.И.Поляковым (1912) для периферийной, сильно опустыненной цепи небольших гор вдоль северной окраины Зайсанской котловины между реками Кальджир, Такыр, Калгуты и далее на запад до оз. Сарыколь и с. Безжылдык (бывш. Раздольное). Восточнее, между долинами Кальджира и Алкабека находятся южные отроги и предгорья хребта Азутау (Кызылтас, Койтас, Озрельбииги и др.).

К Курчумским горам примыкает глинистая и щебнистая зайсанская полупустыня, местами с выходами жёлтых и красных глин. Растительность представлена главным образом полынями, местами зарослями чия *Lasia grostis splendens*. У южного подножия Кызылтаса (48°15' с.ш., 85°23' в.д., высота над уровнем моря 566 м) сохранились реликтовые туранги *Populus diversifolius* — северо-восточный форпост распространения этого эндемичного вида в Центральной Азии, ближайшие находения которого известны в восточном Прибалхашье и на оз. Жаланашколь в Алакольской котловине. Горная гряда, обращённая к Зайсану, в сильной степени опустыненная, о чём свидетельствуют чёрные скальники, носящие следы “пустынного загара”. Ущелья сухие, безводные, со множеством разрушенных пород и осыпей на склонах. Растительность обеднённая, главным образом из полыней, спирей, караганы, можжевельников.

Предгорья Азутау, расположенные между реками Кальджир и Алкабек, представлены характерной для Алтая холмистой кустарниковой степью с ассоциациями из спирей, ферулы, полыни, но с заметным присутствием полупустынного представителя — брунца лисохвостого *Vexibia alopecuroides*. Крутые склоны гор со скальниками обильно поросли кустарниками (жимо-лость татарская, шиповник, карагана), местами с осинниками в вершинах логов. С этим ландшафтом резко контрастируют примыкающие к южным предгорьям Азутау со стороны Китая огромные песчаные барханы, ограниченные пограничной рекой Алкабек, впадающей в Чёрный Иртыш.

Севернее передовой гряды гор простирается широкая полоса холмистого низкогорья (800-1200 м н.у.м.), представляющая собой древние пенепленизированные поверхности в виде ступеней, которые сильно рас-

членены в краевых частях, а во внутренних имеют мелкосопочный рельеф. Среди них встречаются рыхлые третичные и лёссовидные отложения и связанные с ними мягкие волнистые и увалисто-волнистые формы рельефа (Соколов 1974). Характерны широкие степные межгорные долины, используемые под сенокосы и пастбища, а также распаханые на больших площадях в 1950-1980-е под посевы зерновых. В конце 1990-х, с временным прекращением зернового земледелия, эти поля оказались заброшенными и заросли сорной растительностью. Склоны сопок и увалов покрыты зарослями спиреи, шиповника, караганы и жимолости татарской. В поймах рек развиты ассоциации из тополей, ив, берёзы, осины, местами черёмухи, боярышника, калины. Встречаются заболоченные участки. Особым своеобразием отличаются горные долины по реке Такыр в районе Южного и Северного Бакумбая, Кароя, где встречаются берёзово-осиновые перелески, представлены граниты и местами выходы палеоген-неогеновых пестроцветных глин.

В орнитологическом отношении этот интереснейший район изучен крайне поверхностно. На пути от Зайсана к Маркаколю в мае 1876 здесь прошла экспедиция Альфреда Брема и Отто Финша, совершившая кратковременную остановку в урочище Майкапчагай (Finsch 1879; Финш, Брем 1882). В конце июня 1909 здесь же пролегал маршрут экспедиции Г.И.Полякова (1912, 1913, 1914). В южных отрогах Азутау, в долине реки Шет-Теректы, 3-4 июля 1909 экскурсировал Г.И.Поляков, а в окрестностях Александровки, Николаевки и Алексеевки в эти же годы бывал проездом и коллектировал птиц А.П.Велижанин (Поляков 1915).

В 1977-1986 годах с целью выяснения видового состава гнездящихся птиц в этом районе, главным образом между Алексеевкой и Каратогаем (Калгуты), мы совершили несколько десятков экскурсий, особенно частых в окрестностях Алексеевки и Мраморной горы. Кроме того, в июле 1983 были предприняты маршрутные поездки с Маркаколя, от истока Кальджира, по горной дороге через хребет Азутау к Тырлау, Приречному, Карою, а также в ущелья рек Шет-Теректы, Бас-Теректы (каньон Манко) и другие места. В 2000 году с 19 по 22 мая мы совершили маршрут Каратогай — Горное — Приречное — Карой — Алексеевка — Булгар — Таботы — Черняевка — Такыр — Южный Бакумбай — Каратогай — Сарыколь (345 км), а 21 июля 2001 пересекли предгорья между Алексеевкой, Кароем, Горным и Каратогаем (115 км). Знакомство с авифауной убеждает в фаунистическом своеобразии этого района Южного Алтая и в необходимости более пристального изучения и слежения за изменениями природы этой местности. К сожалению, до сих пор остаётся совершенно не изученным в фаунистическом отношении другой участок Курчумских гор — между с. Каратогай и оз. Сарыколь, включая группу мелких озёр.

Нужно заметить, что в 1990-х, после распада СССР, большинство населённых пунктов рассматриваемой территории было переименовано. Мы оставляем в статье названия сёл такими, какими они существовали в период наших работ, а ниже приводим современные: Успенка = Акжайляу (48° 36' с.ш., 85°58' в.д.), Николаевка = Мойылды, Алексеевка = Теректы (48° 24' с.ш., 85°43' в.д., 630 м н.у.м.), Черняевка = Калжыр (48°07' с.ш., 85° 08' в.д., 483 м н.у.м.), Карой = Ка-

раой (48°23' с.ш., 85°23' в.д., 910 м н.у.м.), Приречное = Алтай (48°26' с.ш., 85° 07' в.д., 795 м н.у.м.), Горное = Акбулак (48°27' с.ш., 84°58' в.д., 900 м н.у.м.). Географические координаты других пунктов, упоминаемых в тексте, следующие: Булгар-Табаты (48°17' с.ш., 85°31' в.д., 538 м н.у.м.), Такыр (48°08' с.ш., 84° 58' в.д., 508 м н.у.м.), Каратагай (48°22' с.ш., 84°27' в.д.), Мраморная гора (48° 30' с.ш., 85°53' в.д.), гора Кызылтас (48°15' с.ш., 85°26' в.д.).

Podiceps auritus. Между сёлами Ашалы и Карой (48°21' с.ш., 85° 36' в.д., 750 м н.у.м.) на небольшом озерке, окружённом тростниками, 27 июля 2001 встречен выводок из 2 взрослых и 4 крупных пуховых птенцов (Березовиков, Рубинич, 2001).

Phalacrocorax carbo. По р. Кальджир большие бакланы регулярно залетают в летнее время в горы на оз. Маркаколь из Зайсанской котловины (Березовиков 1989). Одного баклана видели 19 июля 1995 на Кальджире в 4 км восточнее с. Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д., 740 м н.у.м.)

Ciconia nigra. Редкий гнездящийся вид. В 1978-1986 чёрных аистов встречали в ущельях рек Алкабек, Бас-Теректы, Орта-Теректы, Шет-Теректы, Тентек, в верховьях Бургунды и Сазана, а также в скалистой теснине Кальджира выше Черняевки и в урочищах Южный и Северный Бакумбай (Березовиков, Воробьёв, Садуов 1991). На перевале между Ашалы и Кароем (48°21' с.ш., 85°36' в.д., 700 м н.у.м.) на небольшом озерке 27 июля 2001 наблюдали двух взрослых кормящихся аиста, вероятнее всего, прилетевших сюда из ущелья реки Шет-Теректы.

Tadorna ferruginea. Спорадично гнездится в урочищах Южный и Северный Бакумбай, по долине Кальджира между Черняевкой и Маркаколем и в горах между Горным, Приречным, Кароем, Архиповкой и Алексеевкой (600-1500 м н.у.м.). В южных отрогах гор между Алексеевкой, Черняевкой и Каратагаем численность огаря составляет 1-2 пары/100км². Прилёт огарей в с. Алексеевка отмечен 14 марта 1980, 12 марта 1982, 15 марта 1984; на Кальджире у с. Черняевка — 12 марта 1985. Отдельные пары огарей в холмистой степи севернее Алексеевки отмечены 27 апреля 1977, 3, 7 и 10 апреля 1980, 28 марта 1983, на Мраморной горе — 31 мая 1981 и 13 апреля 1984 (5 особей), 16 и 23 апреля 1984 (2 пары), в горах Койтас — 12 июня 1985 (пара), на р. Белезек в Успенской долине (Акжайляу) — 18 апреля 1985 (3 пары). На автомаршруте 19-20 мая 2000 через холмисто-увалистые предгорья между пос. Каратагай, Горное, Карой и Алексеевка (115 км) единственную пару огарей встретили в луговой долине у с. Караой (48° 23' с.ш., 85°23' в.д., 900 м н.у.м.). На перевале между Ашалы и Кароем (48° 21' с.ш., 85°36' в.д., 700 м н.у.м.) на небольшом озерке 27 июля 2001 отмечен выводок из 5 особей с доросшими молодыми, на заболоченном русле ручья на окраине с. Карой держалась семья из 13 огарей, а на р. Калгуты у с. Каратагай — группа из 4 птиц.

Anas platyrhynchos. Кряква единично гнездится в поймах рек Калгуты, Кальджир, Орта-Теректы, Алкабек и др. На разливах ручья среди чиевников западнее с. Черняевка (48°07' с.ш., 85°08' в.д., 483 м н.у.м.) 21 мая 2000 наблюдали брачную пару. На р. Орта-Теректы на окраине Алексеевки 23 июля 1979 отмечена группа из 5 молодых крякв. На перевале между

Ашалы и Кароем (48°21' с.ш., 85°36' в.д., 700 м н.у.м.) на небольшом озерке 27 июля 2001 встречен выводок из 7 лётных молодых.

Anas crecca. Редкий гнездящийся вид предгорных рек. В заболоченной горной долине Акжайляу южнее Успенки 5 июля 1984 на ручье встретили самку чирка-свистунка с пуховыми птенцами. На северном склоне Мраморной горы в истоках Алкабека 23 июля 1983 встретили пару чирков, а 17 августа 1981 здесь же выпугнули молодую птицу.

Mergus merganser. Редкий гнездящийся вид. В среднем течении Бас-Теректы в каньоне Манко 24 июля 1983 встречена самка большого крохали с 5 крупными пуховыми птенцами с отрастающими маховыми перьями. В ущелье р. Кальджир ниже с. Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д.) 20 мая 2000 встречен самец.

Milvus migrans. Сравнительно редкий гнездящийся вид. Нами наблюдался 19-22 мая 2000 у с. Приречного (скопление из 10 особей), у сёл Алексеевка, Булгар-Табаты, Черняевка, Такыр, Южный Бакумбай (7 одиночек), 13 июля 1984 в Майтереке, 28 мая 1980 у с. Каратагай, 13 июля 1984 на Кальджире близ с. Приречное, 3 мая 1983 по р. Белезек у с. Успенка. В Алексеевке весной передовые коршуны наблюдались 10 апреля 1980, 15 апреля 1984, а осенью — 1 сентября 1979. Гнездовую пару наблюдали 12-13 июня 1985 в топольниках и осинниках поймы р. Орта-Теректы, в 4-5 км выше Алексеевки.

Circus cyaneus. Регулярное гнездование одной пары полевых луней мы наблюдали в 1980-1985 в урочище М. Акжайляу, севернее Мраморной горы. Ещё одну пару встретили 13 июля 1983 в луговой долине Тырлау.

Circus macrourus. На автомаршруте 19-20 мая 2000 через предгорья между пос. Каратагай, Горное, Карой и Алексеевка (115 км) единственную пару степных луней встретили в луговой долине у с. Карой.

Circus pygargus. Редкий гнездящийся вид. Две пары луговых луней встречены 19 мая 2000 между пос. Каратагай и Горное (850-950 м н.у.м.) по луговым долинкам с куртинами тальников и берёзово-осиновыми перелесками. Единично наблюдался также в тальниковой пойме р. Калгуты между пос. Каратагай и Енбек (26 июля 1977) и на озерке между сёлами Ашалы и Карой (27 июля 2001). В Алексеевке пролётного самца видели 7 апреля 1980.

Accipiter gentilis. Изредка встречается в период осенне-зимних кочёвок. В долине Белезека в с. Александровка охотящийся тетереvyтник встречен 26 августа 1981. На р. Орта-Теректы в с. Алексеевка 2 ноября 1980 видели ястреба, поймавшего и поедавшего сизого голубя *Columba livia*. Ещё одного тетереvyтника видели здесь 25 ноября 1985.

Accipiter nisus. Одиночные пролётные перепелятники отмечены 11 мая 1984 в с. Каратагай и 31 августа 1979 в с. Алексеевка.

Buteo hemilasius. Первые случаи гнездования мохноногого курганника по степной окраине Южного Алтая стали наблюдаться с 1987-1989 годов (Березовиков, Стариков 1991). В настоящее время этот вид сравнительно обычен на гнездовании в передовой гряде гор, окаймляющих с севера Зайсанскую котловину, между сёлами Булгар-Табаты, Такыр, Каратагай. Здесь его численность местами составляет 1 пару на 10 км маршрута.

Не менее двух пар наблюдали 21-22 мая 2000 в урочище Южный Бакумбай (48°15' с.ш., 84°50' в.д., 910 м н.у.м.).

Buteo rufinus. Одиночный курганник наблюдался 5 июля 1984 у подножия гор между сёлами Калгуты и Такыр.

Buteo buteo. На вершине Мраморной горы 26 июня 1985 в осиннике наблюдали гнездовую пару, а 29 июля 1985 — выводок из 2 лётных докармливаемых молодых. В Алексеевке пролётный канюк встречен 10 апреля 1980.

Aquila chrysaetos. Редкая гнездящаяся птица. На вершине Мраморной горы пару беркутов наблюдали 5 июля 1984 и 12 августа 1985, в долине Акжайляу около с. Успенка — 23 июля 1983, в среднем течении Кальджира у с. Приречное — 19 мая 2000 и в верховьях р. Катай (на перевале к озеру Маркаколь) — 13 июля 1983. В холмистой степи севернее Алексеевки 13 июня 1985 видели годовалую особь, между Николаевкой и Алексеевкой 2 октября 1980 и у с. Приречное 19 мая 2000 — взрослую птицу.

Falco cherrug. Редкий гнездящийся вид опустыненной гряды гор между Алексеевкой и Каратогаем. На южном склоне Азутау, в среднем течении Бас-Теректы (каньон Манко), охотящийся явно территориальный балобан встречен 24 июля 1983. Севернее Алексеевки, среди гранитных останцев у подножия горы Койтас, 13 июня 1985 наблюдали балобана, нападавшего на стаю сизых голубей. После сильнейшей эпизоотии в Курчумских горах в 1998 году, когда вымерло 90-95% популяции длиннохвостого суслика *Spermophilus undulatus*, 50% алтайского сурка *Marmota baibacina* и полностью исчезли поселения жёлтой пеструшки *Lagurus luteus* (между Такыром, Южным Бакумбаем и Каратогаем), численность большинства хищных птиц, в том числе и балобанов, в этом районе в 1999-2000 сократилась до минимума. За время обследования этих мест 19-22 мая 2000 единственную пару балобанов, явно неразмножавшуюся, мы встретили лишь в урочище Южный Бакумбай (48°23' с.ш., 85°23' в.д.). Подобное же явление в этот период наблюдалось в предгорьях Нарымского хребта, в Калбинском нагорье, Зайсанской котловине и Тарбагатае.

Falco subbuteo. Гнездовые пары чеглоков наблюдали 23 июля 1983 в тополях в верховьях Бас-Теректы (ур. Мёртвый лог), 6 и 13 июня 1985 в старом фруктовом саду на окраине с. Алексеевка (в колонии грачей), 13 июля 1983 в топольнике на р. Кальджир восточнее с. Приречное, 27 июля 2001 в высокоствольном тополевом саду в с. Карой, 29 июля 2001 в тополево-ивовой пойме Кальджир у с. Черняевка.

Falco naumanni. Степная пустельга гнездится по периферийной гряде опустыненных гор между сёлами Алексеевка, Черняевка и Каратогай (550-700 м н.у.м.). Отдельные пары наблюдались в 1978-1986 в скалах на серпантинах Мраморной горы, вплоть до самой вершины (1470 м), а также в холмистой степи между Николаевкой и Алексеевкой (3 мая 1984). На Мраморной горе 25 июля 1984 в гнезде в расщелине скалы находилось 2 оперённых птенца, а рядом слётки.

Falco tinnunculus. Обыкновенная пустельга гнездится на южных склонах Азутау и Курчумского хребта в долинах верхнего течения рек Белезек, Алкабек, Бас-Теректы, Орта-Теректы, Шет-Теректы, Кальджир, Калгу-

ты. Отдельные пары встречаются в скальниках вдоль дороги между сёлами Успенка-Алексеевка и Ашалы, Карой, Горное, Каратагай (700-1500 м н.у.м.). На предвершинной части Мраморной горы в старом сорочьем гнезде в осиннике 31 мая 1984 самка насиживала кладку, а 8-9 июня 1978 взрослые носили корм птенцам в гнездо в скальном обрыве. На южном склоне Азутау 13 июля 1983 на спуске с перевала через верховья р. Катай, урочище Тырлау, Батпакбулак и до с. Приречное (50 км) учтено 38 пустельг, из них 30 особей держалось по степным участкам, 2 — на пшеничном поле, 5 — на подсолнечниках и 1 — на сенокосах. В одной из семейных групп из 8 особей молодняк был уже вполне доросший, но всё ещё докармливаемый взрослыми. В третьей декаде августа на разнотравных лугах и сенокосах горной долины Акжайляу в окрестностях Успенки на телеграфной линии и ЛЭП пустельги образуют значительные предотлётные концентрации. Птицы в них кормятся многочисленными саранчёвыми. Так, на маршрутах протяженностью по 10 км 26 июля 1982 — 35, 17 и 26 августа 1981 здесь учтено 45 и 109 особей. В сентябре пустельга встречается в предгорьях единично. Последних птиц встретили 10 октября 1979 на Мраморной горе и 2 октября 1980 в Алексеевке. В зимнее время одиночных обыкновенных пустельг в Алексеевке наблюдали 14 февраля 1981 и 29 января 1986.

Lagopus lagopus. С вершин хребта Азутау и Сорвенковского белка *L. l. brevirostris* скочёвывает зимой к их подножию и встречается в долине Белезка (ур. Акжайляу). Иногда кочующие стаи достигают северного склона Мраморной горы в истоках Алкабека (48°30' с.ш., 85°53' в.д.), где 2 группы по 4 и 5 особей мы видели 3 и 4 апреля 1980. Это место является южным пределом зимних кочёвок этого вида. Известны случаи появления белых куропаток в южных предгорьях Азутау в окрестностях Алексеевки (600-700 м н.у.м.) в тальниковой пойме реки Шет-Теректы, а в многоснежную зиму 1965/1966 они появились в нижнем течении р. Тентек.

Lururus tetrix. Тетерев — достаточно обычная птица Азутау и юго-западных отрогов Курчумских гор. Встречается между Николаевкой и Александровкой по речкам Алкабек и Белезек, в горах Актас, Кокжита, Мраморная, Бургунда, Койтас, Карабас, по речкам Бас-Теректы, Сазан, Катай, Тентек, Шет-Теректы, Батпакбулак, по Кальджиру между Черняевкой и Маркаколем, в Северном и Южном Бакумбае. В 1950-1960-е годы большие токовища тетеревов были известны в урочище Дерели (между Николаевкой и Успенкой). Небольшие токовища наблюдались в 1980-1986 на кустарниковых склонах Мраморной горы, при этом здесь петухи нередко токут на скалах. По свидетельству многих охотников, в 1960-1970-е тетерев был многочислен в окрестностях сёл Тентек, Архиповка, Карой, Приречное, Майтерек и Горное. Отдельные стаи наблюдались зимой по зарослям калины между сёлами Алексеевка, Николаевка и Александровка. Сравнительно обычным тетерев оставался в этих местах в 2000-2001. В сентябре-октябре 1976 и 1977 в окрестностях Архиповки и Майтерека на стерне пшеничных полей наблюдались стаи до 200 особей. Два охотника, вооружённых мелкокалиберными винтовками, добывали с подъезда на машине до 36-60 тетеревов за один выезд. Желудки добытых птиц были наполнены исключительно пшеничным зерном. В другом случае, в сентябре-октябре

1970, в долине Кальджира в урочище Корчега, охотник за выезд настроиливал “до двух мешков” косачей. В горах Карабас севернее Алексеевки 30 апреля 1986 встречались токовища, в которых насчитывалось до 30 самцов, а 3 мая на одном из точек держалось 7 косачей. В горах севернее с. Горное 25 июля 1985 встречен выводок птенцов размером с серую куропатку.

Alectoris chukar. Кеклик встречается в среднем течении реки Такыр (горы Актас-Джентас), в Южном и Северном Бакумбае, между Такыром и Черняевкой, в горах Карасенгир и Кызылтас. В южных отрогах Азутау достаточно обычен в горах Койтас, Карабас, Бургунда, Мраморная, в долинах рек Шет-Теректы, Бас-Теректы, Алкабек и между Николаевкой и Александровкой (Березовиков 1992а). После необычайно многоснежных и суровых зим 1996/1997, 1997/1998, 2000/2001 годов кеклики в этих горах почти полностью исчезли.

Perdix perdix. Серая куропатка обычна в предгорьях в районе сёл Александровка, Алексеевка, Архиповка, Карой, Приречное, Южный и Северный Бакумбай и по долине р. Калгуты. На южной окраине Алексеевки 1-15 марта 1985 стайка из 5 куропаток постоянно держалась в глинистом карьере. После многоснежных зим 1996/1997 и 1997/1998 численность куропаток резко снизилась и осенью 1999 в окрестностях Алексеевки охотниками встречено лишь 2 вывода.

Perdix dauuricae. Бородатая куропатка гнездится в верхних поясах Азутау. В верхнем течении Кальджира, в урочище Кызылаши, на каменистом кустарниковом склоне 22 июля 1985 встречен выводок, состоящий из самца, самки и 16 полуоперённых птенцов.

Coturnix coturnix. Перепел довольно обычен по долине Кальджира между Приречным и Маркаколем, а также в зоне зернового земледелия в окрестностях пос. Горное, Карой, Архиповка. В окрестностях Приречного 13 июля 1983 на площади 4 км² по голосам учтено 3 самца. В долине М. Акжайляу и на северных склонах Мраморной горы 23 июля 1983 отмечали по 1-2 самца на 1 км², в луговой степи урочища Тырлау 13 июля 1983 — не более 1. Бой перепелов также слышали 27 июля 2001 на перевале между Ашалы и Кароем (700 м н.у.м.) и 25 июля 1977 в пойме Калгуты между Каратогаем и Енбеком.

Anthropoides virgo. Сравнительно редкая птица, в 1970-1980-е годы гнездившаяся в широких предгорных долинах, распаханых под поля, между пос. Каратогай, Горное, Карой и Алексеевка (Березовиков 1988). На северной окраине Алексеевки 6-8 мая 1986 пара красавок постоянно держалась на ручье около картофельных огородов. При обследовании этих мест в 2000 и 2001 красавок в местах прежнего зернового земледелия не обнаружено, т.к. все поля оказались заброшенными и заросли сорным высокотравьем. На автомаршруте протяженностью 115 км 19-20 мая 2000 встречена лишь одна гнездовая пара, наблюдавшаяся в степной долинке среди каменистых сопков между пос. Каратогай и Горное (48°07' с.ш., 84°50' в.д., 968 м н.у.м.). Между Черняевкой и Такыром (48°25' с.ш., 85°08' в.д., 483 м) у разливов ручья среди чиевой призайсанской равнины, прилежащей к Курчумским горам, 21 мая 2000 наблюдали ещё одну пару красавок.

Crex crex. Редкий гнездящийся вид. Брачные голоса коростелей отмечены 1 июня 1985 на северном склоне Мраморной горы в истоках Алкабека, 19 июня 1981 на заболоченных лугах Акжайляу в окрестностях Успенки и 13 июля 1983 в пойме р. Батпакбулак.

Otis tarda. При общей депрессии численности дрофы на востоке Казахстана юго-западные предгорья Курчумских гор между Алексеевкой и Каратогаем в 1970-1980-е годы оставались очагом регулярного гнездования этого вида. В степи у Алексеевки 31 августа-4 сентября 1946 И.А.Долгушин наблюдал одиночную дрофу, а по свидетельству местных жителей, дрофы в эти годы встречались здесь регулярно. По опросным данным, в мае 1962 двух птиц видели на полях около с. Карой, в мае 1963 в урочище Чакпактас на пашне встречена пара, а в конце августа здесь держалась семья из 3 особей. В среднем течении Ашалы 25-26 августа 1985 по мелкосопочнику держалась группа из 6 дроф. В урочище Байчуак, между сёлами Черняевка и Такыр, 28 июня 1983 наблюдали одну дрофу. По словам лесника, в этой местности дрофы до 1970 встречались постоянно, а позднее наблюдались нерегулярно. Встречается дрофа в этом районе и в настоящее время. В широкой горной долине Южный Бакумбай (48°15'006" с.ш., 84°50'955" в.д., 899 м н.у.м.) 21 мая 2000 на типчаково-полынном участке с редкими куртинками спиреи мы встретили самку дрофы, которая подпустила машину на 15 м и после её остановки стала медленно уходить в сторону. Когда мы отъехали на 500 м, она стала возвращаться на прежнее место. К сожалению, нам не удалось проверить наличие кладки или птенцов.

Tetrax tetrax. Гнезвился в полосе степных предгорий у подножия Курчумского хребта. В июле 1979 стрепет отмечен в сопках между сёлами Горное и Бакумбай, а летом 1982 одиночку видели близ с. Карой. В последующие годы достоверных встреч стрепета в этих местах не известно. Не исключено, что он исчез из этих мест.

Charadrius dubius. Гнездится по каменистым руслам рек, выходящих из гор на призайсанскую равнину. На галечниковых берегах Калгуты у одноимённого села 28 мая 1980 на 500 м русла учтены 3 территориальные пары малых зуйков. На перевале между Ашалы и Кароем на небольшом озёрке 27 июля 2001 встретили двух зуйков. По р. Орта-Теректы в пределах села Алексеевка этот кулик гнездится по прирусловым луговинам с россыпью галечника и в местах его постоянных разработок. Несмотря на повышенный фактор беспокойства (выпас скота, движение людей), в июне 1981-1985 здесь отмечалось от 1 до 3 гнездовых пар на 1 км маршрута. Здесь же 18 июня 1981 обнаружено гнездо с 2 пуховичками в возрасте 2-4 суток массой 3.4 и 4.0 г. (крыло 11.0 и 11.3 мм, клюв 7.0 и 7.3 мм, плюсна 18.0 и 18.1 мм). В холмистой спиреевой степи на северной окраине Алексеевки, на глинистом полынном склоне с щебнистыми полянами и россыпью галечника около сырой осоково-кочкарниковой низины, 8 июня 1978 и 12 июня 1985 на участке 100×100 м держалось по одной гнездовой паре.

Chettusia gregaria. Кречётка встречена 21 июня 1909 в урочище Байчуак (Поляков 1913) и 4-5 июня 1876 в луговой степи у Майтерека (Finsch 1879), где определённо в те годы гнездилась. В настоящее время в этом и других районах Южного Алтая отсутствует.

Vanellus vanellus. В 1950-1960-е чибис гнезился на сырой кочковатой низине в низовьях Орта-Теректы ниже Алексеевки. В низкогорной части Курчумских гор у с. Горное 19-20 мая 2000 на сыром осоковом лугу наблюдали гнездовую пару, в долине р. Бала-Кальджир между пос. Горное и Приречное видели группу из 6 чибисов, а на сырой луговой низине у с. Караой (48°23' с.ш., 85°23' в.д., 900 м н.у.м.) держалось не менее трёх пар. На перевале между Ашалай и Кароем (48°21' с.ш., 85°36' в.д., 700 м) на небольшом озёрке 27 июля 2001 встречено 6 молодых чибисов, в т.ч. крупный пуховой птенец.

Tringa ochropus. В период миграций черныш наблюдался на реке Шет-Теректы (3 мая 1983), на Мраморной горе в истоках р. Алкабек (26 июня 1985), на р. Орта-Теректы в с. Алексеевка (24 июля 1979, 11 августа 1980, 31 августа 1979, 2 октября 1979), на озёрке между сёлами Ашалай и Карой (27 июля 2001), на р. Белезек северо-восточнее с. Успенка (26 августа 1981).

Tringa glareola. На перевале между Ашалай и Кароем (48°21' с.ш., 85°36' в.д., 700 м н.у.м.) на небольшом озёрке 27 июля 2001 отмечен одиночный фифи.

Tringa totanus. Единственная пара травников, в которой самец токовал, встречена на сырой луговой низине у с. Караой.

Actitis hypoleucos. Перевозчик сравнительно обычен на предгорных реках (Алкабек, Кальджир, Бас-Теректы и др.). Одну пару наблюдали на р. Калгуты у с. Каратагай, другую в верхнем течении этой речки выше села Енбек (26 июля 1977). Гнездовые пары перевозчиков встречены также на Бас-Теректы у с. Николаевка (18 июня 1981), на Орта-Теректы в пределах села Алексеевка (8 июня 1978, 18 июня 1981, 12 июня 1985), на арыке в огороде в Алексеевке (26 июля 1982), в истоках Алкабека на Мраморной горе (2 июля 1981), в ущелье р. Табаты в горах Кызылтас (48°18' с.ш., 85°31' в.д., 627 м н.у.м.). На перевале к Маркаколю, в урочище Тырлау, 13 июля 1983 на ручье отмечена пара с пуховыми птенцами. На перевале между Ашалай и Кароем (700 м н.у.м.) на небольшом озёрке 27 июля 2001 держалось 6 перевозчиков, в т.ч. доросшие молодые. Кочующие и пролётные перевозчики на Орта-Теректы наблюдались 24 июля 1979, 17 августа 1981, 31 августа 1979.

Glareola nordmanni. Имеется единственное указание о встрече степной тиркушки 4 июня 1876 в луговой степи у Майтерека (Finsch 1879). В настоящее время в этих местах и в целом на Южном Алтае не гнездится.

Sterna hirundo. На обширных галечниках Калгуты, по выходу её из гор на призайсанскую равнину, 28 мая 1980 встретили беспокоящуюся пару речных крачек.

Columba livia. Сизый голубь повсеместно гнездится в отрогах Азутау. На перевале к Маркаколю, в урочище Тырлау, 13 июля 1983 на обрывистом утёсе скалистой сопки наблюдали 2 пары сизарей, а в заброшенной чабанской зимовке нашли гнездо с 2 яйцами. Между Приречным и Кароем 13-14 июля 1983 держались 2 стаи по 20 и 150 особей, среди которых было много особей со следами гибридизации с полудомашними голубями (бе-

лые, чёрные, пёстрые). Для населённых пунктов юго-западных отрогов Курчумских гор в 1970-1980-е годы было характерно существование полудиких и полудомашних популяций голубей численностью от 100 до 1000 особей. Со второй половины 1990-х, с прекращением в этих местах земледелия и ликвидацией совхозных животноводческих ферм, численность голубей резко сократилась, и в 2000-2001 годах в посёлках между Алексеевкой и Каратогаем мы встречали обычно лишь по 20-50 особей. В холмистых предгорьях между Ашалы и Кароем 27 июля 2001 встречена стая из 30 голубей типичной сизой окраски.

Columba rupestris. Между Азутау и Койтасом в горах Тесектас 2-3 июля 1909 встречена большая стая, из которой добыто 2 доросших молодых голубя (Поляков 1914). Нами скалистый голубь не наблюдался. Вероятнее всего, он в настоящее время в горах исчез.

Streptopelia decaocto. Новый вид фауны Алтая. В с. Алексеевка кольчатая горлица впервые появилась в 1984 и с этого времени регулярно здесь гнездится. В 1984 и 1985 в этом посёлке учли, соответственно, 2 и 3 пары. Токующих самцов на улицах и в тополево-кленовых садах наблюдали с мая до 31 октября.

Streptopelia turtur. Обыкновенная горлица гнездится в некоторых крупных посёлках по северной окраине Зайсанской котловины у подножия Курчумских гор (500-600 м н.у.м.), не проникая обычно вглубь горных массивов, где её повсеместно замещает большая горлица. Населяет старые кленово-тополевые и фруктовые сады. Отдельные пары селятся в живых изгородях огородов. В Алексеевке в июне 1985 гнездились до 6 пар на площади 6 км². Токующих самцов здесь наблюдали между 8 июня и 25 июля (1978-1985). В среднем течении Кальджира восточнее с. Приречное 19-20 мая 2000 в зарослях черёмухи держалась брачная пара, ещё не построившая гнездо. В зарослях тальника, черёмухи и боярышника в ущелье реки Табаты в горах Кызылтас (48°18' с.ш., 85°31' в.д., 627 м н.у.м.) 21 мая 2000 видели токующего самца. На телеграфной линии вдоль пшеничных полей между Алексеевкой и Николаевкой 24 июля 1979 видели семью из 2 взрослых и 2 доросших молодых, 11 августа 1979 — группы по 2-4 особи, 3 августа 1985 и 15 августа 1979 — стаи по 39 и 25 птиц.

Streptopelia orientalis. Обычная гнездящаяся птица Курчумских гор и Азутау в долинах рек Белезек, Алкабек, Бас-Теректы, Тентек, Орта-Теректы, Шет-Теректы, Батпакбулак, Кальджир, Бала-Кальджир, Калгуты и др. Населяет речные тополево-ивовые поймы, берёзово-осиновые перелески, кустарниковые лощины и склоны гор, густо поросшие жимолостью, караганой и шиповником. На перевале к Маркаколю, между Батпакбулаком и Тырлау (32 км), 13 июля 1983 учли 3 пары горлиц. В верхнем течении р. Кальджир, в урочище Кызылаши, 22 июля 1985 в кусте жимолости татарской *Lonicera tatarica* обнаружено гнездо с кладкой из 2 яиц (второй репродуктивный цикл). В среднем течении р. Бас-Теректы на 3 км кустарникового лога встречены 2 пары, из них одна совершала токовые полёты, а у второй был неуверенно летающий молодой. Здесь же, в каньоне Манко, 24 июля 1983 на 2 км кустарникового склона учтено 32 горлицы, в том

числе выводки, скопления лётного молодняка и ещё токующие самцы. Осенью большая горлица отмечена в Алексеевке 26 августа 1981.

Streptopelia senegalensis. Малая горлица впервые появилась в селе Алексеевка в 1984. В том году здесь загнездились 2 пары, а в 1985 учтено не менее 3 пар. Токующих самцов на улицах посёлка и в тополево-кленовых садах отмечали с 6 июня по 31 октября.

Cuculus canorus. Сравнительно редкий размножающийся вид. Брачные голоса самцов обыкновенной кукушки отмечали в с. Николаевка (25 апреля 1983), на Мраморной горе (27 мая 1980), на р. Шет-Теректы (12 мая 1983), на р. Кальджир близ с. Приречное (19-20 мая 2000) и в урочище Майтерек (13 июля 1984). Примечательно, что в садах Алексеевки за время многократных экскурсий 2-15 июня 1985 мы не встретили ни одной кукушки.

Bubo bubo. Редкий гнездящийся вид. Филин наблюдался в гнездовое время в южных отрогах Азутау на Мраморной горе, в урочищах Карой, Корчега и Кызылачи (Березовиков, Воробьёв, Мурзов 1991).

Asio otus. Редкий гнездящийся вид. В с. Алексеевка 26 марта 1980 во время обильного снегопада ушастая сова, преследуемая двумя десятками сорок и чёрных ворон, кругами набрала большую высоту и удалилась в сторону Азутау. В старом фруктовом саду на окраине Алексеевки в старом вороньем гнезде, устроенном в густом яблочнике на высоте 6 м, 6 июня 1985 находилось 2 крупных пуховых птенца с пробивающимися кисточками маховых перьев.

Otus scops. Редкий гнездящийся вид. Брачные крики самцов слышали 31 мая 1981 в осиннике в предвершинной части Мраморной горы. 19 мая 2000 в скалах и тополях на р. Кальджир у с. Приречное и 20 мая 2000 в старых яблонях в центре Алексеевки.

Athene noctua. Редкий гнездящийся вид. В каменистых сопках севернее Алексеевки ночью с 26 на 27 апреля 1977 слышали брачные крики самца. В постройках Николаевки домового сыча встретили 27 января 1983.

Caprimulgus europaeus. Немногочисленный гнездящийся вид по подгорному шлейфу гор между Алексеевкой, Черняевкой и Каратогаем. На вершине Мраморной горы 25 июля 1984 нашли гнездо с кладкой из 2 насиженных яиц.

Apus apus. В каменистых предгорьях, в 8-10 км восточнее Каратога, 28 мая 1980 видели две пары охотящихся стрижей. Вдоль обрывистого берега р. Алкабек на окраине с. Николаевка 9 июня 1978 летала пара. Гнездовых колоний черных стрижей в Курчумских горах и Азутау не обнаружено, поэтому все встречи могут относиться к числу пролётных птиц.

Coracias garrulus. Редкий гнездящийся вид. В 1979-1984 годах в глинистом карьере на юго-западной окраине Алексеевки гнездилось по 1-2 паре сизоворонок. В обрывистом берегу р. Шет-Теректы между Алексеевкой и Ашалай пару сизоворонок видели 20 и 21 мая 2000.

Alcedo atthis. Редкий гнездящийся вид. Пары зимородков встречены в пойме р. Калгуты у с. Каратогай (27 июля 1977, 28 мая 1980), на р. Кальджир восточнее с. Приречное (13 июля 1983, 19-20 мая 2000), на р. Шет-Теректы по выходу её из гор (14 июля 1983). На р. Орта-Теректы в преде-

лах села Алексеевка, 12-13 июня 1985 учтены 3 территориальные пары на 5 км русла, а 24 июля 1979 отмечен короткохвостый, уже неплохо летающий молодой, опекаемый парой взрослых птиц. Осенью зимородок встречен здесь же 1 сентября 1979.

Merops apiaster. Редкий гнездящийся вид. Небольшие колонии золотистых щурок по 6-16 птиц существовали в 1978-1986 в обрывистом берегу р. Алкабек на окраине с. Николаевка и в глинистых карьерах между сёлами Алексеевка и Ашалы. На обрывистом берегу р. Шет-Теректы между Ашалы и Алексеевкой трёх щурок видели 21 мая 2000, а на перевале между Ашалы и Кароем 27 июля 2001 охотились 2 особи. В степи у Алексеевки 3 сентября 1946 И.А.Долгушин встретил стайку из 12 щурок.

Urua eops. Распространён повсеместно в Курчумских горах. Гнездовые пары наблюдались в сёлах Александровка, Николаевка, Алексеевка, Ашалы, Булгар-Табаты, Карой, Приречное, Майтерек, Южный Бакумбай, Горное, Каратогай, Такыр. Отдельными парами встречается практически около всех овцеводческих кошар и зимовок. В селе Алексеевка в июне 1985 гнезилось 5 пар на 6 км². На казахском кладбище по западной окраине посёлка в пустоте надмогильного бетонного перекрытия 6 июня 1985 в гнезде находились маленькие птенцы. Другое гнездо удода устроили в железной печке внутри временно пустующей сторожевой будки. Удодов,носящих корм в гнёзда, наблюдали в Алексеевке между 6 июня и 12 июля. Выводки по 3-8 доросших лётных молодых встречены здесь 19-24 июля 1979 и 25 июля 1982, на Мраморной горе — 26 июля 1982 и 23 июля 1983, между Ашалы и Кароем — 27 июля 2001.

Dendrocopos leucotos. Белоспинный дятел наблюдался в садах Алексеевки многократно (19 марта 1980, 18 июня 1981, 9 октября 1979, 21 октября 1980, 2 ноября 1981, 4 и 25 ноября 1985, 3 декабря 1982), что позволяет предполагать его гнездование. В старом фруктовом саду мы обнаружили несколько дупел, судя по размерам, принадлежащих этому виду. В среднем течении Кальджира ниже с. Приречное этот дятел наблюдался 20 мая 2000 в густом пойменном лесу из тополя, ивы, берёзы и черёмухи.

Dendrocopos minor. Малый пёстрый дятел был добыт в Алексеевке 2 января 1908 (Поляков 1915) и наблюдался мной 1 января 1983, 28-29 марта 1983, 19 августа 1984, 25 сентября 1982, 21 октября 1980, 2-3 декабря 1982. При этом 12 мая 1984 в течение дня в садах слышали барабанные дробы двух самцов. Несомненно, он гнездится здесь в старовозрастных тополево-кленовых и фруктовых садах.

Riparia riparia. Пара береговых ласточек встречена 8 июня 1980 у обрывистого берега р. Орта-Теректы в с. Алексеевка.

Hirundo rustica. Деревенская ласточка гнездится во всех населённых пунктах, животноводческих фермах и зимовках-кыстау. В с. Алексеевка в июне 1985 гнезилось 2-3 пары/км². В с. Успенка 9 июня 1980 наблюдалось массовое гнездостроение и найден построенный на ¹/₄ корпус гнезда. На перевале к Маркаколю 13 июля 1983 осмотрено строящееся гнездо в зимовке в урочище Тырлау. Докарливаемый выводок наблюдался в Алексеевке 17 августа 1981. Выводки касаток с самостоятельным молодым, уже сбившиеся в предлётные стаи по 20-30 особей, наблюдались здесь 11 ав-

густа 1979 и 26 августа 1981. В 1979 основная масса ласточек 31 августа уже откочевала, а 1 сентября встречались лишь редкие одиночки.

Delichon urbica. Необычно раннее появление городской ласточки в с. Алексеевка отмечено 3 апреля 1980, когда кругом ещё лежал снег.

Calandrella cinerea. Гнездится по подгорному шлейфу между сёлами Булгар-Табаты, Черняевка и Каратагай (550-650 м н.у.м.). Редкие токующие самцы наблюдались 21-22 мая 2000 среди каменистой полынной степи у южного подножия гор Кызылтас (48°15' с.ш., 85°26' в.д.), в окрестностях сёл Такыр и Каратагай. Отдельные поющие самцы встречались по каменистым сопкам в типчаково-полынных долинах Южного Бакумбая (48°14' с.ш., 84°52' в.д., 880 м н.у.м.). В Курчумских горах обнаружен также 23 июня 1909 между ущельем Байчуак и р. Бала-Кальджир (Поляков 1913).

Eremophila alpestris. Рогатый жаворонок встречен 23 июня 1909 в каменистых холмах между ущельем Байчуак и р. Бала-Кальджир (Поляков 1913). На перевале в урочище Южный Бакумбай (48°15' с.ш., 84°50' в.д., 910 м н.у.м.) на щебнистых полынно-типчаковых участках 21-22 мая 2000 наблюдались 2 территориальные пары. В зимнее время стайки рюмов встречаются по дороге между сёлами Алексеевка и Черняевка. У с. Ашалы 12 декабря 1984 отмечена стайка из 8 особей.

Alauda arvensis. Ландшафтная и наиболее многочисленная птица предгорных степей и лугов. Особенно много полевых жаворонков мы наблюдали в мае 2000 в горной долине Южный Бакумбай и в холмисто-увалистой местности между пос. Карой и северным склоном горы Кызылтас, где в типчаково-полынных степях, включая заброшенные поля, с одной точки можно было слышать десятки поющих самцов — всё вокруг буквально звенело от их голосов. На водоразделе Азутау между Тырлау и Маркаколем 13 июля 1983 жаворонки были нередки на горных лугах (1800-2000 м н.у.м.). В июне 1985 в холмистой спиреево-полынной степи между Алексеевкой и Николаевкой встречали по 5-8 самцов на 1 км маршрута. У южного подножия горы Кызылтас на каменистой полынной равнине 21 мая 2000 наблюдались редкие поющие самцы, но их число заметно возрастало в низинах, заросших чием. В заснеженной степи на окраине Алексеевки первые пролётные жаворонки встречены 3 апреля 1980, а осенью на перевале от Кароя к Маркаколю их отмечали 23 сентября 1977.

Anthus richardi. Степной конёк довольно часто встречался 23 июня 1909 на сырых луговинах в долине р. Бала-Кальджир (Поляков 1913). У южного подножия Азутау в долине р. Ашалы (48°21' с.ш., 85°36' в.д., 660 м) наблюдался 27 июля 2001 среди чиевников (Березовиков, Рубинич 2001).

Anthus campestris. Обычная гнездящаяся птица предгорий. Обнаружен между Байчуаком и Бала-Кальджиром и в низовьях р. Шет-Теректы (Поляков 1913). Наблюдался нами на южных склонах Азутау между Тырлау и Батпакбулаком (13 июля 1983). В урочище Кызылаши в верховьях Кальджира 22 июля 1985 на остепнённом лугу обнаружено гнездо с кладкой из 4 насиженных яиц. В щебнистой полынно-спиреевой степи между Приречным и Кароем 14 июля 1983 учитывали до 3 вяло токующих самцов на 1 км маршрута. В предгорной брунцово-спиреевой степи у Алексеевки 8-12

июня 1985 учитывали по 2-3 самца на 1 км. Сравнительно обычен полевой конёк был 21-22 мая 2000 в типчаково-полынной долине Южный Бакумбай.

Anthus spinoletta. Обычный пролётный вид. В окрестностях Алексеевки весной наблюдался 8-10 апреля 1980, 14-15 апреля 1984 и 26-27 апреля 1977, осенью — 2-10 октября 1979 и 2 ноября 1980. На перевале от Кароя к Маркаколю 23 октября 1977 Б.В.Щербаков (устн. сообщ.) наблюдал выраженный пролёт горных коньков стаями по 20-100 особей.

Motacilla flava. Гнездится на пойменных лугах р. Калгуты между сёлами Каратагай и Енбек (25-26 июля 1977).

Motacilla citreola. Пролётная желтоголовая трясогузка встречена 31 августа 1979 на р. Орта-Теректы в с. Алексеевка.

Motacilla cinerea. Гнездится по реке Кальджир между с. Черняевка и оз. Маркаколь. Брачную пару наблюдали 19-20 мая 2000 на Кальджире восточнее с. Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д., 740 м н.у.м.). Отмечена в гнездовое время в Майкапчагае и на р. Кара-Агач (Поляков 1913).

Motacilla personata. Маскированная трясогузка гнездится во всех населённых пунктах Азутау и отрогов Курчумских гор. В с. Алексеевка в июне 1985 гнездились по 2-3 пары на 1 км². Прилёт первых птиц отмечен 29 марта 1980. У гнезда в карнизе дома 12 июня 1980 держалось 3 слётка. Докармливаемые птенцы встречены здесь 23 июля 1979. На р. Калгуты между сёлами Каратагай и Енбек 25-26 июля 1977 наблюдалось много самостоятельного молодняка.

Lanius collurio. Одна из характерных птиц кустарниковых зарослей в Курчумских горах, где добывалась в гнездовое время в ущелье Байчуак, между Бала-Кальджиром и Майкапчагаем, в Майкапчагае, в низовьях Шет-Теректы и в с. Алексеевка (Поляков 1913, 1915). Одиночные самцы европейских жуланов в Алексеевке наблюдались 20-21 мая 2000. Брачные пары отмечены в Алексеевке (6 июня 1985), на Мраморной горе (12 и 23 июля 1983), на южном склоне Азутау между р. Катай и зимовкой Тырлау (13 июля 1983). В последнем пункте учитывали 5 пар/10 км автомаршрута.

Lanius minor. Немногочисленный гнездящийся вид. В с. Алексеевка 8 июня 1980 и 18 июня 1981 в кленово-вязовом саду наблюдали гнездовую пару. В пойме р. Орта-Теректы, в 1 км выше Алексеевки, 12 июня 1985 встречен поющий самец чернолобого сорокопута, а 13 июня в группе старых тополей, на высоте 6 м, на боковой горизонтальной ветви в 1 м от ствола осмотрено гнездо с кладкой из 6 насиженных яиц. В нижнем течении Шет-Теректы, по выходу реки из гор, 14 июля 1983 добыта самка с наседным пятном, носившая корм птенцам в заросли кустов лоха. В тополовой пойме Кальджира, в 4 км восточнее с. Приречное, 19-20 мая 2000 в развилке ствола тополя на высоте 6 м пара сорокопутов строила гнездо, возводя из полыни боковые стенки. В 100 м от него, на другом тополе, на высоте 12 м у другой пары было почти завершено строительство корпуса гнезда. Здесь же 13-14 июля 1983 наблюдалась пара взрослых птиц, а 19 июля 1985 выводок докармливаемых слётков. Между сёлами Приречной и Карой 20 мая 2000 по линии электропередач (10 кВ) видели пару, загнездившуюся на металлической траверсе между изоляторами.

Oriolus oriolus. В тополево-ивовых садах и парках Алексеевки 4-15 июня 1985 отмечено пение не менее 3 самцов. Брачные пары иволг наблюдались 19-20 мая 2000 и 13-14 июля 1983 в берёзово-осиновой пойме реки Батпакбулак и в тополевой пойме Кальджира восточнее с. Приречное, а 29 июля 2001 — на р. Кальджир у Черняевки. В Майтереке иволга была отмечена 4-5 июня 1876 (Финш, Брем 1882).

Sturnus vulgaris. Обычная гнездящаяся птица населённых пунктов. В Алексеевке в 1985 гнездились 40-50 пар скворцов, а на 1 км улиц учитывалось до 4-7 пар. Прилёт передовых скворцов в Алексеевке отмечен 26 марта 1980 и 22 марта 1984. Первые пары в 1980 образовались лишь к 7 апреля, в 1984 их встречали с 25 марта. Во фруктовом саду 20 мая 2000 в дупле яблони находились ещё маленькие птенцы в пеньках, 8 июня 1985 в дупле дятла и в изломе ствола ивы осмотрено 2 гнезда с 3 и 4 оперёнными птенцами. Массовый вылет птенцов в 1985 начался 12-15 июня. В июле-сентябре стаи скворцов регулярно встречаются в окрестностях Алексеевки. Наиболее поздние встречи 10 октября 1979 и 2 октября 1980.

Pastor roseus. Спорадично гнездится в отрогах Курчумских гор. В скалистых предгорьях в 3-5 км восточнее с. Каратагай 28 мая 1980 отмечена большая колония розовых скворцов, из которой стаи по 20-30 самцов улетали на кормёжку в прилежащую зайсанскую полупустыню. Между рекой Шет-Теректы и Мраморной горой 6 июня 1985 наблюдались курсирующие стаи по 25-150 скворцов; 20 мая 2000 более 20 скворцов отмечено на кошаре у входа в ущелье р. Ашалы. У подножия Мраморной горы и в каньоне Манко (р. Бас-Теректы) 26 июля 1983 встречались тысячные стаи скворцов с уже самостоятельным молодняком.

Pica pica. Обычная гнездящаяся птица, населяющая речные поймы, берёзово-осиновые перелески, кустарниковые лощины. В тополево-кленовых садах в с. Алексеевка в 1985 гнездились 6 пар на 6 км².

В пойме р. Орта-Теректы в Алексеевке 3 апреля 1980 обнаружено гнездо, в котором производилась выстилка лотка; 9 апреля 1980 в центре села на клёне (на высоте 7 м) сороками был уже построен веточный каркас гнезда и производилось изготовление земляной чаши, а другое гнездо на той же стадии строительства обнаружено в речной пойме на иве (3.5 м); 13 апреля 1984 на одной из центральных улиц на вязе (10 м) и тополе (12 м) находилось два гнезда, в которых выстился лоток. Во фруктовом саду в Алексеевке 6 июня 1985 отмечено 4 слётка у гнезда и встречено ещё 2 выводка с плохо летающими молодыми, покинувшими гнёзда 3-5 сут назад. В пойме Орта-Теректы выше Алексеевки 13 июня 1985 ещё у 3 гнёзд отмечены слётки и встречен выводок с уже хорошо летающими молодыми. Слётки отмечены также на Мраморной горе в истоках Алкабека (18 июня 1981), а докармливаемые выводки — в урочище М. Акжайляу (12 июля 1983), между Тырлау и Батпакбулаком (13 июля 1983), в ущелье р. Шет-Теректы (14 июля 1983). Две взрослые сороки, добытые 24 июля 1983 в верховьях реки Алкабек, имели интенсивную линьку на груди, брюхе, спине и кроющих крыла. Первостепенные маховые, за исключением 1-3-го, были свежими и ещё растущими. Крайние пары рулевых были старыми, средние пары — в пеньках с распускающимися опахалами. Две молодые птицы, коллектиро-

ванные здесь же, имели свежие маховые перья и не доросшие на $\frac{1}{4}$ рулевые. Интенсивная линька происходила на спине, плечах и внутренних кроющих крыла. Молодая самка (масса 200 г.), добытая 23 июля 1983 из выводка на р. Белезек, восточнее с. Успенка, имела почти доросшие до нормы рулевые перья. На перевале между Ашалы и Кароем 27 июля 2001 в группе тальников встречено 5 плохо летающих и всё ещё докармливаемых молодых. В зимнее время сорока — одна из фоновых птиц всех населённых пунктов и животноводческих ферм. В с. Алексеевка её численность зимой достигает 20-30 особей на 1 км².

Pyrhocorax pyrrhocorax. В урочище Южный Бакумбай в утёсе на остепнённом склоне горы, по наблюдениям С.П.Копылова (устн. сообщ.), 1-10 мая 1982 держалась территориальная пара клушиц.

Corvus monedula. В 1977-1983 колония галок существовала севернее с. Алексеевка в гранитных горах Карабас. В 1978-1980 галки гнездились в скалах в предвершинной части Мраморной горы. Гнездятся они также в скалах у сёл Александровка, Карой, Горное, Майтерек, а также по столбам высоковольтных линий электропередач вдоль пустынного подножия гор между сёлами Алексеевка, Булгар-Табаты и Черняевка (Березовиков 1995б).

Прилёт галок в с. Алексеевка отмечен 18 марта 1980 и 23 марта 1984, в 1983 году они были здесь уже обычны 27 марта. В пустотелых торцах столбов высоковольтных линий электропередач на окраине Алексеевки в 1985 гнездились 12 пар на 2 км. В 3 гнёздах 12 июня 1985 было по 2 оперённых птенца. В столбах ЛЭП на вершине Мраморной горы 26 июня 1985 у гнёзд держались выводки по 2-3 оперённых птенца, некоторые выводки докармливались поблизости на дороге. В долине Акжайляу близ с. Успенка в этот же день у 5 пар галок птенцы держались на краю гнёзд. У подножия Мраморной горы 18 июня 1981 встречена стая до 30 особей с лётным молодым, а на краю 4 гнёзд в столбах ЛЭП сидело по 2-3 оперённых птенца. В урочище Тырлау 13 июля 1983 галки держались стаями до 50 особей на лугах, а в оставленной ими колонии, располагавшейся в утёсе, держался лишь один выводок из 3 лётных, но всё ещё докармливаемых молодых. В скальном обрыве р. Кальджир, восточнее с. Приречное, 13-14 июля 1983 держалась стая численностью около 500 особей, с самостоятельным молодым. Добытая здесь молодая самка по размерам не отличалась от взрослых и ещё не линяла, но у взрослого самца (масса 180 г.) из этой же стаи по 3 крайних рулевых с каждой стороны хвоста были старыми, остальные — в пеньках с кисточками. Первостепенные маховые, за исключением четырёх старых, были свежими. Из двух молодых самок, добытых 24 июля 1983 в верховьях р. Алкабек, одна приступила к линьке (грудь, спина, кроющие крыла). Отлёт галок в Алексеевке приходится во второй декаде октября. Так, 2-10 октября 1979 и 2-4 октября 1980 галки держались в большом количестве, устроив в высокоствольном тополево-ивовом парке ночёвку, где собиралось до 1000 особей. Однако 20-26 октября 1980 галок здесь уже не было. Наиболее поздние встречи галок в Алексеевке зарегистрированы 1-3 ноября 1984 и 2 ноября 1980 (частичный альбинос с белыми третьестепенными маховыми перья).

Corvus frugilegus. В 1977-1984 годах старая колония грачей находилась в тополевой пойме р. Алкабек между сёлами Алексеевка и Николаевка, расположенных на границе Казахстана и Китая (Березовиков, Щербаков 1990). В 1985 колонию из 26 пар грачи образовали в группе высокоствольных деревьев в старом фруктовом саду на западной окраине Алексеевки. В 2000 колония свыше 50 гнёзд находилась в соседнем тополево-ивовом парке. Случаев гнездования грачей в предгорьях между Алексеевкой, Кароем, Горным и Каратогаем не отмечалось. При осмотре колонии в Алексеевке 6 июня 1985 в пяти гнёздах было по 2, в трёх — по 4, в четырёх — по 3 оперённых птенца предвзрослого возраста. Массовый вылет птенцов из этих гнёзд произошёл 12 июня. В июле-сентябре грачи совместно с галками в большом количестве держатся в холмистой степи в окрестностях Алексеевки. Наиболее поздняя встреча грача — 10 октября 1980.

Corvus corone orientalis Eversmann, 1841. Немногочисленный гнездящийся вид. Гнездится преимущественно в тополево-ивовых поймах горных и предгорных рек (Алкабек, Бас-Теректы, Орта-Теректы, Батпакбулак, Кальджир, Бала-Кальджир, Калгуты и др.). В садах в селе Алексеевка в 1985 гнездилось до 5 пар на 6 км². На берегу Кальджира в 4 км восточнее с. Приречное 19-20 мая 2000 в гнезде на высоком тополе вороны насиживали кладку. Слёток, только что покинувший гнездо, отмечен в Алексеевке 6 июня 1985, а 13 июня наблюдался выводок из 4 вполне доросших молодых. Выводки с докармливаемым молодняком встречены в низовьях Орта-Теректы (18 июня 1981) и в верховьях Алкабека (3 июля 1981). Зимой в Алексеевке держится до 100 чёрных ворон.

Corvus cornix sharpii Oates, 1889. Серая ворона изредка наблюдалась в селе Алексеевка в период миграций (4-27 марта и 3-10 апреля 1980) и в зимнее время (12 декабря 1981, 14 февраля 1981).

Corvus corax. Редкий гнездящийся вид. Отдельными парами гнездится по периферийной гряде гор между Алексеевкой, Черняевкой и Каратогаем. У с. Каратогай 20 мая 1991 найдено гнездо с полностью оперёнными птенцами, один из которых уже находился на ближайших скалах (Стариков 1999). Территориальную пару воронов наблюдали в одном из скалистых ущелий в урочище Южный Бакумбай (48°14' с.ш., 84°52' в.д., 885 м н.у.м.). С Мраморной горы и Карабаса вороны весной и летом нередко прилетают на кормёжку на окраину села Алексеевка. Зимой они регулярно появляются здесь и кормятся на свалках, где наблюдались 4 января 1980 (2 ос.), 2 и 3 декабря 1982 (6 и 10), 29 января 1986 (20), 18 февраля 1986 (10 ос.).

Bombus garrulus. Осенью и зимой свиристели встречаются во фруктовых садах Алексеевки стаями по 5-20, реже 50-80 особей (4 января 1980, 18-28 марта 1980, 3-9 апреля 1980, 3 ноября 1981, 24-25 ноября 1985).

Prunella atrogularis. Пролётные черногорлые завирушки наблюдались в садах села Алексеевка 2-4 октября 1980.

Cettia cetti. Новый вид Южного Алтая, появившийся здесь в результате расселения в 1980-е годы (Березовиков, Левин 2001). Поющих самцов широкохвостки наблюдали 20-21 мая 2000 в среднем течении р. Кальджир в 4 км восточнее с. Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д., 742 м н.у.м.), в уще-

лье по выходу р. Ашалы из гор (48°22' с.ш., 85°36' в.д., 610 м) и в ущелье р. Табаты в горах Кызылтас (48°18' с.ш., 85°31' в.д., 627 м).

Locustella naevia. Территориальную пару обыкновенных сверчков и поющего самца наблюдали 23 июля 1979 в зарослях осоки среди огорода на окраине села Алексеевка.

Acrocephalus dumetorum. Поющие самцы садовой камышевки наблюдались 19-21 мая 2000 в зарослях черёмухи в пойме Кальджира ниже села Приречное и в зарослях караганы в урочище Южный Бакумбай (48°14' с.ш., 84°52' в.д., 880 м н.у.м.). В истоках р. Алкабек 4 августа 1980 садовые камышевки были обычны в тальниковой пойме. В садах Алексеевки 3-6 июня 1985 и 8 июня 1980 самцы, распределившиеся по гнездовым участкам, активно пели. Гнездо, осмотренное здесь в зарослях крапивы и конопли вдоль изгороди огорода, 23 июля 1979 было уже пустым, а взрослые и молодые держались поблизости.

Acrocephalus scirpaceus. Тростниковая камышевка наблюдались 27 июля 2001 в степных отрогах хребта Азутау, на перевале между сёлами Ашалы и Караой (750 м н.у.м.), на небольшом искусственном озере, окружённом зарослями тростников (Березовиков, Рубинич 2001).

Sylvia nisoria. Редкий гнездящийся вид. В горах Койтас, в 5-6 км севернее Алексеевки, 8 июня 1985 в лощинах, заросших татарской жимолостью, караганой и шиповником, отмечены поющие и токующие самцы ястребиных славок, а в кустарниках на вершине Мраморной горы 12 июля 1983 встречена взрослая птица с кормом.

Sylvia communis. Обычная гнездящаяся птица южных склонов Азутау и предгорий. Поющие самцы сравнительно часто наблюдались 31 мая 1981 в ущельях Мраморной горы (1300-1470 м н.у.м.), 13 июля 1983 в верховьях р. Катай и в урочище Тырлау (1600-1800 м), 13 июля 1984 в урочище Майтерек. В Алексеевке 2-15 июня 1985 серая славка была весьма обычна в тополево-кленовых и фруктовых садах (5-6 июня самцы уже распределились по гнездовым участкам, активно пели и токовали), а 23 июля 1979 встречен выводок серой славки с докармливаемыми птенцами, у которых ещё не доросли до нормальной длины рулевые перья.

Sylvia curruca. В урочище Южный Бакумбай (48°11' с.ш., 84°49' в.д., 770 м н.у.м.) 21 мая 2000 в зарослях караганы в скалистом ущелье наблюдали активно поющего самца славки-завирушки.

Phylloscopus collybita. В заметном числе теньковка встречается в периоды миграций в апреле и сентябре-октябре. В тальниках на р. Шет-Теректы поющего самца видели 3 мая 1983.

Phylloscopus trochiloides. Поющие самцы зелёной пеночки из числа пролётных наблюдались 19-20 мая 2000 в пойме Кальджира у с. Приречное и 2-10 июня 1985 в садах с. Алексеевка.

Phylloscopus inornatus humei (Brooks, 1872). В период миграций зарничка встречена 21 мая 2000 в ущелье р. Табаты в горах Кызылтас, а в с. Алексеевка наблюдалась 8 июня 1985, 4 августа 1980, 15 августа 1979, 2 октября 1979 и 1980.

Muscicapa striata. В тальниковой пойме р. Калгуты между пос. Каратагай и Енбек одиночную серую мухоловку встретили 26 июля 1977.

Saxicola torquata maura (Pallas, 1773). Сравнительно обычен на гнездовании в заболоченной долине р. Белезек (ур. Акжайляу) в окрестностях с. Успенка. На вершине Мраморной горы 19 июля 1979 отмечен выводок из 4 короткохвостых птенцов. Множество докармливаемых выводков черноголовых чеканов мы наблюдали 27 июля 2001 на высокотравных лугах и придорожных бурьянниках между Успенкой и Мраморной горой (долины Акжайляу и Малый Акжайляу) и в предгорьях между Ашала, Кароем, Приречным и Горным (Рубинич, Березовиков 2001).

Oenanthe oenanthe. Населяет повсеместно, хотя и весьма спорадично, южные отроги Азутау и предгорья между Алексеевкой, Кароем, Горным и Каратагаем (600-1000 м н.у.м.). Гнездится преимущественно по окраинам населённых пунктов, около животноводческих ферм и зимовок-кыстау, а также в холмистой местности с гранитными останцами в местах обитания длиннохвостого суслика *Spermophilus undulatus*, с распространением которого прослеживается закономерная связь. В июле 1983 обнаружена гнездящаяся в с. Успенка, на перевале “Успенское седло” (между Успенкой и Мраморной горой), на перевале через Азутау по р. Катай, в урочище Тырлау, Батпакбулаке, вдоль дороги Приречное—Карой—Алексеевка.

Прилёт передовых каменок в с. Алексеевка отмечен 13 апреля 1984. На окраине Алексеевки в пустоте глубиной 50 см у основания опоры столба линии электропередачи 8 июня 1980 находилось гнездо с 4 голыми птенцами. Здесь же, среди свалки в степи, под куском дермантина 12 июня 1985 обнаружено гнездо с 2 слётками, а на следующий день в куче камней и под каменной плитой осмотрены ещё 2 гнезда, в которых находились по 2 короткохвостых слётка.

Oenanthe pleschanka. Весьма обычная птица скальных обнажений Курчумских гор. В скалистых предгорьях Койтас, севернее Алексеевки, в июне 1985 среди гранитных останцев встречено 20 пар на 6 км маршрута, а в холмистой таволожковой степи с выходами сланцевых пород учитывалось в среднем 3-4 пары на 1 км. Отмечено гнездование в постройках в с. Алексеевка, на кладбищах и на зимовках-кыстау.

Весенний прилёт в Алексеевке отмечен 3 и 7 апреля 1980, а 26-27 апреля 1977 плешанки держались брачными парами на гнездовых участках. В спиреево-брунцово-полынной степи 8 июня 1978 в куче битого стекла и кирпича осмотрена кладка из 2 свежих яиц, а в трещине скального останца обнаружено гнездо с 3 оперёнными птенцами, вылетевшими во время осмотра. В горах Койтас 8 июня 1985 все каменки носили в гнёзда корм, но слётков ещё не было видно. Первый выводок из 5 слётков, только что покинувших гнездо, встречен на окраине Алексеевки.

Oenanthe deserti. В окрестностях Алексеевки пролётная пустынная каменка встречена 5 сентября 1946 (И.А.Долгушин).

Oenanthe isabellina. Каменка-плясунья оказалась сравнительно обычной вдоль южного подножия передовой гряды гор между сёлами Черняевка, Такыр и Каратагай (500 м н.у.м.).

Monticola saxatilis. Редкий гнездящийся вид сухих ксерофитных гор между сёлами Алексеевка, Такыр и Каратагай. В урочище Южный Бакумбай (48°14' с.ш., 84°52' в.д., 870 м н.у.м.) в скалистом ущелье 21-22 мая 2000 наблюдали территориальную пару. Известен случай добычи пёстрого каменного дрозда 22 июня 1909 в ущелье Байчуак (Поляков 1915).

Phoenicurus phoenicurus. Возможно, гнездится в тополево-ивовой пойме Кальджира выше с. Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д., 740 м н.у.м.), где 20 мая 2000 наблюдали поющего самца. В садах с. Алексеевка и пойме Орта-Теректы 2-15 июня 1985 гнездящихся горихвосток не было встречено.

Phoenicurus ochruros phoenicuroides (Horsfield et Moore, 1854). В с. Алексеевка горихвостка-чернушка добыта 14 апреля 1908, на р. Кара-Агач — 24 июня 1909 (Поляков 1915). Мы в 1981-1983 наблюдали гнездование чернушек в береговых скалах р. Белезек, 8-10 км северо-восточнее села Успенка.

Phoenicurus erythronotus. Редкий пролётный вид. В с. Алексеевка пролётный самец красноспинной горихвостки добыт 22 апреля 1910 (Поляков 1915), а 2, 3 и 7 апреля 1980 мы наблюдали в садах 2 самца и 1 самку.

Luscinia megarhynchos. Весьма обычен, а местами многочислен на гнездовании в поймах рек Алкабек, Кальджир (до ур. Кызылаши), Бас-Теректы, Сазан, Бургунда, Катай, Орта-Теректы, Шет-Теректы, Батпакбулак. В старых кленовых садах в с. Алексеевка в июне 1985 учитывали по 3-5 самцов на 1 км улиц. По наблюдениям 20-21 мая 2000 поющие соловьи были уже обычны в садах посёлка. В кленово-яблоневом саду 18 июня 1981 на площади 1 км² учтено 20 поющих самцов, а 6 июня 1985 — 26. В скалистых предгорьях Койтаса (севернее с. Алексеевка) с осинниками в логах 8 июня 1985 учтено 2 самца на 6 км маршрута, в тополево-ивовой пойме Кальджира восточнее с. Приречное 13 июля 1983 пело 2 самца на 1 км русла. В ивово-черёмухово-калиновой пойме р. Шет-Теректы перед выходом из ущелья 14 июля 1983 отмечено 2 самца на 1 км маршрута. В фруктовом саду в с. Алексеевка, на толстом слое листвы среди мелкой кленовой поросли, 18 июня 1981 нашли гнездо с 3 слётками, а 2 июля 1981 встретили молодого соловья. Пение самцов слышали до 22 июля (1985).

Luscinia svecica. Сравнительно редкий гнездящийся вид предгорных рек (Калгуты, Кальджир, Орта-Теректы, Алкабек). В с. Алексеевка в огородах 23 июля 1979 встречена молодая варакушка. В тальниковой пойме р. Калгуты между сёлами Каратагай и Енбек 25-26 июля 1977 наблюдались взрослые и молодые птицы. В холмистых предгорьях (1000 м н.у.м.) между сёлами Ашалы и Кароем 27 июля 2001 в зарослях бурьяна отмечен выводок из 4 молодых с недоросшими рулевыми перьями.

Turdus atrogularis. В Майтереке чернозобый дрозд отмечен 4-5 июня 1867 (Финш, Брем 1882). Между Николаевкой и Александровкой добыт 23 апреля 1910 (Поляков 1915). В садах с. Алексеевка наблюдался во время послегнездовых кочёвок и миграций (23 июля 1979, 12-20 августа 1984, 31 августа-1 сентября 1979, 2-9 октября 1979, 28 октября-12 ноября 1984, 2 ноября 1980, 3 ноября 1981, 1-4 и 24-25 ноября 1985, 7-10 апреля 1980).

Turdus pilaris. В предгорьях Азутау рябинник не гнездится, но встречается на пролёте. На р. Кальджир у с. Приречное одиночный, явно негнездовый рябинник встречен 20 мая 2000. В садах с. Алексеевка наблюдался 28 октября-12 ноября 1984 и 25 ноября 1985.

Turdus philomelos. В с. Алексеевка пролётный певчий дрозд встречен лишь один раз — 2 ноября 1980.

Turdus viscivorus. В с. Алексеевка деряба добыт 16 апреля 1908 (Поляков 1915) и наблюдался нами в яблочнике 30 октября 1984. В прилежащей к посёлку заснеженной степи 7 апреля 1980 видели стаю из 32 деряб.

Remiz pendulinus. Новый вид фауны Южного Алтая, появившийся здесь в 1990-е годы в результате расселения вверх по долине Иртыша. У юго-западного подножия хребта Азутау, в среднем течении Кальджира у села Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д., 742 м н.у.м.) 20 мая 2000 на берёзе на высоте 4 м мы нашли строящееся гнездо, где ремезы только приступили к сооружению входной трубочки (Березовиков, Рубинич 2001).

Remiz coronatus. Сравнительно обычный гнездящийся вид в тополево-ивовых поймах рек Алкабек, Бас-Теректы, Орта-Теректы, Шет-Теректы, Катай, Кальджир, Калгуты. В одном из ущелий Мраморной горы 31 мая 1981 наблюдали черноголового ремеза в осиннике, а в июне 1984 Ю.А.Котухов (устн. сообщ.) нашёл здесь гнездо с кладкой. В пойме р. Кальджир восточнее с. Приречное 27 июля 2001 встречена кочующая стая из 40 молодых черноголовых ремезов.

Parus cyaneus. Поющий самец встречен 27 апреля 1977 в тополево-черёмуховой пойме р. Алкабек у с. Николаевка, где белая лазоревка определённо гнездится. В тополево-кленовых садах в с. Алексеевка она наблюдалась 19 марта 1980 и 28 марта 1983, 8 мая 1986, 25 июля 1982. В среднем течении Кальджира в 4 км восточнее с. Приречное (48°25' с.ш., 85°11' в.д., 740 м н.у.м.) в густых зарослях черёмухи 19-20 мая 2000 держалась гнездовая пара князьков.

Parus major. Обычный гнездящийся и зимующий вид. В тополево-кленовых садах в с. Алексеевка в июне 1985 учитывалось по 2-3 пары на 1 км улиц. Здесь же 5 июня 1985 под металлическим наличником окна дома обнаружено гнездо с 10 маленькими птенцами в пеньках. В среднем течении Бас-Теректы (ущелье Манко) 24 июля 1983 в тополях отмечен поющий самец, а 27 апреля 1977 поющие самцы наблюдались в зарослях черёмухи на р. Алкабек у с. Николаевка. В среднем течении р. Кальджир ниже с. Приречное 20 мая 2000 поющие самцы держались черёмуховой урёме среди тополево-берёзовой поймы.

Certhia familiaris. В садах с. Алексеевка пищуха встречена в период миграций 19, 26 марта и 8 апреля 1980.

Passer domesticus. Многочисленный гнездящийся вид всех населённых пунктов. В Алексеевке брачные игры и групповые драки самцов (2-8 особей) из-за самок наблюдались 18-28 марта и 3-9 апреля 1980, 2 июля 1981. Самца, носившего строительный материал, и пару, подыскивающую место для гнезда (главная роль в поиске принадлежала самке) видели 28 марта 1980. Гнёзда с птенцами отмечались 2-15 июня 1985, 18-19 июня и 2

июля 1981, 12 августа 1980, 15 августа 1979, 18-20 августа 1984. Слётки встречены 8 июня 1978 и 12 июня 1985, докармливаемые и самостоятельные молодые наблюдались между 2-25 июля.

Passer montanus. Обычен во всех населённых пунктах, но по численности в гнездовое время всюду уступает домовому воробью. Встречается на гнездовании практически во всех зимовках-кыстау и на пасеках в горах. В Алексеевке первые брачные игры отмечены 18 марта 1980, гнёзда с птенцами найдены 2-15 июня 1985, 8 июня 1978 и 1980, 12 июля 1983 и 19 июля 1979. Первых слётков видели 8 июня 1978, самостоятельных молодых — 18 июня 1981. Строительство одного гнезда наблюдали 19 июня 1981. На чабанской зимовке в урочище Тырлау (перевал к оз. Маркаколь) 13 июля 1983 держалось 5 пар и около 20 самостоятельных молодых первого поколения, уже сбившихся в стайку.

Fringilla coelebs. Во время весенней миграции зяблики наблюдались в селе Алексеевка (27 марта 1980, 7 и 10 апреля 1980) и на Мраморной горе (26 марта 1984, 13 апреля 1984).

Carduelis caniceps. Седоголовый щегол обычен на гнездовании в тополево-кленовых садах в Алексеевке, где в июне 1985 его численность составляла 1-3 пары на 1 км улиц. В пойме р. Бала-Кальджир между сёлами Горное и Приречное пары наблюдались 20 мая 2000 и 27 июля 2001. В Алексеевке 18-27 марта 1980 седоголовые щеглы были ещё малочисленны и изредка встречались группами до 5 особей; 7-8 апреля они стали здесь достаточно обычными, держались стайками и парами, самцы активно пели. Выводки со слётками отмечались 10-13 июня 1985, семьи с докармливаемыми молодыми — 19 июня 1981 и 3 июля 1983. В кленовых садах посёлка 2-10 октября 1979 наблюдались шумные предотлётные скопления по 30-50 щеглов. Зимой седоголовые щеглы в Алексеевке сравнительно редки, встречаются в одиночку и группами по 3-5 особей.

Acanthis cannabina. Немногочисленный гнездящийся вид. Сравнительно часто коноплянки встречались 19-20 мая 2000 в холмистых предгорьях (700-1000 м н.у.м.) между сёлами Каратагай и Горное, Карой и Ашалы. У подножия горы Кызылтас около с. Булгар-Табаты пару коноплянок видели 21 мая 2000. В южных отрогах Азутау между Николаевкой и Алексеевкой среди каменистых сопок в спирейно-ферулово-брунцовой степи летом встречается 1-2 пары на 10 км маршрута. В период пролёта коноплянка наблюдалась в с. Алексеевка (3 и 10 апреля 1980, 2 и 9 октября 1979, 4 октября 1980).

Acanthis flammea. Чечётка встречалась в Алексеевке поодиночке и группами по 2-10 особей 18-26 марта 1980, 29 марта 1983, 10 апреля 1980.

Leucosticte arctoa. Стаи по 20-30 особей наблюдались 10 апреля 1980 на проталинах заснеженной степи в окрестностях Алексеевки.

Bucanetes mongolicus. В южных отрогах хребта Азутау, у родника между сёлами Алексеевка и Булгар-Табаты, 22 июня 1976 наблюдались стайки монгольских пустынных снегирей, прилетавших на водопой (Щербаков 1978). В каменистом ущелье горы Кызылтас западнее села Булгар-Табаты (48°15' с.ш., 85°26' в.д., 600 м н.у.м.) 12-13 июня 1984 в скалах встречены 3 территориальные пары и найдено гнездо с кладкой из 4 све-

жих голубоватых яиц. Северо-восточнее этой горы, на перевале между посёлками Ашала и Караой, 27 июля 2001 среди каменистых сопок видели 2 снегирей (Березовиков, Рубинич 2001). В предвершинной части перевала, ведущего из Зайсанской котловины в урочище Южный Бакумбай, (48° 15' с.ш., 84°50' в.д., 870-900 м н.у.м.) 21 мая 2000 в сухом скалистом отщелке наблюдалась территориальная пара.

Carpodacus erythrinus. Весьма обычная гнездящаяся птица южных склонов Азутау в поймах рек Белезек, Алкабек, Бас-Теректы, Орта-Теректы, Шет-Теректы, Кальджир, Калгуты и их притоков. В с. Алексеевка чечевицы гнездились в старых фруктовых садах и в живых изгородях огородов.

Carpodacus roseus. В с. Николаевка 2 самцов и 1 самку добыли 30 декабря 1907 (Поляков 1915). Нами сибирская чечевица не наблюдалась.

Uragus sibiricus. В с. Николаевка самца урагуса добыли 30 декабря 1907 (Поляков 1915), а в с. Алексеевка мы наблюдали самку 18 марта 1980.

Pyrrhula pyrrhula. В садах с. Алексеевка 4 января 1980 отмечена группа из 6 самцов и 8 самок, кормившаяся семенами клёна.

Pyrrhula cineracea. В с. Алексеевка 8 января 1980 на клёнах кормилась группа из 2 самцов и 1 самки.

Coccothraustes coccothraustes. Редкая, в отдельные годы немногочисленная зимующая птица. В фруктовых садах с. Алексеевка одиночные дубоносы и стайки по 4-7 птиц наблюдались 3 декабря 1981 и 1982, 16 декабря 1979, 4 января 1980, 18-28 марта 1980.

Emberiza citrinella. Обычный гнездящийся вид. В скалистых предгорьях Койтаса, севернее Алексеевки, в лощинах, заросших осиной, берёзой и жимолостью, в июне 1985 учитывали до 5 пар на 1 км маршрута. На весеннем пролёте в с. Алексеевка обыкновенная овсянка наблюдалась 18-27 марта 1980, 14-26 марта 1984, 13 апреля 1984. Изредка она встречается здесь и в зимнее время. На Мраморной горе 23 января 1984 встречено 2 стаи по 30 и 40 особей.

Emberiza cia. Горная овсянка гнездится в сухих ксерофитных горах между посёлками Алексеевка, Такыр, Каратогай и западнее до перевала Аулие. Известны находения 22 и 24 июня 1909 в ущелье Байчуак и на реке Кара-Агач (Поляков 1913).

Emberiza cioides. Красноухая овсянка гнездится в сухих ксерофитных горах между Алексеевкой, Такыром, Каратогаем (650-900 м н.у.м.). Достаточно часто встречалась 21-22 мая 2000 в скалистых ущельях гор Кызылтас (48°18' с.ш., 85°31' в.д.) и Южного Бакумбая (48°14' с.ш., 84°52' в.д.), а также 22-23 июня 1909 между Байчуаком и Бала-Кальджиром (Поляков 1913). В скалистых горах Койтас, севернее Алексеевки, 8 июня 1985 на 6 км маршрута учтено 3 пары овсянок, проявляющих сильное беспокойство у гнёзд с птенцами. В ущелье р. Бас-Теректы (каньон Манко) 24 июля 1983 на крутом северном склоне с густой порослью караганы, шиповника и жимолости на 1 км учтено 2 поющих самца, 2 самки с выводками по 2 и 3 доросших птенца и скопление из 8 самостоятельных молодых птиц. Одна добытая молодая овсянка (масса 21.3 г) была вполне доросшей, но крайние рулевые перья были ещё растущими, с чехликами у основания.

Emberiza hortulana. Садовая овсянка гнездится в лугово-степной части низкогорий между пос. Каратагай, Горное, Приречное (850-1000 м). Восточнее долины р. Калгуты первые садовые овсянки начинают встречаться по луговым увалам и речным долинам в 15 км от с. Каратагай (48° 25' с.ш., 84°50' в.д.) и становятся сравнительно обычными в долине Бала-Кальджира и в окрестностях с. Горное. Этот вид был отмечен 4 июня 1876 между окраиной Курчумских гор (ур. Баштерек) и Майтереком (Финш, Брем 1882). Гнездится также в горно-луговой местности между вершиной Мраморной горы и Маркаколем, включая верхнее течение Алкабека, долину Белезека и межгорную долину Акжайляу.

Emberiza buchanani. Скалистая овсянка гнездится в ксерофитной гряде гор между пос. Булгар-Табаты, Черняевка, Такыр, Каратагай, где местами является фоновым видом. Сравнительно часто поющих самцов и брачные пары на гнездовых участках мы наблюдали 21-22 мая 2000 в горах Кызылытас у с. Булгар-Табаты (48°18' с.ш., 85°31' в.д., 630-700 м н.у.м.), в урочище Южный Бакумбай (48°14' с.ш., 84°52' в.д., 700-900 м) и в горах северо-западнее с. Каратагай (48°26' с.ш., 84°18' в.д., 630-700 м). Встречена 22 июня 1909 между Байчуаком и Бала-Кальджиром (Поляков 1913, 1915).

Emberiza bruniceps. Желчная овсянка гнездится в сухих ксерофитных горах между пос. Алексеевка, Такыр, Каратагай и является фоновым видом. Встречается в каменистых отрогах Курчумских гор между Байчуаком и Бала-Кальджиром (Поляков 1913). Наблюдалась в среднем течении р. Калгуты (26-27 июля 1977), между сёлами Каратагай, Горное, Приречное, Горное в долинах рек Ашалы, Шет-Теректы и Орта-Теректы, по выходу их из гор на равнину (19-20 мая 2000, 13-14 июля 1983, 27 июля 2001). Весьма обычной она оказалась во фруктовом саду в селе Алексеевка среди ягодных кустарников (18 июня 1981), а также в подгорной холмистой степи с порослью спиреи, ферулы и полыни между Алексеевкой и Николаевкой (до 5 пар/км маршрута). Отмечено гнездование в огородах с групповыми зарослями ивняка (4 пары/км маршрута). В скалистых отрогах Койтаса, севернее Алексеевки, по зарослям караганы и шиповника и тальниковым поймам ручьёв 8 июня 1985 учтено 20 пар на 6 км маршрута. Самцы в это время активно пели, самки уже сидели на гнёздах. Желчная овсянка найдена гнездящейся на Мраморной горе, в верхнем течении р. Алкабек, а в 1981 отмечено её проникновение на север до с. Успенка и восточных склонов хребта Азутау. На вершине Мраморной горы 23 июля 1983 отмечен выводок слётков, которых ещё кормили родители.

Заключение

Рассматриваемая передовая гряда Курчумских гор между Булгар-Табаты, Черняевкой и Каратагаем является естественной границей между двумя резко отличными зоогеографическими участками: Зайсанским и Алтайским,— и представляет собой чёткую линию, проходящую по подножию Курчумских гор без переходной полосы смешанных фаун, что в условиях горных стран встречается редко (Бурделов, Сабилаев 2002).

По нашим наблюдениям, в опустыненной гряде гор, окаймляющей с севера Зайсанскую котловину, состав авифауны смешанный (зайсанско-алтайский) и включает примерно 30 видов птиц (фоновые виды обозначены звёздочками): *Tadorna ferruginea*, *Buteo hemilasius*, *Falco cherrug*, *F. naumanni*, *F. tinnunculus*, *Alectoris chukar*, *Otis tarda*, *Columba livia*, *Streptopelia turtur*, *Bubo bubo*, *Athene noctua*, *Caprimulgus europaeus*, *Upupa epops**, *Calandrella cinerea**, *Eremophila alpestris*, *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Pastor roseus*, *Corvus corax*, *Sylvia curruca*, *Oenanthe oenanthe*, *O. pleschanka**, *O. isabellina**, *Monticola saxatilis*, *Acanthis cannabina*, *Bucanetes mongolicus*, *Emberiza cia**, *E. buchanani**, *E. bruniceps**.

В отличие от подобной же переходной полосы в Сауре, Манраке и Тарбагатае, на южно-алтайском участке отсутствуют на гнездовании *Pterocles orientalis*, *Syrrhaptes paradoxus*, *Melanocorypha calandra*, *M. bimaculata*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Delichon urbica*, *Rhodopechys sanguinea*, *Petronia petronia*.

Для более широкой полосы холмисто-увалистых предгорий (700-1000 м н.у.м.), лежащих у южного подножия хребтов Курчумский и Азутау, уже характерен алтайский комплекс видов. В широких горных долинах, значительно распаханых под зерновые поля во второй половине XX века, среди типчаково-полынных и разнотравных “луговых” степей наиболее многочисленными ландшафтными видами являются *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Emberiza bruniceps* и *Saxicola torquata*, а на высотах более 1000 м здесь становится обычной *Emberiza hortulana*. В этих же местах единично сохранилась на гнездовании *Otis tarda* и *Anthropoides virgo*, тогда как ранее встречавшиеся здесь *Chettusia gregaria*, *Glareola nordmanni* и *Tetrax tetrax* исчезли. На увлажнённых лугах и заболоченных участках единично гнездятся *Circus macrourus* и *C. pygargus*, *Crex crex*, *Vanellus vanellus*, *Tringa totanus*, *Anthus richardi*. По пойменным зарослям в узких скальных теснинах почти до истоков рек на южные склоны Азутау проникают *Luscinia megarhynchos*, *Remiz coronatus*, *Parus major*, *Corvus corone*, *Cettia cetti*, *Acrocephalus dumetorum*, *Streptopelia orientalis*, а по степным долинам и кустарниковым склонам почти до самых водоразделов поднимаются *Circus cyaneus*, *Lyrurus tetrix*, *Coturnix coturnix*, *Oenanthe oenanthe*, *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Pica pica*, *Sylvia communis*, *S. nisoria*, *Saxicola torquata*, *Acanthis cannabina*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza cioides*, *E. bruniceps* и *E. hortulana*, а по скальникам — *Falco tinnunculus*, *Alectoris chukar*, *Upupa epops*, *Oenanthe pleschanka*, *Emberiza cia* и др.

Примечательно, что из числа млекопитающих из Зайсанской котловины до озера Маркаколь проникают кабан *Sus scrofa*, корсак *Vulpes corsac*, длиннохвостый суслик *Spermophilus undulatus*, серый хомячок *Cricetulus migratorius*, а из горно-таёжной части вниз по речным долинам в пояс степных предгорий спускаются бурый медведь *Ursus arctos jeniseensis*, алтайская рысь *Lynx lynx*, россомаха *Gulo gulo*, марал *Cervus elaphus sibiricus*, аргали *Ovis ammon ammon*. Здесь же происходит перекрытие ареалов степной *Vipera ursini* и обыкновенной *V. berus* гадюк.

Всё это придаёт этому району своеобразное зоогеографическое значение переходной зоны от таёжных комплексов Южной Сибири к степным и

пустынным Центральной Азии, а лесные и тундровые водоразделы Курчумского хребта и Азутау в районе озера Маркаколь являются западным и юго-западным пределом распространения 15 сибирских видов: *Tetrao urogallus*, *Tetrastes bonasia*, *Tetraogallus altaicus*, *Gallinago stenura*, *G. solitaria*, *Cuculus saturatus*, *Strix uralensis*, *Apus pacificus*, *Lanius cristatus*, *Luscinia calliope*, *Acanthis flammea*, *Pyrrhula cineracea*, *Carpodacus roseus*, *Fringilla montifringilla*, *Leucosticte arctoa*,— и ещё 10 подвигов птиц: кедровки *Nucifraga caryocatactes*, восточно-сибирского грача *Corvus frugilegus pastinator*, клеста *Loxia curvirostra altaiensis*, седоголового щегла *Carduelis caniceps subulata*, серой мухоловки *Muscicapa striata neumanni*, славки-завирушки *Sylvia curruca telengitica*, чечевицы *Carpodacus erythrinus erythrinus*, серого сорокопута *Lanius excubitor mollis*, желтоголового короля *Regulus regulus coatsi* и москочки *Parus ater ater* (Березовиков 1989, 1992б).

Литература

- Березовиков Н.Н. 1988. Журавль- красавка в Восточном Казахстане // *Журавли Палеарктики*. Владивосток: 155-157.
- Березовиков Н.Н. 1989. *Птицы Маркакольской котловины (Южный Алтай)*. Алма-Ата: 1-200.
- Березовиков Н.Н. 1992а. Кеклик на Южном Алтае // *Состояние и пути сбережения генофонда диких растений и животных в Алтайском крае: Тез. докл. конф.* Барнаул: 7-9.
- Березовиков Н.Н. 1992б. *Птицы Маркакольской котловины (фауна, экология, охрана)*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата: 1-20.
- Березовиков Н.Н. 1995. Синантропное гнездование галки в Казахском Алтае // *Вопросы орнитологии: Тез. докл. 5-й конф. орнитологов Сибири*. Барнаул: 128-130.
- Березовиков Н.Н., Воробьев И.С., Мурзов В.Н. 1991. К экологии филина в Южном Алтае и Зайсанской котловине // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 207-210.
- Березовиков Н.Н., Воробьев И.С., Садуов Е.Ш. 1991. Чёрный аист в Южном Алтае // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 58-63.
- Березовиков Н.Н. Рубинич Б. 2001. Орнитологические находки в Восточном Казахстане // *Selevinia* 1/4: 57-65.
- Березовиков Н.Н., Стариков С.В. 1991. Современное состояние и тенденции изменений орнитофауны Южного Алтая // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, 1: 37-38.
- Березовиков Н.Н., Щербаков Б.В. 1990. Размещение грача в Восточном Казахстане // *Вестн. зоол.* 1: 75-76.
- Бурделов А.С., Сабиллаев А.С. 2002. Об одной необычной зоогеографической границе в Восточном Казахстане // *Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы*. Алматы: 88-89.
- Поляков Г.И. 1912. Поездка на озера Зайсан-нор и Марка-куль в 1909 году // *Орнитол. вестн. Прил.* 3: 1-32; 4: 33-92.
- Поляков Г.И. 1913. Поездка на озера Зайсан-нор и Марка-куль в 1909 году // *Орнитол. вестн. Прил.* 1: 93-140; 2: 141-188; 3: 189-252.
- Поляков Г.И. 1914. Поездка на озера Зайсан-нор и Марка-куль в 1909 году // *Орнитол. вестн. Прил.* 2: 253-332; 3: 333-387.
- Поляков Г.И. 1915. Орнитологические сборы А.П.Велижанина в бассейне Верхнего Иртыша // *Орнитол. вестн.* 3/4: 1-36.
- Рубинич Б., Березовиков Н.Н. 2001. Заметки о птицах Юго-Западного Алтая, Калбы, Зайсанской котловины и восточной части Казахского мелкосопочника // *Selevinia* 1/4: 77-87.

- Соколов А.А. 1974. О рельефе Восточного Казахстана // *Тр. Вост.-Каз. гос. сель.-хоз. опытн. станции* 3: 5-57.
- Стариков С.В. 1999. Гнездование ворона в Тарбагатаеи Зайсанской котловине // *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира*. Алматы: 87-88.
- Сушкин П.П. 1938. *Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии*. М.; Л.: 1: 1-320; 2: 1-436.
- Финш О., Брем А. 1882. *Путешествие в Западную Сибирь д-ра О.Финша и А.Брэма*. М.: 1-578.
- Щербаков Б.В. 1978. О залётах и расселении некоторых птиц в казахстанском Алтае // *Миграции птиц в Азии*. Ташкент: 144-146.
- Finsch O. 1879. Reise nach West-Sibirien im Jare 1876 // *Wis. Ergebn. Verh. Zool.-bot. Geselsch. Wien*: 29.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2002, Экспресс-выпуск 202: 1009-1010

О зимнем питании и кормовом поведении сороки *Pica pica* в лесостепных ландшафтах Сумской области

Н.П.Кныш

Второе издание. Первая публикация в 1989*

Наблюдения проводились зимой 1987/1988 (с октября по апрель) в окрестностях г. Сумы. На 3-км постоянном маршруте, проходившем по долине р. Стрелки и захватывавшем разнообразные уголья, в течение всего указанного периода держалось около 20 сорок *Pica pica*. Птицы ночевали в сосновых посадках, а кормились на целинных травянистых склонах, в балках, на посевах многолетних трав и в огородах. Здесь была высокая концентрация мышевидных грызунов, в первую очередь обыкновенной полёвки *Microtus arvalis*. В местах дневного пребывания сорок под одиночными деревьями было собрано 238 погадок и другие остатки корма.

Обнаруженные погадки сорок почти сплошь состояли из шерсти и костных остатков мелких грызунов. Одна из них полностью образована из парафина с небольшой примесью шерсти. Форма погадок овальная и удлинённо-овальная, с небольшим заострённым хвостиком и ровной поверхностью. Содержавшиеся в них кости, как правило, располагались внутри погадок. Размеры погадок сильно варьируют: длина от 18 до 63 мм, ширина от 9 до 26 мм, в среднем размер погадки 35×15 мм ($n = 80$). Масса сухих погадок в среднем 1.24 г (пределы 0.31-4.5 г). Замечено, что их размеры зависят от количества и состава пищи. В крупных погадках костные остат-

* Кныш Н.П. 1989. О зимнем питании и кормовом поведении сороки в лесостепных ландшафтах Сумской области // *Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах: Материалы 2-го Всесоюз. совещ.* Липецк, 3: 44-46.

ки имеют лучшую сохранность, нежели в мелких. Мелкие погадки сходны с погадками серого сорокопута *Lanius exubitor*, и отличать их приходится по косвенным признакам (наличию растительных остатков, особенностям места сбора и т.п.).

Судя по содержанию погадок, основу питания сороки в зимний период составляют мелкие грызуны: их остатки встречаются в 99.2% всех проб. По встречаемости и по числу особей первое место принадлежит обыкновенной полёвке *Microtus arvalis*: в 210 пробах (88.2%) обнаружено 232 зверька. Значительно реже добываются домовая *Mus musculus* и полевая *Apodemus agrarius* мыши, мыш-малютка *Micromys minutus* и водяная полёвка *Arvicola terrestris* (1.3, 1.7, 2.5 и 0.8% встреч, соответственно). Остатки неопределённых мелких млекопитающих обнаружены в 15 пробах (6.3%), падаль крупного млекопитающего — в 1 пробе (0.4%). Остатки птиц (*Parus caeruleus* и 2 неопределённых мелких певчих птиц) встречены в 3 погадках (1.3%).

Существенную роль в питании сороки играют беспозвоночные. В погадках встречены: хитин мелких Carabidae, Chrysomelidae, Dytiscidae, майского хруща *Melolontha* и гусениц Lepidoptera (30 проб, 12.6%), пауки и их коконы (6 проб, 2.5%). Растительные компоненты (остатки семян пшеницы и гречихи, облепихи, неопределённых семян и плодов) отмечены в 33 пробах (13.9%). В 3.8% погадок найдены пищевые отходы со стола человека (кости рыбы, скорлупа куриных яиц), а также неограниченные остатки — песчинки, кусочки камня и угля (1.7%). Кроме этого, в 5 пробах (2.1%) отмечены кусочки полиэтиленовой плёнки, целлофана, резины и парафин.

На кормёжке сороки держатся небольшими группами, по 2-4 особи. Способы добывания корма разнообразны. Растительные корма и беспозвоночных птицы собирают на поверхности почвы и в растительном опаде, делая поковки на мелком снегу и на проталинах. Грызунов сороки высматривают сидя на возвышениях, нижних ветвях деревьев, затем в коротком броске настигают и схватывают зверька. Нередко птицы обнаруживают добычу с полёта, садятся на снег, схватывают зверька или пытаются выкопать его из-под снега. Кроме живых грызунов, сороки подбирают замерзших полёвок. Источником корма сорок служат также мелкие позвоночные животные, запасённые серым сорокопутом. Сороки тщательно осматривают возможные места кормёжки и размещения запасов сорокопута. Из 69 запасённых сорокопутом объектов, учтённых нами, 14 (20.3%) были похищены сороками. В их числе 1 большая синица *Parus major*, 1 мыш-малютка, 3 полевые мыши и 9 обыкновенных полёвок.

Пойманного грызуна сорока, как правило, съедает на дереве. Прижав его лапой к ветке, птица разрывает и заглатывает жертву по частям. В редких случаях сороки делают кратковременные запасы корма, заклинивая расклёванные тушки полёвок в узких развилках ветвей. Один такой запас был найден на дикой груше на высоте около 3 м.

Итак, зимой у сороки в полной мере проявляются хищнические наклонности. В годы обилия мышевидных грызунов она оказывает значительное влияние на них. Это необходимо учитывать при определении её роли в агроценозах.

Определение сроков вылупления утят по плавучести яиц в воде

А.А.Меднис

Второе издание. Первая публикация в 1972*

Для характеристики фенологии размножения какой-либо популяции птиц обычно пользуются сроками откладки первых яиц или сроками вылупления птенцов. Непосредственное определение этих сроков при большом количестве гнёзд часто оказывается неосуществимой задачей. Поэтому выгодно пользоваться методами определения даты вылупления и откладки первого яйца, которые основываются на определении степени насиженности яиц в любой момент инкубации. Ниже предлагается такой упрощенный метод определения степени насиженности яиц по признаку их плавучести в воде, которая изменяется по мере изменения удельного веса яйца в ходе инкубации. Этот метод успешно применяется нами при изучении уток и позволяет с достаточной точностью вычислить даты откладки яиц и вылупления утят.

Фактический материал для уточнения метода определения степени насиженности кладок по плавучести яиц в воде для отдельных видов уток собран нами в 1958-1966 на озере Энгуре (Латвия). Всего под наблюдением находилось 213 гнёзд кряквы *Anas platyrhynchos*, 293 гнезда широконоска *Anas chlypeata*, 501 гнездо чирка-трескунка *Anas querquedula*, 366 гнёзд красноголового нырка *Aythya ferina* и 749 гнёзд хохлатой чернети *Aythya fuligula*. При каждой проверке 2-4 яйца из кладки погружались в воду и регистрировалось их положение по шестибальной шкале: 1) тонут, ложась на бок; 2) тонут концом вверх; 3) “ныряют” (удельный вес яйца примерно равен удельному весу воды); 4) плавают концом немного над водой; 5) плавают концом высоко над водой; 6) плавают косо. Для большинства этих контрольных кладок были известны или даты откладки яиц, или даты вылупления. Поэтому представлялось возможным вычислить среднее (а также минимальное и максимальное) число дней до вылупления или с начала насиживания для каждого из названных шести положений яиц в воде. В таблице на странице 1012 указано число дней с момента проверки до вылупления (за первый день считается день проверки). Дату откладки первого яйца можно примерно определить по величине кладки и средней продолжительности насиживания.

Для построения кривых динамики начала кладок или вылупления птенцов следует пользоваться средним количеством дней. Вторая стадия (яйца тонут концом вверх) наиболее продолжительна, поэтому (для получения более надёжных результатов) кладки, проверенные на этой стадии, же-

* Меднис А. 1972. Определение сроков вылупления утят по плавучести яиц в воде //Тез. докл. 8-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 64-66.

Таблица к статье А. А. Медниса
Количество дней до вылупления утят в зависимости от положения яиц, погружённых в воду
(среднее значение, в скобках — минимальное)

Вид	Средняя продолжительность насиживания (сут)	Яйца в воде:						
		тонут		ныряют, плавают в толще воды	плавают			
		на бок	концом вверх		тупым концом много над водой	концом высоко над водой	косо на поверхности воды	
<i>Anas platyrhynchos</i>	25	24 (21)	16 (14)	11 (10)	9 (7)	6 (4)	3 (1)	
<i>Anas clypeata</i>	23	21 (20)	17 (13)	12 (10)	9 (7)	5 (3)	2 (1)	
<i>Anas querquedula</i>	23	21 (18)	17 (13)	11 (9)	9 (7)	5 (3)	2 (1)	
<i>Aythya ferina</i>	25	23 (20)	16 (12)	11 (7)	8 (6)	5 (3)	2 (1)	
<i>Aythya fuligula</i>	25	23 (20)	16 (12)	11 (7)	8 (5)	5 (3)	2 (1)	

Таблица к статье В. Недзинскаса
Таблица 2. Положение яиц лебедя-шипуна в воде в зависимости от степени насиженности

Параметры	Положение яиц в воде							
	Тонут				Ныряют в положении "невесомости"	Плавают		
	Лежат на дне боком (горизонтально)	Поднимая тупой конец на 15°	Поднимая тупой конец на 45°	Поднимая тупой конец на 60°		Тупым концом немного над водой	Тупым концом над водой	Почти горизонтально на воде
		Стоят на дне вертикально, тупым концом вверх	Стоят на дне вертикально, тупым концом вверх	Стоят на дне вертикально, тупым концом вверх				
Число дней до вылупления:	30	24	20	16	12	10	8	2
среднее lim	28-32	22-26	18-22	15-17	11-13	9-11	7-9	1-3
Стадия насиживания	I "Свежие"	II Слабо насиженные	III	IV	V Насиженные	VI	VII	IX

лательно повторно проверить через 5-10 дней. Минимальным количеством дней следует пользоваться при планировании сроков массового кольцевания утят какой-либо популяции уток.

В некоторых случаях яйца одной кладки при погружении в воду занимают разные положения. Обычно это наблюдается в случаях, когда в одно гнездо отложили яйца две или несколько самок. В таких случаях следует проверить все остальные яйца в кладке и полученные данные использовать в зависимости от задачи работы.

Метод определения степени насиженности кладок по плавучести яиц в воде может быть успешно применён и для многих других видов птиц. Для этого на основе регулярной проверки плавучести яиц и непосредственного определения сроков начала насиживания и вылупления птенцов для большого числа контрольных кладок должны быть составлены соответствующие таблицы отдельно для каждого вида.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2002, Экспресс-выпуск 202: 1013-1014

Продолжительность откладки яиц и насиживания и определение степени насиженности яиц у лебедя-шипуна *Cygnus olor*

В.Недзинскас

Второе издание. Первая публикация в 1972*

Работа проводилась в заповеднике Жувинтас в 1968-1971 гг.. Под наблюдением находились 59 кладок лебедя-шипуна *Cygnus olor* с 308 яйцами. Опытные гнёзда проверялись 15-25 раз.

Величина кладки и продолжительность периода откладки яиц у шипуна колеблется в значительных пределах. Первые 2-3 яйца откладываются ежедневно с интервалами в 24 ч (реже 28 ч), а последующие 4-е, 5-е, 6-е и 7-е яйца — с интервалом соответственно 28, 30, 36, 40 ч (табл. 1).

Таблица 1. Зависимость продолжительности периода откладки яиц от величины кладки у лебедя-шипуна

Величина кладки	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период откладки яиц, сут	2	3	5-6	6-7	8	9 ¹ / ₂	12-13	12	10-11

* Недзинскас В. 1972. Яйцекладка и определение степени насиживания яиц лебедя-шипуна // Тез. докл. 8-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 76-77.

Период насиживания продолжается от 36 до 28, в среднем 37 сут. Промежуток времени от откладки первого яйца до вылупления птенцов — 43-47 сут. Насиживание начинается после откладки последнего яйца или на 1-2 дня раньше.

Свежеотложенные яйца лебедя-шипуна можно легко определить по цвету: только что снесённые яйца имеют светло-зелёный цвет, скорлупа покрыта тонкой белой оболочкой, которая после 4-6 дней насиживания стирается; насиженные яйца имеют грязно-голубоватый цвет.

Степень насиженности яиц можно определить путём погружения их в воду, что показано в таблице 2 (с. 1012). Начиная с 5-й стадии можно определить неоплодотворённые яйца. Они отличаются лёгкостью, начинают плавать на поверхности воды раньше яиц с развивающимся зародышем и плавают без уклона от вертикального положения.

Установлено, что яйца лебедя-шипуна за время насиживания теряют около 20% своего первоначального веса. Наибольшее уменьшение веса яиц происходит в последние дни насиживания.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2002, Экспресс-выпуск 202: 1014-1015

К распространению гаичек *Penthestes* (= *Poecile*)

С.А.Бутурлин

Второе издание. Первая публикация в 1913*

В сборах Киевского орнитологического общества имени К.Ф.Кесслера, любезно предоставленных мне для осмотра В.М.Артоболовским, оказалось три формы гаичек. Некоторые факты распространения этих птичек весьма интересны.

Серая гаичка *P. atricapilla borealis* Sel. в Волынской и Подольской губерниях не найдены корреспондентами Общества, а в Киевской — лишь зимой; но из Черниговской губернии имеются и летние экземпляры: взрослый самец от 12 мая 1910 и совсем молодая птица от 6 июля 1909 (сбор г. А.Лубкина), — обе из Дубечанского лесничества Остерского уезда.

Буряя гаичка *P. palustris palustris* Linn. в 1 взрослом экземпляре добыта г. Герхнером 22 августа 1910 в том же Дубечанском лесу в Черниговской губернии, им же — взрослая самка 8 марта 1909 у хутора Неметчина в Литинском уезде Подольской губернии, и 1 взрослый самец — г. Бауманом 4 апреля 1910 в Брацлавском уезде той же губернии, у ст. Демковки. Наконец, два самца добыты г. А.Лубкиным 3 и 6 мая 1909 в Костопольском лесу, в Ровенском уезде Волынской губернии.

* Бутурлин С.А. 1913. К распространению гаичек // *Орнитол. вестн.* 4, 2: 116-117.

Рыжая гаичка *P. palustris stagnatilis* Brhm. представлена многими экземплярами из Пензенской губернии (я добывал её в Симбирской). В.М.Артоболевский добыл 18 июля 1906 у Городища молодого “несомненно местного вывода”. Гнездится и под Киевом (взрослый самец от 8 мая 1910 и экз. от 19 июля). Из Волынской губернии этой формы нет вовсе, а из Подольской — 6 зимних экземпляров, что может быть и случайность, но из Дубечанского леса (Черниговская губерния) есть 2 молодые птицы от 2 и 8 июня 1910.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2002, Экспресс-выпуск 202: 1015

Чешуйчатый крохаль *Mergus squamatus* на Амуре

С.А.Бутурлин

Второе издание. Первая публикация в 1910*

В посылке с солёными птичьими шкурками, только что полученной мною от Владивостокского музея Общества изучения Амурского края, оказался экземпляр (за № 26) чешуйчатого крохalia *Mergus squamatus* Gould — самца в брачном пере — добытого на реке Кур, близ селения новосёлов Гармахто, Хабаровского уезда, 31 июля (по старому стилю) 1910 года. Птица эта, приобретённая и препарированная Г.И.Корнильевым, смотрителем склада на озере Болен-аджаль, попала в число птиц сбора Ник. Ефр. Ефремова, производителя работ Переселенческого управления.

Находка эта обогащает не только нашу фауну, но и всю Палеарктическую область редким и интересным видом. Чешуйчатый крохаль описан в 1864 году по единственному экземпляру точно не установленного происхождения (из Китая) и затем изображён в журнале “*Ibis*” 1900 года по добытым в Китае двум или трём экземплярам. Отличается этот крохаль от длинноносого крохalia *M. serrator* L. тем, что поясница и бока у него не в мелких, поперечных, волнистых, тёмных полосках, около 5-6 на 1 см протяжения, но в крупных, округлых, концентрических полосках, всего 2 или 3 на пере. Такая же чешуйчатость в подхвостье, на зобе и его боках.

Подробное описание полученного экземпляра чешуйчатого крохalia дам в составе всего сбора.



* Бутурлин С.А. 1910. Чешуйчатый крохаль на Амуре // *Орнитол. вестн.* 1, 4: 265.