

ISSN 0869-4362

**Русский
орнитологический
журнал**

**2009
XVIII**



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
516
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Том XVIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2009 № 516

СОДЕРЖАНИЕ

- 1715-1742 Материалы к орнитофауне озёрной степи и лесостепи Кустанайской области. Часть 1. С.Н.ЕРОХОВ, Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ
- 1743-1745 Суточная активность лазоревок *Parus caeruleus* и пухляков *Parus montanus* во время выкармливания птенцов. И.В.ПРОКОФЬЕВА
- 1745-1746 Новый случай гнездования большого крохала *Mergus merganser* на Сибирских озёрах (Калбинское нагорье). Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ
- 1746 О гнездовании белого аиста *Ciconia ciconia* в Липецкой области. С.М.КЛИМОВ
- 1747 О некоторых орнитологических находках в Архангельской области. Т.В.ПЛЕШАК
-

Редактор и издатель А.В.Бардин

Кафедра зоологии позвоночных

Биолого-почвенный факультет

Санкт-Петербургский университет

Россия 199034 Санкт-Петербург

Р у с с к и й о р н и т о л о г и ч е с к и й ж у р н а л
T h e R u s s i a n J o u r n a l o f O r n i t h o l o g y
Published from 1992

V o l u m e X V I I I
E x p r e s s - i s s u e

2009 № 516

CONTENTS

- 1715-1742 Materials on avifauna of lake steppe
and forest-steppe of the Kustanai Oblast. Part 1
S . N . E R O K H O V , N . N . B E R E Z O V I K O V
- 1743-1745 Daily activity of the blue *Parus caeruleus* and
willow *Parus montanus* tits during nestling period.
I . V . P R O K O F I E V A
- 1745-1746 New case of the goosander *Mergus merganser*
breeding on Sibinskie lakes, Kalba highland.
N . N . B E R E Z O V I K O V
- 1746 On nesting of the white stork *Ciconia ciconia*
in the Lipetsk Oblast. S . M . K L I M O V
- 1747 Some ornithological finds in the Archangelsk
Oblast. T . V . P L E S H A K
-

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

Материалы к орнитофауне озёрной степи и лесостепи Кустанайской области. Часть 1

С.Н.Ерохов, 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 31 августа 2009

С 1996 по 2004 год в рамках международного проекта «Сохранение и изучение глобально угрожаемого вида – гуся-пискульки», как составной части специальной программы Европейского Союза «LifeNature – 2000», на основных водоёмах Кустанайской области Казахстана проводились мониторинговые наблюдения за мигрирующими пискульками *Anser erythropus* и другими гусями и казарками (*Anser albifrons*, *A. anser*, *A. fabalis*, *Rufibrenta ruficollis*). В этой работе, совместно с казахстанскими орнитологами, активное участие принимали финские, шведские и российские специалисты. Особенно значительным в выполнение данного проекта был вклад финских участников, которые представляли две неправительственные организации – Национальный Офис WWF (Хельсинки, руководитель П.Толванен) и «Общество друзей гуся-пискульки» (Хяменлинна, руководитель Э.Келломаки). В ходе экспедиционных работ, наряду с изучением размещения и численности гусей и казарок, контролем состояния мест их обитания, велся также сбор данных по другим группам птиц. В результате был уточнён и дополнен фаунистический список птиц этого региона, где в последние три десятилетия орнитологические исследования проводились в основном в Наурзумском заповеднике. Особенно интересными оказались собранные материалы по распределению и численности водно-болотных птиц на кустанайских озёрах, а также данные по фенологии весенней и осенней миграции. Полевые исследования в рамках данного проекта явились важной основой дальнейших осенних мониторинговых наблюдений, которые в Кустанайской области продолжаются уже 11 лет и благодаря которым, в частности, стала возможной ежегодная оценка состояния наиболее уязвимых видов – пискульки и краснозобой казарки.

Основные результаты фаунистических исследований в 1996-1998 годах обобщены нами в этой статье. Ранее подобную информацию опубликовали финские орнитологи (Pynnönen, Tolvanen 1998; Pynnönen 1999). Кратко изложенная в форме «checklist» на английском языке в бюллетене «Finnish Lesser White-fronted Goose Conservation Project

Annual Report», издаваемом в Хельсинки (Финляндия), она оказалась практически недоступной и неизвестной большинству наших отечественных орнитологов, хотя чрезвычайно важна для региональной фаунистики. В этой связи мы сочли необходимым наиболее важные факты из этих работ привести в настоящем обзоре.

Полевые исследования проводились преимущественно в местах наибольшей концентрации мигрирующих гусей и казарок. По опросным сведениям и из опыта исследований на предыдущих этапах, наиболее важными местами остановок, в зависимости от обводнения в разные годы и близости пшеничных полей, являются 9-18 крупных озёр, среди которых Кулыколь, Батпакколь, Койбагар, Тюнтюгур, Жаншура, Биесайган, Бозшаколь, Лебяжье, Речное и Акжан. В ходе отработки маршрутов была подтверждена их ключевая роль в поддержании мигрирующих популяций и в дальнейшем эти озера посещались ежегодно. Протяженность автомобильных маршрутов составляла от 1000 до 1300 км. Первоначально практиковались выезды совместных финско-казахстанских учётных групп, но с осени 1998 года они осуществлялись раздельно, примерно по одним и тем же маршрутам.

Экспедиция финских орнитологов осенью 1996 проходила в следующие сроки: 4 октября – Кустанай – озеро Алабота – озеро Койбагар; 5 октября – озёра Койбагар и Биесайган; 6 октября – озеро Тюнтюгур; 7 октября – озёра Тюнтюгур, Биесайган, Алабота; 8 октября – Тюнтюгур – Наурзумский заповедник; 9-10 октября – озёра Шоптыколь и Большой Санкебай; 11 октября – озёра Шоптыколь и Батпакколь; 12 октября – озёра Батпакколь, Тениз, Кулыколь; 13-14 октября – озеро Кулыколь.

Маршрут финско-казахстанской экспедиции с участием С.Н.Ерохова и В.В.Морозова весной 1997: 30 апреля – г. Кустанай – посёлок Сарыколь (бывш. Урицк) – село Вишнёвка, 1-2 мая – озеро Бозшаколь; 3 мая – озеро Тюнтюгур; 4 мая – озёра Жаншура и Койбагар; 5 мая – озеро Койбагар – озеро Алабота – северо-западный берег озера Кушмурун; 6 мая – озеро Каракамыс – река Кундузды – северо-восточный берег озера Кушмурун – озеро Лебяжье; 7 мая – озеро Лебяжье; 8 мая – озеро Лебяжье – посёлок Узынколь (бывш. Ленинское) – озеро Акжан (Неклюдово); 9 мая – озеро Акжан; 10 мая – Акжан – посёлок Узынколь – г. Кустанай – посёлок Докучаевка (ныне Караменды); 11-12 мая – озёра Малый и Большой Аксуат, сосновый бор Наурзум-Карагай (Наурзумский заповедник); 13 мая – Докучаевка – озеро Байтума; 14 мая – Новонеженка – Кустанай; 15 мая – Кустанай; 16-20 мая – озеро-накопитель Зорсу (Новое Сливное) в 30 км севернее Кустаная.

Маршрут финско-казахстанской экспедиции осенью 1997 года с участием С.Н.Ерохова, Г.В.Поставного, Ф.Ф.Карпова: 29 сентября – город Кустанай – озеро Шошкалы на реке Убаган; 30 сентября – озеро Шошкалы; 1 октября – озеро Шошкалы – озеро Лебяжье; 2 октября – озеро Лебяжье; 3 октября – озеро Лебяжье – озеро Бозшаколь; 4 октября – озеро Бозшаколь – озеро Жаншура; 5 октября – озеро Биесайган – озеро Тюнтюгур; 6 октября – озеро Тюнтюгур – озеро Койбагар; 7 октября – озеро Койбагар – озеро Кушмурун; 8 октября – озеро Кушмурун – Сарыкопа; 9-10 октября – озеро Арал (Сарыкопа); 11 октября – Сарыкопа – озеро Сулуколь у посёлка Мырзаколь; 12 октября – Мырзаколь – Аулиеколь – Кустанай – озеро Зорсу (Новое Сливное); 13 октября – Зорсу – Кустанай.

Маршрут финско-казахстанской экспедиции весной 1998 года: 28 апреля – город Кустанай; 29 апреля – Кустанай – село Денисовка – село Сахаровка – озеро Кулыколь; 30 апреля – 1 мая – озеро Кулыколь; 2 мая – озеро Кулыколь – посёлок

Аулиеколь (бывш. Семиозёрное) – озеро Койбагар; 3 мая – озеро Койбагар – озеро Тютюгур; 4 мая – озеро Тютюгур; 5 мая – озеро Тютюгур – озеро Бозшаколь; 6 мая – озеро Бозшаколь у села Вишнёвка; 7 мая – Вишнёвка – посёлок Сарыколь (бывш. Урицк) – озеро Лебяжье; 8-9 мая – озеро Лебяжье; 10 мая – Лебяжье – посёлок Узынколь – озеро Акжан (Неклюдово); 11 мая – озеро Акжан; 12 мая – озеро Акжан – город Кустанай. Этой же весной с 22 апреля по 12 мая на водоёмах Наурзумского заповедника проводили наблюдения А.Ф.Ковшарь и Н.Н.Березовиков (2000), а с 31 июля по 7 августа 1998 произведено маршрутное обследование озёр Жарколь, Зорсу, Койбагар, Тютюгур, Бозшаколь, Сарыколь, Шошкалы, Аксуат, Солёное, Речное (Cresswell *et al.* 1999; Березовиков, Ерохов 2009).

Маршрут поездки С.Н.Ерохова и Н.Н.Березовикова осенью 1998 года: 29 сентября – Кустанай – Аулиеколь; 30 сентября – 1 октября – озёра Биесайган и Тютюгур; 2 октября – озеро Койбагар, 4 октября – город Кустанай; 5 октября – Кустанай – Рудный – Денисовка – Сахаровка – озеро Кулыколь; 6 октября – Кулыколь; 7 октября – пос. Талдыколь – озеро Тениз у села Уркаш – озеро Мамырколь – посёлок Косагол (совхоз «Целинный») – озеро Сулыколь у посёлка Мырзаколь (бывш. Диевка); 8 октября – Сулыколь – Аулиеколь (бывш. Семиозёрное) – станция Койбагар – озеро Койбагар; 9 октября – озеро Койбагар – посёлок Карасу – озеро Биесайган – озеро Тютюгур; 10 октября – посёлок Тютюгур – село Севастопольское – озеро Бозшаколь; 11 октября – озеро Бозшаколь – посёлок Сарыколь (бывш. Урицк) – село Тимирязево – совхоз Чеховский – село Акчиколь – озеро Лебяжье; 12 октября – озеро Лебяжье – озеро Речное; 13 октября – озеро Речное – село Амречье – совхоз Чапаевский – озеро Акжан (Неклюдово); 14 октября – озеро Акжан – озера Большой и Малый Кокок – озеро Сарыоба (Куричье); 15 октября – озеро Куричье – озеро Жаргайын – совхоз Чапаевский – село Амречье – озеро Балыкты у посёлка Узынколь (бывш. Ленинское); 16 октября – Узынколь – Боровское – Кустанай – Каратомарское водохранилище на реке Тобол. Общая протяжённость маршрута 1055 км. Финская группа орнитологов с участием К.Е.Литвина (Москва) работала в этом сезоне отдельно в следующие сроки: 4-7 октября – озеро Кулыколь, 7-8 октября – озеро Айке (на границе Актюбинской и Оренбургской областей), 8-9 октября – озеро Батпакколь, 10-11 октября – озеро Койбагар, 11-12 октября – озеро Биесайган, 12-13 октября – озеро Тютюгур, 13-14 октября – озеро Бозшаколь, 14-15 октября – озеро Лебяжье, 15-16 октября – озеро Речное. Следует отметить, что полевые работы в указанный период пришлись на волну сильного похолодания со снегопадами, ветрами и ночными заморозками.

Географические координаты основных пунктов наблюдений: озеро Айке (50° 59' N, 61° 36' E), озеро Кулыколь (51° 22' N, 61° 49' E), озеро Тениз у села Уркаш (51° 19' N, 62° 20' E), Батпакколь (51° 25' N, 62° 38' E), Дружбинское (51° 25' N, 62° 54' E), Большой Аксуат (51° 28' N, 64° 30' E), Малый Аксуат (51° 30' N, 64° 30' E), Жарколь (51° 38' N, 64° 33' E), Байтума (51° 55' N, 64° 27' E), Большой Санкебай (51° 24' N, 63° 33' E), Шоптыколь (51° 15' N, 63° 30' E), Кушмурун (52° 34' N, 64° 41' E), Каракамыс (52° 56' N, 61° 02' E); Шошкалы на реке Убаган (53° 40' N, 64° 56' E); Аксуат (55° 53' N, 64° 39' E), Койбагар (52° 33' N, 65° 34' E), Биесайган (52° 34' N, 66° 01' E), Тютюгур (52° 42' N, 65° 52' E), Алабота (52° 43' N, 65° 23' E), Бозшаколь у села Вишнёвка (53° 07' N, 65° 57' E), Сарыколь (53° 20' N, 65° 32' E), Жаксы Жарколь у села Анновка (53° 49' N, 65° 59' E), Лебяжье (Камышёвое) (53° 58' N, 65° 53' E), Жаман (53° 36' N, 65° 55' E), Речное (54° 03' N, 65° 44' E), Акжан (Неклюдово) (54° 09' N, 65° 41' E), населённые пункты: Раздольное (51° 26' N, 64° 12' E), Сахаровка (51° 36' N, 61° 50' E), Талдыколь (51° 23' N, 61° 59' E), Тагильский комсомолец (53° 15' N, 65° 37' E).

Ниже приводится краткая информация по 242 видам птиц, встречаемых в Кустанайской области в 1996-1998 годах. Современный статус видов приводится в соответствии со сводками «Птицы Казахстана» (1960, 1962, 1970, 1972, 1974), «Фауна и распространение птиц Казахстана» (Гаврилов 1999), фаунистическими работами (Гептнер 1925; Ливрон де 1935; Михеев 1938; Формозов 1949; Чельцов-Бебутов 1950; Рябов, Самородов 1969; Сметана 1974; Гордиенко и др. 1980; Рябов 1982; Гордиенко 1983, 1987; Поставной 1986; Брагин 1998/99; Брагин 1999а; Брагин, Брагина 1999, 2002; Ковшарь, Березовиков 2000; Грачёв, Березовиков 2005) и собственными наблюдениями.

Gavia arctica. Редкий гнездящийся вид, численность которого на водоёмах Северного Казахстана сократилась до критического минимума. На озере Лебяжье 7 мая 1997 наблюдалась брачная пара, а на озере Койбагар 3 мая 1998 – одиночка. Двух пролётных гагар видели 25 апреля 1998 на озере Малый Аксуат (Ковшарь, Березовиков 2000). В пойме реки Тобол в пределах города Кустаная две взрослые чернозобые гагары встречены 4 октября 1998, а на озере Кулыколь одиночку видели 6 октября 1998 (Pynnönen 1999).

Tachybaptus ruficollis. Ранее для северной половины Казахстана малая поганка не была известна (Долгушин 1960). В Кустанайской области впервые зарегистрирована в 1998 году: 1-2 августа двух малых поганок мы наблюдали на Наурзумских озёрах, а 3-4 августа трёх видели на группе сливных озёр Зорсу (Cresswell *et al.* 1999). В период осеннего пролёта залётная одиночка была отмечена 10 октября 1998 на озере Койбагар (Pynnönen 1999). В эти же годы малые поганки были зарегистрированы на озёрах Тениз-Кургальджинской впадины в соседней Акмолинской области (Ерохов, Березовиков 2001), что, безусловно, указывает на расширение ареала этого вида в Казахстане в северном направлении. В последующие годы малых поганок в Кустанайской области отмечали неоднократно и, в частности, 29 сентября 2006 на озере Жаксы Жарколь у села Анновка (Березовиков 2007) и 21 апреля 2008 на озере Большой Аксуат (Тимошенко 2009).

Podiceps nigricollis. Обычный мигрирующий и гнездящийся вид. С 3 по 7 мая 1997 черношейные поганки наблюдались на озёрах Тюнтюгур (7), Койбагар (8), Кушмурун (20), Лебяжье (27 особей). На озере Тюнтюгур 4 мая 1998 встречена пролётная стайка из 14 особей. На озёрах Малый и Большой Аксуат (Наурзумский заповедник) 11 и 12 мая 1997 держалось 155 и 70 особей, на озере Зорсу 16 мая 1997 – 25 особей. На осеннем пролёте наблюдалась 6-8 октября 1996 на озере Тюнтюгур (30 особей), 13-14 октября 1996 на озере Кулыколь – 5 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998), 8-11 октября 1998 на озёрах Айке, Батпакколь и Койбагар – 4 особи (Pynnönen 1999). Нами 8 и 9 октября

1998 на озере Койбагар по небольшим плёсам в полосе тростников отмечено 7 и 19 черношейных поганок, а на озере Большой Кокок 14 октября 1998 наблюдалось 10 особей.

Podiceps auritus. Редкий гнездящийся вид. Пролётные красношейные поганки наблюдались 4 мая 1997 на озере Койбагар (2), 7 мая 1997 – на озере Лебяжье (1), 11 и 12 мая 1997 – на озере Малый Аксуат (120 и 30 особей). В Наурзумском заповеднике их пролёт отмечали с 28 апреля по 7 мая 1998 (Ковшарь, Березовиков 2000). На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 5 и 10 особей (Cresswell *et al.* 1999). С 5 по 15 октября 1998 на озёрах Кулыколь, Айке, Батпакколь, Койбагар и Лебяжье учтено 25 особей (Pynnönen 1999).

Podiceps grisegena. Обычный гнездящийся вид. На озере Малый Аксуат 11 и 12 мая 1997 держалось 10 и 15 особей, на озере Зорсу 16-17 мая 1997 – 1 брачная пара, на озере Койбагар 3 мая 1998 встречались небольшие группы. С 4 по 14 октября 1996 финскими орнитологами встречено 10 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998). На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 2 и 13 особей (Cresswell *et al.* 1999). Из 9 обследованных водоёмов осенью 1998 серощёкие поганки наблюдались лишь на трёх озёрах: 8-9 октября – Батпакколь (2), 10-11 октября – Койбагар (2) и 14-15 октября – Лебяжье (1 особь) (Pynnönen 1999). Нами стая из 14 особей отмечена 7 октября 1998 на озере Тениз у села Уркаш.

Podiceps cristatus. Обычный мигрирующий и гнездящийся вид. На степных разливах и озерках между Денисовкой и Сахаровкой 29 апреля 1998 держалось до 20 пар больших поганок из числа мигрантов. На озёрах Бозшаколь, Тюнтюгур, Койбагар и Акжан 30 апреля – 9 мая 1997 изредка встречались пары (6 встреч, 12 особей), у которых происходили брачные игры. На плёсах в широкой тростниковой полосе озера Койбагар 3 мая 1998 учитывали до 8 особей/1 км маршрута. На акватории озера Тюнтюгур 4 мая 1998 держалось 90 пролётных поганок, а на озере Акжан 12 мая 1998 – 6 особей. На озёрах Большой и Малый Аксуат 12 мая 1997 отмечено 10 особей. На сточном водоёме Зорсу 16-17 мая 1997 учитывалось по 9-14 брачных пар на 3 км и обнаружено 10 готовых гнёзд. В осеннее время большая поганка встречалась на большинстве озёр Кустанайской области, где была фоновой, местами – многочисленной птицей. Период наших наблюдений совпадал со сроками пролёта основной массы чомг. Так, 30 сентября 1997 их наблюдали на озере Шошкалы (3), 1 октября 1997 – Лебяжье (6), 12 октября 1997 – Зорсу (270 особей). С 6 по 16 октября 1998, несмотря на сильное похолодание, они в заметном числе держались на озёрах Кулыколь (140), Тениз (45), Койбагар (3), Речное (12), Акжан (8), Малый и Большой Кокок (39), Жаргайын (15), Балыкты (3) и на Каратомарском водохранилище (15 особей). С 5 по 16 октября 1998 финскими орнитоло-

гами большая поганка учитывалась на озёрах Кулыколь (120), Айке (3), Батпакколь (10), Койбагар (свыше 100), Бозшаколь (2), Лебяжье (40) и Речное – 15 особей (Rynnönen 1999). На озере Сулуколь 8 октября во время штормового ветра и больших волн плотное скопление из 450 чомг вместе с чайками укрывалось в затишье высокой стены тростников, однако более 220 особей, вытянувшись лентой длиной более 1 км, держалось на волнах центрального плёса вместе с гоголями.

Pelecanus onocrotalus. Розовый пеликан впервые появился в Наурзумском заповеднике в сентябре 1984 года, гнездование наблюдалось в 1985-1995 и прекратилось в период усыхания озёр (Брагин, Брагина 2002). В последующие годы встречался здесь только в период миграций. В 1988 колония из 20 гнёзд была обнаружена на озере Шошкалы (Виноградов, Ауэзов, 1991), в 1997 и 1998 годах гнездились на озёрах Шошкалы и Тениз (Брагин 1999б). На озере Тюнтюгур 6-8 октября 1996 отмечено 40 розовых пеликанов (Rynnönen, Tolvanen 1998). На озере Кушмурун 5 и 6 мая 1997 наблюдались стаи по 5, 11 и 80 особей, на Малом и Большом Аксуате 11 и 12 мая 1997 транзитные стаи по 5 и 50 особей, на озере Шошкалы в долине Убагана 30 сентября 1997 – 35 взрослых особей. Весной 1998 одну пролётную птицу отметили 29 апреля на озере Большой Аксуат и 39 апреля стаю из 30 особей видели между селом Шукур и озером Байтума (Ковшарь, Березовиков 2000).

Pelecanus crispus. Редкий гнездящийся вид. С 1981 по 1995 гнездился на озёрах Жарман и Жарколь в Наурзумском заповеднике, в 1998 колония обнаружена на озере Каракамыс в долине Убагана (Гордиенко 1991а; Брагин, Брагина 2002). Бродячие группы кудрявых пеликанов в 1985-1988 годах отмечались также на озёрах Кушмурун, Шили и Шошкалы (Виноградов, Ауэзов 1991). Во время обследования весной 1997 кудрявые пеликаны обнаружены только в 2 пунктах: 3 мая на озере Тюнтюгур (6) и 18 мая на озере Зорсу (11 взрослых), где, по словам рыбаков, они время от времени гнездятся. На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 39 особей (Cresswell *et al.* 1999). Между озёрами Бозшаколь и Лебяжье 14 октября 1998 наблюдали 2 subad (Rynnönen 1999). Весной 1998 на озёрах Большой и Малый Аксуат с 25 апреля по 1 мая учтено 6 пролётных групп общим числом 63 пеликана (Ковшарь, Березовиков 2000). На озере Биесайган 2 октября 1998 отмечена транзитная группа из 7 особей. По сообщению рыбаков, на озёрах Речное, Сарыоба и Жаргайын пеликаны стали регулярно появляться в 1997-1998 годах, хотя ещё 5 лет назад местные жители совершенно не знали эту птицу. Связано это, по-видимому, с появлением в этих озёрах большого количества различных рыб после масштабных паводков 1993-1994 годов, когда здесь максимально заполнились водой все озёрные котловины.

Phalacrocorax carbo. Обычный вид, основные гнездовья которого в

1974-1997 годах были приурочены к водоёмам Наурзумского заповедника (Брагин, Брагина 2002). Наряду с этим, в весенне-летнее время на большинстве рыбных озёр Кустанайской области регулярно встречаются разной величины скопления, или небольшие группы неразмножающихся бакланов. Так, в 1997 большие бакланы 1 и 3 мая наблюдались на озёрах Бозшаколь (25) и Тюнтюгур (6), 7-8 мая – Лебяжье (285 и 300), 12 мая – Большой и Малый Аксуат (15), 17 мая – Зорсу (2 особи). Кроме того, 30 апреля 1998 их видели на озере Кулыколь (7) и 12 мая 1998 на озере Акжан (3). Осенью 1997 бакланов встречали на следующих водоёмах: 29 сентября – Шошкалы (1), 5 октября – Биесайган (120), 10 октября – озеро Арал в долине Сарыкопы (25 особей). На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 189 особей (Cresswell *et al.* 1999). На озере Сулуколь много бакланов держалось в течение сентября 1998, во время похолодания 4-5 октября они исчезли, однако утром 8 октября здесь вновь появились стаи по 70 и 300 особей. Кроме того, 6 октября 1998 они наблюдались на озере Кулыколь (9), 9 и 10 октября на озёрах Койбагар и Бозшаколь (1 и 8), 14 октября 1998 на озере Сарыоба (68 особей). На озере Тюнтюгур 6-8 октября 1996 держалось до 500 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998), в 1998 на озёрах Кулыколь, Айке, Батпакколь, Койбагар и Биесайган 5-12 октября учтено суммарно 205 особей (Pynnönen 1999).

Phalacrocorax pygmaeus. Впервые в северной части Казахстана залётный малый баклан был отмечен 6 октября 1998 на озере Кулыколь (Pynnönen 1999).

Botaurus stellaris. Обычный гнездящийся вид кустанайских озёр. Весной 1997 большая выпь по характерным крикам самцов регистрировалась 30 апреля на озере Бозшаколь (1), 7 мая – Лебяжье (1), 12 мая – Большой и Малый Аксуат (3), 16 и 19 мая – Зорсу (3 и 1 особь). На озере Койбагар «уханье» самца в тростниках вдоль северного берега слышали 3 мая 1998, а 7 октября 1997 здесь же видели несколько одиночек. На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтена одиночка (Cresswell *et al.* 1999). С 4 по 14 октября 1996 на посещённых водоёмах было отмечено 12 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998), а с 5 по 12 октября 1998 учтено 13 особей на озёрах Кулыколь, Батпакколь, Койбагар и Биесойган (Pynnönen 1999).

Egretta alba. На озёрах Наурзумского заповедника большая белая цапля начала гнездиться в 1980-х годах (Брагин, Брагина 2002), а в 1990-х стала встречаться на большинстве крупных водоёмов Кустанайской области. С 3 по 7 мая 1997 отмечалась на озёрах Тюнтюгур (1), Алабота (15), Кушмурун (3) и Лебяжье (1 особь). На озере Малый Аксуат 12 и 13 мая 1997 учтено 10 и 2 особи. Примечательно, что на озере-водонакопителе Зорсу 16-20 мая 1997 эти цапли отсутствовали. При обследовании 3-4 августа 1998 здесь учтено 42 особи (Cresswell *et al.*

1999). На весеннем маршруте 1998 года отметили только одну пару 8 мая на озере Лебяжье. Во время осеннего обследования в 1997 году *E. alba* наблюдались на следующих водоёмах: 29-30 сентября – Шошкалы (1 и 4), 1 октября – Лебяжье (1), 7 октября – озеро Арал в системе Сарыкопа (3 особи). На озере Кулыколь 5 и 6 октября 1998 держалось скопление из 57 и 36 особей, а 12 октября 1998 две особи встречены на озере Речное. С 5 по 16 октября 1998 на 5 из 9 обследованных озёр учтено 193 больших белых цапель, в том числе Койбагар – 80, Батпакколь – 55, Койбагар – 10, Биесайган – 25, Лебяжье – 23 особи (Rynnönen 1999). В 1996 скопление до 150 цапель наблюдалось 6-8 октября на озере Тюнтюгур и до 40 особей 9-10 октября на озере Шоптыколь (Rynnönen, Tolvanen 1997).

Ardea cinerea. Обычный мигрирующий и спорадически гнездящийся вид. На разливах вдоль железной дороги между станциями Аманкарагай и Тобол 28 апреля 1998 видели 10 особей, а на лиманах вдоль трассы между посёлками Денисовка и Сахаровка 29 апреля 1998 встречено 3 особи. На озере Бозшаколь 30 апреля 1997 держалась одиночка. В северо-восточной части области с 3 по 8 мая 1997 наблюдалась на следующих озёрах: Тюнтюгур (9), Койбагар (1), Алабота (10), Лебяжье (10 особей). На озере Малый Аксуат 12 и 13 мая 1997 отмечено 15 и 5 особей. 16-17 мая 1997 на озере Зорсу 5 пар серых цапель держалось у гнёзд в заламах тростника. Здесь же 3-4 августа 1998 учтено 79 особей (Cresswell *et al.* 1999). Осенью 1997 года серая цапля встречалась в следующих пунктах: 30 сентября – Шошкалы (1), 1 октября – Лебяжье (1), 5 октября – Биесайган (28), 6-7 октября – Койбагар (5 особей). Осенью 1998 их изредка наблюдали 5 и 6 октября на озере Кулыколь (5 и 1), 8 и 12 октября на озёрах Сулуколь и Речное (1 и 1 особь). С 4 по 14 октября 1996 финскими орнитологами учтено 100 особей (Rynnönen, Tolvanen 1998), а с 5 по 16 октября 1998 на 6 из 9 обследованных озёр отмечено 80 серых цапель, в том числе на Кулыколе 10, Батпакколе 10, Койбагаре 5, Биесайгане 40, Тюнтюгуре около 5, Лебяжьем – 10 (Rynnönen 1999).

Phoenicopus roseus. Редкий залётный вид. Известны случаи появления фламинго на озёрах Наурзумского заповедника в мае 1983, 1985, 1990, 1991 и 1992 годов (Брагин, Брагина 2002). На озере Тюнтюгур и соединявшимся с ним в те годы плёсе Жаншура в течение осени 1997 держалась группа из 5 молодых птиц, которых мы наблюдали здесь 2-3 октября. По сообщению местных рыбаков, в начале сентября стая фламинго из нескольких десятков птиц останавливалась на этом озере на короткое время, а после её отлёта эти 5 птиц задержались здесь. Дальнейшая их судьба неизвестна. Кроме того, по сообщению охотников, между 25 и 30 сентября 1996 на озере Победа у посёлка Целинный соседней Северо-Казахстанской области несколько

дней держались 15 фламинго. На озере Кулыколь группу из 4 птиц наблюдали во время похолодания 10-15 октября 1997 (В.А.Сахно, устн. сообщ.).

Branta bernicla. Редкий пролётный вид. На озере Кулыколь между 5 и 10 октября 1996 в стае краснозобых казарок наблюдались две чёрные казарки, одна из которых добыта охотниками (В.А.Сахно, устн. сообщ.). Взрослая чёрная казарка наблюдалась 9 октября 1998 на озере Батпакколь (Pynnönen 1999).

Rufibrenta ruficollis. Обычный пролётный вид. С 4 по 14 октября 1996 учтено 88000, а с 1 по 18 мая 1997 – 55000 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998). С 29 сентября по 13 октября 1997 учтено 55020 краснозобых казарок, из них большинство концентрировалось на озёрах Койбагар и Тюнтюгур – 43430 особей (Ерохов и др. 2000). С 29 апреля по 12 мая 1998 на озёрах Кулыколь, Койбагар, Тюнтюгур, Бозшаколь, Лебяжье и Акжан учтено 1714 краснозобых казарок (Ерохов и др. 2000). С 7 по 14 октября 1998 краснозобые казарки держались на озёрах Кулыколь (35000), Талдыколь (60), Койбагар (1160), Биесайган (21072), Бозшаколь (6490), Лебяжье (32), Речное (16), Акжан (27) и Сарыоба (84 особи).

Anser anser. Обычный гнездящийся и многочисленный пролётный вид. С 4 по 14 октября 1996 учтено 78000 серых гусей (Pynnönen, Tolvanen 1998). С 29 апреля по 12 мая 1998 на озёрах Кулыколь, Койбагар, Тюнтюгур, Бозшаколь, Лебяжье и Акжан учтено 326 гусей (Ерохов и др. 2000). В мае 1997 гнездовые пары серых гусей наблюдались на озёрах Бозшаколь (1), Койбагар (1), Лебяжье (2), Большой Аксуат (5), Зорсу (2), в мае 1998 – на Койбагаре (1), Бозшаколе (4), Лебяжьем (2). Кроме того, 6 мая 1997 группы по 2 и 3 гуся держались на степных разливах между озёрами Каракамыс и Кушмурун, а на озёрах Зорсу и Бозшаколь 18 мая 1997 и 5 мая 1998 отмечены группы по 22 и 8 «гулевых» гусей. Осенью 1997 и 1998 на контрольных водоёмах учтено 10455 и 2644 серых гусей (Ерохов и др. 2000).

Anser albifrons. Многочисленный пролётный вид, образующий многотысячные миграционные скопления. С 4 по 14 октября 1996 учтено 106000, а с 1 по 18 мая 1997 – 45000 белолобых гусей (Pynnönen, Tolvanen 1998). С 29 апреля по 12 мая 1998 на озёрах Кулыколь, Койбагар, Тюнтюгур, Бозшаколь, Лебяжье и Акжан учтено 37814, а с 29 сентября по 13 октября 1997 на контрольных водоёмах отмечено 64938 особей (Ерохов и др. 2000). С 5 по 14 октября 1998 белолобые гуси были учтены на озёрах Кулыколь – 107183, Талдыколь – 55, Мамырколь – 1290, Койбагар – 80, Биесайган – 12464, Бозшаколь – 9525, Лебяжье – 385, Речное – 842, Акжан – 185, Сарыоба – 893 особи. По сообщению рыбаков и охотников, на озере Койбагар осенью этого года «казара» в массе летела 15-18 сентября, 1-3 октября здесь держалось 20 тыс., 6-7

октября – 10-15 тыс. особей, после чего белолобые гуси, распуганные охотниками, «ушли» на другие озёра.

Anser erythropus. Немногочисленный пролётный вид, мигрирующий среди массы белолобых и серых гусей. С 4 по 14 октября 1996 на озёрах учтено 7900, а с 1 по 18 мая 1997 – 1800 пискулек (Rynnönen, Tolvanen 1998). С 29 апреля по 12 мая 1998 на озёрах Кулыколь, Койбагар, Тюнтюгур, Бозшаколь, Лебяжье и Акжан отмечено 442 пискульки, а с 29 сентября по 13 октября 1997 на контрольных водоёмах подсчитано в общей сложности 1158 особей (Ерохов и др. 2000). С 5 по 14 октября 1998 пискульки учтены на следующих озёрах: Кулыколь – 5559, Талдыколь – 3, Мамырколь – 8, Койбагар – 72, Биесайган – 256, Бозшаколь – 400, Лебяжье – 15, Речное – 67, Акжан – 20, Сарыоба – 84 особи.

Anser fabalis. Сравнительно редкий пролётный вид. Одного гуменника видели 10 октября 1996 на озере Большой Санкебай (Rynnönen, Tolvanen 1998). На озере Акжан 9 мая 1997 среди казарок видели трёх гуменников. С 5 по 13 октября 1998 гуменники были отмечены на озёрах Кулыколь (2), Батпакколь (1), и Тюнтюгур (1 особь) (Rynnönen 1999). На заснеженной стерне пшеничного поля между сёлами Зеленовка и Карасу 8 октября 1998 среди стаи серых гусей и казарок наблюдалось 13 *A. fabalis*. На полях у озера Бозшаколь 10 октября 1998 среди кормящихся *A. anser* и *A. albifrons* отмечено ещё 23 гуменника.

Anser caerulescens. В сентябре-октябре 1994-1998 годов на озёрах Кустанайской области стали регистрироваться случаи появления белых гусей среди массы мигрирующих белолобых и серых гусей (Березовиков, Ерохов 2001).

Cygnus olor. Обычный гнездящийся и пролётный вид. Весной 1997 шипунов наблюдали на следующих озёрах: 30 апреля и 1 мая – Бозшаколь (15 и 29), 3 мая – Койбагар (1), 5 мая – Алабота (12), Кушмурун и речка Кундузды (2, 5 и 12 особей). На озёрке вдоль трассы Узынколь – Кустанай 10 мая держалась группа из 9 особей, на озере Большой Аксуат 12 мая – гнездовая пара и группа из 6 особей. На озере Зорсу 16-17 мая отмечена пара шипунов у гнезда в зарослях тростников. Кроме того, 6 мая 1998 гнездовую пару встретили на озере Бозшаколь, а 4 мая 1998 на озере Тюнтюгур видели стаю из 16 особей. С 4 по 14 октября 1996 встречено 11 особей (Rynnönen, Tolvanen 1998). С 5 по 16 октября 1998 из 9 обследованных озёр шипунов регистрировали на Кулыколе – 20, Айке – 8, Батпакколе – 3 и Койбагаре – 40 особей (Rynnönen 1999). На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 7 птиц (Cresswell *et al.* 1999). Нами с 5 по 15 октября 1998 отмечено 139 шипунов, в том числе на озёрах Кулыколь (78), Койбагар (34), Акжан (9), Султангазино у совхоза Чапаевский (2), Балыкты (5 особей). На озёрах Койбагар и Балыкты на окраине посёлка Узынколь 8 и 15 октября от-

мечено 2 выводка по 2 нелётных птенца величиной с гуся, сопровождаемых парами взрослых птиц.

Cygnus cygnus. Редкий гнездящийся и многочисленный пролётный вид. В мае 1997 основные скопления кликунов наблюдались на озёрах Лебяжье (80) и Большой Аксуат (120-190 особей). Кроме того, 8 мая 1997 группа из 5 взрослых и 3 годовалых лебедей встречена на озере Акжан. В густых тростниковых купаках обнаружено 2 гнезда, в которых самки насиживали кладки. На озере Малый Аксуат 11 мая 1997 видели пару у гнезда. С 4 по 12 мая 1998 кликуны отмечены на озёрах Тюнтюгур (20), Бозшаколь (5), Лебяжье (42), Акжан (2 особи). С 1 по 12 октября 1997 кликуны отмечены на озёрах Лебяжье (250-300), Койбагар (60), Кушумурун (280) и Зорсу (264 особи). С 4 по 14 октября 1996 учтено свыше 200 (Rynnönen, Tolvanen 1998), а с 5 по 16 октября 1998 – 273 кликуна, в том числе на Кулыколе 50, Батпакколе 190, Койбагаре 20, Тюнтюгуре 10, Лебяжьем – 13 особей (Rynnönen 1999). Нами 5 по 13 октября 1998 кликуны отмечены на озёрах Кулыколь (50), Койбагар (5), Бозшаколь (68), Лебяжье (10), Речное (24), Акжан (231 особь).

Cygnus bewickii. Малочисленный пролётный вид. В скоплении кликунов на озере Лебяжье 2 октября 1997 держалось до 15 малых лебедей, на озере Зорсу 12 октября 1997 видели 5 особей. Кроме того, 6 мая 1998 одиночку видели на озере Бозшаколь. С 2 по 10 октября 1996 встречено 22 особи, а 3 мая 1997 на озере Тюнтюгур отмечены 3 взрослые птицы (Rynnönen, Tolvanen 1998). На озере Кулыколь 5-7 октября 1998 видели 3 взрослых и 2 молодых птицы, а на озере Тюнтюгур 12-13 октября 1998 держалось 30 лебедей (Rynnönen 1999). Нами 9 октября 1998 на озере Койбагар встречена группа из 7 *C. bewickii*, поднявшихся с озера с глухими криками «гу, гу, гу» и протяжными звуками «кууить». На пашнях у озера Бозшаколь 10 и 11 октября 1998 отмечены группы из 4, 5, 6, 6 взрослых особей, а также стая из 10 взрослых и 2 молодых. На озере Акжан 13 октября 1998 наблюдались группы из 2, 3 и 4 малых лебедей.

Tadorna ferruginea. Редкий гнездящийся и обычный пролётный вид. В юго-западной части озера Кушмурун одного огаря видели 5 мая 1997, другого отметили 9 мая 1997 на озере Акжан. В 1996 одного огаря встретили 9 октября на озере Шоптыколь и скопление до 200 особей видели 13-14 октября на грязевых мелководьях озера Кулыколь. Весной 1997 двух одиночек отметили 4 и 9 мая на озёрах Жаншура и Акжан (Rynnönen, Tolvanen 1998). В 1998 на Наурзумских озёрах 28 и 30 апреля отмечена пара и одиночка (Ковшарь, Березовиков 200), 1-2 августа – 32 (Cresswell *et al.* 1999). Кроме того, осенью 1998 огари наблюдались 5-7 октября на озере Кулыколь – 45 особей, 7 октября – Айке (3) и 12 октября один на озере Биесайган (Rynnönen 1999). Нами 2 и 6 ок-

тября 1998 огарь отмечался на озёрах Биесайган и Кулыколь (2 и 2 особи).

Tadorna tadorna. Обычный гнездящийся вид солёных озёр, местами образующий крупные скопления на период линьки. С 3 по 10 мая 1997 брачные пары пеганок наблюдались на озёрах Тюнтюгур (1), Жаншура (1), Кушмурун (13), Лебяжье (8), а также по мелким озерам вдоль трассы между посёлками Узынколь и Боровское (2 пары). Кроме того, на озёрах Большой и Малый Аксуат 11-13 мая 1997 встречено не менее 10 пар, а на озере Зорсу 16-20 мая отметили одну лишь пару пеганок. На озере Кулыколь за утро 30 апреля 1998 видели до десятка пар пеганок, прилетавших на кормёжку, а на озере Тюнтюгур 5 мая 1998 отмечено 3 пары. На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 7 особей (Cresswell *et al.* 1999). На Тюнтюгуре 6 октября 1996 встретили группу из 1 взрослой и 2 молодых птиц (Pynnönen, Tolvanen 1998). На озере Кулыколь 5-7 октября 1998 отмечено 6 особей, а 9 октября 1998 на пути между озером Батпакколь и посёлком Докучаевка встречено 33 особи (Pynnönen 1999). На озёрах Кулыколь и Сулуколь 7 и 8 октября 1998 учтено 4 и 2 молодых птицы. На озере Койбагар туманным утром 9 октября 1998 на заснеженной пашне охотниками добыта взрослая пеганка.

Anas platyrhynchos. Обычный гнездящийся, многочисленный пролётный и редкий зимующий вид, встречающийся на большинстве водоёмов области. С 30 апреля по 7 мая 1997 наблюдалась на следующих водоёмах: Бозшаколь (20), Тюнтюгур (10), Кушмурун (5), Лебяжье (10), Акжан (8 особей). Большинство встреченных крякв держалось брачными парами, иногда попадались самцы, как в одиночку, так и группами до 3-6 штук. На берегу озера Тюнтюгур 3 мая найдена кладка из 3 расклёванных яиц, а на озере Жаншура 4 мая осмотрено гнездо с кладкой из 11 свежих яиц. На озёрах Малый и Большой Аксуат 11, 12 и 13 мая учтено 29, 50 и 25 особей. На озере Зорсу на маршруте протяженностью 3 км 16 мая учтены 18 особей (3 пары, 10 самцов, 2 самки), 18 мая 7 (1 пара, 4 селезня, 1 самка), 19 мая – 2 брачных пары. На весенних разливах вдоль линии железной дороги между станциями Аманкарагай и Тобол, а также вдоль трассы Кустанай – Денисовка – Сахаровка 28-29 апреля 1998 часто встречались брачные пары крякв. На дальнейшем маршруте кряквы изредка отмечались 30 апреля на лужах у озера Кулыколь (12), 3-10 мая на озёрах Койбагар (3), Тюнтюгур (6), Бозшаколь (10) и Лебяжье (2 особи). На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 15 и 275 особей (Cresswell *et al.* 1999). В осеннее время многочисленна. На озере Шошкалы в пойме Убагана 29-30 сентября 1997 отмечено 420 крякв, из числа которых добыто 2 взрослых самца. Из других посещённых водоёмов 1, 5 и 6 октября 1997 отмечена на озёрах Лебяжье (767), Биесайган (400) и Койбагар (3600

особей). В долине Сарыкопы 10 октября 1997 до 2-3 тыс. крякв концентрировалось в тростниках на озере Арал. На озере Зорсу 12 октября 1997 держалось около 4 тыс. крякв, совершавших кормовые полёты на убранные пшеничные поля. На озере Кулыколь 12-14 октября 1996 отмечено 15 тыс. крякв (Rynnönen, Tolvanen 1998). По нашим учётам 5-7 октября 1998 здесь же концентрировалось 22-30 тыс. крякв, совершавших массовые вылеты на кормёжку на пшеничные поля и возвращавшихся обратно на мелководья озера. Кроме того, 7 по 15 октября 1998 кряквы наблюдались на озёрах Косагол (50), Сулуколь (33), Койбагар (265), Биесайган (41), Бозшаколь (220), Лебяжье (140), Речное (485), Акжан (236), Большой и Малый Кокок (762), Сарыоба (460), Арзамазское (144), Балыкты (2 особи). В скоплениях отмечалось резкое преобладание селезней (в 2 выборках самцы составили 119, самки 67).

Anas crecca. Малочисленный гнездящийся и многочисленный пролётный вид. С 1 по 18 мая 1997 на посещённых озёрах было учтено 200 свистунков (Rynnönen, Tolvanen 1998). Кроме того, 3 и 5 мая 1997 их встречали на озёрах Тюнтюгур и Кушумурун (15 и 3), 7 и 11 мая – на озёрах Лебяжье и Малый Аксуат (10 и 5 особей). Весной 1998 их учитывали 3 и 4 мая на озёрах Койбагар и Тюнтюгур (100 и 19), 6 и 8 мая – Бозшаколь и Лебяжье (120 и 25 особей). На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 2 и 20 особей (Cresswell *et al.* 1999). С 4 по 14 октября 1996 на посещённых озёрах учли 150 свистунков (Rynnönen, Tolvanen 1998). Осенью 1997 на озере Шошкалы в долине Убагана 29-30 сентября охотники добыли 3 взрослых самцов, 2 взрослых и 2 молодые самки. На озере Койбагар 6 октября 1997 отмечено скопление из 435 свистунков, а на озере Арал в долине Сарыкопы 10 октября 1997 отмечен десяток этих чирков. С 1 по 15 октября 1998 свистунков учитывали на следующих озёрах: Кулыколь (200), Койбагар (1 и 9 октября – 180 и 232), Бозшаколь (1), Лебяжье (183), Речное (41), Акжан (3), Большой и Малый Кокок (4), Арзамазское (4 особи). На большинстве озёр свистунки предпочитали илистые мелководья, но на заросших тростниками водоёмах они охотно использовали небольшие плёсы среды сплошных зарослей. Во время снегопадов и ветров птицы перемещаются на мелководные плёсы в тростниковую полосу озёр. На озере Кулыколь 5-7 октября 1998 свистунки в массе крякв, шилохвостей и свиязей вылетали на кормёжку на пшеничные поля.

Anas strepera. Вид, формирующий основной утиный фон кустанайских водоёмов в гнездовой и миграционный периоды. С 1 по 9 мая 1997 серые утки встречались на озёрах Бозшаколь (30), Тюнтюгур (10), Жаншура (10), Койбагар (2), Кушмурун (13), Лебяжье (15), Акжан (2 особи). Средняя численность составляла 1-2 пары на 1 км береговой линии озёр. Большинство уток в это время уже распределилось парами по гнездовым участкам. На берегу озера Лебяжье в сухих зарослях

ромашки 8 мая 1997 найдено гнездо с кладкой из 9 яиц, а на берегу солёного озера в сосновом бору Наурзум-Карагай 13 мая 1997 обнаружена кладка из 11 яиц. На озёрах Малый и Большой Аксуат 11, 12 и 13 мая 1997 учтено 21, 54 и 25 особей, на озере Зорсу 16-19 мая учитывали до 6-12 серых уток на 3 км береговой линии, в том числе 7 брачных пар, 2 группы из 2 самцов и 1 самки, а также один селезень. Весной 1998 серые утки встречались 29 апреля на разливах вдоль трассы Денисовка – Сахаровка (4), 3, 4 и 8 мая на озёрах Койбагар, Тюнтюгур и Лебяжье (20, 39 и 17 особей). На озерах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 23 и 15 особей (Cresswell *et al.* 1999).

Также широко распространена и на многих озерах многочисленна серая утка осенью. Финские орнитологи с 4 по 14 октября 1996 на озёрах учли 400 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998). На озере Шошкалы в долине Убагана 29-30 сентября 1997 добыты 1 взрослая самка и 2 молодых селезня. На озере Койбагар 6 октября 1997 отмечено 40 особей, а на озере Арал в долине Сарыкопы 10 октября лишь одиночный самец. С 1 по 15 октября 1998 серые утки в небольшом числе встречались на большинстве посещённых нами озёр: Кулыколь (4), Тениз (3), Койбагар (12 и 90), Лебяжье (2), Речное (6), Арзамазское (64 особи). Держались в основном по плёсам в тростниковой полосе озёр, группами по 4-6 особей или обособленными, уже сформировавшимися парами, почти не смешиваясь с другими речными утками.

Anas penelope. Редкий гнездящийся и многочисленный пролётный вид. С 30 апреля по 7 мая 1997 свиязь наблюдали на озёрах Бозшаколь (220), Тюнтюгур (16), Кушмурун (15), Лебяжье (33). На озёрах Малый и Большой Аксуат 11 и 12 мая отмечено 10 и 6 особей. В 1998 на озере Кулыколь 30 апреля отмечена группа из 2 самцов и 1 самки, на озёрах Койбагар и Тюнтюгур 3 и 4 мая держалось 8 и 120 связей, на Бозшаколе и Лебяжьем 6 и 8 мая – 200 и 890, большую часть которых составляли мигранты, державшиеся крупными стаями. Характерно, что весной мигрирующие связи охотно останавливаются на отдых на мелководных разливах в степи и в низинах среди полей, на которых образуют сотенные скопления вместе с шилохвостью, широконосой и серой уткой. На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтена 81 свиязь (Cresswell *et al.* 1999). На озере Шошкалы 30 сентября 1997 добыта молодая самка, на озёрах Койбагар и Зорсу 6 и 12 октября 1997 отмечены стайки по 25 и 20 особей. На озере Кулыколь 6-7 октября 1998 среди крякв и шилохвостей, вылетающих на кормёжку на пшеничные поля, наблюдалось до 500 связей. С 9 по 15 октября 1998 связи стайками по 6-10 особей наблюдались также на озёрах Койбагар (54), Тюнтюгур (50), Речное (15), Акжан (2) и Арзамазское (2 особи). Перелинявшие взрослые птицы в это время были в ярком осеннем наряде, в стаях выделялись уже сформировавшиеся брачные пары.

Anas acuta. Обычный гнездящийся и многочисленный пролётный вид. С 1 по 7 мая 1997 шилохвости, державшиеся брачными парами и в одиночку по гнездовым участкам наблюдались на озёрах Бозшаколь (20), Тюнтюгур (4), Жаншура (1), Койбагар (8), Кушмурун (20), Лебяжье (15 особей). Некоторые пары шилохвостей, наряду с широконосками и свиязями, встречались также на степных разливах. На побережье Бозшаколя, в 50 м от уреза воды, в сухих прошлогодних зарослях ромашки 30 апреля 1997 найдено гнездо шилохвости с кладкой из 7 насиживаемых яиц. На озёрах Малый и Большой Аксуат (11 и 12 мая) и Зорсу (18 мая) отмечалось по одной брачной паре. Весной 1998 на степных разливах вдоль трассы между посёлками Денисовка и Сахаровка 29 апреля отмечены 2 брачные пары. Кроме того, они отмечены 6 мая на озере Бозшаколь (15), 8 мая – Лебяжье (43 особи), 12 мая – Акжан (1 брачная пара). На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 12 особей (Cresswell *et al.* 1999). На озере Шошкалы 29-30 сентября 1997 держалось свыше 300 шилохвостей, из числа которых добыты 2 взрослые самки и 3 молодых самца. Кроме того, их встречали 1 и 6 октября на озёрах Лебяжье и Койбагар (165 и 115 особей), 10 октября на озере Арал в долине Сарыкопы (4), 12 октября на озере Зорсу (свыше 1000 особей). Осенью 1998 значительную концентрацию шилохвостей – до 10 тыс. особей – наблюдали на озере Кулыколь, где эти утки, подобно гусям и казаркам, вместе с кряквами совершали регулярные утренние и вечерние вылеты на кормёжку на окружающие убранные пшеничные поля. В небольшом числе шилохвости, вылетающие на поля, наблюдались также 9-13 октября на озёрах Койбагар, Бозшаколь, Речное и Акжан. С 14 по 16 октября 1998 2 группы по 20 и 6 особей отмечены также на озёрах Лебяжье и Речное (Rynnönen 1999).

Anas querquedula. Трескунок, наряду с серой уткой и кряквой – основной фоновый вид, обычный на гнездовье и многочисленный в период весенних и осенних миграций. С 1 по 18 мая 1997 учтено свыше 600 особей (Rynnönen, Tolvanen 1998). Трескунки как обособившимися брачными парами, так и табунками до 50-70 особей, 1-10 мая 1997 встречались практически на всех посещённых нами озёрах: Бозшаколь (1), Тюнтюгур (225), Жаншура (3), Койбагар (20-28), Кушмурун (150), Лебяжье (107), Акжан (2 особи). На озёрах Малый и Большой Аксуат 12 и 13 мая их численность составляла 45 и 20 особей, на озере Зорсу – 15 особей. Весной 1998 они часто встречались 28 апреля на разливах вдоль железной дороги между станциями Аманкарагай и Тобол, 29 апреля на степных мелководьях вдоль трассы Денисовка – Сахаровка учтено свыше 50 пар, а на лужах у озера Кулыколь 30 апреля отмечено до десятка кормящихся чирков. На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 183 и 137 особей (Cresswell *et al.* 1999).

Осенью основная масса трескунков, как известно, улетает в конце августа – начале сентября, однако отдельные группы ещё изредка встречаются на пролёте и в первой половине октября. Так, с 4 по 14 октября 1996 на озёрах было встречено 4 трескунка, 5-6 октября 1998 на озере Кулыколь отмечено 5 особей и 9 октября 1998 одиночка наблюдалась на озере Батпакколь (Pynnönen 1999). Нами на озере Шошкалы одиночка отмечена 30 сентября 1997, на озёрах Лебяжье и Койбагар 1 и 6 октября 1997 встречены группы по 3 и 11 особей. Осенью 1998 задержавшихся на озёрах трескунков встречали 1 и 9 октября на Койбагаре (4 и 11), 6 октября на Кулыколе (1) и 12 октября – на Речном (5 особей).

Anas clupeata. Обычный гнездящийся и пролётный вид. С 30 апреля по 8 мая 1997 широконоски встречались на озёрах Бозшаколь (280), Тюнтюгур (39), Койбагар (48), Кушмурун (70), Лебяжье (8 особей). При этом 4-6 мая уже часто отмечались обособившиеся пары, численность которых местами достигала 10 пар на 1 км². В сухой траве на берегу озера Лебяжье 8 мая вспугнута самка с гнезда с 1 свежим яйцом. В Наурзумском заповеднике 11 мая пары широконосок попадались на степных разливах между озёрами Сарымойын и Малый Аксуат (8 особей/10 км). На Малом и Большом Аксуате 11, 12 и 13 мая держалось 10, 30 и 10 широконосок, на озере Зорсу 16 мая отмечен одиночный селезень, а 18 мая – 1 брачная пара. На разливах вдоль трассы Кустанай – Денисовка 29 апреля 1998 учтено 20 брачных пар, на озере Тюнтюгур 4 мая 1998 отмечено скопление из 70 особей и 8 брачных пар, на озере Акжан 12 мая видели лишь одну пару. На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено 2 и 53 особи (Cresswell *et al.* 1999). На озере Шошкалы 29-30 сентября 1997 наблюдалось до 30 широконосок, из числа которых добыто 2 молодых самца. На озёрах Лебяжье и Койбагар 1 и 6 октября 1997 в скоплениях речных уток отмечено 3 и 17 широконосок. Во время сильного похолодания в первой половине октября 1998 широконоска встречалась исключительно редко: 5 и 8 октября – озёра Кулыколь (15 и 8), 12 октября – озеро Речное (2 особи). На озере Тюнтюгур 6-8 октября 1996 встречено 150 широконосок (Pynnönen, Tolvanen 1998), а с 5 по 15 октября 1998 их учитывали на Кулыколе – 30, Батпакколе – 100, Койбагаре – 2, Биесайгане – 20 и Лебяжьем – 1 особь (Pynnönen 1999).

Netta rufina. Редкий гнездящийся и обычный пролётный вид. Весной 1997 красноносых нырков отмечали на озере Койбагар (4 пары) – 4 мая, на озере Акжан (1 пара и 1 самец) 9 мая, а также 11 и 12 мая на озере Малый Аксуат (10 и 30 особей). На озёрах Койбагар и Тюнтюгур 3 и 4 мая 1998 держались десятки пар, на озере Лебяжье 8 мая 1988 отмечено миграционное скопление из 455 особей. На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 7 особей (Cresswell *et al.* 1999). На озере Койбагар

5 октября 1996 держалось 215 красноносых нырков, а на озёрах Кулыколь и Койбагар 5 и 10-11 октября 1998 учтено 6 и 50 особей, соответственно (Pynnönen 1999). На озере Арал в озёрной системе Сарыкопы 10 октября 1997 наблюдали пару этих нырков. Осенью 1998 единственную группу из 6 самцов и 2 самок отметили 9 октября на озере Койбагар.

Aythya ferina. Обычный гнездящийся и многочисленный пролётный вид. С 30 апреля по 9 мая 1997 красноголовые чернети обнаружены на следующих озёрах: Бозшаколь (63), Тюнтюгур (5), Койбагар (32), Кушмурун (10), Лебяжье (51), Акжан (78 особей). В это время они держались преимущественно группами до 10-25 особей, в которых самцы активно токовали. На озёрах Малый и Большой Аксуат 11, 12 и 13 мая 1997 учтено 60, 40 и 50 особей. Обычными они были и на озере Зорсу, где 16 мая 1997 на 3 км маршрута отмечено 55, 17 мая – 17, 18 мая – 57 особей. На озёрах Жарколь и Зорсу 1-2 и 3-4 августа 1998 учтено соответственно 38 и 74 особи (Cresswell *et al.* 1999). В период осенней миграции, в зависимости от условий года, характер размещения и численность этой чернети изменялись значительно. Так, 29-30 сентября 1997 на озере Шошкалы в долине Убагана было добыто 3 экз., в том числе взрослый и молодой самцы и молодая самка. Кроме этого озера, красноголовая чернеть была также отмечена 5 октября 1997 на Биесайгане (3 особи). Более многочисленной она была в 1998: с 5 по 13 октября 1998 учитывалась на озёрах Кулыколь (425 и 573), Тениз (99), Косагол (210), Сулуколь (1), Койбагар (8), Акжан (38). Основная концентрация красноголовых чернетей наблюдалась на озере Кулыколь, где по вечерам с наступлением сумерек они непрерывно снимались стаями по 30-100 особей и улетали в южном направлении. С 4 по 14 октября 1996 финскими орнитологами на озёрах было встречено 120, а с 1 по 18 мая 1997 – 320 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998).

Aythya nyroca. Редкий гнездящийся вид, численность которого в последнем десятилетии сократилась до минимума, и белоглазая чернеть стала исключительной редкостью даже в период миграций. Четырёх белоглазых чернетей мы отметили 2 октября 1998 на озере Биесайган, а 9 октября 1998 одиночку видели на озере Койбагар.

Aythya fuligula. Малочисленный гнездящийся и многочисленный пролётный вид. С 1 по 9 мая 1997 хохлатая чернеть наблюдалась на озёрах Бозшаколь (2), Койбагар (56), Кушмурун (110), Лебяжье (10) и Акжан (70 особей), где она держалась как обособленными парами, так и скоплениями по 15-30 особей, в которых были чётко выражены брачные пары. На озёрах Малый и Большой Аксуат 11, 12 и 13 мая 1997 учтено 28, 60 и 10 особей. Обычной на гнездовании была и на озере Зорсу, где 16 мая на 3 км маршрута отмечено 5 брачных пар, а 18 мая – 25 особей. В 1998 году на весенних разливах и озёрах вдоль

трассы между посёлками Денисовка и Сахаровка 29 апреля учтено около 500 пролётных особей, державшихся стайками по 7-30 штук. Кроме того, 4 и 12 мая они были отмечены на озёрах Тюнтюгур и Акжан (77 и 110 особей). На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 107 особей (Cresswell *et al.* 1999). С 4 по 14 октября 1996 на контрольных озёрах было отмечено 210 особей (Rynnönen, Tolvanen 1998). На озере Шошкалы в пойме Убагана 29-30 сентября 1997 было добыто 8 хохлатых чернетей, в том числе 1 взрослый самец, 4 взрослых и 3 молодых самки. Среди других обследованных водоёмов только на озере Койбагар 6 октября обнаружили скопление из 750 особей. С 1 по 15 октября 1998 хохлатая чернеть была ещё малочисленна и наблюдалась только на озёрах Койбагар (2, 8 и 9 октября – 4, 27 и 53), Кулыколь (30), Речное (13), Акжан (30) и Балыкты (13 особей).

Aythya marila. Немногочисленный пролётный и редкий летующий вид. В период весенней миграции двух одиночек отметили 9 и 10 мая 1997 на озёрах Акжан и Малый Аксуат, а группы по 3 и 6 особей 12 и 13 мая 1997 видели на озёрах Большой и Малый Аксуат в Наурзумском заповеднике. На озёрах Малый и Большой Аксуат с 28 апреля по 3 мая 1998 учтено 162 морских чернети, на озере Байтума 5 мая – 37 (Ковшарь, Березовиков 2000). Осенью одиночку встретили 6 октября 1996 на озере Тюнтюгур (Rynnönen, Tolvanen 1998). На озёрах Батпакколь и Койбагар 9 и 11 октября 1998 учтены 1 и 3 особи (Rynnönen 1999). С 6 по 12 октября 1998 морских чернетей мы наблюдали лишь на трёх озёрах: Кулыколь (10), Койбагар (280) и Речное (212 особей). Во всех случаях, несмотря на сильные ветры и большие волны, в отличие от других нырковых уток, хохлатые чернети всегда держались стаями по 20-70 особей на глубоководных участках озёр, лишённых тростниковых зарослей, демонстрируя этим адаптивные качества типично морской птицы.

Clangula hyemalis. Малочисленный пролётный вид. На весеннем пролёте морянка наблюдалась 7 мая 1997 на озере Лебяжье (2), 9 мая 1997 на озере Акжан (5), 12 и 13 мая на озёрах Малый и Большой Аксуат (14 и 30 особей). На озере Малый Аксуат с 27 апреля по 3 мая 1998 учтена 31 особь морянок, летевших преимущественно брачными парами (Ковшарь, Березовиков 2000). Осенью одиночного самца мы отметили 9 октября 1998 среди лутков и гоголей на одном из небольших плёсов среди тростников на озере Койбагар. На озере Тюнтюгур 6 октября 1996 финскими орнитологами отмечено 3 морянки (Rynnönen, Tolvanen 1998), а на озере Койбагар 11 октября 1998 они же видели 9 особей (Rynnönen 1999).

Vincerphala clangula. Редкий гнездящийся и обычный, временами многочисленный пролётный вид. С 1 по 18 мая 1997 на посещённых озёрах учтено в общей сложности 500 гоголей (Rynnönen, Tolvanen

1998). Так, 3 и 4 мая мы их видели на озёрах Тюнтюгур (200 и 2 особи), 9 мая – Акжан (2 пары), 10 и 12 мая – Малый и Большой Аксуат (300 особей), 13 мая – Малый Аксуат (10 и 10), 17 мая – Зорсу (1 самец). Весной 1998 на озёрах Малый и Большой Аксуат с 24 апреля по 3 мая было учтено 7770 мигрирующих гоголей, при этом пик пролёта пришёлся на 25-28 апреля, когда было учтено 6577 особей (Березовиков, Ковшарь 1998/99). Кроме того, пролётные гоголи встречены 30 апреля 1998 на озере Кулыколь (10), 3 и 4 мая на Койбагаре и Тюнтюгуре (750 и 57 особей). Выраженный пролёт продолжается в течение первой декады мая и завершается к 15 мая, после чего на озёрах остаются на линьку одиночки и небольшие группы. На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 111 особей (Cresswell *et al.* 1999). На озере Шошкалы 30 сентября 1997 добыта взрослая самка гоголя, 6 октября 1997 на озере Койбагар учтено 85 особей, а 12 октября 1997 на озере Зорсу встречен лишь одиночный гоголь. С 1 по 16 октября 1998 учтено 872 гоголя, в том числе на озёрах Шункуркуль (1), Кулыколь (17), Сулуколь (124), Койбагар (2, 8 и 9 октября – 82, 62 и 251), Тюнтюгур (10), Бозшаколь (158), Лебяжье (3), Речное (42), Акжан (3), Большой и Малый Кокок (93), Балыкты (16), Каратомарское водохранилище (10 особей). На озёрах Лебяжье и Речное 14-16 октября 1998 отмечен 21 гоголь (Runnönen 1999). Примечательно, что в первой декаде октября 1998 после установления снежного покрова, ночных заморозков и не стихающих штормовых ветров гоголи переместились на плёсы в широкую полосу тростников, иногда забиваясь в глухие заросли и кормясь на илистых мелководьях вместе с лысухами и чирками, что не характерно для этого вида. В это время над тростниковыми массивами наблюдалось непрерывное перемещение в разных направлениях одиночек и мелких групп гоголей, подыскивающих кормные места. На открытых озёрных плёсах, где среди больших волн в эту пору предпочитали держаться только морские чернети, изредка наблюдались группы по 10-15 гоголей, среди которых преобладали самки и молодые. Соотношение самцов и самок, как правило, составляло 1 к 5.

Melanitta fusca. Редкий пролётный вид. Самка чёрного турпана отмечена 11 мая 1997 на озере Малый Аксуат в Наурзумском заповеднике.

Oxyura leucoserphala. Редкий гнездящийся вид. В 1971-1980 годах на озёрах Наурзумского заповедника гнезилось не более 5 пар савок, при этом устойчивое снижение её численности до критического минимума произошло в 1977-1983 годах в результате усыхания пригодных для гнездования водоёмов и сплошного выкашивания тростников (Гордиенко 1991б). Последний раз выводок встречен в 1990 на озере Жарколь (Брагин, Брагина 2002), после чего начался период депрессии, когда даже в период миграций эта птица встречалась исключительно

редко. На озере Малый Аксуат 11 мая 1997 держалось 4 самца, а 12 мая группа из 4 самцов и 2 самок. Здесь же 2 мая 1998 отмечено 6 самцов и 1 самка, а 3 мая – 2 самца (Ковшарь, Березовиков 2000). Одиночную взрослую савку 9 октября 1998 видели на озере Батпакколь (Pynnönen 1999).

Mergus albellus. Обычный пролётный и редкий летующий вид. С 4 по 14 октября 1996 на посещённых озёрах было отмечено 450 лутков (Pynnönen, Tolvanen 1998). С 5 по 16 октября 1998 на 8 из 9 обследованных озёр учтено свыше 1 500 лутков, в том числе на Кулыколе – 200, Батпакколе – 100, Койбагаре – 1 000, Тюнтюгуре – 20, Лебяжьем – 30 и Речном – 10 особей (Pynnönen 1999). С 1 по 18 мая 1997 финские орнитологи учли 30 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998). Нами они наблюдались 3 мая на озере Тюнтюгур (1 пара), 7 мая – на озере Лебяжье (5), 11 и 12 мая – на озере Малый Аксуат (6 и 10 особей). На озере Кулыколь 30 апреля 1998 видели 70 особей, а на озере Тюнтюгур 4 мая 1998 – 1 брачную пару. На озере Малый Аксуат с 25 апреля по 3 мая 1998 учтено 29 пар и 1 селезень (Ковшарь, Березовиков 2000). Изредка луток встречается и летом. Так, одиночного самца на Наурзумских озёрах наблюдали 1 августа 1998 (Cresswell *et al.* 1999). Осенью 1997 первые пролётные лутки были замечены 3 и 6 октября на озёрах Лебяжье и Койбагар (30 и 20 особей), а на озере Зорсу 12 октября уже держалось скопление из 200 особей. Осенью 1998 их наблюдали 5, 9 и 12 октября на озёрах Кулыколь (6), Койбагар (3) и Речное (15 особей).

Mergus serrator. Немногочисленный пролётный вид. На озёрах Тюнтюгур и Кулыколь 6 и 14 октября 1996 учтены 3 и 4 длинноносых крохалей. На озёрах Кушмурун и Акжан 5 и 9 мая 1997 отметили 2 и 27 (Pynnönen, Tolvanen 1998). Из 9 обследованных озёр Кустанайской области с 5 по 13 октября 1998 этот крохаль наблюдался на Кулыколе – 2, Батпакколе – 15, Койбагаре – 5 и Тюнтюгуре – 2 особи (Pynnönen 1999). Кроме того, их наблюдали 12 октября 1997 на озере Зорсу (4), 7 и 8 октября 1998 на озёрах Тениз и Койбагар (3 и 5 особей).

Mergus merganser. Пролётных больших крохалей в небольшом числе наблюдали 12 октября 1997 на озере Зорсу (3), 12 и 14 октября 1998 на озёрах Речное, Большой и Малый Кокок (149 и 66 особей). На озере Кулыколь 13-14 октября 1996 встречено 4 особи (Pynnönen, Tolvanen 1998). С 5 по 16 октября 1998 они небольшими группами наблюдались на всех 9 обследованных озёрах – 83 особи (Pynnönen 1999).

Pandion haliaetus. Редкий пролётный вид. На озёрах Большой и Малый Аксуат 26 и 30 апреля 1998 отметили 2 пролётных скопы (Ковшарь, Березовиков 2000).

Milvus migrans. Редкий гнездящийся вид, у которого в 1980-1990 годах происходило медленное снижение численности, которая в 1997-1999 годах составила 1.4-1.9 особей/100 км маршрута (Брагин 1998/99).

Весной 1997 первые чёрные коршуны отмечены 10 мая по трассе Узынколь – Кустанай. С 1 по 18 мая 1997 на маршрутах протяжённостью около 1 тыс. км учтено 20 птиц (Pynnönen, Tolvanen 1998). Между озёрами Бозшаколь и Сарыколь 7 мая 1998 отметили 2 одиночки, до этого, начиная с 29 апреля, на ежедневных маршрутах их не встречали. В Наурзумском заповеднике 11 мая 1997 отмечено 6, 12 и 13 мая – по 5 особей.

Pernis apivorus. Малочисленный пролётный вид. С 1 по 18 мая 1997 на маршрутах по Кустанайской области учтено до 10 пролётных осоедов (Pynnönen, Tolvanen 1998), в том числе 10 и 13 мая мы их наблюдали на озере Малый Аксуат у соснового бора Наурзум-Карагай (4 и 1 особь).

Circus cyaneus. Обычный пролётный вид. На весеннем пролёте двух самцов отметили 30 апреля и 5 мая 1997 у озёр Бозшаколь и Койбагар, а также 29 апреля 1998 между Денисовкой и озером Кулыколь. На маршрутах по Кустанайской области 4-14 октября 1996 учли 120 (Pynnönen, Tolvanen 1998), 4-16 октября 1998 – 135 полевых луней (Pynnönen 1999). Осенью 1997 одиночные самцы отмечены 1, 8 и 10 октября на озёрах Лебяжье, Кушмурун и Арал в системе Сарыкопы. На маршруте с 5 по 15 октября 1998 полевые луни наблюдались у озёр Кулыколь, Тениз, Мамырколь, Бозшаколь, Сарыоба и Жаргайын (6 самцов и 4 самки). Чаще всего охотящиеся самцы встречались над стерней убранных пшеничных полей с копнами и скирдами соломы, реже их видели над тростниковыми зарослями озёр и на пырейных лугах вокруг них.

Circus macrourus. Обычный гнездящийся вид. На озёрах Кустанайской области с 1 по 18 мая 1997 на маршруте свыше 1 тыс. км учли 270 особей, преимущественно самцов (Pynnönen, Tolvanen 1998). Нами степные луни отмечены между совхозом «Крыловский» и Вишнёвкой (3 самца и 1 самка), на озёрах Койбагар (1 самка), Лебяжье и Жаман (3 самца), Акжан (1 самец), Сарымойын, Малый и Большой Аксуат (5 самцов). На полях и в степи между Денисовкой, Сахаровкой и озером Кулыколь 29 апреля 1998 отмечено 20 степных луней. На озере Бозшаколь 30 апреля 1997 встречено более десятка пар и найдено гнездо, устроенное на сухом лугу в прошлогодних зарослях ромашки. Размеры гнезда, мм: наружный диаметр 305, внутренний диаметр 175, глубина лотка 45. Выстилка лотка – сухие стебли злаков. Полная кладка содержала 6 яиц белой окраски с голубым оттенком, при этом одно яйцо было преимущественно голубого цвета. Размеры яиц, мм): 46.3×36.3; 47.7×35.9; 49.7×35.5; 45.3×34.9; 47.0×36.1; 45.8×35.9. Двух молодых степных луней отметили 5 октября 1996 и 12 октября 1998 на озере Биесайган (Pynnönen, Tolvanen 1998; Pynnönen 1999).

Circus pygargus. Обычный гнездящийся вид, наблюдавшийся 11-13

мая 1997 на Наурзумских озёрах и по окраинам соснового бора Наурзум-Карагай. Здесь же, у западной окраины соровой котловины озера Жарман 3 и 7 мая 1998 в зарослях спиреи и шиповника наблюдалось групповое поселение луговых луней из 8 пар (Ковшарь, Березовиков 2000). На маршрутах с 1 по 18 мая 1997 учтено 35 особей, преимущественно самцов. На озере Биесайган 5 октября 1996 отмечена молодая птица (Rynnönen, Tolvanen 1998).

Circus aeruginosus. Обычный гнездящийся и пролётный вид. На озёрах Кустанайской области 1-18 мая 1997 учтено 200 особей (Rynnönen, Tolvanen 1998), в том числе на озёрах Бозшаколь (2), Жаншура (1), Алабота (1), Лебяжье (1), Акжан (1), Малый Аксуат (7 особей). На озере Зорсу 16 мая в тростниках держалась гнездовая пара. С 4 по 16 октября 1998 финские орнитологи учли 5 особей (Rynnönen 1999). На озере Шошкалы 29 сентября 1997 мы видели двух луней, а на озере Кулыколь 6 октября 1998 отметили молодую птицу.

Accipiter gentilis. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Двух тетеревятников отметили 6 и 7 октября 1996 на озёрах Тюнтюгур и Алабота (Rynnönen, Tolvanen 1998), а с 4 по 16 октября 1998 учтено 6 особей (Rynnönen 1999). В посадках карагачей на озере Койбагар 6 октября 1997 отмечена молодая самка.

Accipiter nisus. Редкий гнездящийся и обычный пролётный вид. С 4 по 14 октября 1996 учтено 10, 1-18 мая 1997 – более 10 (Rynnönen, Tolvanen 1998), 4-16 октября 1998 – 32 особи (Rynnönen 1999). На озере Каракамыс 6 мая 1997 отмечена самка, в сосновом бору Наурзум-Карагай у озера Малый Аксуат 11 мая 1997 наблюдалась пара перепелятников, 12 мая – самка. На озере Тюнтюгур 4 мая 1998 отмечен пролётный самец. На осеннем пролёте перепелятник наблюдался 30 сентября 1997 на озере Шошкалы. С 5 по 13 октября 1998 пролётные одиночки встречены у озёр Кулыколь, Сулуколь, Койбагар, Бозшаколь и Речное (учтено 10 особей, преимущественно самцов).

Buteo lagopus. Обычный пролётный и зимующий вид. На автомобильном маршруте по Кустанайской области с 4 по 14 октября 1996 учтено в общей сложности около 100 зимняков (Rynnönen, Tolvanen 1998), с 4 по 16 октября 1998 – 220, в том числе в окрестностях озера Койбагар 10 октября в течение дня пролетело 80 особей (Rynnönen, 1999). Осенью 1997 двух первых зимняков мы видели 6 октября между озёрами Жаншура и Койбагар и 8 октября на озере Кушмурун. По дороге между озером Зорсу и городом Кустанай 13 октября 1997 отмечено 27 зимняков. Осенью 1998 зимняки появились во время волны сильных похолоданий со снегопадами и наблюдались нами с 7 по 14 октября у озёр Мамырколь, Койбагар, Биесайган, Тюнтюгур, Бозшаколь, Лебяжье, Речное, Акжан и Сарыоба (учтено 18 особей). Большинство канюков держалось на убранных пшеничных полях и пашнях с коп-

нами и скирдами соломы, по линиям ЛЭП. Отмечен случай ночёвки одного канюка в березово-осиновом колке среди полей. С 1 по 10 мая 1997 отмечено 18 мигрантов (Rynnönen, Tolvanen 1998), в том числе 4 особи 1 и 7 мая на озёрах Бозшаколь и Лебяжье. Двух зимняков встретили 29 апреля 1998 на полях вдоль дороги между посёлками Денисовка, Сахаровка и озером Кулыколь.

Buteo rufinus. Редкий гнездящийся вид. С 4 по 14 октября 1996 на автомаршруте по области видели до 10 курганников (Rynnönen, Tolvanen 1998). Один отмечен 29 апреля 1998 вдоль дороги между посёлками Денисовка, Сахаровка и озером Кулыколь.

Buteo buteo. Редкий гнездящийся и обычный пролётный вид. На автомаршруте между городом Кустанай и озером Кулыколь 5 октября 1998 встречено 2 особи (Rynnönen 1999), в том числе одного видели между сёлами Адаевка и Сахаровка. С 1 по 18 мая 1997 учтено 40 особей, главным образом мигрантов (Rynnönen, Tolvanen 1998). В сосновом бору Наурзум-Карагай 11-13 мая 1997 наблюдалось 5 особей.

Aquila nipalensis. Редкий гнездящийся вид. Между селом Сахаровка и озером Кулыколь 29 апреля 1998 наблюдался степной орёл, отдыхавший на скирде соломы среди полей. Между озёрами Жаншура и Койбагар 6 октября 1997 на столбах ЛЭП наблюдали молодого и взрослого орлов.

Aquila clanga. Встречается в период миграций, хотя на юге соседней Курганской области в сосновом бору у села Редуть в 2002 установлено гнездование (Рябицев и др. 2002). На осеннем маршруте 1998 двух молодых подорликов наблюдали 5-6 октября на озере Кулыколь и 8 октября на пути от озера Айке к Батпакколю (Rynnönen 1999). Между Кустанаем и озером Алабота 4 октября 1996 видели одиночку (Rynnönen, Tolvanen, 1998), а 6 октября 1997 большого подорлика встретили на озере Койбагар.

Aquila heliaca. Обычный гнездящийся вид. На озере Шоптыколь 9-10 октября 1996 встречены 5 ad, 2 subad и 1 juv (Rynnönen, Tolvanen 1998). На маршрутах с 4 по 16 октября 1998 учтено 5 особей (Rynnönen, 1999). Нами 2 могильника наблюдались 1-2 октября 1998 на озере Биесайган. Кроме того, одиночки отмечены 6 и 10 октября 1998 на полях у озёр Кулыколь и Бозшаколь. В сосновом бору Наурзум-Карагай у озера Малый Аксуат 11-13 мая 1997 держалась гнездовая пара могильников.

Aquila chrysaetos. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Группу из 1 взрослой и 2 молодых птиц 14 октября 1998 встретили между озёрами Бозшаколь и Лебяжье. Подобная же группа отмечена в тот день на озере Лебяжье (Rynnönen 1999). Трёх беркутов наблюдали 13 мая 1997 в сосновом бору Наурзум-Карагай у озера Малый Аксуат (Rynnönen, Tolvanen 1998).

Haliaeetus albicilla. Редкий гнездящийся вид, основные гнездовья которого (14 пар) сосредоточены в Наурзумском заповеднике. Известно также не менее 5 пар в Аманкарагайском бору, в лесу Куяндагаш и колках междуречья Тобола и Убагана (Брагин 1999б). На полях и степных разливах в окрестностях озера Бозшаколь 2 мая 1997 наблюдался неполовозрелый орлан, охотившийся в местах кормёжки белолобых гусей и краснозобых казарок. На озере Жаншура 4 мая 1997 два взрослых белохвоста охотились в местах ночёвки белолобых гусей и казарок. На озере Акжан 9 мая 1997 держалась пара белохвостов и одиночка. В сосновом бору Наурзум-Карагай у озера Малый Аксуат 12 и 13 мая 1997 наблюдались 2 гнездовые пары орланов. На озере Зорсу 18 мая 1997 видели взрослого белохвоста, вспугнувшего стаю краснозобых казарок и белолобых гусей. Примечательно, что за улетающим орланом сразу же погнались несколько хохотуний *Larus cachinnans* и группа гусей-пискулек (!). На озере Кулыколь одиночный орлан наблюдался 30 апреля 1997. На 9 обследованных озёрах Кустанайской области финскими орнитологами 4-14 октября 1996 учтено 65 (Rynnönen, Tolvanen 1998), 4-16 октября 1998 – 75 особей (Rynnönen 1999). На озере Шошкалы в долине Убагана белохвост отмечен 29 сентября 1997. С 5 по 13 октября 1998 белохвосты учтены нами на озёрах Кулыколь (3), Мамырколь (2), Бозшаколь (2), Лебяжье (1), Речное (4) и Акжан (1 особь).

Falco cherrug. Редкий гнездящийся вид. На озёрах Шошкалы и Лебяжье 29 сентября и 1 октября 1997 видели 2 одиночных балобана.

Falco peregrinus. Редкий пролётный вид. На озере Тюнтюгур 6 октября 1996 отмечены 2 взрослые и 1 молодая птицы, а на озере Лебяжье 7 мая 1997 видели пролётную одиночку (Rynnönen, Tolvanen 1998). Молодая птица 9 октября 1998 наблюдалась на озере Батпакколь (Rynnönen 1999). В коллекции Института зоологии МОН РК имеется экземпляр самки сапсана, добытой В.А.Борисенко 12 мая 1963 в верховьях реки Убаган.

Falco subbuteo. Обычный гнездящийся вид. В Кустанайской области с 1 по 18 мая 1997 учтено 30 особей (Rynnönen, Tolvanen 1998). Так, 1 и 7 мая чеглоки встречены в берёзовых колках у озёр Бозшаколь и Лебяжье (1 и 5 особей), 11 мая – на озере Малый Аксуат (1). На побережье озера Лебяжье 2 одиночек наблюдали также 10 мая 1998.

Falco columbarius. Редкий гнездящийся и зимующий вид. На автомаршруте по озёрам Кустанайской области с 4 по 14 октября 1996 учли 7, с 1 по 18 мая 1997 – 8 (Rynnönen, Tolvanen 1998), с 4 по 16 октября 1998 – 22 особи (Rynnönen 1999). На озере Арал в долине Сарыкопы 10 октября 1997 отметили трёх дербников. Одиночек встречали также 1 октября 1998 на озере Тюнтюгур, 5 октября 1998 – между Денисовкой и Кулыколем у села Ливановка, 6 октября 1998 – на озере Кулыколь,

12 и 15 октября 1998 – на озёрах Речное и Балыкты на окраине посёлка Узынколь. В берёзовых колках у озёр Бозшаколь и Лебяжье 6 и 9 мая 1998 наблюдали 3 одиночных *F. c. pallidus* (Sushkin, 1900).

Falco vespertinus. Обычный гнездящийся вид. С 1 по 18 мая 1997 на автомаршруте по Кустанайской области учтено 120 кобчиков (Pynnönen, Tolvanen 1998). 4 и 7 мая 1997 пролётные кобчики отмечены нами на озёрах Жаншура и Лебяжье (6 и 5 особей). В сосновом бору Наурзум-Карагай у озера Малый Аксуат 11 мая 1997 отмечено 20 особей, 12 и 13 мая 1997 по 40 особей. На озере Койбагар 5 октября 1996 наблюдались 2 молодые птицы (Pynnönen, Tolvanen 1998).

Falco tinnunculus. Обычный гнездящийся и редкий зимующий вид. На автомаршруте в 1996 одну пустельгу 5 октября видели на озере Койбагар, с 1 по 18 мая 1997 учтено около 100 особей (Pynnönen, Tolvanen 1998), с 4 по 16 октября 1998 лишь 4 особи (Pynnönen 1999). Гнездовую пару пустельг встретили 1 мая 1997 в берёзовом колке западнее озера Бозшаколь, в колках в окрестностях озера Лебяжье 7 мая 1997 наблюдали до десятка птиц. По восточной окраине соснового бора Нарзум-Карагай 12 и 13 мая 1997 учитывали по 6 пустельг.

Lagopus lagopus. Малочисленный оседлый вид, основные гнездовья которого в настоящее время сохранились в колочной лесостепи между Кустанаем и Петропавловском. Двух самцов степной белой куропатки *L. l. major* (Lorenz, 1904) отметили 6 мая 1997 между озёрами Каракамыс и Лебяжье (Pynnönen, Tolvanen 1998). В берёзово-осиновом колке в 3 км западнее озера Бозшаколь 6 мая 1998 обнаружено 5 брачных пар, а в осиново-берёзовых колках по северному побережью озера Лебяжье на участке площадью 1 км² 10 мая 1998 учтено 4 самца и 2 самки. В северо-западной части Кустанайской области белые куропатки водятся между городом Джетыгора (Жетыкара) и российской границей, где являются объектом любительской охоты в перелесках у сёл Комарово и Чайковского (Д.Д.Жуков, устн. сообщ.).

Lyrurus tetrix viridanus (Lorenz, 1891). Обычный оседлый вид. На краю сора Жарман между Старый Наурзумом и Докучаевкой 13 мая 1997 наблюдали ток из 24 тетеревов, при этом один из самцов бежал и токовал прямо по солончаку. Здесь же 3 и 7 мая 1998 наблюдали ток, в котором участвовало 13 и 17 самцов (Ковшарь, Березовиков 2000). На 70-м км трассы между посёлком Боровской и городом Кустанаем 12 мая 1998 отметили токующего самца в молодых сосновых посадках.

Perdix perdix. Обычный оседлый вид. По окраине берёзово-осинового колка в 3 км западнее озера Бозшаколь 6 мая 1998 обнаружено 2 брачных пары серых куропаток, а на озере Лебяжьем среди колков 10 мая 1998 отмечено 4 пары на площади 1 км². На побережье озёр Малый и Большой Аксуат 11-12 мая 1997 слышались брачные голоса самцов. На речке Карасу в Наурзумском заповеднике 8 октября 1996

отмечена стайка из 10 куропаток (Pynnönen, Tolvanen 1998). В бору Наурзум-Карагай брачную пару куропаток встретили 7 мая 1998 в кустарниках на берегу озера Котантал (Ковшарь, Березовиков 2000). По окраинам осиновых колков у озера Лебяжье 11 и 12 октября 1998 встречено 2 табунка по 11 и 15 особей.

Coturnix coturnix. Обычный гнездящийся и пролётный вид. На автомагистрали с 1 по 18 мая 1997 учтено 20 особей, преимущественно по брачным крикам самцов (Pynnönen, Tolvanen 1998). Первый крик перепела отмечен 2 мая 1997 у озера Бозшаколь. Затем «бой» ещё трёх самцов слышали 5 и 9 мая у озёр Алабота и Акжан, 16 мая – у озера Зорсу. Первые голоса двух самцов в 1998 отмечены 3 и 5 мая на побережье озёр Койбагар и Бозшаколь. Осенью 2 перепела наблюдались 4 октября 1997 на полевой дороге у озера Жаншура. Осенью 1998 одиночку встретили 7 октября между озёрами Кулыколь и Айке и 12 октября 5 штук видели у озера Тюнтюгур (Pynnönen 1999).

Grus leucogeranus. Редкий пролётный вид. На озере Байтума между посёлками Докучаевка и Новонеженка 13 мая 1997 наблюдали четырёх стерхов, сидевших поодиночке на оголённом солончаковом берегу во время сильного дождя. В середине октября 1996 здесь же видели семейную группу из 2 взрослых и 1 молодого стерха, державшихся здесь обособленно в течение нескольких дней (А.П.Моисеев, устн. сообщение). На озере Кулыколь одиночного стерха видели во время похолодания 10-15 октября 1997 (В.А.Сахно, устн. сообщ.).

Grus grus. Редкий гнездящийся и многочисленный пролётный вид. Весной 1997 серые журавли наблюдались в следующих пунктах: 2 мая – на луговых разливах у озера Бозшаколь (3), 3 мая – по берегам Тюнтюгура (23), 4 мая – на Жаншуре (9), 5 мая – в юго-западной части Кушмуруна (2), 7 мая – на озере Лебяжье (7), 11 мая – между озёрами Сарымойын и Малый Асуат (2), 18 мая – Зорсу (1). При этом, 3 мая в тростниках на озере Тюнтюгур осмотрено гнездо с кладкой из 2 яиц. Весной 1998 пролётные журавли отмечены 30 апреля на Кулыколе (10), 4 мая – на Тюнтюгуре (19), 6 мая – на Бозшаколе (2) и 7 мая – на стерне пшеничного поля у озера Лебяжье (7 особей). Значительный очаг гнездования серого журавля выявлен нами в болотистой местности Байтума (севернее посёлка Докучаевка), где 5-6 мая 1998 на площади 8 км² обнаружено 9 гнездовых пар (Ковшарь, Березовиков 2000). На озере Зорсу 3-4 августа 1998 отмечена группа из 6 особей (Cresswell *et al.* 1999). На автомагистрали по озёрам Кустанайской области 4-16 октября 1998 финские орнитологи учли 70 особей в районе озера Кулыколь (Pynnönen 1999). На озере Батпакколь 11-12 октября 1996 держалось 10 журавлей (Pynnönen, Tolvanen 1998).

Anthropoides virgo. Малочисленный гнездящийся и обычный пролётный вид. В окрестностях озера Жаншура 4 мая 1997 красавки дер-

жались мелкими группами (всего 20 особей). В Наурзумском заповеднике 11 мая 1997 одну красавку отметили на озере Сарымойын, а на озёрах Малый и Большой Аксуат 12 мая видели 2 группы по 14 и 2, 13 мая – по 8 и 6 особей. Между озёрами Тюнтюгур и Бозшаколь 5 мая 1998 у посёлка Снежный встречена гнездовая пара. С 1 по 18 мая 1997 финские орнитологи учли 130 особей, в том числе одна гнездовая пара (Pynnönen, Tolvanen 1998). На озере Зорсу 3-4 августа 1998 учтено 7 особей (Cresswell *et al.* 1999). Осенью 1998 миграция красавок завершилась рано из-за сильного похолодания с 4 по 10 октября, сопровождавшегося снегопадами и заморозками. Лишь 8 октября финские орнитологи отметили задержавшуюся взрослую одиночку между озёрами Айке и Батпакколь (Pynnönen 1999).

Rallus aquaticus. Редкий гнездящийся вид. Крики одного пастушка слышали 5 мая 1997 на озере Каракамыс (Pynnönen, Tolvanen 1998), другого 11 мая 1997 отметили на озере Малый Аксуат в Наурзумском заповеднике. Взрослую птицу наблюдали также 9 октября 1998 на озере Батпакколь (Pynnönen 1999).

Porzana porzana. Редкий гнездящийся вид. Брачный голос погоныша слышали 10 мая 1997 на озере Малый Аксуат. С 8 по 9 мая 1997 голоса 7 самцов отметили на болотистом побережье озера Акжан (Pynnönen, Tolvanen 1998). Одну молодую птицу видели 9 октября 1998 на озере Батпакколь (Pynnönen 1999), другую 11 октября 1996 на озере Шоптыколь (Pynnönen, Tolvanen 1998).

Porzana pusilla. Редкий гнездящийся вид. На озере Акжан 8-9 мая 1997 по голосам отмечено 5 самцов погоныша-крошки (Pynnönen, Tolvanen 1998).

Crex crex. С 1 по 18 мая 1997 на водоёмах Кустанайской области не удалось встретить и слышать ни одного коростеля. Не находили его в период других поездок в 1996-1998 годов. Не исключено, что он исчез в этом регионе.

Gallinula chloropus. Немногочисленный гнездящийся вид. На озере Койбагар двух одиночных камышниц встретили 5 мая 1997 и 1 октября 1998. На озёрах Большой и Малый Аксуат в Наурзумском заповеднике 11-13 мая 1997 учтено по 5 камышниц. Двух одиночек видели 16 мая 1997 на озере Зорсу.

Fulica atra. Многочисленный гнездящийся и мигрирующий вид. С 1 по 10 мая 1997 лысуха оказалась наиболее многочисленной на озёрах Бозшаколь и Койбагар, где отмечали до 45 особей на 1 км маршрута. На озёрах Малый и Большой Аксуат 12 и 13 мая 1997 учитывали лишь по 10 особей за экскурсию. Сравнительно обычна лысуха на гнездовании на озере Зорсу, где в куртинах тростников, мозаично покрывающих акваторию водоёма, 16-17 мая 1997 отмечалось активное строительство этими птицами гнёзд. До 20 пролётных лысух было от-

мечено 29 апреля 1998 на озерках и степных разливах вдоль трассы между посёлками Денисовка и Сахаровка. Крупные осенние скопления отмечены 3-4 августа 1998 на озере Зорсу (664) (Cresswell *et al.* 1999), 5-7 октября 1997 на озёрах Биесайган (2000) и Койбагар (3500), где на плёсах в полосе тростников на 1 км учитывалось в среднем по 500 особей. На озере Шошкалы 29-30 сентября 1997 лысуха была редка, на озере Арал в системе озёр Сарыкопы 10 октября 1997 держалось до 500 лысух. С 1 по 11 октября 1998 лысухи в небольшом числе наблюдались на озёрах Кулыколь (20), Тениз (2), Бозшаколь (4 особи). На озере Койбагар, где 1 октября держалось 225 птиц, 8 и 9 октября после ночных заморозков оставалось 118 и 846 особей. На остальных озёрах (Лебяжье, Речное, Акжан, Сарыоба, Жаргайын), обследованных 11-16 октября, лысух уже не было. По всей видимости, сильные похолодания в первой декаде октября, вызвали массовую откочёвку лысух с водоёмов восточной и северо-восточной частей Кустанайской области.

Otis tarda. Редкий гнездящийся вид. В западной части Кустанайской области в 1971-1991 годах за время регулярных охот в окрестностях города Джетыгора (Жетикара) дрофы не встречались, хотя водились в этих местах в 1950-х годах (Д.Д. Жуков, устн. сообщ.). Не отмечены они были и во время маршрутов по Кустанайской области в 1996-1998 годах. В настоящее время дрофа сохранилась в южной части области (Брагин, Брагина 2002). По опросным данным, в 1992 был известен случай гнездования между Сарыбулаком и Кызбелем, а осенние стаи наблюдались между посёлками Буревестник и Бидаик (Ковшарь, Березовиков 2000).

Tetrax tetrax. Редкий гнездящийся вид, численность которого в 1990-х годах начала заметно восстанавливаться. В степи у озера Батпакколь 12 октября 1996 видели 13 стрепетов (Pynnönen, Tolvanen 1998). С 1 по 18 мая 1997 на автомаршруте по Кустанайской области учтено в общей сложности 30 стрепетов, главным образом токующих самцов (Pynnönen, Tolvanen 1998). Чаще всего они наблюдались в Наурзумском заповеднике, где 11 мая в степи между Докучаевкой и озером Сарымойын учтено 8 особей, от Сарымойына до Малого Аксуата – 3. Между Малым Аксуатом и кустанайской трассой 13 мая встретили 10 одиночек на 20 км маршрута. В юго-западной части озера Кушмурун пару видели 5 мая 1997, где стрепеты определённо гнездятся на увалах с хорошо сохранившейся ковыльной степью. В восточной части области стрепет до сих пор исключительно редок. Лишь 6 октября 1997 мы подняли одну птицу на границе стерни и сенокоса между озёрами Жаншура и Биесайган. (Продолжение в следующем номере)



Суточная активность лазоревок *Parus caeruleus* пухляков *Parus montanus* во время выкармливания птенцов

И.В.Прокофьева

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

Поступила в редакцию 25 мая 2008

В сообщении представлены сведения о суточной активности Лазоревек *Parus caeruleus* и пухляков *Parus montanus*, полученные путём суточных наблюдений за одним гнездом каждого вида во время выкармливания птенцов. Наблюдения за лазоревками велись в окрестностях деревни Перечицы в Лужском районе Ленинградской области. За пухляками наблюдали студенты, работавшие под руководством автора в заповеднике «Кивач». Работа велась в период белых ночей.

В случае лазоревек мы наблюдали за гнездом и во время насиживания кладки, и во время выкармливания птенцов. Во время насиживания 19 июня 1968 самка обогревала яйца на протяжении 15 ч 19 мин в период дневной активности. Ночь она всегда проводила в гнезде. Днём периодически вылетала, чтобы добыть для себя корм. Наиболее плотно она насиживала с 11 до 16 ч.

За кормлением 9 птенцов в возрасте 1 дня суточные наблюдения проводились 4 июля 1968. Частично сведения уже опубликованы (Прокофьева 1979). В этот день стояла жаркая солнечная погода. «Рабочий день» лазоревек продолжался 17 ч, ночью они отдыхали 7 ч. За сутки самец и самка принесли птенцам корм 264 раза.

Для сравнения приведём сведения, которые имеются в литературе. Так, выводку из 13 птенцов лазоревки принесли пищу 927 раз в сутки, из 12 птенцов – 694, из 9 – 513 раз (Keil 1963). В другом случае птенцов, которым шёл 15-й день, лазоревки накормили за сутки 800 раз (Huble 1960). В третьем исследовании количество кормлений за день изменялось от 150 до 600 раз (Godfrey 1977).

Согласно нашим наблюдениям, средняя частота прилётов с кормом составила 16 раз/ч. Максимальное число прилётов в час было равно 27, минимальное – 2. Лазоревки начали кормить птенцов в пятом часу утра, а закончили в десятом вечера. Известно, что наблюдается повышение двигательной активности птиц в утренние часы (после пробуждения) и вечером, после засыпания (Чуркина 1959). В целом до полудня частота кормлений выше, чем в другое время дня (Pfeifer,

Keil 1962). Как правило, по мере роста птенцов ежедневное количество их кормлений возрастает. Максимальное количество прилётов взрослых птиц к гнезду наблюдается на 7-9-й день, т.е. в середине птенцового периода, а ко времени вылета оно постепенно снижается (Gibb 1950). Подсчитано, что за один день носящие птенцам корм лазоревки пролетают около 100 км (Промптов 1940).

Суточные наблюдения за пухляками в заповеднике «Кивач» были проведены 23 июня 1976. Погода стояла пасмурная, временами шёл дождь. В гнезде находилось 5 птенцов в возрасте 14 дней. «Рабочий день» пухляков длился 17 ч 23 мин. Ночной перерыв занял 6 ч 37 мин. Первое кормление отмечено в 3 ч 20 мин, последнее – в 20 ч 33 мин. Всего за сутки пухляки покормили птенцов 216 раз. Средняя частота кормления составила 13 раз/ч, при этом максимальная была 21, минимальная – 5 раз/ч. Особенно активными пухляки были с 3 до 5 ч, с 7 до 9 ч, с 11 до 14 ч и с 17 до 19 ч. При оценке результатов не следует забывать, что при увеличении величины выводка частота прилётов родителей с кормом как правило возрастает (Коровин, Ляхов 1986). Отметим, что наблюдения проводились при плохой погоде. Возможно, при солнечной они были бы несколько иными. Впрочем, известно, что чёткой зависимости суточной активности от метеорологических факторов обычно не прослеживается (Промптов 1940).

Учитывая высокую частоту кормления птенцов у лазоревки и пухляка и добывание ими многих вредных насекомых (Прокофьева 1963, 1979), следует сделать вывод о большом положительном хозяйственном значении, которое имеют эти птицы.

Литература

- Коровин В.А., Ляхов А.Г. 1986. Экология размножения и характеристика режимов выкармливания птенцов у пухляка // *Экология птиц Урала и сопредельных территорий*. Челябинск: 11-18.
- Прокофьева И.В. 1963. О некоторых особенностях питания мелких лесных птиц // *Учён. зап. Лен. пед. ин-та им. Герцена* **237**: 22-55.
- Прокофьева И.В. 1979. О питании птенцов лазоревки // *Тез. докл. Всесоюз. конф. молодых учёных «Экология гнездования птиц и методы её изучения»*. Самарканд: 166-168.
- Промптов А.Н. 1940. Изучение суточной активности птиц в гнездовой период // *Зоол. журн.* **19**, 1: 143-159.
- Чуркина М.Н. 1959. Роль освещённости в суточной активности мелких птиц // *Тез. докл. 2-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., **2**: 5-6.
- Gibb J. 1950. The breeding biology of the great and blue titmice // *Ibis* **92**, 4: 509-539.
- Godfrey T.J. 1977. Feeding of blue tit nestlings in a garden nest-box // *Bird Study* **24**, 3: 196-197.
- Huble J. 1960. Feeding-rates of blue tits, *Parus caeruleus* L. // *Gerfaut* **50**, 4: 465-476.
- Keil W. 1963. Beitrage zur Ermittlung der Fütterungsfrequenz einiger Singvögel // *Angew. Ornithol.* **1**, 3/4: 141-147.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 516: 1745-1746

Новый случай гнездования большого крохала *Mergus merganser* на Сибинских озёрах (Калбинское нагорье)

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 12 октября 2009

Основные гнездовья большого крохала *Mergus merganser* на востоке Казахстана приурочены к горно-таёжной части Юго-Западного Алтая в бассейнах Убы, Ульбы, Бухтармы, Кара-Кабы и Курчума на правом берегу Иртыша. По левобережью Иртыша большой крохаль в прошлом изредка гнезвился в отрогах Калбинского хребта на Сибинских озёрах, расположенных у южного подножия живописных гранитных гор Коктау (50 км юго-западнее Усть-Каменогорска).

Последний раз выводок больших крохалей был зарегистрирован здесь в 1959 году. В дальнейшем, в 1960-1990 годах, случаев их гнездования не отмечалось (Егоров и др. 2000). Причиной исчезновения больших крохалей из этих мест была, вероятнее всего, бесконтрольная охота местного населения и регулярный рыбный промысел сетями, в которых неизбежно гибнут эти птицы на малых водоёмах. К тому же, в 1970-1990-е годы большинство калбинских озёр были застроены домами отдыха и превратились в места массового пляжного отдыха горожан. В результате повышенных рекреационных нагрузок большинство ранее гнездившихся на этих озёрах водяных птиц было вытеснено (Егоров и др. 2001).

Однако 15 июля 2001, посетив Коржинколь (49°25' с.ш., 82°38' в.д.) — одно из пяти Сибинских озёр, мне удалось обнаружить выводок *Mergus merganser*. Семья состояла из самки и 5 полуоперённых птенцов величиной в 2/3 взрослых птиц. Крохалята отдыхали, устроившись на одной из гранитных плит, выступающей из воды, на участке побережья, мало посещаемого людьми. Здесь же держалось несколько выводков

кряквы *Anas platyrhynchos*. При повторном посещении озера в июне 2006 года крохалей здесь обнаружить не удалось. Не найдены были выводки большого крохали и на других посещённых нами озёрах и горных речках Калбинского нагорья (Березовиков и др. 2007).

Литература

- Березовиков Н.Н., Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Томиленко А.А. 2007. Орнитологические наблюдения в Калбе в 2006 г. // *Каз. орнитол. бюл.* 2006: 91-102.
- Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2000. Водоплавающие птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Selevinia*: 117-124.
- Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2001. Околоводные птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* 10 (165): 935-951.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 516: 1746

О гнездовании белого аиста *Ciconia ciconia* в Липецкой области

С.М.Климов

Второе издание. Первая публикация в 1987*

С 1978 года случаи залётов белого аиста *Ciconia ciconia* в Липецкую область участились. В 1980 году пара аистов в течение всего лета держалась в окрестностях сёл Ямань и Сошки (Грязинский р-н), но не гнездилась. В мае 1981 года в селе Доброе (Добровский р-н) аисты построили гнездо на старой церкви и отложили яйца. К сожалению, гнездо было кем-то разорено. В село Грязное (Липецкий р-н) 26 апреля 1981 прилетели 3 пары аистов. В течение почти недели шла борьба за гнездовое место. В середине мая одна из этих пар построила гнездо на разрушенной колокольне старой церкви (диаметр гнезда 150, высота – 40-50 см). Один из 5 птенцов погиб, сев на линию электропередачи. Отлёт взрослых птиц с молодыми из этого места произошёл 2 сентября. В 1982 году аисты вновь заняли это гнездо. Позже неоднократно отмечались безуспешные попытки других аистов изжить хозяев.



* Климов С.М. 1987. О гнездовании белого аиста в Липецкой области // *Орнитология* 22: 183.

О некоторых орнитологических находках в Архангельской области

Т.В.Плешак

Второе издание. Первая публикация в 1987*

Наблюдения проведены на территории Холмогорского района Архангельской области.

Streptopelia turtur. Обыкновенная горлица встречена 2 июня 1982 в 50 км южнее Архангельска. Птица поднялась вместе со стайкой вяхирей *Columba palumbus* с дороги, где голуби подбирали просыпанные с машины зёрна кукурузы.

Ciconia ciconia. Белый аист отмечен на озере Бычиха у села Холмогоры 21 июня 1981 С.Н.Жернаковым. Одиночная птица, по словам местных жителей, держалась у озера свыше 2 недель. Рыбаков подпускала довольно близко, не испытывая к ним боязни.

Alcedo atthis. Охотник В.Ф.Шкарупа (устн. сообщ.) встретил зимородка 20 июня 1983 на реке Урез (приток Пинеги), в 40 км северо-восточнее села Холмогоры.

Cuculus saturatus. Автор слышал кукование глухой кукушки 5-6 июня 1977 на зарастающей вырубке правобережья Пинеги, в 35 км северо-восточнее Холмогор.

Certhia familiaris. Пищуха встречена С.А.Евтиховым в ноябре 1976 года в ельниках окрестностей озера Большое Слободское, в 50 км южнее Архангельска.



* Плешак Т.В. 1987. О некоторых орнитологических находках в Архангельской области // *Орнитология* 22: 191.