

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2009  
XVIII**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
488  
EXPRESS-ISSUE**



Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Том XVIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2009 № 488

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 927-929 О токовании кавказских тетеревов *Lyrurus mlokosiewiczi*. А. А. КУЗНЕЦОВ
- 930-948 Материалы по орнитофауне междуречья Шидерты и Оленты (Павлодарская область). Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 948-951 Суточная активность горихвосток *Phoenicurus phoenicurus*, кормящих маленьких птенцов. И. В. ПРОКОФЬЕВА
- 951 Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* в северной части Коми. Т. Э. РАНДЛА
- 

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

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
*Published from 1992*

Volume XVIII

Express-issue

2009 № 488

CONTENTS

---

- 927-929 On lek display of the Caucasian black grouse  
*Lyrurus mlokosiewiczi*. A. A. KUZNETSOV
- 930-948 Materials on avifauna of Shiderty and Olenty  
interstream area, the Pavlodar Oblast.  
N. N. BEREZOVIKOV
- 948-951 Daily activity of the common redstart  
*Phoenicurus phoenicurus*, feeding small nestlings.  
I. V. PROKOFJEVA
- 951 The hawfinch *Coccothraustes coccothraustes*  
in northern Komi. T. E. RANDLA
- 

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

## О токовании кавказских тетеревов

### *Lyrurus mlokosiewiczi*

А.А.Кузнецов

Второе издание. Первая публикация в 1972\*

Кавказский тетерев *Lyrurus mlokosiewiczi* – птица с весьма незначительным ареалом, обитающая в верхней части Главного Кавказского хребта. Орнитологам не так уж часто приходилось наблюдать кавказских тетеревов, а сведения о токовании этих птиц отрывочны и неполны. Так, в сводке «Птицы Советского Союза» (т. 4) приводятся по их токованию данные всего лишь двух авторов (Лоренц 1887; Аверин 1938), причём сведения этих авторов несколько противоречивы. В работе Р.Л.Бёме «Птицы Центрального Кавказа» (1958) сведения о токовании этих птиц даются со слов Н.В.Селегененко.

Мне приходилось наблюдать кавказских тетеревов всего трижды. Впервые встреча с этой птицей произошла в феврале 1964 года в районе альпийского лагеря «Уллутау» (Центральный Кавказ, верховья ущелья Адыр-су). Во время охоты на кекликов *Alectoris chukar* на скальном склоне южной экспозиции, на высоте около 2600 м н.у.м. неожиданно удалось добыть взрослого самца. Птица сидела под большим нависающим камнем, под которым находилась свободная от снега совсем крохотная площадка с пятнышком альпийского луга. Тетерев затаился и взлетел только на расстоянии в несколько метров.

Второй раз встреча с кавказским тетеревом случилась в марте 1965 года на Западном Кавказе, на склонах вершины Семёнов-баши (район альпинистского лагеря «Алибек», Домбай). Спускаясь с товарищами на лыжах по свежевывавшему снегу, мы вспугнули стайку из 4 птиц, взлетевших из-под снега. Три из них были чёрными и одна серая. Подъехав к этому месту, мы обнаружили возле угнетённых берёзок и засыпанных снегом кустов рододендронов глубокие отверстия в снегу, соединённые ходами.

И наконец, в третий раз посчастливилось наблюдать кавказских тетеревов в Сванетии 10 мая 1968 во время их токования.

Кавказский тетерев называется по-свански «лахве катал», что означает – «горная курица». Птицы хорошо известны сванам, которые ежегодно охотятся на них во время тока в одних и тех же местах с середины апреля до начала мая. Мы отправились на тока с известным альпинистом Михаилом Хергиани, уроженцем селения Местия. Пред-

---

\* Кузнецов А.А. 1972. О токовании кавказских тетеревов // *Орнитология* 10: 346-347.

полагаемое место тока располагалось на юго-восточном склоне вершины Ушбы, обращённом к языку Лекзырского ледника и спускающемуся в ущелье Тюйбри.

Заночевав на коше у верхней границы хвойного леса, мы 10 мая вышли вверх в 2 ч 45 мин ночи и поднимались около часа. Путь шёл по снегу, так как мы придерживались кулуаров, стараясь не выходить на оголённые гребешки и контрфорсы, чтобы не быть замеченными птицами. Этот год был очень снежный, в иные годы к середине мая снега тут почти не остаётся. Среди снега, на выдающихся участках рельефа чернели проталины. Мы поднялись почти до скал гребня и остановились у края одной из проталин, представляющей собой участок альпийского луга – низкорослого, с плешинами осыпей и отдельными кочками дёрна. Зарослей рододендронов на этих открытых склонах не было. Высота здесь 2800-2900 м н.у.м.

День обещал быть ясным, небо было чисто. Светать начало в 3 ч 15 мин, но ещё в темноте удалось разглядеть в бинокль подпрыгивающую метрах в ста от нас птицу. На фоне снега чёрная птица была хорошо различима. Это даёт основание предполагать, что часть тетеревов слетается к месту токования ещё в темноте.

С первыми криками уларов *Tetraogallus caucasicus*, т.е. как только начало светать, со всех сторон послышался свист слетающих тетеревов. Эти единственные звуки, которые удалось слышать при наблюдении тока, можно буквенно изобразить так: «Пс-пс-пс-в-в-зи-и-и-и». Негромкий, тонкий посвист на какой-то момент прерывается и заканчивается постепенно затихающим единым свистом. Звуки эти издаются птицами в полёте, скорее всего крыльями, так как «пс-пс-пс» слышится при взмахах крыльев, а тонкое «в-зи-и-и-и» звучит при планировании.

Всего в полёте мы насчитали 18 птиц, не только самцов, но и самок. Слетались они одновременно, но самок к концу было больше, чем самцов, видимо, они подлетают чуточку позже.

Рассаживались птицы на значительном расстоянии друг от друга, всех опустившихся на проталины птиц мы видеть не могли. Рассмотреть поведение прибывших на ток самок не удалось, ибо они из-за своей окраски сразу сливались с окружающей средой и передвигались мало. Петухи же бегали по проталинам, то и дело поднимаясь на самые их возвышенные места. Кроме этого, они были хорошо различимы на большом расстоянии за счёт чёрного цвета и своих прыжков вверх. В непосредственной близости мы смогли вскоре наблюдать четырёх подпрыгивающих самцов. Чтобы рассмотреть подробности, мы подкрались к ближайшему из них и в бинокль, с 20-25 м, так что можно было разглядеть отдельные пёрышки, стали изучать его поведение. В течение этого утра довелось увидеть весь ток с начала и до конца и добыть двух самцов.

Избранный нами петух, прилетев на проталину, осматривался, вытянув шею, и бегая вверх-вниз по склону. Затем он принял позу тока: опустил крылья, поднял вертикально свой загнутый книзу хвост, взъерошил перья на выпяченном зобе и на зашейке. Откинул голову назад и начал кружиться на одном месте. После этого, как и все остальные, он стал подпрыгивать на высоту около метра. Прыжок сопровождался взмахом крыльев и разворотом в воздухе на 180°. Кувирка через голову, о котором говорил мне мой товарищ, я не замечал, но не исключено, что птицы в воздухе могут перевернуться и через голову. Движения прыжка какие-то бесформенные, напоминающие падение убитой влёт птицы. Никаких звуков, кроме хлопанья крыльев, не было слышно. Самки поблизости этого петуха не было.

Движения всех виденных нами во время тока самцов были совершенно однотипными, ничем не отличались у разных птиц. Прыгали токующие тетерева в одиночку, каждый на своей проталине. Только раз нам удалось увидеть сразу двух петухов на одной проталине. Между ними было расстояние в 10-12 м. Как раз сюда и пришла единственная самка, которую удалось наблюдать на току очень близко. Как она подлетела, мы не видели. Прыжки самцов прекратились, оба направились к тетёрке. Тут между ними произошла короткая драка. Один из петухов стал уводить тетёрку, а другой подскочил и клюнул его в голову. После этого петухи повернулись друг к другу в позе тока и то замирали в ней, то сходились, нанося клювами удары и стараясь, как мне показалось, попасть в красную бровь. Однако длилось это не больше минуты. Драка тут же прекратилась, один из петухов увёл тетёрку за перепад склона, а другой направился прямо на нас...

С более далёкого расстояния мы видели, как при появлении самки тетерев начинал прыгать чаще и энергичнее, но прыгал недолго, через несколько минут он принимался в позе тока обхаживать курочку и уводил её за собой. Никаких звуков ни от самца, ни от самки мы так и не услышали за всё утро, если не считать описанных уже звуков при полёте.

Закончился ток с первыми лучами солнца, осветившими склон, т.е. в 5 ч 45 мин (время везде московское).

Вечернего тока мы не наблюдали, но, по словам М.Хергиани, он происходит точно так же, начинаясь в седьмом часу вечера и заканчиваясь с наступлением сумерек. Всё остальное время периода тока птицы проводят в зарослях рододендронов и держатся скрытно.



## Материалы по орнитофауне междуречья Шидерты и Оленты (Павлодарская область)

Н.Н.Березовиков

Лаборатория орнитологии и герпетологии, Институт зоологии Центра биологических исследований Министерства образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Академгородок, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

Поступила в редакцию 6 июля 2009

Исследования проводились в западной части Павлодарской области в 80 км северо-западнее Экибастуза и в 175-215 км западнее Павлодара. Район обследования расположен в Казахском мелкосопочнике и входит в северную часть Ерментау-Баянаульской провинции.

Местность представлена мелкосопочным рельефом с максимальными высотами от 220 до 237 м над уровнем моря с котловинами горько-солёных и солоноватых бессточных озёр. Обычны каменистые сопки, возвышающиеся на 20-30 м над окружающей степью. Территория безлесная, лишь на одной из сопки вблизи Бозшакольского месторождения сохранилась реликтовая берёзовая роща. Бозшакольское (или Бошекульское) – одно из крупнейших в Казахстане месторождений медно-порфировых руд, открытое в 1930 и разрабатывавшееся в 1973-1993 годах. Часть его территории составляют старые и современные карьеры, заполненные теперь грунтовыми и солоноватыми водами. Вблизи них возвышаются отвалы отработанных пород площадью 400×700 м и высотой до 20-25 м. В последние годы месторождение вновь готовится к промышленной эксплуатации.

Гидрографическая сеть развита слабо и представлена реками Шидерты и Оленты, текущими в северо-восточном направлении почти параллельно на расстоянии 30-60 км друг от друга. Река Шидерты имеет длину около 400 км при ширине русла в пределах 5-20 м. В летний период она чаще всего пересыхает, образуя мелкие и глубокие плёсы с тростниковыми зарослями и кустами ив и лоха по берегам. Центральная часть реки используется для переброски иртышской воды по каналу Иртыш-Караганда. В районе посёлка Шидерты на реке образовано Шидертинское водохранилище, являющееся сейчас важнейшим источником пресной и технической воды.

Оленты – небольшая степная речка с долиной шириной 2-3 км. Река имеет две террасы: пойменную шириной 30-50 м и надпойменную высотой 4-6 м. Круглогодичный водоток в ней сохраняется только в годы с дождливыми весной и летом, обычно же вода держится в летнее время только в «бочагах» на глубоких плёсах. В период сплошного во-

дотока вода в реке пресная, пригодная для питья. Из других водотоков имеются сухие русла ручьёв Шолак-Карасу, Аши-Карасу, Жартас-Карасу. Часть из них впадает в реку Шидерты, часть – в степные озёра. Вода в них бывает только весной. На речке Темирстау у посёлка Торткудук создано водохранилище Курты протяжённостью 2 км с пресной водой.

Из озёр наиболее крупными являются горько-солёные озёра Карасор, Ащиколь, Большой и Малый Майсор, Кутояк-Сор, Сасксор, Балакескенсор. Озёрные впадины представляют собой блюдцеобразные котловины с чётко очерченной верхней береговой террасой высотой 1-5 м и ровным плоским дном площадью до 3.5 км<sup>2</sup>. К категории солоноватых озёр относятся Кандыколь и Сарыколь, окружённые бордюром густых тростников. На территории Бозшакольского месторождения имеется озеро Бозшасор. В 1950 году площадь зеркала воды в нём составляла около 10000 м<sup>2</sup> при максимальной глубине в центральной части 2.7 м. Вода в озере тогда была пресной. В 1954 году озеро полностью высохло и заросло тростником. В последующие годы отмечалось его циклическое наполнение и усыхание. В июне 2009 года оно вновь находилось в стадии обсыхания – сохранились лишь 4 небольших мелководных плёса среди обширных массивов тростника.

Основной тип растительного покрова – дерновинно-степной с петрофитными вариантами и редкими фрагментами кустарников. Лишь местами по берегам озёр распространена околотоводная растительность. Во флористических группировках доминируют типчаково-полынные, типчаково-ковыльные и типчаково-полынно-разнотравные сообщества с участием лисохвоста лугового *Alopecurus pratensis*, кузины родственной *Cosinia affinis*, полыни рассечённой *Artemisia lacinata*, полыни сантолиниелистной *Artemisia sauntolinifolia*, лапчатки вильчатой *Potentilla bifurca* и солодки *Glycyrriza uralensis*, спиреи зверобоелистой *Spiraea hypericifolia* и спиреи трёхлепестной *Spiraea trilobata*, произрастающих по сухим выровненным местам и склонам сопок. В котловинах озёр доминируют типчаково-ковыльные формации. По берегам солоноватых озёр (Бозшасор, Кандыколь, Сарыколь) имеются бордюрные заросли тростника *Phragmites communis*. Погруженная водная растительность представлена рдестом курчавым *Potamogeton crispus* и нитчаткой *Cladophora*. Береговая полоса озёр представлена отлогими засоленными и такыровидными полосами шириной 20-50 м с зарослями солероса *Salicornia europaea*, поташника олиствённого *Kalidium foliatum*, мари бородавчатой *Chenopodium verrucifera*, вейника тростникового *Calamagrostis arundinaceae*, кермека Гмелина *Limonium gmelinii* и чия *Lasiagrostis splendens* (Щербаков, Щербакова 2009).

В междуречье Шидерты и Оленты в последние два десятилетия совершенно не ведётся зернового земледелия, поэтому степи на об-



ширных пространствах сохранили свой первозданный облик. Выпас поголовья частного скота в настоящее время имеет ограниченный характер и приурочен главным образом к ближайшим окрестностям редких населённых пунктов. Поэтому основной угрозой степным экосистемам являются пожары.

Территория междуречья до последнего времени оставалась практически не изученной в орнитологическом отношении. Лишь 15-16 августа 2008 месторождение Бозшаколь и находящиеся рядом с ним озёра Бозшасор, Ащиколь и Майсор кратковременно посетил усть-каменогорский орнитолог Б.В.Щербаков, опубликовавший перечень встреченных здесь птиц (Щербаков, Щербакова 2009).

Мы с 9 по 17 июня 2009 провели детальное орнитологическое обследование водоёмов месторождения и окружающей его местности в радиусе 20-30 км.

Маршрут и сроки поездки: 9 июня – г. Караганда – г. Экибастуз (300 км); 10 июня – Экибастуз – пос. Шидерты – ж.-д. ст. Боцакуль – оз. Бозшасор – Экибастуз (174 км); 11 июня – Экибастуз – ст. Боцакуль – месторождение Бозшаколь – оз. Ащиколь – озеро в карьере месторождения Бозшаколь – сопка с реликтовой берёзовой рощей – степная дорога до ст. Боцакуль – Шидерты – Экибастуз (198 км); 12 июня – Экибастуз – пос. Шидерты – степная дорога на оз. Малый Майсор – оз. Большой Майсор – пос. Шидерты – Экибастуз (167 км); 13 июня – Экибастуз – ст. Боцакуль – озеро в карьере месторождения Бозшаколь – оз. Бозшасор – пос. Торткудук – водохранилище Курты на р. Темиртау – пос. Торткудук – ст. Боцакуль – Экибастуз (230 км); 14 июня – Экибастуз – пос. Торткудук – водохранилище Курты – оз. Кандыколь – оз. Карасор – пос. Торткудук – Экибастуз (223 км); 15 июня – Экибастуз – пос. Шидерты – село Шикылдак на р. Шидерты – оз. Сарыколь – оз. Балакескенсор – село Степное – пос. Шидерты – Экибастуз (226 км); 16 июня – Экибастуз – пос. Шидерты – оз. Большой Майсор – пос. Шидерты – Экибастуз (190 км); 17 июня – Экибастуз – Караганда (330 км). Общая протяжённость маршрутов в районе исследований 1550 км.

Координаты основных точек наблюдений и учётов: 1) город Экибастуз – 51° 43' с.ш., 75°19' в.д.; 2) посёлок Шидерты – 51°43' с.ш., 74°16' в.д.; 3) озеро Бозшасор – 51°50' с.ш., 74°18' в.д.; 4) карьерные озёра месторождения Бозшаколь – 51° 51' с.ш., 74°18' в.д.; 5) озеро Ащиколь – 51°53' с.ш., 74°18' в.д.; 6) сопка с реликтовой берёзовой рощей – 51°47' с.ш., 74°16' в.д.; 7) озеро Малый Майсор – 51° 52' с.ш., 74°26' в.д.; 8) озеро Большой Майсор – 51°54' с.ш., 74°26' в.д.; 9) карьерное озеро у пос. Торткудук – 51°42' с.ш., 74°11' в.д.; 10) водохранилище Курты на р. Темиртау – 51°46' с.ш., 74°08' в.д.; 11) озеро Кандыколь – 51°49' с.ш., 74° 05' в.д.; 12) озеро Карасор – 51°51' с.ш., 74°04' в.д.; 13) озеро Сарыколь – 51° 33' с.ш., 74°16' в.д.; 14) озеро Балакескенсор – 51°29' с.ш., 74°02' в.д.

За период обследования отмечен 71 вид птиц.

*Podiceps nigricollis*. Редкая гнездящаяся птица. На большом каменистом озере в промышленном карьере месторождения Бозшаколь 11 июня наблюдали группу из 3 черношейных поганок (13 июня они здесь отсутствовали). На озере Кандыколь 14 июня держалось не менее 3 пар этих поганок.

*Podiceps auritus*. Редкая гнездящаяся птица. На месторождении Бозшаколь в карьерном озерке размером 50×50 м, окружённом зарослями тростника, рогоза и тальников, 13 июня держалась гнездовая пара красношейных поганок. Одиночку видели также 14 июня на осоково-рогозовом озерке в карьере у посёлка Торткудук.

*Podiceps grisegena*. Редкая гнездящаяся птица. На водохранилище Курты по речке Темирстау и озере Кандыколь 14 июня учтены соответственно 1 и 4 брачные пары серощёких поганок.

*Podiceps cristatus*. Редкая гнездящаяся птица. Обнаружена на гнездовании лишь на пресноводном зарыблённом водохранилище Курты по речке Темирстау, где 14 июня на протяжении 2 км отмечено 5 территориальных пар больших поганок, в которых самки сидели на гнёздах, устроенных в куртинах тростников, в глубине небольших заливов, охраняемых самцами.

*Ardea cinerea*. Одиночную серую цаплю видели 10 июня на мелководных плёсах озера Бозшасор. Характер пребывания не ясен.

*Cygnus cygnus*. Две пары кликунов наблюдались 14 и 15 июня на озёрах Кандыколь и Сарыколь. В обоих случаях это были явно не размножающиеся птицы.

*Tadorna ferruginea*. Редкая гнездящаяся птица. Одну пару огарей встретили 14 июня в скоплении пеганок на солёном озере Карасор.

*Tadorna tadorna*. Характерная гнездящаяся птица солёных озёр Бозшасор, Ащиколь, Малый и Большой Майсор, Кандыколь, Карасор, Сарыколь, Балакескенсор, на каждом из которых на площади 1-3 км<sup>2</sup> встречалось от 1 до 6 пар (табл. 1). Отдельных кормящихся пеганок встречали также на карьерном озерке у посёлка Торткудук и на степном разливе у аула Байет между пос. Шидерты и г. Экибастуз. В общей сложности на 10 водоёмах учтено 209 особей, из них линное скопление из 158 пеганок обнаружили на мелководьях солёного озера Карасор, где они кормились планктонными ракообразными. По берегам озёр Большой Майсор и Карасор найдено множество выпавших контурных перьев пеганок. На озере Сарыколь 15 июня видели выводок из 6 пуховых птенцов, а на озере Балакескенсор встретили пару, сопровождавшую одного пуховичка.

*Anas platyrhynchos*. Малочисленна. Группы из 6 и 2 селезней крякв отмечены 13 и 15 июня на озёрах Бозшасор и Сарыколь.

*Anas strepera*. Обычный гнездящийся вид. Брачные пары серых уток 10-15 июня наблюдались на озёрах Бозшасор, Малый Майсор, Кандыколь, водохранилище Курты и карьерном озерке у посёлка Торткудук. На осоковом участке побережья озера Малый Майсор 11 июня обнаружен пуховичок в возрасте 1-2 сут. Стая из 28 селезней 13 июня держалась на мелководье озера Бозшасор, а 15 июня на озере Сарыколь серая утка, широконоска и чирок-трескунок составляли ос-

нову линного скопления речных уток, насчитывавшего примерно 5 тыс. особей (табл. 1).

*Anas acuta*. На илисто-солончаковых берегах озёр Бозшасор и Карасор 10 и 14 июня встретили 1 и 2 селезней шилохвосты в брачном наряде. На Сарыколе 15 июня в линном скоплении речных уток видели небольшой обособленный табунок из десятка шилохвостей.

*Anas penelope*. На солёном озере Карасор 14 июня в скоплении пеганок держалась группа из 17 селезней. На озере Сарыколь 15 июня встречено более 50 линных самцов связи.

*Anas querquedula*. Обычная гнездящаяся птица. На карьерном озере у посёлка Торткудук 14 июня отмечены 2 брачные пары трескунков. На илистых мелководьях одного из плёсов озера Бозшасор 10 июня кормилась стая из 80 селезней, а на озере Сарыколь 15 июня трескунки составляли не менее 25% линного скопления речных уток (табл. 1).

*Anas clypeata*. Обычная гнездящаяся птица. На озере Бозшасор 10 июня держалось 2 селезня широконоски, в холмистой типчаково-ковыльной степи между месторождением Бозшаколь и станцией Боцакуль 11 июня на придорожном осоковом озере встречена брачная пара. Другая пара отмечена 14 июня на озере Кандыколь. На озере Сарыколь 15 июня широконоски составляли около 30% 5-тысячного скопления речных уток (табл. 1). Множество линных контурных перьев из брачного наряда самцов широконоски найдены на илистых берегах озёр Бозшасор и Сарыколь.

*Aythya ferina*. На карьерном озере у посёлка Торткудук 13 июня держалась группа из 7 самцов и 8 самок, а на следующий день – из 12 особей. На соседнем озере Кандыколь 14 июня отмечена стая из 29 самцов. Крупное линное скопление из 2000 селезней 15 июня обнаружено на озере Сарыколь.

*Aythya fuligula*. На Кандыколе 14 июня отмечена стая из 16 особей, а на Сарыколе среди крупного линного скопления *A. ferina* держалось не менее 500 хохлатых чернетей.

*Vulpes clangula*. На озере Кандыколь 14 июня среди хохлатых и красноголовых чернетей держалось 5 линных самцов гоголя.

*Oxyura leucoscephala*. Редкая гнездящаяся птица. На Кандыколе 14 июня наблюдали 2 самцов савки, один раз из тростников выплывала самка, но вскоре вновь исчезла в зарослях. 29 июня 1939 в устье соседней реки Селеты наблюдали 5-6 самцов савок (Долгушин 2004).

*Milvus migrans*. Исключительно редкая птица. По трассе Экибастуз – Шидерты 15 и 16 июня на одном и том же участке держался одиночный коршун. На автомаршруте между Экибастузом и Карагандой (330 км) 17 июня был также редок – всего лишь 2 одиночки между посёлками Степной, Молодёжный и Трудовой.

*Circus macrourus*. Сравнительно обычен в холмистой типчаково-холмистой степи с котловинами солёных озёр, где средняя численность составляет 2-3 пары на 100 км<sup>2</sup>. Суммарно отмечено порядка 15 пар в 12 пунктах. Отдельные пары наблюдались в тростниках у озёр Бозшасор, Кандыколь, Сарыколь, водохранилище Курты на реке Темирстау, Шидертинском водохранилище у Экибастуза, в типчаково-ковыльной степи с осоково-тростниковыми понижениями между Экибастузом, Шидерты и станцией Боцакуль, между Шидерты и озером Большой Майсор, между посёлками Бозшаколь и Торткудук. В котловинах солёных озёр обычно гнездится по одной паре луней, причём на усыхающем озере Бозшасор на площади 2 км<sup>2</sup> обнаружено 3 пары. Здесь же 10 июня в одной из пар самец, принёсший добычу, бросил её сверху прилетевшей самке, которая поймала её перед землей.

*Circus pygargus*. Луговой лунь встречался гораздо реже степного луня: зафиксировано лишь 4 встречи самцов, в том числе в районе карьерного озера на месторождении Бозшаколь, в холмистой типчаково-полынной степи между ст. Боцакуль и оз. Бозшасор, между Бозшасором и пос. Торткудук, а также на водохранилище у Шидерты.

*Circus aeruginosus*. Сравнительно редок. Взрослые болотные луни дважды были отмечены в тростниках на побережье озёр Ащиколь и Кишкине Кандыколь.

*Buteo rufinus*. Редкий гнездящийся вид. Вдоль трассы Экибастуз – Шидерты 10 июня видели одного курганника в угнетённой карагачевой лесополосе, а на перекладине деревянной опоры линии электропередач у трассы осмотрено свежее, но пустое гнездо, возможно, брошенное из-за беспокойства. На месторождении Бозшаколь 11 июня видели одного курганника среди земляных отвалов у промышленного карьера, а другого встретили 16 июня на развалинах саманной постройки у соседнего озера Большой Майсор.

*Falco tinnunculus*. Малочисленный гнездящийся вид. В степи между Экибастузом, Шидерты и ст. Боцакуль (70 км) 9-17 июня ежедневно по линиям электропередачи встречали не более 3-4 самцов, вероятнее всего гнездящихся в сорочьих гнёздах в придорожных посадках карагача и лоха. На месторождении Бозшаколь одна пара пустельг держалась среди развалин домов брошенного посёлка. Единично встречалась также в холмистой степи между посёлком Шидерты и озером Большой Майсор, в районе терриконов рудника у посёлка Торткудук, в металлических конструкциях опор ЛЭП между озером Сорколь и посёлком Степной (табл. 2).

*Perdix perdix*. По опросным данным, 1-2 стайки серых куропаток отмечается в осенне-зимнее время на месторождении Бозшаколь и по грейдерной дороге до станции Боцакуль. Нами не наблюдалась.

*Coturnix coturnix*. Редкий гнездящийся вид. На месторождении

Бозшаколь 10-11 июня одного перепела встретили на полевой дороге у озера Бозшасор и «бой» самца слышали в типчаковой степи, прилегающей к обрывам промышленного карьера. На соседнем озере Большой Майсор одного перепела выпугнули из сорного разнотравья на «тырле» среди развалин чабанской избушки.

*Anthropoides virgo*. Редкий гнездящийся вид. На обследованной территории удалось обнаружить только 3 территориальных пары журавлей-красавок, в том числе по типчаковым террасам у озёр Ащиколь и Сарыколь, а также вдоль трассы между посёлком Шикылдак и мостом через канал Иртыш-Караганда.

*Rallus aquaticus*. Редкий гнездящийся вид. На водохранилище Курты в 7 км севернее посёлка Торткудук 14 июня в тростниках слышался характерный «поросычий» крик самца пастушка.

*Fulica atra*. Единичные пары лысух наблюдались только на озере Кандыколь, водохранилище Курты на реке Темирстау и на плёсе канала Иртыш-Караганда западнее села Шикылдак.

*Charadrius dubius*. Малочисленный гнездящийся вид. Отдельные гнездовые пары встречались по солончаково-илистым берегам озёр Бозшасор (3) и Ащиколь (1). В промышленном карьере по добыче меди на месторождении Бозшаколь 11 и 13 июня одну отводящую пару малых зуйков наблюдали на берегу карьерного озера на площадке, усеянной каменной крошкой, на месте стоянки машин. На окраине посёлка Торткудук одну пару зуйков видели на широкой галечниковой обочине дороге у карьера с озерком, другую на озерке-отстойнике у терриконов с отработанной породой рудника.

*Charadrius alexandrinus*. Отдельные гнездовые пары морских зуйков наблюдали 10 и 14 июня по такыровидным солончаково-илистым берегам озёр Бозшасор и Карасор, где их численность не превышала 1 пары на 1 км береговой линии. На озере Карасор в сухой части обширного такыра среди редких всходов солянок в ямке, выстланной сухими стеблями солянок, 12 июня осмотрена кладка из 3 яиц зеленоватой окраски с чёрными крапинами и завитушками, более сгущёнными на тупом конце.

*Vanellus vanellus*. Малочисленный гнездящийся вид озёрных котловин. По топким осоковым берегам озера Малый Майсор 12 июня наблюдали 2 гнездовых пары. На территории месторождения Бозшаколь 10 и 13 июня на участке типчаковой степи в 500 м от озера Бозшасор держалась пара чибисов, усиленно отводящая от птенцов. Вторая пара держалась по заболоченному побережью этого озера. Кроме того, на окраине посёлка Торткудук у озерка-отстойника у подножия терриконов отработанной породы рудника и в прилегающей полынной степи, сильно выбитой пасущимся скотом, 13 июня отмечали скопление из 16 кормящихся чибисов.

*Himantopus himantopus*. Малочисленный гнездящийся вид. На двух мелководных плёсах озера Бозшасор 10 июня обнаружено 2 колонии по 3 и 8 пар, в одной из которых на топком илистом участке среди густой осоки обнаружено 3 гнезда с насиженными кладками по 4 яйца. На окраине посёлка Торткудук на карьерном озерке, заросшем осокой и рогозом, 14 июня наблюдали поселение из 4 пар, а на соседнем озерке-отстойнике у подножия терриконов рудника – 1 гнездовую пару. Кроме того, отдельные пары ходулочников отмечены на Сарыколе, на тростниково-рогозовом озерке около угольных терриконов северной окраины Экибастуза и на степном осоковом разливе у аула Байет между Экибастузом и Шидерты.

*Recurvirostra avosetta*. Характерная гнездящаяся птица, обнаруженная на солёных озёрах Ащиколь (1), Малый и Большой Майсор (2 и 1), Карасор (5) и Сарыколь (4 пары).

*Tringa stagnatilis*. Обычный гнездящийся вид, отмеченный на озёрах Бозшасор (15). Малый и Большой Майсор (5 и 3), Кишкине Кандыколь (1), Сарыколь (1 пара). Кроме того, по одной паре отмечено на карьерном озере и отстойнике на окраине посёлка Торткудук. Наблюдавшиеся 10-15 июня пары поручейников активно отводили от гнёзд на топких осоковых берегах озёр. Часто отмечались токующие самцы, издающие свои характерные трели.

*Phalaropus lobatus*. Обычный пролётный и летующий вид. Наблюдался 10 июня на мелководных плёсах озера Бозшасор (14 самцов), 12 июня – Малый Майсор (13 самцов), 12 и 14 июня – Карасор (110 особей). Во всех случаях плавунчики активно кормились многочисленными планктонными рачками, собирая их как плавая, так и бродя по мелководью совместно с куликами-воробьями.

*Philomachus rugosus*. Обычный пролётный вид. Группу из 5 самок турухтана, кормившихся на мелководье рачками, наблюдали 10 июня на озере Бозшасор.

*Calidris minuta*. Обычный пролётный вид. Небольшие группы куликов-воробьёв наблюдались 12 июня на озере Малый Майсор (1), 12 и 16 июня – Большой Майсор (17 и 4), 14 июня – Карасор (9), 15 июня – Сарыколь (8 особей). В большинстве случаев они кормились на мелководьях совместно с круглоносими плавунчиками, поедая многочисленных планктонных рачков.

*Limosa limosa*. Малочисленный гнездящийся вид. На озере Бозшасор 10 июня наблюдали 4 пары (самцы токуют в полёте), а на мелководьях озера Сарыколь 15 июня – 16 больших веретенников. Одиночного веретенника встретили также 14 июня на озерке-отстойнике у подножия терриконов с отработанной породой рудника.

*Glareola nordmanni*. Редкая гнездящаяся птица. Две гнездовые пары степных тиркушек обнаружены только на озере Бозшасор (51°

49.705' с.ш., 74°19.545' в.д.). На каменистом участке обширного солончаково-илистого берега вдоль мелководного плёса 10 июня осмотрено гнездо с кладкой из 3 яиц, устроенное в ямке, выстланной тонкими сухими стебельками солянок. Внешний диаметр гнезда 170×150 мм, внутренний диаметр 110×105 мм, глубина лотка 10 мм. Размеры 3 яиц, мм: 32.8×24.6; 33.1×25.3; 33.3×25.0 мм. Окраска желтоватая с густым коричневато-бурым крапом по всему фону.

*Larus minutus*. Редкий гнездящийся вид. Колонию из 5 пар малых чаек обнаружили 15 мая на озере Сарыколь. Кроме того, 13 и 14 июня на северной окраине Экибастуза наблюдали несколько малых чаек на тростниково-рогозовом озере у подножия угольного террикона, после кормёжки улетавших на Экибастузское водохранилище, где у них, вероятно, находилась колония.

*Larus canus*. Обычная птица степных солёных озёр, где гнездовые пары сизых чаек отмечали на Бозшасоре, Ащиколе, Малом и Большом Майсоре, Кандыколе и водохранилище Курты на реке Темирстау (табл. 1). Гнездится также на водохранилищах по каналу Иртыш-Караганда у Экибастуза и Шидерты. На степных разливах в районе аула Байет вдоль трассы Экибастуз – Шидерты 10-17 июня наблюдалась колония до 10 пар, устроенная среди камней на бугре под металлической опорой высоковольтной ЛЭП. На горько-солёном озере Ащиколе, где 11 июня держалось 7 пар, на мелководье в 50 м от берега обнаружено гнездо, сооруженное из стеблей тростника и возвышающееся из воды в виде кочки. Рядом с ним плавало 2 пуховичка в возрасте 5-7 сут. В противоположной части озера на мелководьях находилось ещё 3 подобных гнезда, на которых сидели чайки. Охотящиеся сизые чайки нередко встречаются в степи в 5-10 км от водоёмов, на озёрах в промышленных карьерах рудников Бозшаколь и Торткудук, постоянно они курсируют вдоль трассы Павлодар – Караганда и над городом Экибастуз. Интересна встреча вечером 16 и ранним утром 17 июня компактной стаи из 60 сизых чаек по трассе Экибастуз – Шидерты, сидевшей по обочине дороги и в прилегающей степи.

*Larus cachinnans*. Регулярно встречалась по водохранилищам канала Иртыш-Караганда в окрестностях Экибастуза и Шидерты. В вечернее время над городом Экибастуз со стороны угольных карьеров часто летели десятки хохотуний и сизых чаек в сторону Экибастузского водохранилища. Охотящиеся одиночки иногда летали вдоль трассы Экибастуз – Шидерты.

*Chlidonias niger*. Поразительно отсутствие чёрной крачки на озёрах и водохранилищах в районе Экибастуза. Ближайшее место встречи одной пары – тростниково-рогозовые озёрки на восточной окраине Караганды (17 июня).

*Chlidonias leucopterus*. Обычная гнездящаяся птица степных озёр

Бозшасор, Кандыколь, Сарыколь (табл. 1). Гнездовые пары отмечены на одном из заросших тростником и тальниками озера в промышленном карьере месторождения Бозшаколь. Встречались они и на заросших рогозом озерах в карьерах на окраине рудничного посёлка Торткудук и на соседнем водохранилище Курты. Отдельные пары и поселения крачек по 2-5 пар встречаются по зарослям осоки и рогоза среди степных разливов вдоль трассы Экибастуз – Шидерты – Бошакуль, а также в придорожных понижениях между станцией Бошакуль и месторождением Бозшаколь. Отмечаются также их небольшие колонии на плёсах среди тростников по каналу Иртыш-Караганда между городом Экибастуз, посёлками Шидерты и Степной.

*Sterna hirundo*. Основные гнездовья речной крачки приурочены к водохранилищам по каналу Иртыш-Караганда между Экибастузом и Шидерты, но всюду она в общем малочисленна. На степных озёрах не гнездится из-за отсутствия в них рыбы. Одну пару, явно не размножающуюся, отметили 13 июня на карьерном озера на окраине посёлка Торткудук. Бродячую одиночку видели также 12 июня на солёном озере Малый Майсор.

*Columba livia* var. *domestica*. Небольшие популяции сизых голубей существуют в городе Экибастуз, в посёлках Шидерты и Торткудук.

*Streptopelia orientalis*. Редкий гнездящийся вид. Одну большую горлицу встретили 16 июня в грачиной колонии среди высокоствольной карагачёвой рощицы вдоль трассы Экибастуз – Шидерты. Другую одиночку видели 13 июня на территории месторождения у развалин села Бозшаколь.

*Asio flammeus*. Редкий гнездящийся вид. Одиночные болотные совы встречены 11 и 14 июня в широких полосах мелкого тростника и вейника по берегам солёных озёр Ащиколь и Карасор.

*Riparia riparia*. Небольшие колонии береговушек, чаще всего по 5-20 пар, отмечались в небольших обрывах верхних береговых террас в котловинах солёных озёр Бозшасор, Ащиколь, Малый Майсор, Кандыколь, Сарыколь, а также на водохранилище Курты, в карьерах Бозшаколя и Торткудука, вдоль канала Иртыш-Караганда, на водохранилищах по окраинам Экибастуза и Шидерты.

*Hirundo rustica*. Исключительно редкий гнездящийся вид населённых пунктов вдоль трассы Павлодар – Экибастуз – Караганда. Две одиночки отмечены 9 и 12 июня в дачном посёлке на окраине Экибастуза и на заброшенной молочно-товарной ферме у Шидерты. Одну гнездовую пару, поселившуюся в рыбацком вагоне, отметили 14 июня на берегу водохранилища Курты в долине речки Темирстау.

*Calandrella brachydactyla*. Малочисленный гнездящийся вид полынно-типчаковой степи с каменистыми сопками между пос. Шидерты и Бозшаколь, а также между Сарыколем и Балакескенсором.



Таблица 1. Численность птиц на водоёмах междуречья Шидерты и Оленты  
 1 – озеро Бозшасор (3 км<sup>2</sup>); 2 – карьерные озёра месторождения Бозшаколь (0.5 км<sup>2</sup>);  
 3 – озеро Ащиколь (1 км<sup>2</sup>); 4 – озеро Малый Майсор (1 км<sup>2</sup>); 5 – озеро Большой Майсор  
 (2 км<sup>2</sup>); 6- озеро Карасор (2 км<sup>2</sup>); 7 – озеро Кандыколь (1 км<sup>2</sup>); 8 – водохранилище Курты  
 (1 км<sup>2</sup>); 9 – карьерные озёра у пос. Торткудук (0.5 км<sup>2</sup>); 10 – озеро Сарыколь (1 км<sup>2</sup>)

Виды птиц	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	3	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Podiceps auritus</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Podiceps grisegena</i>	-	-	-	-	-	-	8	2	-	-
<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	4	-	11	9	20	158	2	-	1	8
<i>Anas platyrhynchos</i>	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Anas strepera</i>	35	-	-	4	-	-	2	2	3	576
<i>Anas acuta</i>	1	-	-	-	-	2	-	-	-	10
<i>Anas penelope</i>	-	-	-	-	-	15	-	-	-	50
<i>Anas querquedula</i>	84	-	-	-	-	-	-	-	4	160
<i>Anas clypeata</i>	2	-	-	-	-	-	2	-	-	300
<i>Anas sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
<i>Aythya ferina</i>	-	-	-	-	-	-	29	-	15	2000
<i>Aythya fuligula</i>	-	-	-	-	-	-	16	-	-	500
<i>Bucephala clangula</i>	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Circus macrourus</i>	6	-	-	-	-	-	2	2	-	2
<i>Circus pygargus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Buteo rufinus</i>	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Coturnix coturnix</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anthropoides virgo</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
<i>Rallus aquaticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Fulica atra</i>	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	2	2	2	-	-	-	-	-	4	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	5	-	-	4	-	-	-	-	16	-
<i>Himantopus himantopus</i>	22	-	-	-	-	-	-	-	10	2
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	2	4	2	10	-	-	-	8
<i>Tringa stagnatilis</i>	30	-	-	10	6	-	2	-	4	2
<i>Phalaropus lobatus</i>	14	-	-	13	26	110	-	-	-	-
<i>Philomachus pugnax</i>	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris minuta</i>	-	-	-	1	21	9	-	-	-	8
<i>Limosa limosa</i>	8	-	-	-	-	-	-	-	1	16
<i>Glareola nordmanni</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Larus canus</i>	5	4	15	5	2	12	2	2	2	-
<i>Larus cachinnans</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Chlidonias leucopterus</i>	48	2	-	-	-	-	10	3	30	500
<i>Sterna hirundo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Asio flammeus</i>	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Riparia riparia</i>	71	100	41	2	-	-	2	2	100	10
<i>Hirundo rustica</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

Таблица 1 (продолжение)

Виды птиц	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Melanocorypha leucoptera</i>	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	4	-	13	3	6	5	4	-	-	2
<i>Alauda arvensis</i>	4	-	7	3	6	-	4	-	-	1
<i>Anthus campestris</i>	4	-		2	-	-	-	-	2	-
<i>Motacilla flava</i>	6	2	11	4	8	6	14	6	-	6
<i>Motacilla lutea</i>	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Motacilla alba</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pica pica</i>	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Acrocephalus agricola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>A. arundinaceus</i>	-	-	-	-	-	-	1	10	-	-
<i>Hippolais caligata</i>	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
<i>Saxicola torquata</i>	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-
<i>Luscinia svecica</i>	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Всего видов	26	13	13	15	12	14	22	14	16	24
Всего особей	375	123	112	70	101	336	122	49	196	8177

*Melanocorypha leucoptera*. Малочисленный гнездящийся вид, заметно уступающий по численности чёрному жаворонку. Отдельные самцы белокрылого жаворонка отмечались в типчаковой и полынной степи в окрестностях посёлков Шидерты, Торткудук, Боцакуль, Степное, в котловине озера Карасор, а также в межсопочных понижениях между озёрами Сарыколь и Балакескенсор (табл. 2).

*Melanocorypha yeltoniensis*. Обычный гнездящийся вид типчаково-полынно-ковыльных степей междуречья Шидерты и Оленты на обследованном участке между Экибастузом, Шидерты, Степным и Родниковским, где по численности уступает лишь полевому жаворонку. Наибольшая плотность населения чёрного жаворонка наблюдалась в районе солёных озёр Бозшасор, Ащиколь, Малый и Большой Майсор, Кандыколь, Карасор, где средняя численность составляет 3-5, местами 6-11 самцов на 10 км маршрута. Не менее часто встречался в типчаково-полынной степи в районе каменистых сопок с разреженной порослью спиреи между озёрами Сарыколь и Балакескенсор. С 10 по 16 июня на маршрутах встречались преимущественно самцы, т.к. самки в это время в большинстве ещё сидели на гнёздах. Часто наблюдались самцы, совершавшие токовые полёты с пением над ковыльной степью. Не менее характерными в это время были вылеты самцов на водопой на лужи с дождевой водой на полевые и грейдерные дороги и берега солёных озёр. В местах с регулярным выпасом скота и на пастбищах с выбитым растительным покровом жаворонки исчезают.

*Eremophila alpestris*. Малочисленный гнездящийся вид. Единично встречался в холмистой типчаково-полынной степи между станцией

Бошакуль, месторождением Бозшаколь и озером Большой Майсор (3-5 особей на 20 км автомаршрута), а также среди каменистых сопок между озёрами Сарыколь и Балакескенсор.

*Alauda arvensis*. Весьма обычный, местами многочисленный гнездящийся вид в типчаково-полынно-ковыльных степях в районе озёр Бозшасор, Ащиколь, Малый и Большой Майсор, Кандыколь, Карасор, а также среди каменистых сопок между озёрами Сарыколь и Балакескенсор (табл. 2). Обычен также в степях вдоль канала Иртыш-Караганда.

*Anthus campestris*. Обычный, но немногочисленный гнездящийся вид типчаково-полынных степей в районе озёр Бозшасор, Ащиколь, Малый и Большой Майсор, Кандыколь, Карасор, Сарыколь и Балакескенсор. Встречается на гнездовье также в местообитаниях с сильно нарушенным почвенно-растительным покровом, особенно на месторождениях Бозшаколь и Торткудук. Территориальные пары и токующих самцов мы неоднократно наблюдали у промышленных карьеров с отвалами отработанных пород и почвы, а также на свалках по окраинам посёлков и на полынных выгонах, в местах регулярного выгона скота.

*Motacilla flava beema*. Обычный гнездящийся вид в посещённых нами котловинах солёных озёр Бозшасор, Ащиколь, Малый и Большой Майсор, Кандыколь, Карасор, Сарыколь и Балакескенсор, где обитает в прибрежных ассоциациях вейника, мелкого тростника и осоки. Отдельные пары встречаются среди холмистой степи по болотистым участкам русел ручьёв и мелких речек, а также в придорожных осоково-рогозовых понижениях с водой. Охотно заселяют промышленные карьеры, заполненные водой и поросшие по краям осокой, рогозом и тростником. По побережью озера Бозшасор гнездовые пары жёлтых трясогузок, в том числе самцы с кормом, 10 июня встречались среди невысокой поросли тростников и вейников через каждые 100-150 м. На озере Сарыколь 15 июня пойман короткохвостый птенец, способный перелетать несколько метров.

*Motacilla lutea*. Редкий гнездящийся вид. Две пары желтолобых трясогузок, проявлявших сильное беспокойство на гнездовых участках, обнаружены 12 июня среди мелкой поросли тростника и осоки в западной части озера Малый Майсор.

*Motacilla alba*. Редкий гнездящийся вид. Одну белую трясогузку отметили 13 июня в промышленном карьере месторождения Бозшаколь. Возможно, она здесь загнездилась в жилых рабочих вагонах на берегу котлована, заполненного водой.

*Sturnus vulgaris*. Редкий гнездящийся вид. За весь период обследования междуречья скворец встречен единственный раз – 16 июня видели взрослого скворца, пролетающего на северной окраине Экибастуза в районе дачного посёлка.

*Pica pica*. Малочисленный гнездящийся вид. Основные встречи сорок приходятся на трассу Экибастуз – Шидерты – Боцакуль, где плотность её населения составляет в среднем 1 пара на 10 км. Гнездится здесь во фрагментарных и сильно угнетённых лесопосадках из карагача и лоха вдоль трассы, где 80% её гнёзд устроено в кустах лоха, являющегося доминирующей породой в этой местности. По обширным зарослям лоха гнездится она по окраине посёлка Шидерты. В древесно-кустарниковых насаждениях в центральной части Экибастуза отсутствовала, однако на окраине города отмечались гнёзда на яблонях в садах дачного посёлка. Между станцией Боцакуль и месторождением Бозшаколь отмечались гнёзда в кустах тальника и лоха в придорожных сырых понижениях, где 11 июня наблюдали 2 перепархивающих слётков. Молодую короткохвостую сороку, сбитую машиной, обнаружили 10 июня на трассе между посёлком Шидерты и станцией Боцакуль. Одинокых взрослых сорок отмечали также в промышленных карьерах месторождения Бозшаколь и по речке Темирстау севернее посёлка Торткудук.

*Corvus monedula*. Сравнительно редкая гнездящаяся птица вдоль автотрассы Экибастуз – Караганда, где отдельные пары отмечались по окраинам редких населённых пунктов и в постройках водонасосных станций между посёлками Шикылдак, Степное, Родниковское, Молодёжное, Трудовое, Майозек. На окраине посёлка Шидерты 9-11 июня отмечено 2 гнёзда галок с оперёнными птенцами в пустотелых торцах бетонных опор высоковольтной ЛЭП; 14 июня выводки вылетели из гнёзд, сбившись в одну стайку из 9-10 особей. В городе Экибастуз гнездящихся галок не обнаружено.

*Corvus frugilegus*. Вдоль трассы Экибастуз – Шидерты, в 11 км западнее Экибастуза, в придорожной группе из высокоствольных карагачей 10 июня отмечена колония более чем из 50 пар с оперёнными птенцами в гнёздах и слётками в кронах деревьев; 14 июня основная масса молодняка из этой колонии вылетела; 15 июня вылетели все остальные грачата и держались большой стаей в 1-2 км от колонии среди степи; 16 июня колония была пустая, на земле обнаружено множество линных маховых перьев. Ещё 2 небольшие колонии по 40-50 гнёзд находились в карагачёво-тополевых садах в ауле Байет и посёлке Шидерты. Из последней вылет молодняка отмечен 11-12 июня.

*Corvus cornix*. Редкая гнездящаяся птица в карагачёво-лоховых посадках вдоль трассы Экибастуз – Шидерты – Степное (в среднем 1 пара на 20-30 км маршрута). Одиночку встретили 10 июня на ручье между станцией Боцакуль и месторождением Бозшаколь. Сравнительно чаще серые вороны наблюдались 9 и 17 июня в лесополосах вдоль трассы Молодёжное, Трудовое, Майозек, Караганда, где отмечено несколько выводков с лётными молодыми.

*Acrocephalus agricola*. На месторождении Бозшаколь 13 июня наблюдали поющего самца индийской камышевки в зарослях тростника, рогоза и тальника на одном из пресных озёрков в промышленном карьере.

*Acrocephalus arundinaceus*. Малочисленный гнездящийся вид. Из числа обследованных солёных озёр пение одного самца дроздовидной камышевки отметили только 14 июня на Кандыколе. На соседнем водохранилище Курты по речке Темирстау 13 и 14 июня на некоторых участках на 100 м тростниковых зарослей отмечалось по 2-3 азартно поющих самца. На одном из плёсов канала Иртыш-Караганда западнее села Шикылдак 15 июня отмечали пение нескольких самцов.

*Hippolais caligata*. Малочисленный гнездящийся вид. Поющих самцов северной бормотушки отмечали 11 и 14 июня по зарослям вейника, мелкого тростника и полыни в котловинах солёных озёр Ащиколь и Карасор. Изредка встречали их в придорожном разнотравье между посёлком Шидерты, озёрами Бозшасор и Большой Майсор.

*Saxicola torquata*. Малочисленный гнездящийся вид. Отмечен по зарослям мелкого тростника в котловинах Ащиколя и Кандыколя, а также по осоково-рогозовым понижениям среди степи между станцией Бащиккуль и месторождением Бозшаколь, посёлком Шидерты и озером Большой Майсор (не более 1-2 особей на 10 км). В каменистых сопках между озёрами Сарыколь и Балакескенсор 15 июня на 30 км маршрута отметили только 1 самца, державшегося по сырým осоковым участкам высохшего русла ручья в межсопочном понижении.

*Oenanthe oenanthe*. Малочисленный гнездящийся вид вдоль трассы Экибастуз – Шидерты – Степной (в среднем 1 пара на 10 км маршрута). Отдельные самцы наблюдались в промышленных карьерах и на отвалах отработанной породы на месторождении Бозшаколь и по окраинам рудничного посёлка Торткудук. В котловине озера Большой Майсор самец отмечен в развалинах старой саманной постройки. На окраине посёлка Шидерты обыкновенная каменка встречалась по свалкам в районе животноводческой фермы.

*Luscinia svecica*. Редкий гнездящийся вид. Отдельные поющие варакушки отмечены 10 и 12 июня на озёрах Бозшасор и Малый Майсор.

*Passer domesticus*. Обычный гнездящийся вид в посёлках Шидерты и Торткудук. В Экибастузе домовый воробей многочислен и составляет основу городской фауны птиц. 15-16 июня в скверах встречались докармливаемые слётки.

### Заключение

Основу гнездовой фауны степей обследованного междуречья Шидерты и Оленты составляют полевой и чёрный жаворонки и полевой конёк (77.5% от числа учтённых птиц). Малочисленными гнездящи-

мися видами являются малый, рогатый и белокрылый жаворонки, жёлтая трясогузка, северная бормотушка, обыкновенная каменка, черноголовый чекан, степной и луговой луни, курганник, обыкновенная пустельга, перепел, красавка (табл. 2). Обращает на себя внимание отсутствие в этих местах в период гнездования дрофы *Otis tarda*, стрепета *Tetrax tetrax*, степного орла *Aquila nipalensis*, большого кроншнепа *Numenius arquata*, кречётки *Chettusia gregaria*, кукушки *Cuculus canorus*, удода *Upupa epops*, сизоворонки *Coracias garrulus* и целого ряда других видов, свойственных степному орнитокомплексу. Отсутствие орлов в этой местности объясняется, по всей видимости, редкостью краснощёкого суслика *Spermophilus erythrogenus* и байбака *Marmota bobac*.

Характерными гнездящимися птицами котловин горько-солёных озёр являются пеганка, шилоклювка, морской зуёк, сизая чайка, жёлтая трясогузка, болотная сова. На солоноватых озёрах с бордюрами тростниковых зарослей фауна птиц более разнообразна: серая утка, широконоска, трескунок, кряква, красноголовая чернеть, савка, малый зуёк, чибис, поручейник, большой веретенник, степная тиркушка, белокрылая крачка, степной лунь, варакушка, черноголовый чекан, береговая ласточка и др. Только на них отмечено присутствие лебедя-кликлуна, савки и дроздовидной камышевки. Вместе с тем, на этих озёрах отмечено отсутствие на гнездовании серого гуся *Anser anser*, серого журавля *Grus grus*, черноголового хохотуна *Larus ichthyaetus*, озёрной чайки *Larus ridibundus*, чёрной крачки *Chlidonias niger*, чайконосой крачки *Gelochelidon nilotica*, кулика-сороки *Haematopus ostralegus*, травника *Tringa totanus* и др.

Одной из причин обеднённого состава орнитофауны озёр является их безрыбность. Так, например, большая поганка встречается только на пресном водохранилище Курты у посёлка Торткудук, где водятся акклиматизированные сазан *Cyprinus carpio*, карась *Carassius* sp. и окунь *Perca fluviatilis*.

На карьерных озёрах месторождения Бозшаколь и на соседнем руднике Торткудук, по берегам которых имеются заросли осоки, рогоза, тростника и ивняка, также сформировались орнитокомплексы, представленные в основном белокрылой крачкой, ходулочником, поручейником, малым зуйком, чибисом, береговой ласточкой и другими околородными птицами.

Следует отметить исключительную важность степных озёр как мест миграционных остановок множества северных куликов, часть которых, особенно *Phalaropus lobatus* и *Calidris minuta*, здесь летует. Этому способствует богатая кормовая база солёных озёр, представленная рачками *Artemia salinus* и другими планктонными ракообразными. Местом линьки пеганок является озеро Карасор. Наиболее крупные

скопления линных речных и нырковых уток (соответственно 5000 и 2500 особей) наблюдались на озере Сарыколь. В небольшом числе утки линяют также на озёрах Кандыколь и Бозшасор.

Таблица 2. Встречаемость птиц в типчаково-полынных степях междуречья Шидерты и Оленты (по результатам автомобильных учётов 10-16 июня 2009)

Виды птиц	Шидерты- Бозшаколь, 218 км	Тортукудук – Карасор, 48 км	Сарыколь- Балакескенсор, 60 км	Всего особей, 326 км
<i>Anas clypeata</i>	2	-	-	2
<i>Circus macrourus</i>	5	-	-	5
<i>Circus pygargus</i>	3	-	-	3
<i>Buteo rufinus</i>	1	-	-	1
<i>Falco tinnunculus</i>	3	1	2	6
<i>Coturnix coturnix</i>	1	-	-	1
<i>Anthropoides virgo</i>	2	-	2	4
<i>Vanellus vanellus</i>	2	2	-	4
<i>Larus canus</i>	2	-	-	2
<i>Chlidonias leucopterus</i>	16	-	24	40
<i>Riparia riparia</i>	10	3	-	13
<i>Calandrella brachydactyla</i>	5	2	4	11
<i>Melanocorypha leucoptera</i>	2	4	3	11
<i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	170	19	34	223
<i>Eremophila alpestris</i>	10	-	1	11
<i>Alauda arvensis</i>	143	35	129	307
<i>Anthus campestris</i>	70	13	9	92
<i>Motacilla flava</i>	15	12	12	39
<i>Pica pica</i>	4	-	-	4
<i>Corvus cornix</i>	2	-	-	2
<i>Hippolais caligata</i>	3	1	-	4
<i>Saxicola torquata</i>	6	-	2	8
<i>Oenanthe oenanthe</i>	6	2	-	8
<i>Luscinia svecica</i>	1	-	-	1
Всего видов	24	11	11	24
Всего особей	484	94	222	802

Во время обследования 15-16 августа 2008 на месторождении Бозшаколь отмечено 53 вида птиц, большинство из которых были пролётными и кочующими (Щербаков, Щербакова 2009). В степях в качестве многочисленных и обычных были отмечены малый жаворонок *Calandrella brachydactyla*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, рогатый жаворонок *Eremophila alpestris*, полевой конёк *Anthus campestris*, горная коноплянка *Acanthis flavirostris*\* (звёздочками отмечены виды, не наблюдавшиеся нами), обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. Редкими были белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera*, чёрный жаворонок *M. yeltoniensis*, береговая ласточка *Riparia riparia*, деревенская ласточка *Hirundo rustica*, черноголовый чекан *Saxicola*

*torquata*, плясунья *Oenanthe isabellina*\*, пустельга *Falco tinnunculus*, чеглок *F. subbuteo*\*, курганник *Buteo rufinus*, перепел *Coturnix coturnix*, угод *Urupa eops*\*, славка-завирушка *Sylvia curruca*\*, теньковка *Phylloscopus collybita*\*, серая мухоловка *Muscicapa striata*\*, полевой воробей *Passer montanus*\*. На озёрах Бозшасор, Ащисор, Майсор отмечено 32 вида птиц, из них многочисленными были трескунок *Anas querquedula*, серая утка *A. strepera*, лысуха *Fulica atra*, круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*, большой веретенник *Limosa limosa*, чибис *Vanellus vanellus*, ходулочник *Himantopus himantopus*, фифи *Tringa glareola*\*, чернозобик *Calidris alpina*\*, краснозобик *C. ferruginea*\*, кулик-воробей *C. minuta*, жёлтая трясогузка *Motacilla flava*. Редкими и очень редкими были кряква *Anas platyrhynchos*, малый зуёк *Charadrius dubius*, морской зуёк *Ch. alexandrinus*, черныш *Tringa ochropus*\*, травник *T. totanus*\*, большой улит *T. nebularia*\*, щёголь *T. erythropus*\*, мородунка *Xenus cinereus*\*, бекас *Gallinago gallinago*\*, белохвостый песочник *Calidris temminckii*\*, песчанка *C. alba*\*, большой кроншнеп *Numenius arquata*\*, хохотунья *Larus cachinnans*, белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*, чёрный коршун *Milvus migrans*, Луговой лунь *Circus pygargus*, болотный лунь *C. aeruginosus*, степной орёл *Aquila nipalensis*\* и красавка *Anthropoides virgo* (Щербаков, Щербакова 2009). Из этого числа 21 вид не отмечен нами на следующий год (выделены звёздочками). С учётом этих данных, фаунистический список птиц рассматриваемой территории включает 92 вида.

В заключение отметим, что через рассматриваемую территорию проходит знаменитый канал Иртыш – Караганда имени К.Сатпаева, введённый в строй в декабре 1971 года. Его длина составляет 458 км, в том числе 101 км проходит по созданной системе водохранилищ. Начинается он у города Аксу на Иртыше, а западнее Экибастуза в направлении Караганды идёт по руслу реки Шидерты. За 4 десятилетия его существования на водохранилищах канала сформировались устойчивые аквальные экосистемы со сложившимися орнитокомплексами из речных и нырковых уток, чаек, крачек, куликов, цапель и других птиц. По имеющейся у нас информации эти водоёмы уже многие годы играют важную роль для мигрирующих водоплавающих и околоводных птиц. Однако орнитофауна этих водохранилищ и её сезонная динамика до сих пор остаются практически не изученными.

Автор выражает искреннюю признательность канд. биол. наук Л.А.Димеевой (Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК) за организацию и успешное осуществление полевых работ.

#### Литература

Долгушин И.А. 2004. Орнитологические наблюдения в Павлодарской области летом 1939 г. // *Тр. Ин-та зоол.* 48: 38-84.



Щербаков Б.В., Щербакова Л.И. 2009. Орнитологические наблюдения в западной части Павлодарской области в августе 2008 г. // *Каз. орнитол. бюл.* 2008: 135-137.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 488: 948-951

## **Суточная активность горихвосток *Phoenicurus phoenicurus*, кормящих маленьких птенцов**

И.В.Прокофьева

Российский государственный педагогический университет,  
Набережная реки Мойки, д. 48, Санкт-Петербург, 191186, Россия

Поступила в редакцию 7 июля 2009

Поскольку взрослые горихвостки *Phoenicurus phoenicurus*, как и другие птицы, обращаются с маленькими и большими птенцами не одинаково, т.к. птенцов младшего возраста нужно больше обогревать и не очень часто кормить, в настоящей статье мы решили не объединять больших и маленьких птенцов, а рассматривать отношение родителей только к последним.

Работа проводилась в Ленинградской области с 1968 по 1986 год. Наблюдения велись за 11 гнёздами, в которых находились птенцы не старше 6 сут. Материал мы собирали в разгар «белых ночей».

В большинстве гнёзд горихвостки «рабочий день» родителей длился до 18-19 ч и даже больше (табл. 1). Только к 3 гнёздам горихвостки прилетали с пищей лишь 17 ч в сутки. Однако в литературе приводятся сведения о том, что эти птицы бывают активными ещё дольше, а именно, более 20 ч (Промптов 1940; Гавлюк 1989). Соответственно, ночной отдых горихвосток разных пар продолжался от 4 до 7 ч.

Утром горихвостки приступают к своим родительским обязанностям иногда очень рано. Как видно из таблицы 1, в одном гнезде, например, они начали кормить птенцов в 2 ч 30 мин. В то же время в другом гнезде птенцы получили первую после ночи порцию пищи в 4 ч 02 мин. Вечером прекращение кормления птенцов в разных гнёздах тоже происходит не одновременно. В одном из гнёзд птенцы получили последнюю порцию в 21 ч 30 мин, а в другом – в 23 ч 15 мин.

В зависимости от числа птенцов в гнезде, их возраста, а также погоды число прилётов с кормом сильно варьирует. Так, 3 однодневных птенцов горихвостки накормили всего 55 раз за сутки, хотя погода была ясная, а 8 птенцов в возрасте 4-5 дней получили пищу 423 раза, несмотря на то, что было пасмурно (табл. 2). Впрочем, иногда горихво-

стки кормят птенцов ещё чаще. В литературе есть указания на то, что число прилётов в сутки может достигать 447 (Промптов 1940).

Таблица 1. Суточная активность горихвосток *Phoenicurus phoenicurus* во время выкармливания птенцов (ч=мин)

№ гнезда	«Рабочий день»	Ночной отдых	Начало кормления	Конец кормления	Максимальные интервалы между кормлениями, мин
1	19=00	5=00	3=15	22=15	33
2	19=00	5=00	3=00	22=00	?
3	19=53	4=07	3=15	23-15	28
4	19=25	4=35	3=30	23=05	28
5	13=20	4=40	3=38	22=38	35
6	18=00	6=00	3=47	21=40	30
7	17=16	6=44	3=15	21=58	32
8	17=00	7=00	4=02	20=59	?
9	18=00	6=00	4=00	22=00	26
10	17=00	7=00	После 5	22=00	59
11	19=00	5=00	5=00	21=30	23

Таблица 2. Частота кормления птенцов горихвостки *Phoenicurus phoenicurus*

№ гнезда	Число птенцов	Возраст птенцов, сут	Даты наблюдений	Погода	Число прилётов в сут	Частота прилётов, раз/ч		
						Среднее	Max	Min
1	6	2-3	19-20.06.1969	Утром солнечно, вечером дождь	174	9	17	3
2	5	3	14.06.1979	Пасмурно, временами дождь	217	11	14	4
3	4	5-6	23-24.06.1980	23-го дождь, 27-го облачно, вечером дождь	320	16	24	5
4	8	4-5	30.06-1.07.1982	Вечером дождь	610	32	37	26
5	8	5	15.06.1981	Облачно	423	22	24	12
6	5	5	8.06.1983	Днём дождь	339	10	26	6
7	6	5	26.06.1985	Пасмурно	332	21	26	12
8	6	6	27.06.1985	Пасмурно	385	22	29	11
9	3	6	7.07.1986	Днём дождь	207	11	20	5
10	3	1	2.07.1986	Солнечно	55	3	5	1
11	4	1-2	14.06.1986	Солнечно	246	13	21	5

В течение «рабочего дня» горихвостки кормят птенцов ежечасно. Иногда птенцы получают корм очень часто. Так, например, 27 июня 1985 мы наблюдали, как 6 птенцам в возрасте 6 сут родители принесли корм 29 раз за час. Но так часто горихвостки кормят птенцов далеко не всегда. Трёх однодневных птенцов, например, родители однажды накормили всего 1 раз за час (табл. 2). Максимальные интервалы ме-

жду кормлениями чаще всего составляют 23-35 мин. Однако случалось, что они длились 59 мин (табл. 1).

В течение дня горихвостки кормят птенцов неравномерно. Обычно до полудня частота кормления несколько выше, чем в другое время дня (Pfeifer, Keil 1962). Обязательные подъёмы активности имеют место в утренние и вечерние часы. Но в большинстве случаев и в середине дня такие подъёмы происходят один или два раза.

Таблица 3. Участие самца и самки в выкармливании птенцов

№ гнезда	Число прилётов в сутки		Максимальное число прилётов в час		Минимальное число прилётов в час	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	108	66	11	10	2	1
2	149	68	13	10	1	1
3	217	103	15	10	3	2
4	224	386	13	14	1	3
5	255	168	23	14	8	4
6	161	178	14	14	3	3
7	183	169	14	12	4	5
8	181	202	14	15	3	3
9	82	125	12	10	2	1
10	9	46	1	1	1	1
11	144	95	14	17	4	1

Родители обогревают птенцов не только ночью, но и днём. Продолжительность обогрева зависит от многих факторов, например, от возраста птенцов и погодных условий. Мы отметили, что взрослая птица может находиться в гнезде от 6 до 12 ч в сутки.

Поведение горихвосток, у которых есть птенцы, определённым образом зависит от освещённости тех мест, где они гнездятся. Известно, что при пробуждении основное значение имеет освещённость гнезда, а при засыпании – освещённость биотопа в местах кормления (Чуркина 1959). Во время наблюдений за суточной активностью горихвосток мы получили возможность согласиться с тем, что ясная зависимость этой активности от метеорологических факторов может и не существовать (Промптов 1940). В то же время, согласно мнению других исследователей, дождь и похолодание оказывают в ряде случаев сильное влияние на частоту кормления (Keil 1963).

В заключение следует отметить, что в кормлении птенцов почти у всех пар большое участие принимают самцы (Гаузштейн 1959). Наши наблюдения подтверждают это полностью. За всеми гнёздами с птенцами, с которыми мы работали, ухаживали оба родителя (табл. 3).

## Литература

- Гавлюк Э.В. 1989. Материалы по экологии обыкновенной горихвостки в гнездовой период // *Экология птиц в период гнездования*. Л.: 36-41.
- Гаузштейн Д.М. 1959. О плотности насиживания и интенсивности выкармливания птенцов у некоторых воробьиных птиц // *Тез. докл. 2-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., 2: 37-38.
- Промптов А.Н. 1940. Изучение суточной активности птиц в гнездовой период // *Зоол. журн.* 19, 1: 143-159.
- Чуркина Н.М. 1959. Роль освещённости в суточной активности мелких птиц // *Тез. докл. 2-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., 2: 5-6.
- Keil W. 1963. Beiträge zur Ermittlung der Tüfterfrequenz einiger Singvögel // *Angew. Ornithol.* 1, 3/4: 141-147.
- Pfeifer S., Keil W. 1962. Untersuchungen über die Tüfterfrequenz einiger Singvogelarten // *Ornithol. Mitt.* 14, 2: 21-26.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 488: 951

## Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* в северной части Коми

Т.Э.Рандла

Второе издание. Первая публикация в 1972\*

17 сентября 1967 в северной части республики Коми недалеко от города Инты на берегу реки Касью (приблизительно 60° с.ш.) я встретил двух дубоносов *Coccothraustes coccothraustes*. Птицы питались ягодами черёмухи *Radus avium*. Эта находка представляет интерес, так как, по данным Л.А.Портенко (1960), северная граница распространения дубоноса достигает Финского залива, пролегая над Калининской, Ивановской областями, над южной частью Пермской области до Башкирии. В Западной Сибири достигает 58-59° с.ш., в Норвегии – до 63° с.ш. Таким образом, дубоноса можно встретить около тысячи километров севернее обычной границы его распространения.

## Литература

- Портенко Л.А. 1960. *Птицы СССР*. М.; Л.: 1-415 (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 69).



\* Рандла Т.Э. 1972. Дубонос в северной части Коми АССР // *Орнитология* 10: 387.