

Экспресс-выпуск • Express-issue

2000 № 127

СОДЕРЖАНИЕ

3-22 Птицы Утва-Илекского междуречья.

VII. Passeriformes: вторая часть.

Н.Н.БЕРЁЗОВИКОВ, В.В.ХРОКОВ,
Ф.Ф.КАРПОВ, А.В.КОВАЛЕНКО

22-23 О зимовке водоплавающих птиц на техногенных
водоёмах Мордовии. В.М.КОНСТАНТИНОВ,
С.Н.СПИРИДОНОВ

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

Express-issue

2000 № 127

CONTENTS

-
-
- 3-22 Birds of the Utva-Ilek interstream area, Kazakhstan.
VII. Passeriformes: the second part.
N.N.BEREZOVNIKOV, V.V.KHROKOV,
F.F.KARPOV, A.V.KOVAKENKO**
- 22-23 Wintering of waterfowl on industrial water bodies
in Mordovia. V.M.KONSTANTINOV,
S.N.SPIRIDONOV**
-
-

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

Птицы Утва-Илекского междуречья.

VII. Passeriformes: вторая часть

Н.Н.Березовиков, В.В.Хроков,
Ф.Ф.Карпов, А.В.Коваленко

Институт зоологии Национальной АН Казахстана, Алма-Ата, 480032, Казахстан

Поступила в редакцию 23 декабря 1993

Исследования проводили 12-16 марта, 6-30 июня, 24 августа-30 сентября, 28 октября-1 ноября 1989; 17 апреля-30 июня, 8 августа-30 сентября, 17-22 декабря 1990; 17-26 февраля, 2 апреля-8 июля, 3-8 августа, 17-21 декабря 1991. Провели 356 ч учётов, в т.ч. в поймах рек 92.4 ч, в лесополосах 121.3 ч, в степи 110.8 ч, в населённых пунктах 31.8 ч. Провели 30 учётов с автомобиля (1962 км). Обследовали 325 гнёзд птиц 36 видов. Собрали 73 коллекционные шкурки птиц. Материалы по куликам опубликованы ранее (Хроков и др. 1993) Материалы по остальным неворобьиным птицам и части воробьиных опубликованы в первых шести частях статьи (Берёзовиков и др. 2000а,б,в,г,д,е). Район исследования подробно описан в первой части (Берёзовиков и др. 2000а).

***Garrulus glandarius*.** Сравнительно редка, встречается в долине р. Урал во время осенне-зимних кочёвок. Одиночные сойки отмечены 20 сентября 1990 в лесополосе у г. Аксай и 4 августа 1991 в тополево-ивовой роще в устье Урала.

***Pica pica*.** Обычный, местами многочисленный оседлый вид. Максимальная плотность населения наблюдается в лесополосах (до 5-8 пар/км), где в апреле отмечалось 24.3, в мае — 13.5, июне — 21.8 ос./ч. Сорока обычна в древесно-кустарниковых насаждениях в населённых пунктах (апрель — 16, июнь — 10 ос./ч) и поймах рек (7.1-3.1 ос./ч). Гнездится в заросших кустарником лощинах в холмисто-увалистой степи (1-3 пары/км²). В горах Актау отмечалось гнездование в осиновых колках и зарослях крушины и берёзы на северных склонах холмов и увалов. К гнездованию приступает в первой-второй декадах марта. В Аксае 13-14 марта 1989 обнаружено 17 гнёзд, из них в 5 начата закладка основания, в 5 сооружён рыхлый веточный каркас, а 7 гнёзд имели внешне оформленный корпус и птицы делали земляной лоток. Гнездостроение в 1991 наблюдали 3-14 и 23 апреля.

Из 252 гнёзд сороки, найденных в степной части междуречья, на карагачах располагались 170 (67.4%), на лохе — 41 (16.3%), на клёне — 19 (7.5%), на яблоне — 7 (2.8%), на крушине — 6 (2.4%), на тополе — 4 (1.6%), на иве — 3 (1.2%), на осине — 1 (0.4%), на тёрне — 1 (0.4%). Высота расположения гнёзд 0.3-15, в среднем 5.4 м от земли. На карагачах гнёзда располагались на высоте 1.5-14.0, в среднем 6.0 м, на лохе — 1.5-5.5, в среднем 3.2 м, на клёне — 2-10, в среднем 7.1 м, на яблоне — 2-6, в среднем 4.6 м, на тополе — 4-15, в среднем 8.3 м, на иве — 1.5-2.0, в среднем 1.7 м, на крушине — 0.3-2.0, в среднем 1.7 м, на осине — 5 м, на тёрне — 2 м. В ле-

сополосах преобладали гнёзда, устроенные на карагачах (70.5%) и лохе (28.1%), редко гнёзда находились на клёнах (1.4%). Высота расположения гнёзд в лесополосах на карагаче составила 1.9-10, в среднем 4.8 м, лохе — 1.5-5.5, в среднем 3.2 м, клёне — 2-4, в среднем 3 м. В населённых пунктах (г. Аксай) гнёзда располагались преимущественно на карагачах (71.1%), реже на клёнах (18.9%), яблонях (6.7%) и тополях (3.3%). Высота расположения гнёзд на карагачах 3.5-14, в среднем 8.1 м, клёнах — 5-10, в среднем 7.6 м, яблонях — 3.5-6, в среднем 5.1 м, тополях — 6-15, в среднем 9.7 м. Гнёзда находились в живых оградах (38.7%), огородах (17.3%), палисадниках (5.3%), зелёных насаждениях по улицам вдоль дорог и тротуаров (16.1%), городских лесопосадках (21.3%), а одно гнездо (1.7%) располагалось на игровой площадке детского сада. Обращает на себя внимание тот факт, что сороки в городе предпочитают устраивать гнёзда на самом видном и людном месте — у калиток, крыльцов. При этом в зелёных оградах 79.3% гнёзд располагались на одиночных деревьях, тогда как на огородах 76.3% пар предпочли гнездиться в группах деревьев. Некоторые гнёзда располагались на одиночных клёнах и карагачах высотой 3-4 м на территорияхстроек и вахтовых городков у входа в коттеджи, вагончики или склады. Высота расположения гнёзд в оградах — 4.5-12, в среднем 8 м, на огородах — 3.5-10, в среднем 6.1 м, в палисадниках — 8-14, в среднем 10.5 м, вдоль улиц — 6.5-14, в среднем 9.3 м, в лесополосах — 3.5-8, в среднем 6.0 м.

В городе Уральске гнёзда сорок располагались большей частью на клёнах (72.6%), реже на карагачах (25.8%) и в единичном числе на тополях, при этом все они были построены не ниже 4 м от земли (Дебело 1982).

О необычных случаях гнездования сорок в окрестностях Аксая: на столбах ЛЭП, в кучах проволоки и даже на земле, а также о сооружении массивных гнёзд из алюминиевой проволоки, мы уже подробно писали (Березовиков и др. 1991). Найдены и другие нетипично расположенные гнёзда. Так, в открытой степи в основании одиночного усыхающего куста крушины, сильно обломанного пасущимся скотом, сороки построили гнездо на высоте 30 см от земли. Весь куст птицы завалили ветками, и он представлял собой бесформенную постройку. В другом случае сороки, загнездившиеся на раскидистой дикой яблоне, всю её крону завалили ветками, соорудив просто гигантское гнездо. Основанием гнезда служил громоздкий слой по крайней мере из шести земляных лотков, из года в год сооружавшихся друг на друге. Ещё одно гнездо найдено в густых зарослях тростника среди воды на поваленном кусте тальника. Массивная шарообразная постройка как бы лежала на горизонтальных ветвях, опираясь одним краем на устроенное таким же образом прошлогоднее гнездо. Некоторые сорочьи гнёзда, сооружённые на тонких деревцах, поверх крыши имели огромное количество излишнего веточного материала, под тяжестью которого деревца были сильно наклонены, а иногда даже ломались.

Чаще всего гнёзда устраиваются в развилке ветвей основного ствола (34.1%), между стволом и боковыми ветками (53.8%), реже на боковых ветвях (5.5%), между вертикальными стволами (3.3%) и на верхушке дерева (3.3%).

Незаконченные кладки сороки найдены 8 апреля 1991 (4 яйца), 20 и 21 апреля 1991 (1 и 1), 21 апреля 1991 (3), 4 мая 1991 (3 яйца). Полные кладки

обнаружены 21 апреля 1990 (7 яиц), 22 апреля 1990 (5, 5 и 7 яиц), 28 и 29 апреля 1991 (7 и 5), 13 мая 1990 (6 и 5), 16 и 17 мая 1990 (7 и 7), 19 и 23 мая 1990 (7 и 5). Размеры 12 яиц из 3 кладок, мм: 32.1-35.9×22.3-24.9, в среднем 33.7×23.6. Масса этих 12 яиц, г: 8.7-11.1, в среднем 9.7.

Кроме того, ещё 5 гнёзд содержали: 1) 21 апреля 1990 — 5 ненасиженных яиц (22 апреля — полная кладка из 6 яиц; 13 мая — 5 птенцов в возрасте 1-2 сут и раздавленное яйцо; 18 мая — разорено); 2) 21 апреля 1990 — 6 яиц (18 мая — 5 птенцов в возрасте 3-4 сут; 23 мая — 1 птенец, у которого появились первые кисточки перьев); 3) 22 апреля 1990 — 7 яиц (12 мая — 3 птенца с прорезавшимися пеньками маховых); 4) 22 апреля 1990 — 8 яиц (12 мая — 7 птенцов с пеньками маховых; 18 мая — 7 птенцов, раскрываются кисточки; 23 мая — осталось 2 птенца в “кисточках”); 5) 20 мая 1990 — 2 яйца и 4 птенца в возрасте 1-2 сут.

Гнёзда, найденные с птенцами: 1) 13 мая 1990 — 6 птенцов в возрасте 2-3 сут; 2) 16 мая 1990 — 1 птенец в возрасте 3-5 сут; 3) 18-23 мая 1990 — 4 полуоперившихся птенца; 4) 19 мая 1990 — 4 птенца, пеньки перьев; 5) 19 мая 1990 — 4 птенца, пеньки перьев; 6) 19 мая 1990 — 5 птенцов, пеньки перьев; 7) 20 мая 1990 — 5 птенцов в возрасте 2-3 сут; 8) 23 мая 1990 — 3 полуоперённых птенца; 9) 25 мая 1990 — 1 птенец в возрасте 3-4 сут; 10) 6 июня 1990 — 5 слётков; 11) 23 июня 1990 — 4 почти полностью оперившихся птенца; 12) 23 июня 1990 — 3 слётка; 13) 25 июня 1990 — 3 полуоперившихся птенца; 14) 25 июня 1990 — 4 полуоперившихся птенца.

Нередки случаи исчезновения из гнёзд сороки яиц и птенцов в возрасте до 7-10 сут. Связано ли это с сокращением выводков путём выбрасывания родителями птенцов, нами достоверно не установлено.

Интересны также случаи позднего размножения сороки. Так, 25 июня 1990 нашли новое готовое гнездо, 23 мая 1990 — гнездо с 1 свежим яйцом, а 25 мая 1990 — с 5 ненасиженными яйцами. В одном из гнёзд 23 июня 1990 самка насиживала 1 яйцо.

Массовый вылет птенцов из гнёзд происходит в первой-второй декадах июня. Слётки, способные только перепархивать, встречены у гнёзд 10 июня 1989 (1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 5, 5) и 17 июня 1989 (1, 2, 2 и 4 слётка). В конце июня-первой половине июля встречается множество выводков, где родители докармливают птенцов. В августе и сентябре сорока обычна всюду в междуречье (лесополосы — 21.1 и 16.5 ос./ч, поймы — 7.8 и 3.8, степь — 3.5 и 4.2, населённые пункты — 14 и 49 ос./ч). Зимой сорока — одна из фоновых птиц антропогенного ландшафта, особенно в посёлках (49.7), лесополосах (29.7), поймах (10.2) и степи (6.4 ос./ч).

***Corvus monedula*.** Обычный гнездящийся и зимующий вид. В Аксае галки гнездятся группами по 2-4 пары в карнизах 2-3-этажных домов. По-видимому, городская популяция галок оседла, т.к. пары у своих гнёзд наблюдаются круглый год. Распространено также гнездование галок по высоковольтным ЛЭП, устраивая гнёзда в вертикальных пустотах торцов столбов, под верхними кронштейнами. Отмечалось групповое, по 5-10 пар, гнездование в береговых обрывах Утвы между Аксу и Белогоркой, а также в колонии грачей в тополево-ивовой роще между Тунгушем и Берёзовкой

(15-20 пар). Отсутствует на гнездовании в лесополосах и меловых останцах гор Актау. Плотность в апреле-июне в поймах — 2.1, 1.5 и 3.0, лесополосах — 1.5, 0.6 и 4.4, в населённых пунктах — в апреле 29.1, июне 32.3 ос./ч.

По наблюдениям 12-14 марта 1989, в центральной части города Аксая держалось около 200 галок. В первой половине апреля 1991 они уже распределились по гнездовым участкам и строили гнёзда. К откладке яиц и насиживанию галки приступают 15-25 апреля, однако ещё 20 и 26 апреля 1991 отмечались галки, носящие в гнёзда шерсть и бумагу. Писк птенцов в гнёздах впервые зафиксирован 13-14 мая 1990-1991. Первые слётки обнаружены 6 июня 1990 и 2 июня 1991. Массовый вылет птенцов происходит между 5 и 15 июня. Первые кочующие стаи галок с молодым по 30-80 особей наблюдались в пойме Утвы 22-23 июня 1990. В течение августа и сентября галка обычна, а местами многочисленна, в междуречье повсюду (лесополосы — 13.7 и 6.6, поймы — 35.5 и 3.8, степь — 11.3 и 63.2, населённые пункты — 8.8 и 23.0 ос./ч). Выраженный пролёт галок в западном направлении в смешанных стаях с грачами и серыми воронами наблюдался 29 октября-1 ноября 1989. Вместе с тем, в городских парках Аксая в это время постоянно оставалась на ночёвку стабильная группировка примерно из тысячи галок. Здесь же 17-21 декабря 1991 собиралось около 5 тыс. этих птиц.

Corvus frugilegus. Обычный гнездящийся вид в поймах Урала и Илека. В степной части междуречья крупная колония грачей существует у ст. Чингирлау (около 500 пар). В лесополосах вдоль железной дороги на участке Чингирлау существует около 20 колоний по 50-200 гнёзд. В карагачевых лесополосах в окрестностях Аксая на площади 25 км² обнаружено 7 колоний (20, 20, 30, 50, 70, 150 и 15 гнёзд). В центре Аксая находится старая колония грачей из 100-150 гнёзд. Грачи гнездятся в самом многолюдном районе города — у железнодорожного вокзала, а гнёзда располагаются на перроне, вдоль железнодорожных путей и в примыкающем парке. Кроме того, колонии обнаружены на р. Утва выше с. Аксу (30-50 пар), у с. Григорьевка (40-50), в роще в среднем течении Акбулака (50-70), между Аксаем и устьем Караобы (150-200), в окрестностях Тунгуша (50, 50 и 100), в тополево-ивовой роще между Тунгушем и Берёзовкой (180-200), у с. Берёзовка (100), в пойме Урала у с. Дмитрово (300), у с. Карачаганак (50), в пойме Илека выше Успенówki (250-300 пар). По данным П.В.Дебело (1989), вдоль железной дороги на участке Уральск-Чингирлау существует 21 колония (2.5 тыс. гнёзд), в лесополосах вдоль автотрассы Уральск-Бурлин-Акса́й-Чингирлау — 10 колоний (740 гнёзд), по автотрассе Бурлин-Илек — 3 колонии (360 гнёзд), Чингирлау-Лубенка-оз. Сулуколь — 5-7 (до 500 гнёзд).

Средняя плотность грача в апреле-июне в составила в лесополосах 46.8, 12.8 и 33.4 ос./ч, в поймах 4.8, 8.4 и 10.2, в степи 39.4, 19.7 и 20.2 ос./ч.

По наблюдениям 12-14 марта 1989, в Аксае в грачиной колонии держалось около 50 птиц, ещё не приступивших к гнездованию. В первой половине апреля 1991 множество грачей ещё занималось строительством гнёзд, хотя основная масса самок находилась на гнёздах. В колонии, осмотренной 26 апреля 1991 в роще между Тунгушем и Берёзовкой, в 2 гнёздах находилось 1 и 2 свежих яйца, в 2 других было 3 и 5 яиц с крупными эмбриона-

ми. Размеры 7 яиц, мм: 36.1-43.5×26.0-29.1, в среднем 40.2×27.6; их масса, г: 11.5-18.1, в среднем 15.0.

В колонии грачей в с. Тунгуш 31 мая 1990 в гнёздах были оперённые птенцы предвылетного возраста, а на земле найдено 2 выпавших птенца, ещё не умеющих летать. 19 июня в селе и по окраинам держалось множество лётного молодняка, докармливаемого взрослыми. В колонии между Тунгушем и Берёзовкой 6 июня 1990 уже произошёл массовый вылет птенцов, которые в большом числе держались на земле, поваленных деревьях и среди валёжника. При вылете много грачат здесь гибнет в пруду. Некоторые из них найдены мёртвыми в развилках ветвей или напоровшимися на острые сучки. Много вылетевшего, но ещё плохо летающего молодняка мы видели в колониях грачей 10-12 июня 1989-1990. В Аксае в нескольких грачиных гнёздах 23 июня 1990 ещё находились оперённые птенцы.

В третьей декаде июня выводки в сопровождении ещё подкармливающих их родителей начинают кочевать в окрестностях колоний, постепенно образуя стаи до 500-1000 особей. В августе и сентябре кочующие грачи, стаи которых достигают 2-3 тыс. особей, являются фоновыми птицами открытых пространств междуречья (степь — 80.8 и 265.6 ос./ч, поймы — 76.2 и 12.7, лесополосы — 61.8 и 75.5, посёлки — 5.1 и 99.7 ос./ч). Во время сильных похолоданий со снегопадами 29 октября-1 ноября 1989 происходил уже затухающий пролёт грачей в западном направлении.

В небольшом числе грачи зимуют в г. Аксай, где 17-20 декабря 1990 отмечено не более 10 особей. По наблюдениям 18-25 февраля 1991, в городе держалось до 15 грачей, которые были сильно истощены и ослаблены. Во время сильных морозов и метелей за несколько дней в парках была отмечена гибель 4 птиц. В с. Бурлин 26 февраля 1991 держалось 14 грачей.

***Corvus cornix*.** Обычный гнездящийся и зимующий вид, населяющий тополево-ивовые поймы и рощи (май-июнь 2.8 и 7.9 ос./ч), лесополосы (3.6-4.8), древесно-кустарниковые насаждения в населённых пунктах (июнь 3.0), иногда одиночные деревья в степи и на полях (1.8-2.3 ос./ч).

В городе Аксае 14 марта 1989 отмечена пара серых ворон, подновляющая старое гнездо. Строительство гнёзд завершается в первой декаде апреля (4 апреля 1991). Постройка одного гнезда была закончена 17 апреля 1991, а на следующий день в нём появилось первое яйцо.

Гнёзда серой вороны располагались преимущественно на карагачах — 17 гнёзд (73.9%), реже на ивах — 4 (17.4%) и осинах — 2 (8.7%). Высота их расположения — 2-12, в среднем 6 м (на карагачах в среднем 6.2, на ивах — 4.7, на осинах — 4 м). Заметно возрастает число случаев гнездования ворон на кронштейнах столбов ЛЭП. Так, на р. Коншубай в 1989 мы нашли 2 таких гнезда, а в 1991 — 1, причём в двух первых случаях гнёзда были наполовину сделаны из алюминиевой проволоки. В 1991 вороны гнездились по ЛЭП между Аксаем и Бурлином (7 гнёзд) и Берёзовкой и Аксаем (3 гнезда). Ещё 2 гнезда, устроенные на перекладинах деревянных столбов телеграфной линии, найдены в 1990 в низовьях Утвы и на поле южнее Аксая.

Кладки серой вороны обнаружены 9 апреля 1991 (2 и 3 яйца), 21 апреля 1991 (4 и 5), 23 апреля 1990 (5), 9 мая 1990 (3), 16 мая 1990 (4), 18-23 мая

1990 (3 яйца). Размеры яиц одной кладки, мм: 41.0×29.1, 42.0×29.1, 42.5×29.0, 41.0×29.9, 43.0×29.2. Масса 5 яиц, г: 17.9-18.6, в среднем 18.3.

Гнездо с 4 готовыми к вылету птенцами осмотрено 17 мая 1990, с 2 птенцами (оперение в пеньках) — 19 мая 1990, с 2 оперёнными птенцами — 31 мая 1991. Первые слётки встречены 18 мая 1990 и 31 мая 1991. Наиболее поздний случай нахождения слётка зарегистрирован 19 июня 1989. Выводки с плохо летающими молодыми у гнёзд отмечены 10 июня 1989 (5 и 5 птенцов), 17 июня 1989 и 1990 (3 и 3), 31 мая 1990 (2 птенца). Выводки с лётными молодыми, которых родители ещё докармливали на гнездовых участках, наблюдали 17 и 18 июня 1989 (4, 3 и 2 слётка), 10 и 17 июня 1990 (2, 2 и 3) и 15 июня 1991 (3 слётка). Семьи ворон с самостоятельными молодыми отмечались 14 и 16 июня 1990 (4 и 2). Первые стаи ворон, состоящие из объединившихся выводков, отмечены 22 июня 1990 в нижнем течении Утвы. В августе и сентябре серая ворона обычна в междуречье, встречаясь поодиночке, группами по 2-15 особей (степь — 1.9 и 2.5, поймы — 9.9 и 4.1, лесополосы — 6.6 и 5.4 ос./ч). Иногда наблюдаются скопления до 100 ворон (31 августа 1989, 25 сентября 1990). Выраженный пролёт в западном и северо-западном направлениях отмечен 29 октября-1 ноября 1989. Зимой серая ворона сравнительно обычна в городе Аксае: в феврале 1991 здесь держалось до 100 особей на площади 100 км².

Corvus corax. Редкий вид, возможно, гнездящийся. В пойме Илека выше с. Успеновка 4 и 8 сентября 1990 видели пару и одиночного ворона. Два ворона встречены между Тунгушем и Берёзовкой 23 сентября 1990 и 18 февраля 1991, пара — 26 февраля 1991 между Бурлином и Фёдоровкой.

Cettia cetti. Редкий гнездящийся вид. В устье Караобы 24 мая 1991 в ивняках на лугу отмечены 2 поющих самца, а 23 июня 1990 в густых тальниках здесь пел 1 самец. В зарослях ивы и тростника в пойме Утвы у с. Бактыарал 17 июня 1990 наблюдали самца, сопровождавшего кормящуюся самку.

Locustella fluviatilis. Приводится в качестве гнездящегося вида в среднем течении Урала и по Илеку (Зарудный 1888). Мы наблюдали речного сверчка только на весеннем пролёте. В тополево-ивовой роще между Тунгушем и Берёзовкой 17 мая 1991 добыли самца (масса 19.1 г) с развитыми семенниками (5.3×3.3 мм). В карагачево-кленовой лесополосе на окраине Аксае 23 мая 1990 отмечен активно поющий самец. Поющие речные сверчки отмечены на р. Коншубай и в устье Караобы 23 и 24 мая 1991.

Locustella naevia. Редкий гнездящийся вид, населяющий тростниковые заросли в пойме Утвы, где наблюдался у с. Бактыарал (18 июня 1989, 17 июня 1990, 28 апреля 1991), с. Григорьевка (23 июня 1989), в устье Караобы (7 мая 1991) и в 10 км выше с. Аксу (25 мая 1991). Обыкновенный сверчок встречается в основном на тех участках реки, где есть обширные плёсы со значительными массивами тростника. Чаще всего в таких местах можно слышать 1-2, реже 3-4 поющих самцов на 1 км речного русла. Двух самцов наблюдали 14 мая 1991 в тополевой пойме Илека в 13 км выше с. Успеновка, где они держались на сыром осоковом лугу в густых ивняках.

***Acrocephalus schoenobaenus*.** Обычный гнездящийся вид в низовьях Илека (Зарудный 1888). В лесополосе на окраине Аксая 9 мая 1991 мы добыли пролётного самца (масса 10.1 г), имеющего уже увеличенные семенники (5×4 мм). В гнездовое время барсучок нами не наблюдался. На аксайском водоотстойнике пролётные барсучки встречались 11-18 августа 1990. С 11 по 12 августа здесь отловлено 7 взрослых и 4 доросшие молодые птицы (один из самцов весил 7.9 г при длине крыла 69 мм). Последние птицы отмечены здесь 9 сентября 1989 и 12 сентября 1990.

***Acrocephalus agricola*.** Указана гнездящейся в среднем течении Урала, по Илеку и Утве (Зарудный 1897). Мы только однажды, 12 сентября 1990, на аксайском водоотстойнике отловили молодого самца индийской камышевки (масса 11.2 г, длина крыла 57 мм).

***Acrocephalus dumetorum*.** Приводится в качестве гнездящейся в среднем течении Урала (Зарудный 1897). В степной части междуречья мы наблюдали садовую камышевку только в период миграций. У г. Аксай первое появление отмечено 13 мая 1991. Обычной садовая камышевка становится в третьей декаде мая, встречаясь в лесополосах (1.9 ос./ч), пойменных ивняках и изредка в тростниках (0.9 ос./ч). Последние мигранты встречены 1 июня 1990 и 30 мая 1991. На осеннем пролёте наблюдалась с 14 августа по 14 сентября 1989-1991. Шесть особей, отловленных в этот период, весили 10.3-16.0, в среднем 12.8 г, при длине крыла 63-65, в среднем 64 мм.

***Acrocephalus palustris*.** Обычный гнездящийся вид в приустьевых зарослях ивняка и тростника по Илеку, Утве, Берёзовке, Коншубаю, Караобе и Акбулаку. В устье Караобы 24 мая 1991 болотные камышевки были обычны, самцы активно пели. В пойме Утвы ниже с. Бактыарал 27 июня 1990 в небольшой куртинке тростника обнаружено гнездо с 4 полуоперёнными птенцами. Рядом с гнездом отловлена самка. Гнездо, свитое из сухих травинки, располагалось на высоте 25 см и имело следующие размеры, мм: наружный диаметр 103×120, внутренний диаметр 57×58, высота гнезда 83, глубина лотка 42. На осеннем пролёте болотная камышевка наблюдалась 14 августа-14 сентября 1990. Самец и самка, отловленные на Утве 14 августа, имели массу 12.6 и 12.4 г и длину крыла 67 и 63 мм.

***Acrocephalus arundinaceus*.** Немногочисленная гнездящаяся птица тростниковых зарослей Утвы, Берёзовки, Коншубая и среднего течения Акбулака. Средняя плотность в поймах в мае — 0.8, в июне — 1.7 ос./ч. Первое появление дроздовидной камышевки в Аксае зарегистрировано 22 мая 1990 и 23 мая 1991. В пойме Утвы у с. Бактыарал 17 июня 1990 видели брачную пару, в которой самец носил строительный материал и периодически азартно пел. Осенью последние камышевки встречены 14 августа 1990.

***Hippolais icterina*.** Редкая пролётная птица. В лесополосе у Аксая 13 мая 1991 отловлен самец. Здесь же 21 августа 1990 пойман второй самец (12.2 г).

***Hippolais caligata*.** Северная бормотушка — обычный гнездящийся вид, населяющий припойменное высокотравье с куртинками мелких кустарников (май — 1.4 ос./ч, июнь — 2.5), бурьянники по окраинам лесополос (0.2 и 0.1), степные ложинки с крупнотравьем (0.3 и 0.7 ос./ч, соответственно)

и пустыри по окраинам посёлков. Особенно часто встречается в долине Утвы, где гнездится по береговым остепнённым террасам, поросшим кустарниковой формой полыни. В этих местах плотность бормотушки местами достигает 3-5 пар на 1 км маршрута.

Прилёт отмечен 13 мая 1991. В третьей декаде мая уже повсюду встречаются брачные парочки, занявшие гнездовые участки и активно поющие самцы. В одном из гнёзд, найденных в долине Утвы, 23 июня 1990 было 6 свежих яиц размером 15.9-16.4×12.0-12.4, в среднем 16.2×12.3 мм. В другом гнезде 27 июня 1990 находились яйцо-“болтун” и 4 птенца, у которых появились кисточки перьев. Гнёзда располагались на кустиках полыни и астрагала на высоте 10 и 15 см от земли. Свиты из стеблей злаков, в одном в качестве выстилки присутствовали белая шерсть и конский волос. Размеры одного гнезда, мм: внешний диаметр 81×82, внутренний диаметр 50×53, высота гнезда 41, глубина лотка 32. В пойме Утвы у с. Бактыарал 27 июня 1990 встречено 3 выводка слётков.

На осеннем пролёте в окрестностях Аксая бормотушка обычна, а местами и многочисленна, в первой-второй декадах августа (степь — 1.5, лесополосы — 1.0, поймы — 0.5 ос./ч). Отловленные 10-14 августа 4 особи весили 11.1-12.6, в среднем 11.9 г и имели длину крыла 58-60, в среднем 59 мм. Последние северные бормотушки наблюдались 22 августа 1990.

***Sylvia nisoria*.** Редкий гнездящийся вид в поймах Урала, Илека, Утвы, Берёзовки и Коншубая. Ястребиная славка гнездится по прирусловым зарослям крушины, тальника, жимолости и шиповника, а также на высоко-травных пойменных лугах с зарослями этих же кустарников (май — 1.4, июнь — 0.4 ос./ч). В лесополосах редка (0.1 ос./ч).

Прилёт ястребиной славки зарегистрирован 7 мая 1991. В третьей декаде мая наблюдалось активное пение и токование самцов, встречались пары на гнездовых участках. Кочующие нераспавшиеся выводки встречались в лесополосах у Аксая 11-14 августа 1990. Отловленные в эти дни молодые птицы (8 экз.) имели массу 22.3-30.6, длину крыла 82-88 мм. Две молодые славки, пойманные 21 августа 1990, весили 30.3 и 32.1 г при длине крыла 86 и 85 мм. Масса 5 взрослых птиц, пойманных в этот же период, составила 25.6-32.3, в среднем 29.5 г, длина крыла 86-88, в среднем 86.8 мм. Из двух ястребиных славок, окольцованных в лесополосе 21 августа, взрослая была повторно отловлена на следующий день, а молодая — 24 августа. Последние ястребиные славки наблюдались 28 августа 1989 и 24 августа 1990.

***Sylvia atricapilla*.** Немногочисленный пролётный вид в пойменных лесах нижнего течения Илека, где у с. Успенровка наблюдался 4-8 сентября 1990. В лесополосе у Аксая 20 августа 1990 добыта взрослая самка черноголовки.

***Sylvia borin*.** Садовая славка указана гнездящейся в поймах Урала и Илека (Зарудный 1888). В окрестностях Аксая весной наблюдалась 27 мая 1990 и 13 мая 1991. В гнездовое время садовая славка зарегистрирована здесь лишь однажды: 26 июня 1990 в зарослях полыни на аксайском водостойнике отловлена нерасмножающаяся самка. Её фолликулы не превышали 1-1.5 мм в диаметре. Наседное пятно отсутствовало. На осеннем пролёте садовая славка обычна, а в августе даже многочисленна в степной час-

ти междуречья. Наблюдалась она в лесополосах и древесно-кустарниковых насаждениях вблизи Аксая, в поймах Илека, Утвы, Акбулака, Караобы, Коншубая, в горах Актау и других местах с 11 августа по 20 сентября 1989-1990 (пойма — 1.2 и 0.3, лесополосы — 2.3 и 0.04 ос./ч). Отловленные 11 августа-13 сентября 1990 34 особи имели массу тела 15.4-27.2, в среднем 20.6 г, длину крыла 74-83.5, в среднем 79.7 мм.

Sylvia communis. Обычный гнездящийся вид в поймах Илека, Урала, Утвы и по всей степной части междуречья. Серая славка населяет растущие группами заросли крушины, жимолости и шиповника на высокотравных лугах (май — 1.8, июнь — 0.7 ос./ч). По безлесным поймам степных речек встречается по прирусловому высокотравью с мелкой кустарниковой порослью. Обычна в лесополосах (май — 1.4, июнь — 3.0 ос./ч), по пустырям и бурьянникам на окраинах населённых пунктов (1-4 пары на 1 км маршрута). В местах с сильно нарушенным почвенно-растительным покровом, особенно на территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения, селится по ямам и понижениям, заросшим марью белой, полынью и дурнишником. В долине Утвы охотно селится в густых куртинах кустарничковой полыни по сильно выбитым скотом речным берегам.

Прилёт серой славки в Аксае зарегистрирован 12 мая 1990 (холодная весна) и 30 апреля 1991. Самцы с момента прилёта занимали гнездовые участки и активно пели и токовали. Так, один из самцов, окольцованный в лесополосе 30 апреля, отловлен повторно на том же месте 9 мая. Основная масса славок приступает к гнездованию в третьей декаде мая. Взрослые, носящие корм птенцам, отмечаются с 15 июня (1991). В гнезде, осмотренном 25 июня 1990 на окраине Аксая, находились 6 разновозрастных птенцов: старший был почти полностью оперён, у младшего только начали распускаться кисточки перьев. Гнездо находилось среди свалки, в яме, густо заросшей полынью и дурнишником, в основании небольшого кустика полыни на высоте 14 см от земли. Свито из стеблей злаков, выстлано мягкими листьями полыни. Размеры гнезда, мм: внешний диаметр 108×80, внутренний диаметр 58×82, высота гнезда 69, глубина лотка 35. Первый выводок из 3 слётков отмечен 27 июня 1990 в бурьяннике на обочине полевой дороги у Аксая. В августе серые славки обычны повсеместно (лесополосы — 1.1, поймы — 1.2, степь — 0.2 ос./ч). Пойманные 10 августа-12 сентября 1990 8 особей весили 12.8-23.8, в среднем 18.5 г, при длине крыла 70-74, в среднем 72.5 мм. Последние птицы отмечены 12 сентября 1990.

Sylvia curruca. Сравнительно редкая гнездящаяся птица пойменных лесов Урала, Илека и нижнего течения Утвы. В гнездовое время в единичном числе встречалась в карагачево-кленовых лесополосах близ Аксая (17 июня 1989). На весеннем пролёте славка-завирушка малочисленна и наблюдалась 29 апреля-23 мая 1990, 26 апреля-24 мая 1991. Осенью бывает многочисленной, особенно в августе (лесополосы — 1.2, поймы — 1.6, посёлки — 0.2 ос./ч). Первые пролётные славки встречены 11 августа 1990, последние — 23 сентября 1989 и 25 сентября 1990. Масса тела 6 славок-завирушек, отловленных 11 августа-21 сентября 1990 составляла 12.2-14.6, в среднем 13.2 г, длина крыла — 62.1-67.0, в среднем 65.2 мм.

Phylloscopus trochilus. Обычный пролётный вид. Весной наблюдалась 21 апреля-26 мая 1990-1991. Масса 2 самцов, добытых 21 и 26 апреля 1990, была 9.2 и 9.4 г, а 8 мая 1991 — 8.5 г. Средняя плотность в лесополосах в апреле — 0.3, мае — 0.9 ос./ч. Осенью весничка бывает многочисленной. Наблюдалась с 9 августа по 29 сентября 1989-1990. Пойманные в это время 11 птиц весили 6.8-10.0, в среднем 9.0 г, при длине крыла 62-68, в среднем 66 мм.

Phylloscopus collybita. Обычный пролётный вид. Весной наблюдалась 18 апреля-24 мая 1990 и 15 апреля-23 мая 1991. Теньковка встречается не только в древесно-кустарниковых насаждениях, но и в бурьянниках в степи, густом травостое и кустарниках по сырым низинам и весенним разливам. Осенний пролёт начинается позднее, чем у веснички. Первые пролётные теньковки в 1990 появились 26 августа и в заметном числе встречались в течение сентября. Последние отмечены 29 октября 1989. Масса 3 теньковок, отловленных 12 и 20 сентября 1990, составила 8.7, 9.3 и 8.5 г при длине крыла 62, 67.5 и 56 мм. Молодой самец от 6 сентября 1990 имел массу 5.8 г и длину крыла 56 мм.

Phylloscopus trochiloides. Немногочисленный пролётный вид. Наблюдалась весной 13-26 мая 1990 и 13-25 мая 1991. Позднепролётного самца, певшего на тополях в городе Аксае, видели 7 июня 1989. Встречается в тополево-ивовых поймах (0.6), лесополосах (1.8), населённых пунктах и, как исключение, поющих самцов наблюдали в пойменных тростниках (0.6 ос./ч).

Phylloscopus inornatus. Редкий залётный вид. Одиночную зарничку встретили в лесополосе у г. Аксай 12 мая 1990 (экз. не добыт).

Regulus regulus. В небольшом числе встречается в период осенне-зимних кочёвок. Желтоголовые корольки наблюдались небольшими группами по 2-5 особей в сообществах больших синиц в пойме Илека близ с. Успеновка (22 сентября 1990) и Урала у с. Жарсуат (26 сентября 1990). В лесополосах у Аксая корольки встречены 23-26 сентября 1989, 27 и 28 сентября 1990, 30 октября 1989, 19-23 февраля 1991.

Ficedula hypoleuca. Редкий пролётный вид. В окрестностях Аксая весной отмечалась 7 и 16 мая 1990, 8, 13 и 14 мая 1991 в лесополосах (0.1 ос./ч). Осенью одиночных мухоловок-пеструшек видели 24-28 августа 1989 и 26 августа 1990 (0.2 ос./ч).

Ficedula parva. Немногочисленная пролётная птица. Весной редка и отмечена в лесополосах у Аксая 14 мая 1991 (1 самец и 2 самки). Осенью малая мухоловка обычна по всей территории междуречья. Наблюдалась 25 августа-23 сентября 1989 (учтено 47 особей) и 21 августа-28 сентября 1990 (55 особей) в лесополосах (0.8 и 1.6) и насаждениях в степи (0.1 и 0.1 ос./ч). Отловленные 25 августа-6 сентября 1990 5 малых мухоловок весили 7.7-11.0, в среднем 9.7 г, при длине крыла 65.5-68.0, в среднем 66.9 мм. Молодой самец (масса 8.9 г), добытый 6 сентября 1990, имел длину крыла 70 мм, длину хвоста 52 мм.

Muscicapa striata. Гнездится в тополево-ивовой пойме Урала, где парочки наблюдались 21 июня 1989 у с. Жарсуат. Весной серая мухоловка отме-

чалась в степной части междуречья 2-25 мая 1990 (учтено 190 особей) и 3 и 8 мая 1991. В лесополосах встречали в среднем 8.9 ос./ч, в поймах — 0.4 ос./ч. Осенью первые пролётные серые мухоловки встречены 4 августа 1991, последние — 19 сентября 1989 и 23 сентября 1990. Особенно многочисленны мухоловки во второй-третьей декадах августа, когда в лесополосах отмечали до 15-20 особей на 1 км маршрута. Отловленные 22 августа-6 сентября 1990 5 особей весили 14.2-15.9, в среднем 15.1 г при длине крыла 87.0-91.5, в среднем 89.0 мм.

Saxicola rubetra. Редкий гнездящийся вид. Единичные пары отмечены только в низовьях Утвы (23 июня 1990). Весной встречается редко, поодиночке. Наблюдались 27 апреля-15 мая 1990 (6 особей) и 26 апреля 9 мая 1991 (6 особей). Осенью луговой чекан отмечается сравнительно чаще: 31 августа-9 сентября 1989 (14 особей) и 18 августа-10 сентября 1990 (13 особей).

Saxicola torquata. Редкий, возможно, гнездящийся вид. На весеннем пролёте одиночные самцы отмечены 20 мая 1990 в среднем течении Акбулака и 5 мая 1991 на окраине г. Аксай. В гнездовое время самца черноголового чекана наблюдали в пойме Берёзовки 7 июня 1989.

Oenanthe oenanthe. Обычный гнездящийся вид, являющийся типичным представителем птиц антропогенного ландшафта. Наиболее обычна каменка по окраинам населённых пунктов, где гнездится по пустырям, свалкам, в разрушенных строениях, кучах камней, в сложенных кирпичах, бетонных плитах, досках и т.п. (5.7 ос./ч). Каменка — одна из немногих наземногнездящихся птиц, сохраняющихся в местах с сильно нарушенным почвенно-растительным покровом, например, на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении, где селится по земляным кучам, ямам, траншеям, среди буровых сооружений, брошенной техники и оборудования, металлолома и т.п. Охотно гнездится по откосам автомобильных дорог и дамб, в оврагах и промоинах среди пастбищных степей, у животноводческих ферм и стоянок, в береговых обрывах степных рек. Плотность каменки в мае и июне составляла по открытым степным пространствам — 3.0 и 6.1, в поймах рек — 1.0 и 1.5, по окраинам населённых пунктов в июне — 5.7 ос./ч.

Прилёт каменки в Аксае зарегистрирован 4 апреля 1991. Первая парочка встречена уже на следующий день, однако массовое образование пар, активное токование самцов и занятие птицами территорий произошло 13-18 апреля. Первые птицы, подыскивающие места для гнёзд, отмечены 15 апреля 1991, а 18 апреля 1990 из отверстия в обрыве вспугнули самку, вырывшую гнездовую норку глубиной 6-7 см; 21 апреля ямка была углублена до 25-30 см и начата выстилка лотка. Строительство ещё двух гнёзд наблюдали 26 и 28 апреля 1991. В обоих случаях строительный материал в гнёзда носили самки, а самцы активно пели и токовали в 5-20 м от них.

Из 10 найденных гнёзд 3 располагались на земле под различными предметами (обломки шифера, жестяная и стеклянная банки, присыпанные мусором), 3 — в полостях двух бетонных плит и асбестовой трубы, наполовину засыпанной землёй, 2 — в отверстиях обрывов, 1 — под обшивкой трубы теплотрассы на территории вахтового городка, 1 — у основания стены саманного строения в старой норе суслика длиной 50 см. Размеры

одного из гнёзд, мм: наружный диаметр 100×113, внутренний диаметр 60×69, глубина лотка 45. Гнёзда построены из разнотравья и выстланы мягкими растительными стебельками, шерстью, ватой и перьями. В одном из гнёзд, осмотренном на окраине Аксая, 15 мая 1990 содержалось 6 насиженных яиц, в другом 23 мая 1990 — 5 ненасиженных яиц размерами 20.2×16.5, 20.5×16.0, 20.3×16.5, 20.6×16.0, 20.0×16.0 мм.

Массовый вылет птенцов происходит в первой декаде июня. Первые слётки отмечены 6 июня 1989 и 1990. Во второй декаде июня повсеместно можно видеть выводки, докармливаемые родителями. Первая самостоятельная молодая каменка наблюдалась 14 июня 1990. Вместе с тем 23 июня 1990 близ Аксая нашли два гнезда: в одном было 2 почти оперённых птенца, в другом — 5 оперённых птенцов. Ещё в одном гнезде 25 июня 1990 были слётки перед вылетом.

В августе каменки довольно часто встречаются в междуречье: степь — 3.0 ос./ч, поймы — 1.4 ос./ч. В сентябре они становятся уже редкими. В 1989 каменки наблюдались до 6 сентября, в 1990 — до 19 сентября.

***Oenanthe pleschanka*.** В небольшом числе гнездится в меловых останцах в горах Актау (0.7 ос./ч). Одиночные самцы встречены в гнездовое время на окраинах Аксая (15 июня 1989, 23 и 27 июня 1990) и с. Тунгуш (15 июня 1991). Весной плешанка встречалась изредка 2 и 5 мая 1990 и 24 апреля-6 мая 1991. Два выводка из 5 и 4 слётков, которых ещё кормили взрослые, встречены в горах Актау 24 июня 1991.

***Oenanthe isabellina*.** Немногочисленный гнездящийся вид, уступающий по численности *O. oenanthe*. Так, на свалке в степи на южной окраине Аксая в 1991 на площади 1 км² гнездились 10 пар *O. oenanthe* и только 2 пары *O. isabellina*. Плясунья предпочитает участки полынной и полынно-злаковой степи, нередко сильно выбитые пасущимся скотом (2.1 ос./ч). Наиболее часто встречается по остепнённым долинам Утвы и Берёзовки, а также в горах Актау, где гнездится среди меловых холмов. В Аксае первые плясуны встречены 5 апреля 1991. Первую брачную пару отметили 8 апреля. Много пар, осевших на гнездовых участках, и токующих самцов видели 16-21 апреля. Пение продолжается до 10 июня. В двух гнёздах, устроенных в норах в стенках безводных промоин, 7 и 9 июня 1989 находились птенцы. Первые слётки встречены 2 июня 1991 в горах Актау. На окраине Аксая 17 июня 1990 видели выводок из 4 слётков с недоросшими рулевыми, получавших корм от взрослых. Здесь же два выводка наблюдали 20 и 26 июня 1991. В августе плясунья в междуречье встречается уже сравнительно редко (0.7 ос./ч). Последние птицы отмечены 7 сентября 1989 и 16 сентября 1990.

***Phoenicurus phoenicurus*.** Гнездится в пойменных лесах Урала и низовий Илека (Зарудный 1888). В степной части междуречья встречается только в период миграций. На весеннем пролёте горихвостка-лысушка наблюдалась 21 апреля-24 мая 1990 и 15 апреля-14 мая 1991. Средняя плотность в апреле и мае составила в лесополосах — 0.8 и 2.5 ос./ч, в поймах — 0.3 и 0.2. Осенью горихвостка более многочисленна. Встречалась 24 августа-30 сентября 1989 и 31 августа-27 сентября 1990 (лесополосы — 1.4 и 3.0, степь —

0.1 и 1.8 ос./ч). Самец, добытый 2 мая 1990 и весивший 17.0 г, имел уже увеличенные семенники (5×3 мм). Два взрослых самца, отловленные 6 сентября 1990, весили 14.1 и 14.3 г, а самка — 12.6 г.

***Erithacus rubecula*.** Зарянку отмечали на осеннем пролёте в лесополосах у Аксая, в долинах Утвы, Акбулака, Коншубая и Берёзовки с 17 августа по 30 октября 1989-1990.

***Luscinia luscinia*.** Обычный гнездящийся вид в поймах Урала и Илека (Зарудный 1888, 1897), а также в нижнем течении Утвы. Единичное гнездование отмечалось также в тополево-ивовой роще между Тунгушем и Берёзовкой (ежегодно по паре) и в лесополосе из карагача на участке с густым подростом клёна и кустами смородины на южной и западной окраинах Аксая (по 2 пары на 10 км). Весенний прилёт соловья у Аксая отмечен 12 мая 1990 и 13 мая 1991. Слётки встречены 20 июня 1991 в пойме Урала у с. Приуральное. Осенью соловей наблюдался 11 августа-15 сентября 1990. Молодая птица от 25 августа 1990 весила 27.5 г и имела длину крыла 90 мм.

***Luscinia svecica*.** Обычный гнездящийся вид в поймах Урала, Илека, Утвы, Акбулака, Берёзовки и Коншубая. Обычна, а местами и многочисленна (р. Утва) в пойменных зарослях тальников и тростников, где, наряду с болотной камышевкой, varaкушка бывает фоновой птицей (5-10 пар на 1 км речного русла). Населяет также степные балки и овраги с зарослями осоки и рогоза по ручьям, высокотравные берега водоёмов, участки, поросшие кустарничковой формой полыни. Нередко varaкушка селится в сильно освоенных человеком местах в ямах и карьерах, заполненных водой и заросших тростником и крупнотравьем. Между Успеновкой и Амангельды она отмечалась в лесополосах с густыми бурьянниками (15 мая 1991). Прилёт varaкушки отмечен 21 апреля 1990 и 15 апреля 1991. Птицы оседают в местах гнездования в третьей декаде апреля. С конца апреля самцы азартно поют и токуют; пение отмечается также на протяжении июня. Взрослых птиц, носящих корм в гнёзда, встречали 13 и 15 июня, а вылетевших молодых — 27 и 30 июня. В первой половине августа varaкушка ещё обычна всюду в поймах (2.3 ос./ч). Молодая птица, отловленная 12 августа 1990, была уже доросшей (длина крыла 72 мм, масса тела 16.3 г). Пролёт varaкушек становится заметным во второй декаде августа, и до середины сентября они часто встречаются в лесополосах (0.1 и 0.1 ос./ч), поймах (2.3 и 0.7) и степи (0.1 и 0.04). Последние особи отмечены 28 сентября 1990 и 29 сентября 1989. Однако, возможно, что пролёт завершается в октябре. Varaкушки, отловленные в августе-сентябре (5 экз.) имели массу тела 15.0-22.6, в среднем 17.6 г при длине крыла 70-75, в среднем 72.5 мм.

***Turdus atrogularis*.** Редкая пролётная птица. В лесополосах у Аксая одиночные особи и стаи до 28 птиц отмечались 29 октября-1 ноября 1989.

***Turdus pilaris*.** Обычный гнездящийся вид в среднем течении Урала и низовьях Илека. В степной части междуречья редок. Одну пару рябинников отметили в тополево-ивовой роще между Тунгушем и Берёзовкой 26 июня 1991, одиночку и пару — в группах ив и тополей в устье Караобы 23 июня 1990 и 24 мая 1991. На весеннем пролёте рябинник изредка встре-

чался в лесополосах у Аксая 21 апреля 1990, 7-28 апреля 1991. В пойме Урала ниже устья Илека 23 апреля 1991 на тополях на высоте 2 и 4.5 м нашли 2 гнезда, в одном из которых было 2 свежих яйца. В пойме Илека, в 13 км выше с. Успеновка, 15 июня 1991 в тополево-ивовой роще обнаружили колонию рябинников из 15 пар, в которой держался вылетевший из гнёзд молодняк. Осенью в степной части междуречья рябинник редок и наблюдался 29 октября и 1 ноября 1989. Зимой одиночные дрозды встречались в лесополосах у Аксая 19 и 22 февраля 1991.

***Turdus merula*.** Одиночные чёрные дрозды встречены в лесополосах у Аксая 29 апреля и 2 мая 1990.

***Turdus iliacus*.** Редкий пролётный вид. В лесополосах у Аксая белобровика встречали 22 апреля 1990 и 23 сентября-29 октября 1989.

***Turdus philomelos*.** Немногочисленный пролётный вид. Весной в небольшом числе отмечался 15-28 апреля 1991 и 18-28 апреля 1990. Осенью в пойме Илека певчего дрозда видели 4 августа 1991, в пойме Урала — 19 сентября 1990, в лесополосах у Аксая — 23-29 сентября 1989, 30 октября 1989, 23 и 28 сентября 1990. Чаще всего певчие дрозды встречаются поодиночке или группами из 2-6; только один раз видели стаю из 17 особей.

***Turdus viscivorus*.** Трёх одиночных пролётных деряб встретили в лесополосе у Аксая 29 октября 1989 и 21 сентября 1990.

***Passer domesticus*.** Обычный оседлый вид населённых пунктов, доминирующий среди синантропных птиц (апрель — 898 ос./ч, июнь — 543.3, август — 555, сентябрь — 647, октябрь — 536, февраль — 707.8 ос./ч). Домовые воробьи сравнительно быстро, за 2-3 года, освоили территорию Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения, заселив сооружения комплексной переработки конденсата, постройки около буровых, конструкции строящегося газопровода и т.п. В горах Актау домовый воробей встречен у скотоводческих зимовок, используемых в течение всего года; у временных чабанских стоянок обитает только полевой воробей.

Брачное оживление и пение самцов в Аксае наблюдалось уже 17-26 февраля. Самцы активно пели и группами по 6-8 преследовали самок 13-15 марта. Строительство гнёзд наблюдали 3-17 апреля. Пик брачной активности наблюдался во второй декаде апреля, а частые случаи спаривания — 12-16 апреля. Появление птенцов в гнёздах зафиксировано 5-10 мая. Во многих гнёздах воробьёв птенцы были в третьей декаде мая-первой декаде июня. Первые слётки отмечались 2-5 июня. Между 23 мая и 27 июня отмечено 30 случаев спаривания, при этом в первой декаде июня — 8, а во второй декаде июня — 13. Усиливается в первой половине июня брачная активность самцов, которые часто наблюдались токующими около самок. При этом ритуал ухаживания иногда приобретает необычные формы. Так, однажды самка активно гонялась за самцом, азартно токующим вокруг неё. При этом она щипала его за перья щёк и шеи, иногда прижимая партнёра к земле. В одном случае схватила его за кончик крыла и протасила по земле, в другом, уцепившись клювом за перья головы, она взобралась ему на спину и проехала верхом на нём более 30 см.

В этот же период видели самку, выносившую из гнезда скорлупу яйца (15 июня 1989), а также самцов и самок, приносивших в гнёзда пух и травинки и, видимо, подновлявшие старую выстилку лотка (8-20 июня). Между 8 и 24 июня наблюдали появление стаек молодых воробьёв, среди которых в заметном числе держались старые самцы. Такие объединения насчитывали до 10-15, иногда до 60-100 особей. В августе в г. Аксай на участках многоэтажной застройки держались стаи воробьёв по 40-60, иногда 100-120 особей, тогда как в районах города с домами сельского типа они чаще всего встречались стайками по 10-15 птиц. В конце октября-начале ноября воробьи были в Аксае самыми многочисленными птицами и держались шумными скоплениями до 40-100 особей в раскидистых кронах клёнов.

Passer montanus. Обычная оседлая птица населённых пунктов, промышленных и сельскохозяйственных сооружений. Фоновый, местами доминирующий вид лесополос (до 5-7 пар/км), где селится в веточных каркасах сорочьих гнёзд, а также в заламах деревьев, сдвинутых бульдозерами в кучи и полузасыпанные землёй. Полевой воробей достаточно обычен по глинистым обрывам и речным берегам, где селится как отдельными парами, так и группами до 2-5 пар, часто среди береговых ласточек, скворцов и золотистых щурок. В поймах Урала и Илека отмечено гнездование полевых воробьёв в дуплах тополей и ив, а по р. Утва — в мощных пластах мусора, принесённого весенним паводком, на густых кустах тальника. В горах Актау гнездится в расщелинах известняковых останцов. Распространено гнездование в конструкциях автомобильных и железнодорожных мостов, а на свалках — в кучах металлолома, проволоки, брошенных частей техники (механизмы, кабины и пр.). Из 27 осмотренных нами гнёзд 11 располагались в полостях бетонных и асбестовых труб, 8 — в веточных каркасах жилых гнёзд кобчика, 5 — в старых сорочьих гнёздах (3 в стенке и 2 в стенках), 1 — в лотке старого сорочьего гнезда под основанием жилого, 1 — в стенке жилого гнезда пустельги, 1 — в лотке брошенного гнезда челнолобого сорокопута. Гнёзда полевых воробьёв — как правило шарообразные постройки из разнотравья, леток расположен сбоку или сверху, и только гнёзда в старых постройках сорок представляют собой массивные сооружения из травы, заполняющие весь лоток сорочьего гнезда.

По местам гнездования, в частности, лесополосам, полевые воробьи распределяются уже в марте, а их численность в населённых пунктах резко сокращается. В первой декаде апреля 1991 большинство воробьёв держалось парами в лесополосах. Многие из них 3-17 апреля строили гнёзда. Откладка яиц начинается во второй-третьей декадах апреля. Копуляцию наблюдали 15-29 апреля. Два гнезда, осмотренные 28 и 29 апреля, были уже готовыми, но ещё пустыми. Спаривание отмечалось также 31 мая 1990, а токование самца перед самкой — 14 июня 1990. Выводок из 3 доросших, но ещё получающих корм от родителей молодых, отмечен в г. Аксай 5 июня 1991. Двух слётков около гнезда видели 17 июня 1990.

В окрестностях Аксая гнёзда с кладками осматривали 23 июня 1990 (3 и 4 яйца), 25 июня 1990 (1, 3, 4 и 5 яиц), 26 июня 1990 (1 яйцо), 27 июня 1990 (1, 5 и 7 яиц). Гнездо с птенцами (перья в трубочках, только начав-

ших разворачиваться) обнаружено 26 июня 1990. Гнёзда с 3, 5 и 4 полуоперившимися птенцами нашли 23 и 27 июня 1990, с 3 и 5 слётками перед вылетом — 27 июня 1990.

Первые стайки по 10-15 воробьёв, состоящие из доросшего самостоятельного молодняка, встречены в пойме Утвы 18 июня 1989 и 17 июня 1990. В третьей декаде июня-первой декаде июля стайки молодняка по 15-30 особей встречаются уже довольно часто. Наряду с этим, ещё 8 и 11 августа 1990 мы встречали взрослых воробьёв, носящих корм в гнёзда.

В августе и сентябре полевые воробьи обычны в поймах рек (66.3 и 54.9 ос./ч), лесополосах (17.4 и 20.0), на пустырях и в бурьянниках по окраинам населённых пунктов (45.0 и 113.7 ос./ч), встречаясь стаями от 10-30 до 50-80 птиц, иногда образуя в кормных местах скопления до 100-200 птиц. Три взрослые особи, отловленные 20-21 августа 1990, весили 20.1, 22.2 и 24.3 г. В конце октября-начале ноября, с наступлением похолоданий и снегопадов, в городе Аксае наблюдалось появление крупных скоплений полевых воробьёв до 200 особей (230.5 ос./ч). Зимой воробьи держатся в основном в населённых пунктах, но вместе с тем достаточно часто встречаются в лесополосах на значительном удалении от жилья человека.

Fringilla coelebs. Обычный гнездящийся вид в поймах Урала и Илека, в степной части междуречья встречается только в период миграций. Заметный пролёт зябликов стаями по 5-15 особей в восточном и северо-восточном направлениях наблюдался в первой-второй декадах апреля. Последние пролётные зяблики в Аксае отмечены 29 апреля 1990 и 21 апреля 1991. Одиночного, явно задержавшегося, зяблика встретили в карагачевой лесополосе 13 мая 1990. В тополевой пойме Урала, ниже впадения в него Илека, 23 апреля 1991 зяблики были фоновыми птицами и активно пели. Здесь же на тополе на высоте 16 м от земли на боковой ветви в 3 м от ствола нашли строящееся гнездо. В пойме Урала у с. Приуральное 20 июня 1991 встречено много слётков, часть из которых ещё получала корм от родителей. Осенью первые пролётные зяблики в Аксае появились 25 августа 1989 и 1990 и в заметном количестве летели в течение сентября (лесополосы — 28.2, поймы — 15.2, степь — 0.9 ос./ч). В небольшом числе зяблики встречались в лесополосах 28 октября-1 ноября 1989.

Fringilla montifringilla. Немногочисленный пролётный вид. В окрестностях Аксая одиночные юрки и группы по 2-4 особи наблюдались 7-22 апреля 1991 и 29-30 октября 1989.

Chloris chloris. Редкая пролётная и, возможно, гнездящаяся птица. В кленово-карагачевом саду в городе Аксае 14 июня 1990 наблюдали поющего самца. На осеннем пролёте зеленушка отмечалась 4 сентября 1990 в пойме Илека близ с. Успеновка, 27 сентября 1990 в пойме Утвы у с. Бактыарал, 29 октября-1 ноября 1989 в г. Аксай.

Spinus spinus. Немногочисленный пролётный вид. В пойме Урала у с. Жарсуат пролётные чижи встречены 19 сентября 1989, на р. Илек выше Успеновки — 4 сентября 1990, в лесополосах у Аксая — 23 сентября 1989 и 14 сентября 1990. Чижи встречаются как мелкими группами по 2-5, так и стаями до 30-50 особей. Последние отмечены в г. Аксай 30 октября 1989.

Carduelis carduelis. Немногочисленный пролётный и зимующий вид. Весной двух одиночных щеглов встретили в лесополосе у Аксая 15 апреля 1991. Осенью первое появление (стая из 12 щеглов) отмечено на р. Коншубай 6 августа 1991. В устье Утвы 1 сентября 1989 видели стаю из 23 особей, в пойме Урала у Жарсуата 19 сентября 1989 встретили одиночную птицу. В лесополосах у Аксая одиночки и группы по 2-4 отмечены 23 сентября 1989, 30 октября 1989, 22 февраля 1991. Между Бурлином и Фёдоровкой 26 февраля 1991 видели 4 щеглов, кормившихся в бурьяннике у дороги.

Acanthis cannabina. Редкая гнездящаяся птица. В пойме Утвы ниже с. Бактыарал 23 июня 1989 видели взрослую коноплянку. Весной одиночного самца отметили у Аксая 3 апреля 1991, а стайки до 5-6 коноплянок, летящие на запад, наблюдались 29 октября 1989.

Acanthis flavirostris. На гнездовании обнаружена только в горах Актау, где у родника в урочище Алагабас среди меловых останцов 2 июня 1991 отмечено несколько выводков с доросшими летающими молодыми.

Acanthis flammea. Немногочисленный зимующий вид. Небольшие группы чечёток по 2-5 и стайки до 30 наблюдались 18-26 февраля 1991 в окрестностях Аксая в лесополосах и бурьянниках.

Carpodacus erythrinus. Обычный гнездящийся вид в тополево-ивовых поймах Урала и Илека. В степной части междуречья чечевица сравнительно редка — отдельные пары встречались в поймах Утвы, Караобы, Коншубая и Берёзовки. У Аксая лишь дважды, 19 и 23 июня 1990, встретили самца и пару в карагачево-кленовой лесополосе. Прилёт чечевиц в Аксае отмечен 8 мая 1990 и 1991. Выраженный пролёт наблюдается 15-22 мая. Чечевицы летят стайками до 15-30 особей. В третьей декаде мая встречаются преимущественно самки, попадающиеся стайками от 3-4 до 8-10. В пойме Утвы 14 августа 1990 наблюдали самца, кормившего 2 слётков. В 1989 одиночные чечевицы встречались 25 августа-9 сентября.

Pyrrhula pyrrhula. Немногочисленный пролётный и зимующий вид. В карагачево-лоховых лесополосах у Аксая 29 октября-1 ноября 1989 и 17-26 февраля 1991 снегири наблюдались поодиночке, группами по 2-10, иногда стаями до 15-20 птиц. Охотно кормились семенами клёна.

Coccothraustes coccothraustes. Немногочисленный пролётный и зимующий вид. У Аксая 28 октября-1 ноября 1989 дубоносы часто встречались в лесополосах поодиночке и стаями до 15-17, где кормились плодами лоха. Наблюдался заметный пролёт дубоносов на запад. В 1990 в долине Утвы 14 сентября встретили стайку из 8 дубоносов, кормившихся семенами ясеня. Зимой в лесополосах у Аксая одиночные дубоносы сравнительно часто наблюдались 17-26 февраля 1991.

Emberiza citrinella. Обыкновенный гнездящийся вид пойменных лесов Урала и Илека. В степной части междуречья встречается только в периоды миграции и зимовки. В Аксае пролётные овсянки наблюдались 24 и 30 апреля 1990, 3-9 апреля 1991, 31 августа-29 сентября 1989, 4-28 сентября 1990. В феврале 1991 обыкновенная овсянка была сравнительно обычной в лесополосах.

полосах и поймах рек, реже встречалась на степных дорогах и в посёлках, как небольшими стайками по 5-15, так и стаями до 30-60 особей.

***Emberiza schoeniclus*.** Немногочисленный гнездящийся вид. Сравнительно обычна на гнездовании в низовьях Караобы (приток Утвы), где встречалась в тростниках у прудов и в сырых низинах, густо поросших кустарниковой формой полыни. Кроме того, в гнездовое время камышовая овсянка встречалась на озере у пос. Бесагаш (9 мая 1990), в пойме Илека выше с. Успеновка (14 мая 1991). В пойме Коншубая близ с. Тунгуш 8 мая 1991 встретили 2 пары, а 31 мая 1990 в тростниках наблюдали поющего самца (в июне 1989-1991 камышовых овсянок здесь не наблюдали). Весной камышовые овсянки встречены 9 апреля-3 мая поодиночке, группами по 2-5 и лишь в одном случае стайкой примерно из 30 птиц. Пролётные овсянки держатся в пойменных тростниках, ивняках и среди степных разливов с высокотравьем. Осенью у Аксая первые пролётные особи встречены 30 августа 1989 и 10 сентября 1990. В дальнейшем в течение сентября они нередко отмечались у водоёмов в одиночку и мелкими группами из 2-3 особей. На аксайском водоотстойнике 29 октября отмечено 6 особей. Зимой одиночные камышовые овсянки наблюдались 22 февраля 1991 в ивняках на р. Утва близ г. Аксай.

***Emberiza hortulana*.** Обычный гнездящийся вид. Населяет пойменные луга с группами кустарников и прирусловые высокотравные участки (май — 4.0, июнь — 7.0 ос./ч). В среднем течении Утвы на сильно освоенных человеком берегах встречалась в основном по густым зарослям кустарниковой формы полыни, а также в лощинках, заросших солодкой и высокими злаками. Реже отмечалась в бурьянниках вдоль лесополос и дорог (май — 2.3, июнь — 2.0 ос./ч). Довольно обычна в горах Актау, где гнездится в лощинах меловых холмов, заросших высокотравьем и кустарниками (2.6 ос./ч).

Садовая овсянка прилетает сравнительно рано. В 1991 у Аксая первые особи отмечены уже 7 апреля. Летит небольшими группами по 2-9 особей. В первой декаде мая повсеместно наблюдаются активно поющие самцы, занявшие гнездовые участки. Между 14 и 18 мая большинство овсянок уже держится парами. К гнездованию они приступают в третьей декаде мая. В устье Караобы 24 мая 1991 на злаково-разнотравном лугу в густом травостое высотой 20-25 см нашли гнездо с незавершённой выстилкой лотка, с которого слетела самка. В конце мая-начале июня большинство самок уже сидит на кладках, и видеть приходится в основном поющих самцов. В горах Актау на крутом каменистом склоне останца в основании двух колючих кустов травы 21 июня 1990 осмотрено гнездо с 4 полуоперёнными птенцами. Самца с кормом видели 6 июня 1990. Первые слётки зарегистрированы 16 июня 1989. В пойме Утвы 23-27 июня 1990 было много выводков с плохо и хорошо летающими слётками, которых ещё кормили родители.

В августе садовая овсянка ещё достаточно обычна в междуречье (лесополосы — 0.8, поймы — 1.3, степь — 1.7 ос./ч). 14 и 21 августа даже слышали коротко поющих самцов. В сентябре встречались редкие пролётные одиночки. Последнюю стаю из 17 особей встретили у Аксая 30 октября 1989.

Emberiza bruniceps. Немногочисленный гнездящийся вид. Населяет остепнённые полынно-злаковые участки с куртинами таволги, солодки, высокостебельных злаков и кустарничковой полыни (0.1 ос./ч), припойменное высокотравье по рекам Утва, Акбулак, Берёзовка и Коншубай (0.5), а также бурьянники по окраинам населённых пунктов, на свалках и вдоль лесополос (0.3). В холмисто-увалистой местности по р. Акбулак и в горах Актау населяет разнотравные лощины с куртинами караганы и таволги (3.5 ос./ч). Прилёт первых самцов отмечен 17 мая 1990 и 24 мая 1991. В третьей декаде мая встречаются в основном активно поющие самцы на гнездовых участках. В бурьяннике на берегу степного пруда близ Аксая 20 июня 1990 нашли гнездо с 4 птенцами в возрасте 2-3 сут. Гнездо было построено в кусте бодяка на высоте 20 см из стеблей злаков, полыни и обильно “украшено” снаружи растительными колючками. Лоток выстлан нежными стеблями злаков и конским волосом. Встреченные 8 и 10 августа 1990 группы из 7-17 желчных овсянок состояли преимущественно из самостоятельных молодых. Отловленная 14 августа молодая птица имела длину крыла 83 мм.

Литература

- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 1991. Аномальное гнездование сороки в Уральской области // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, 1, 2: 58-59.
- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000а. Птицы Утва-Илекского междуречья. I. Podicipediformes, Anseriformes // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 119: 12-23.
- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000б. Птицы Утва-Илекского междуречья. II. Ciconiiformes, Gruiformes, Galliformes // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 121: 3-10.
- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000в. Птицы Утва-Илекского междуречья. III. Falconiformes, Strigiformes // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 122: 3-12.
- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000г. Птицы Утва-Илекского междуречья. IV. Lari // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 123: 3-7.
- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000д. Птицы Утва-Илекского междуречья. V. Columbiformes, Cuculiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 125: 3-9.
- Берёзовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000е. Птицы Утва-Илекского междуречья. VI. Passeriformes: первая часть // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 126: 3-13.
- Дебело П.В. 1982. Некоторые особенности синантропизации серой вороны и сороки в Уральской области // *Животный мир Казахстана и проблемы его охраны.* Алма-Ата: 57-59.
- Дебело П.В. 1989. Распространение и численность грача в Уральской области // *Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира.* Уфа, 3: 72-74.
- Зарудный Н.А. 1888. Орнитологическая фауна Оренбургского края // *Зап. Акад. наук* 57, прил. 1: 1-338.
- Зарудный Н.А. 1897. Дополнения к “Орнитологической фауне Оренбургского края” // *Материалы к познанию флоры и фауны Рос. империи* 3: 171-312.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2000, Экспресс-выпуск 127: 22-23

О зимовке водоплавающих птиц на техногенных водоёмах Мордовии

В.М.Константинов, С.Н.Спиридонов

Кафедра зоологии и экологии, Московский педагогический государственный университет, ул. Кибальчича, д. 6, корп. 5, Москва, 129278, Россия

Поступила в редакцию 27 декабря 2000

О зимовке птиц, в том числе водоплавающих, на техногенных водоёмах разного типа в литературе упоминается довольно часто (Морошенко 1981; Александров, Климов 1986; Ерохов, 1986; Юдкин и др. 1998; Мельников 2000 и др.). Сведения о посещении зимой кряквой *Anas platyrhynchos* полей фильтрации есть в работе И.И.Яременко и Н.П.Чайковского (1981), о зимовках водоплавающих в местах стока вод из очистных сооружений — у К.В.Авиловой (1997) и К.В.Авиловой с соавторами (1994).

О зимовке кряквы на естественных водоёмах Мордовии сообщается в работах А.Е.Лугового (1975), Г.Ф.Гришуткина и С.А.Лазового (2000). Однако подобные материалы по техногенным водоёмам Мордовии до сих пор отсутствовали, что послужило причиной специального исследования орнитофауны техногенных водоемов города Саранска в зимний период.

Наблюдения проводились в зимние периоды в 1996-1999 на прудах биологической очистки г. Саранска (54°16' с.ш., 45°15' в.д.). Водоёмы, площадью около 25 га, расположены каскадом и разделены дамбами, заросшими деревьями и кустарниками. Из-за поступающей тёплой воды водоёмы обычно не замерзают, лишь в сильные морозы (до –30°C) на одном из них вдоль берегов образуются ледяные забереги. Пруды богаты кормом и редко посещаются людьми.

Зимующие на прудах биологической очистки водоплавающие птицы представлены кряквой и хохлатой чернетью *Aythya fuligula*. Наиболее массовой была кряква: зимой 1998/1999 здесь держалось 267 птиц (189 самцов и 78 самок), хохлатой чернети зимовало всего три. Нередко стаи до 100 крякв улетали кормиться на русло р. Инсар, незамерзающее из-за сброса тёплых вод с Саранской ТЭЦ. Следует отметить, что зимовка водоплавающих впервые за время наблюдений зарегистрирована в 1998/1999. В предыдущие зимы (с 1996) водоплавающие, в основном кряквы задерживались на прудах биологической очистки до декабря, но на зимовку не оставались.

В заключение можно отметить, что в Мордовии техногенные водоёмы, в частности пруды биологической очистки, являются одними из немногих мест, где остаются на зимовку утиные, образуя при этом сравнительно большие скопления, поскольку практически все естественные водоёмы покрыты льдом.

Литература

- Авилова К.В. 1997. Динамика численности водоплавающих птиц, зимующих на участке р. Москвы от Коломенского до Бесед // *Птицы техногенных водоемов Центральной России*. М.: 134-141.
- Авилова К.В., Корбут В.В., Фокин С.Ю. 1994. Урбанизированная популяция водоплавающих (*Anas platyrhynchos*) г. Москвы. М.: 1-175.
- Александров В.Н., Климов С.М. 1986. Орнитофауна отстойников промышленного комплекса и ее охрана // *Изучение птиц в СССР, их охрана и рациональное использование*. Л, 1: 25.
- Гришуткин Г.Ф., Лазовой С.А. 2000. Годовая динамика зимнего населения птиц Мордовского заповедника // *Мордов. орнитол. вестн.* 2: 25-34.
- Ерохов С.Н. 1986. Формирование и динамика орнитофауны сточных водоемов-накопителей в пустынной зоне юго-востока Казахстана. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата: 1-22.
- Луговой А.Е. 1975. *Птицы Мордовии*. Горький: 1-299.
- Мельников Ю.Н. 2000. Редкие виды водоплавающих птиц Предбайкалья // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 105, 1: 4-10.
- Морошенко Н.В. 1981. Использование птицами очистных сооружений Байкальского целлюлозно-бумажного комбината // *Экология и охрана птиц: Тез. докл. 8-й Всесоюз. орнитол. конф.* Кишинев: 157.
- Юдкин В.А., Юдкин Д.В., Бобков Ю.В. 1998. Зимовка кряквы в Новосибирске // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Новосибирск: 186.
- Яременко И.И., Чайковский Н.П. 1981. О зимовке некоторых видов птиц зимой 1975/76 гг. в окрестностях Тернополя // *Орнитология* 16: 191

