ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал

2009
XVIII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК

472

EXPRESS-ISSUE

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

Том XVIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2009 № 472

СОДЕРЖАНИЕ

463-464 Линное скопление лебедя-кликуна *Cygnus cygnus* на озере Маркаколь. Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ, М.Т.БАЙМУКАНОВ

464-465 О купании воробьиных птиц в снегу. Б.В.ЩЕРБАКОВ

465-467 Клест-еловик *Loxia curvirostra* добывает корм на каменном здании. А.Г.РЕЗАНОВ, А.А.РЕЗАНОВ

468-474 Материалы по размножению и питанию серого жаворонка *Calandrella rufescens*. Д.О.ЕЛИСЕЕВ

475-479 О жизни зяблика *Fringilla coelebs* в гнездовое время. И.В.ПРОКОФЬЕВА

480 Зимовка рыбного филина *Ketupa blakistoni* в Магаданской области. С.В.ТАРХОВ, Е.Р.ПОТАПОВ

481-482 Наблюдения за рыбным филином *Ketupa blakistoni* в Уссурийском крае. Б.К.ШИБНЕВ

482-485 Поведение молодых пухляков *Parus montanus* и хохлатых синиц *P. cristatus* после вылета из гнезда и их послегнездовая дисперсия. А.В.БАРДИН

486-487 Иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus* в западных отрогах Салаирского кряжа. С.П.ЧУНИХИН

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

© Русский орнитологический журнал, 2009
Дата опубликования: 6 апреля 2009

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XVIII
Express-issue

2009 № 472

CONTENTS

463-464 Concentration of moulting whooper swans *Cygnus cygnus* on the Markakol Lake, Southern Altai. N.N.BEREZOVIKOV, M.T.BAIMUKANOV

464-465 On snow-bathing of passerine birds. B.V.SHCHERBAKOV

465-467 A crossbill *Loxia curvirostra* taking food from stone building. A.G.REZANOV, A.A.REZANOV

468-474 Materials on breeding biology and food of the lesser sand lark *Calandrella rufescens*. D.O.ELISEEV

475-479 To breeding biology of the chaffinch *Fringilla coelebs*. I.V.PROKOFJEVA

480 Wintering of the Blakiston's fish-owl *Ketupa blakistoni* in the Magadan Oblast. S.V.TARKHOV, E.P.POTAPOV

481-482 Observations on the Blakiston's fish-owl *Ketupa blakistoni* in the Ussuri Territory. B.K.SHIBNEV

482-485 Behaviour of willow *Paris montanus* and crested *P. cristatus* tits after fledging and their juvenile dispersal. A.V.BARDIN

486-487 The white-throated spine-tailed swift *Hirundapus caudacutus* in western part of the Salair chain of hills . S.P.CHUNIKHIN

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

© The Russian Journal of Ornithology, 2009

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 463-464*

Линное скопление лебедя-кликуна *Cygnus cygnus* на озере Маркаколь

Н.Н.Березовиков[1)], М.Т.Баймуканов[2)]

[1)] Лаборатория орнитологии, Институт зоологии Центра биологических исследований Министерства образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Академгородок, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru
[2)] Научно-производственный центр рыбного хозяйства АО «КазАгроИнновация», Алматы, Казахстан

Поступила в редакцию 22 ноября 2007

Известно, что неполовозрелые кликуны *Cygnus cygnus* во время смены маховых перьев собираются большими стаями на крупных солоноватых озёрах Центрального Казахстана (Ащекуль, Карасор и др.), пресных с большими тростниковыми зарослями озёрах северо-востока Павлодарской области, а также на взморье северо-восточной части Каспия (Долгушин 1960). В бассейне верхнего Иртыша, включая озёра Зайсан и Маркаколь, в XX веке каких-либо постоянных линных скоплений лебедей в летнее время не было известно (Березовиков, Самусев 1998). На озере Маркаколь отмечались редкие встречи мигрирующих лебедей в весеннее время (15-28 апреля 1983, 28 апреля 1985). Известны также случаи появления группы из 3 неразмножающихся кликунов 31 мая 1982, а 19 мая 1985 – одиночки. Летом лебеди-кликуны здесь отсутствовали. Исключением являются два случая, когда в третьей декаде июля 1962 и 1976 годов на озеро дважды залетали выводки кликунов, в каждом из которых было по 2 доросших молодых (Березовиков 1989).

В этой связи несомненный интерес представляет встреча 4 июня 2006 в северо-восточной части озера Маркаколь, близ устья реки Тихушки, стаи из 48 кликунов, которых продолжали встречать здесь до окончания полевых работ (10 июня). Лебеди держались в мелководном заливе с богатой погружённой растительностью (рдесты, стрелолист и т.п.). При приближении лодки они поднимались и медленно перелетали в другую часть залива. По словам местных жителей, лебедей постоянно наблюдали здесь с первой декады мая. Встречи документированы фотографиями. Нахождение столь значительного для этих мест скопления неразмножающихся кликунов может быть объяснено поиском ими новых мест для линьки или временной (случайной) задержкой во время перелёта на другие водоёмы Центральной Азии. Маркаколь, расположенный в горно-таёжной части Южного Алтая (Восточно-Казахстанская обл.), характеризуется благоприятными

кормовыми условиями, заповедным режимом и является идеальным местом для формирования новых линных скоплений водоплавающих птиц, включая лебедей. Будут ли здесь задерживаться кликуны на линьку в последующие годы, покажут дальнейшие наблюдения в Маркакольском заповеднике.

Литература

Березовиков Н.Н. 1989. *Птицы Маркакольской котловины (Южный Алтай).* Алма-Ата: 1-200.

Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф. 1998. Лебеди в Восточном Казахстане // *Казарка* **4**: 350-359.

Долгушин И.А. 1960. Род Лебедь – *Cygnus* // *Птицы Казахстана.* Алма-Ата, **1**: 243-256.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 464-465*

О купании воробьиных птиц в снегу

Б.В.Щербаков

Союз охраны птиц Казахстана, пр. Ушанова, д. 64, кв. 221, Усть-Каменогорск, 492024, Казахстан. E-mail: biosfera_npk@mail.ru

Поступила в редакцию 26 марта 2009

В зимние периоды 2007-2009 годов я наблюдал несколько интересных случаев, когда птицы купались в снегу. Например, 12 февраля 2008 при температуре воздуха ниже минус 10°С на льду одной из проток Иртыша около Усть-Каменогорска, на 20-30 см покрытой снегом, была замечена серая ворона *Corvus cornix*, купающаяся в снегу. Вырыв клювом нору, она «ныряла» в неё с головой. При этом на поверхности были видны только хвост и концы крыльев. В таком положении она совершала такие же телодвижения, как во время купания в воде. Длилось это «купание» около 3 мин. Следующий эпизод я наблюдал в черте города Усть-Каменогорска. 26 февраля 2009 при температуре воздуха около минус 6°С серая ворона опустилась на гладкую поверхность снега и, проделав головой дыру в снегу, опускалась туда и трепыхалась, проделав это около 10 раз. «Искупавшись», она взлетела на соседнее дерево и принялась чистить оперение, как это делают птицы после приёма настоящей водяной ванны.

Стайка полевых воробьёв *Passer montanus* примерно из 20 особей солнечным днем 21 февраля 2007 при температуре воздуха чуть ниже

минус 10°С, разбившись на две группы, стали купаться, одна – в пыли, образовавшейся на просохшей проталине над проходящей неглубоко теплоцентралью, другая, расположившись в 1-1.5 м от них,– в чистом снегу.

Следующий случай купания 8-10 воробьёв в течение 5 мин наблюдался во время обильного снегопада 2 февраля 2007, также в черте города. «Искупавшиеся» птицы перелетали на ветки деревьев и чистились, на их место тут же прилетали другие и также купались.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 465-467*

Клест-еловик *Loxia curvirostra* добывает корм на каменном здании

А.Г.Резанов, А.А.Резанов

Кафедра биологии, Московский городской педагогический университет,
ул. Чечулина, д. 1, Москва, 119004, Россия. E-mail: RezanovAG@cbf.mgpu.ru

Поступила в редакцию 11 февраля 2009

Известно, что основным кормом клесту-еловику *Loxia curvirostra* служат семена хвойных растений, прежде всего семена ели. Реже в состав диеты клестов входят семена лиственных деревьев. Таким образом, в выборе субстрата для разыскивания корма клёст-еловик ограничен, главным образом, древесной растительностью. Значительно реже клесты вынуждены разыскивать корм на земле, в том числе извлекая семена из упавших шишек. Кроме того, в период миграций эти птицы могут кормиться на морском побережье на выбросах водорослей. Иногда клесты облетают кроны елей, используя порхающий полёт и «зависая» в воздухе около шишек. Зимой клесты могут посещать кормушки. Как необычное кормовое поведение, у еловиков отмечается активная воздушная охота за летающими насекомыми.

Известное разнообразие кормовых методов, используемых *L. curvirostra* (Холодковский, Силантьев 1901; Дементьев 1954; Луговой 1963; King, Ladhams 1967; Newton 1967 – цит. по: Cramp *et al.* 1994; Мальчевский, Пукинский 1983; Шурупов 1985; Cramp *et al.* 1994; Плешак 1998; Лоудон 2002; Мальчевский 2003; Меженный 2003), оценённое при помощи цифрового кодирования по системе классификаторов (Резанов 2000), достигает 35, из которых около 30 приходится на поиск и добывание корма на деревьях.

Добывание корма на постройках человека и других субстратах антропогенного происхождения у клеста наблюдается крайне редко. В связи с этим представляет интерес необычное поведение еловика, наблюдавшееся одним из авторов на территории биостанции Московского городского педагогического университета. 4 июня 2008 два клеста (самец и самка) сидели на коньке крыши одноэтажного крыла жилого здания. Затем оба перелетели на крышу двухэтажной центральной части здания. Через некоторое время самка слетела на каменный выступ над оконным проёмом 2-го этажа и в течение 1-2 мин сделала 10 клевков – выковыривание и отбрасывание небольших фрагментов строительного материала. Возможно, клёст выковыривал из трещин каких-то беспозвоночных или использовал в качестве минерального питания кусочки извёстки и пр. Несколькими днями раньше эта же пара клестов была отмечена на сушине около хозяйственной одноэтажной кирпичной постройки.

Известно, что иногда клесты-еловики пьют морскую воду (Riddiford 1994), кормятся солью (Marshall 1940; Knox 1978), извёсткой на стене (Susic 1981), а белокрылые клесты *L. leucoptera* поедают древесную золу (Tozer 1999). В Англии отмечена кормёжка клестов-еловиков на дымовой трубе (Bartlett 1976). В Ленинградской области А.В.Бардин (устн. сообщ.) неоднократно наблюдал, как клесты «грызли» извёстку и кирпич на крышах деревенских домов, а также ели золу и кусочки угля на кострищах. По наблюдениям в 2000-2005 годах в Карпатах (Польша), еловики кормились на проезжих дорогах, кострищах, стальных конструкциях, стенах кирпичных зданий и на земле, добывая песок, соль, металлическую ржавчину, извёстку, кирпичную крошку и землю. В частности, 1 апреля 2005 три клеста кормились на кирпичной трубе жилого здания. Добывание клестами минеральных веществ из источников антропогенного происхождения чаще всего наблюдали зимой. Возможно, такое поведение вызвано бедностью зимней диеты еловиков минеральными веществами (Bylicka *et al.* 2006). На Оркнейских островах клёст принёс слизня на крышу здания и там его расклёвывал (Booth, Reynolds 1992 – цит. по: Cramp *et al.* 1994); однако в данном случае крыша была не субстратом разыскивания пищи, а лишь местом манипулирования (расклёвывание, заглатывание) с кормом.

Наблюдаемый нами тип клевков в литературе описан как «prize off» (Camp *et al.* 1994) или отдирание кусочков коры (Шурупов 1985) и используется клестами при разыскивании скрытых форм беспозвоночных. Подобный тип клевков, вероятно, используется клестами при добывании фрагментов того или иного строительного материала со стен зданий. Очевидно, что в нашем случае необычным было не сколько поведение птицы, сколько её «переключение» с обычного древесного субстрата на каменный. По-видимому, рассматриваемое пове-

дение клеста, на уровне кормового манёвра, является стереотипным. Оценивая же в целом зарегистрированный кормовой метод (как совокупность кормового манёвра и окружающей среды, в частности, субстрата разыскивания и добывания корма), мы приходим к выводу о его необычности.

Литература

Дементьев Г.П. 1954. Род Клесты // *Птицы Советского союза*. М., **5**: 272-286.

Лоудон Г.В. 2002. Массовое появление клеста-еловика *Loxia curvirostra* в Лифляндской губернии // *Рус. орнитол. журн.* **11** (199): 907.

Луговой А.Е. 1963. Птицы дельты Волги // *Тр. Астраханского заповедника* **8**: 9-185

Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., **2**: 1-504.

Мальчевский А.С. 2003. О залёте клеста-еловика *Loxia curvirostra* в южное Заволжье // *Рус. орнитол. журн.* **12** (232): 891-892.

Меженный А.А. 2003. К биологии клестов *Loxia curvirostra* и *L. leucoptera* в Южной Якутии // *Рус. орнитол. журн.* **12** (217): 351-354.

Плешак Т.В. 1998. Необычное кормовое поведение клестов-еловиков *Loxia curvirostra* // *Рус. орнитол. журн.* **7** (44): 22.

Резанов А.Г. 2000. *Кормовое поведение птиц: метод цифрового кодирования и анализ базы данных*. М.: 1-223.

Холодковский Н.А., Силантьев А.А. 1901. *Птицы Европы*. СПб.: 1 -636.

Шурупов И.И. 1985. О питании клестов // *Орнитология* **20**: 200-201.

Bartlett E. 1976. Crossbills feeding at chimney-stacks // *Brit. Birds* **69**: 312.

Bylicka M. (Małgorzata), Ciach M., Nowak D. 2006. Wykorzystywanie antropogenicznych źródeł substancji mineralnych przez krzyżodzioby świerkowe *Loxia curvirostra* // *Not. Ornithol.* **47**, 2: 125-130.

Cramp S., Perrins C.M., Brooks D.J. 1994. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol.VIII. Crows to Finches*. Oxford Univ. Press.: 1-899.

King B., Ladhams D.E. 1967. Crossbills feeding on pine cones on the ground // *Brit. Birds* **60**: 524-525.

Knox A. 1978. Crossbills «feeding» on soil // *Brit. Birds* **71**: 541.

Marshall W.H. 1940. More notes on salt-feeding of Red Crossbills // *Condor* **42**: 218-219.

Pfennig H.G. 1986. Zum Verhalten des Fichtenkreuzschnabels *(Loxia curvirostra)* // *Charadrius* **22**, 4: 221-226.

Riddiford N. 1994. Common Crossbills drinking seawater // *Brit. Birds* **87**: 401.

Susic C. 1981. Red Crossbills (*Loxia curvirostra* L. 1758) feeding on mortar in a wall // *Larus* **33/35**: 197-200.

Tozer R. 1999. White-winged Crossbills eating wood ash // *Ontario Birds* **17**, 1: 27-29.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 468-474*

Материалы по размножению и питанию серого жаворонка *Calandrella rufescens*

Д.О.Елисеев

*Второе издание. Первая публикация в 1985**

Серый жаворонок *Calandrella rufescens* широко распространён в Казахстане и на прилегающих территориях, а местами он является и наиболее многочисленным фоновым видом (Зарудный 1915; Залетаев 1968; Корелов 1970). Тем не менее биология этого вида изучена недостаточно, а сведения о питании в литературе практически отсутствуют.

Материалом для настоящей статьи послужили сборы в весенне-летние сезоны 1980-1983 годов на заповедном острове Барсакельмес (Аральское море), природные условия которого уже неоднократно описаны (Демченко 1950; Кузнецов 1979; и др.). Учёт численности проводили на маршрутах с фиксированной полосой учётной ленты и на учётных площадках. Питание гнездовых птенцов изучали методом наложения шейных лигатур (Мальчевский, Кадочников 1953). Все взвешивания проводили с точностью до 0.1 г, линейные измерения – до 0.5 мм. Большую помощь в определении насекомых оказал научный сотрудник Барсакельмесского заповедника Д.Д.Пирюлин. В статье использованы некоторые сведения о пролёте, любезно предоставленные А.П.Гисцовым, работавшем на острове в 1971-1972 годах.

Первые небольшие стайки жаворонков появляются на острове в 20-х числах марта. Наибольшей силы поток пролётных жаворонков достигает в первой половине апреля, когда крупные (300-500 особей) стаи кормятся в различных стациях острова. Во второй половине апреля поток пролётных жаворонков быстро идёт на убыль, хотя мелкие разрозненные стайки встречаются до середины мая.

Из гнездящихся на острове птиц серый жаворонок является самым многочисленным видом. Чаще всего его гнёзда встречаются в биюргуно-полынных и полынно-злаковых ассоциациях на плато и сниженной равнине острова, где его плотность в среднем равняется 15-16 парам на 10 га. В закреплённых грядово-бугристых песках Новоаральской террасы средняя плотность составляет 2-4 пары на 10 га, но местами, на участках сильно задернованных песков с разреженной кустарниковой растительностью может достигать 6-7 пар на 10 га. В густых саксаульниках этот жаворонок практически отсутствует. Не найдены его

* Елисеев Д.О. 1985. Материалы по размножению и питанию серого жаворонка //*Вестн. зоол.* 1: 49-54.

гнёзда на голых такырах, в поселениях человека и на обрывах. Последние два года гнёзда начали появляться на зарастающих участках обсохшего дна Аральского моря, но здесь плотность этого вида пока не превышает 1 пары на 10 га.

Начало размножения на острове Барсакельмес совпадает с периодом массового пролёта. В самом раннем из известных нам гнёзд кладка была начата 18 апреля 1982. Большинство жаворонков приступает к размножению в конце апреля – начале мая. Двухвершинный вид кривой сроков размножения (рис. 1) позволяет предположить наличие у некоторых пар двух репродуктивных циклов в году. Общий характер динамики размножения в исследуемый период оставался неизменным, но крайние сроки гнездования в разные годы заметно варьировали. Так, в 1983 году последняя из найденных нами кладок была закончена 4 июня, а в 1980 году были найдены гнёзда, откладка яиц в которые была начата 12 и 15 июня.

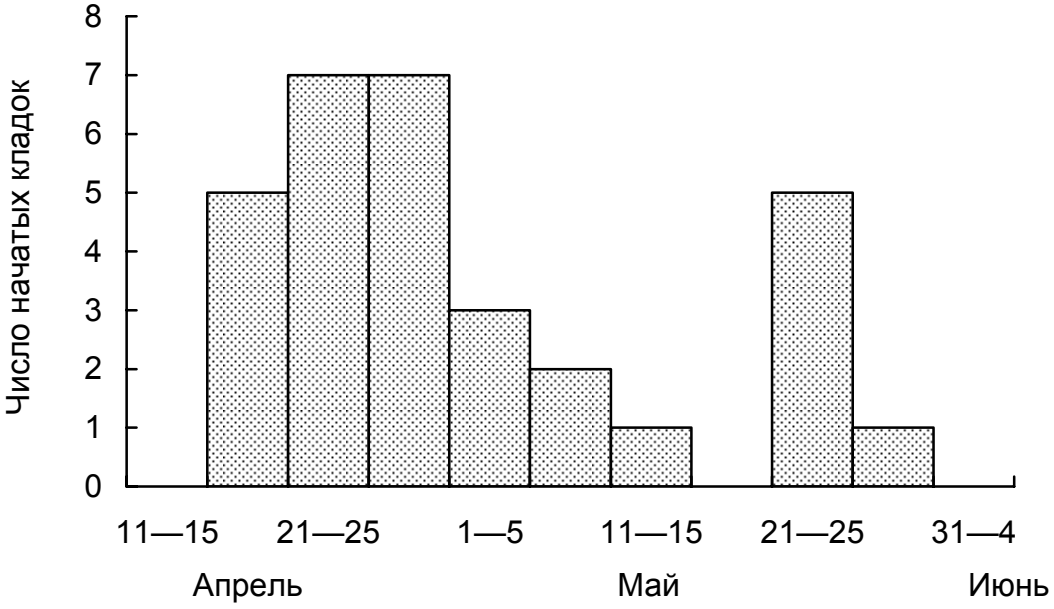

Рис. 1. Сроки начала кладки у серого жаворонка в 1983 г. по пятидневкам.

На плато и сниженной равнине острова серый жаворонок помещает гнёзда в ямке у основания кустиков полыни, биюргуна, пырея или итсигека, располагая их так, чтобы в самые жаркие часы лоток оказывался затенённым. В песках гнёзда расположены с северной стороны кустиков эфедры, в тени молодых (30-60 км) саксаулов или среди полуразвалившихся сухих кустиков курчавки. Одно гнездо было на 3/4 скрыто под листом ревеня, а два гнезда были построены таким образом, что дно лотка лежало на земле, а стенки возвышались на 3-4 см.

Основным строительным материалом являются размочаленные сухие злаки и короткие (4-7 см) обломки тонких веточек саксаула, курчавки, эфедры, сухих соломинок и стебельков полыни, которыми заполняются дно и стенки гнездовой ямки. Из волокон прошлогоднего

ревеня и тонких травинок выплетается более или менее плотная чашечка, а дно лотка выстилается собранной на обсохшем дне моря зостерой или размочаленными листьями и стеблями злаков, иногда с добавлением растительного пуха и шерсти. Снаружи стенки гнезда обкладываются комочками земли, кусочками навоза, обломками сухих веток и стеблей ревеня диаметром 3-4 мм. Этим же материалом возле многих гнёзд выкладывается небольшая площадка, по размерам не превышающая само гнездо и расположенная с той стороны, с которой птицы обычно к нему подходят. Размеры 23 обмеренных гнёзд, см: внешний диаметр гнезда 7.5-11.0 (в среднем 9.0), диаметр лотка 5.5-7.0 (6.3), глубина лотка 4.3-5.5 (4.8). Вес гнёзд от 9.1 до 27.3 г.

Яйца откладываются по одному в день, с интервалом около суток. Найденные нами полные кладки содержали 3 (7 случаев), 4 (25), 5 (6) и 6 (1) яиц. Размеры яиц (71 яйцо из 19 гнёзд), мм: 13.5-16.5×18.0-24.5, в среднем 14.9×20.6. Отношение длины яйца к диаметру варьирует от 1.23 до 1.75. Основной фон скорлупы чаще всего зеленоватый, иногда с жёлтым или глинистым оттенком. Пигментные пятна (как глубокие, так и поверхностные) коричневые различных оттенков, иногда бывают крупными и расплывчатыми, а иногда мелкими, чётко очерченными и очень густыми. У большинства яиц пятна сгущаются к тупому концу, образуя кольцо или плотное пятно. Насиживание начинается сразу после откладки последнего яйца. Насиживают оба родителя. У самца, как и у самки, образуется наседное пятно.

Таблица 1. Изменение с возрастом некоторых морфологических признаков у птенцов серого жаворонка

Возраст, сут	Вес, г	Длина цевки, мм	Длина 4-го махового, мм	Длина средних рулевых, мм
0	1.9-2.6	6.0-7.0		
1	3.0-4.0	8.0-9.0		
2	4.5-6.8	9.0-11.0	0.3-1.0	
3	7.0-8.5	12.5-14.0	2.0-3.0	
4	9.0-10.5	14.5-16.5	4.0-6.0	Прорезаются
5	11.0-13.0	17.0-18.5	7.0-10.0	1.0-3.5
6	15.0-17.0	19.0-21.5	12.5-15.0	4.0-6.0
7	16.5-18.5	21.5-23.5	20.0-22.0	9.0-10.0
8	17.8-20.0	22.0-24.0	24.0-28.0	11.0-12.0
9	18.0-20.0	22.0-24.0	30.0-32.0	12.5-13.5

Вылупление начинается через 10-11 дней после откладки последнего яйца и продолжается около суток. Новорождённые птенцы покрыты светлым пухом, кожа на большей части тела сильно пигментирована, тёмно-серая. Розовые непигментированные участки имеются только на зобе, горле, груди и цевке. Ротовая полость оранжево-жёл-

тая, на языке три ярких чёрных пятна, ротовая складка белая. Вес и некоторые линейные промеры, позволяющие определить возраст птенцов, приведены на основании ежедневных наблюдений за 18 птенцами из 5 гнёзд (табл. 1).

На следующие после вылупления сутки у птенцов открываются ушные отверстия, но и новорождённые птенцы реагируют на звук, поднимая голову и открывая рот. На 2-е сутки у птенцов глаза приоткрываются, приобретая вид щёлочек, становятся хорошо заметными птерилии на груди и животе, прорезаются трубочки маховых. На 4-е сутки прорезаются трубочки рулевых, птенцы начинают затаиваться при опасности, тело их покрыто пеньками контурных перьев, которые на следующий день раскрываются. На 5-6-е сутки раскрываются трубочки маховых и рулевых. Начиная с 8-х суток птенцы при опасности покидают гнездо, к этому времени цевка у них достигает размеров, свойственных взрослым птицам, прекращается прибавка веса. В возрасте 10 сут птенцы оставляют гнездо. В это время длина крыла у них равняется 55-59 мм, а рулевых – 14-16 мм. В конце июня у хорошо летающих молодых жаворонков (8 экз.) длина крыла равнялась 92-96 мм, длина рулевых 53-57 мм, весили птицы 23-24 г. Взрослые птицы в период размножения (8 экз.) весят 23-28 г, длина крыла у них 93-105 мм, длина рулевых 59-67 мм.

Кормят птенцов оба родителя, но самец, как правило, более осторожен и при малейшей опасности к гнезду не подлетает. Первые дни, особенно утром и вечером, самка подолгу находится в гнезде, обогревая птенцов. При этом сидит очень плотно, вылетает в последний момент и, «притворяясь» раненой, пытается отвести от гнезда. Подобную реакцию часто можно наблюдать и у самок, сопровождающих уже вполне взрослых, свободно летающих молодых жаворонков. Подросшие птенцы, увидев приближающуюся взрослую птицу с кормом, выскакивают из гнезда и бегут к ней навстречу, поэтому встреча птенцов и родителей нередко происходит в 30-40 см от гнезда. Получив корм, птенцы возвращаются в гнездо, спеша занять наиболее затенённое место. Родители посещают гнездо 12-18 раз за час.

Корм серый жаворонок собирает на земле и в нижнем ярусе травянистой растительности. В желудках жаворонков (5 экз.), добытых в мае на сниженной равнине острова, находили в основном мокриц и довольно крупных (до 6-8 мм) муравьёв. Кроме того, в них обнаружены бабочка-пестрянка, жуки размером 6-12 мм (нарывники, афодии, жужелицы, слоники), клопы-щитники тех же размеров, семена рогоглавника. Желудки жаворонков (2 экз.), добытых в это же время в закреплённых песках, содержали крупных (30-40 мм) гусениц совок, личинок, чернотелок, галиц и муравьиных львов, мелкие остатки муравьёв и мелких жуков.

Таблица 2. Состав корма гнездовых птенцов серого жаворонка
(121 проба из 7 гнёзд)

Объект питания	Количество и размер кормовых объектов			
	Личинки		Имаго	
	Число экз.	Длина тела, мм	Число экз.	Длина тела, мм
ARANEI	—	—	35	4.4
Salticidae	—	—	30	4-5
Thomisidae	—	—	2	4-5
Gnaphosidae	—	—	3	6-10
MANTOPTERA	10	24.4	—	—
Mantidae	10	14-30	—	—
PHASMOPTERA	—	—	2	80.0
ORTHOPTERA	57	15.6	3	15.2
Pamphagidae	6	18-25	—	—
Tettigoniidae	2	9-14	—	—
Grylidae	1	13	—	—
Acrididae	48	5-25	3	13-20
HOMOPTERA	—	—	1	3.0
Psyllinea	—	—	1	3.0
HEMIPTERA	4	5.0	12	5.4
Cydnidae	—	—	1	6
Pentatomidae	4	5	10	4-6
Reduviidae	—	—	1	12
COLEOPTERA	28	15.2	20	8.7
Carabidae	—	—	4	8
Staphylinidae	—	—	5	8-28
Scarabaeidae	—	—	1	7
Alleculidae	—	—	6	8
Tenebrionidae	27	12-28	2	7-8
Coleoptera indet.	1	12	2	4
NEUROPTERA	—	—	4	24,0
Myrmeleontidae	—	—	4	20-27
LEPIDOPTERA	21	13,8	26	12,1
Geometridae	1	13	—	—
Noctuidae	9	13-25	8	10-18
Piralidae	8	9-30	12	5-15
Microfrenata indet.	—	—	6	6-16
Lepidoptera indet.	3	11	—	—
HYMENOPTERA	—	—	3	6,7
Formicidae	—	—	3	5-8
DIPTERA	1	6,0	6	8,6
Syrphidae	—	—	2	6-10
Bombilidae	—	—	2	8-11
Brachicera indet.	1	6	2	6-12
ВСЕГО	121		112	

Примечание: для семейств длина тела объектов питания приводится минимальная и максимальная, для отрядов – только средняя.

Рацион гнездовых птенцов (табл. 2) в значительной степени отличается от рациона взрослых птиц: совершенно отсутствуют мокрицы и семена рогоглавника и почти нет муравьёв, но в большом количестве имеются нимфы саранчовых, личинки жуков и бабочки. Многие корма́, перед тем как будут даны птенцам, подвергаются родителями обработке. Например, жуки зачастую попадают к птенцам сильно изжёванными, у многих саранчовых, богомолов и палочников бывают обломаны конечности, а у крупных насекомых обычно оторваны голова и жёсткие надкрылья. Состав приносимого родителями корма заметно меняется с возрастом птенцов (рис. 2). Если в первые дни преобладают мягкие объекты (пауки, бабочки, гусеницы), то со временем наибольшее значение приобретают более грубые – нимфы саранчовых, взрослые жуки и их личинки. Меняется и размер кормовых объектов: для птенцов в возрасте 1-2 сут от 3 до 20 мм (в среднем 8.4 мм), для более старших – от 3 до 85 мм (в среднем 14.9 мм).

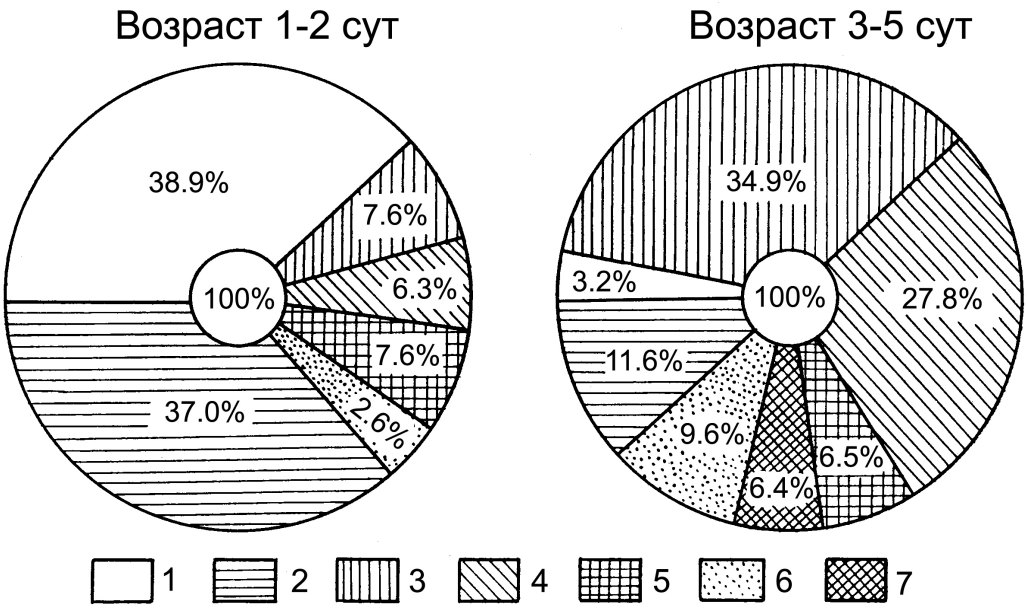

Рис. 2. Состав корма птенцов серого жаворонка в разном возрасте

1 – пауки Aranei, 2 – чешуекрылые Lepidoptera, 3 – прямокрылые Orthoptera, 4 – жесткокрылые Coleoptera, 5 – клопы Hemiptera, двукрылые Diptera и богомолы Mantoptera, 7 – палочники Plasmoptera, листоблошки Psyllinea, муравьиные львы Myrmeleontidae и муравьи Formicidae.

Во второй половине июня стаи жаворонков начинают вылетать на заросшие лебедой и аристидой участки обсохшего дна Аральского моря. Это сравнительно новый, появившийся около 10 лет назад кормовой биотоп осваивается жаворонками весьма интенсивно. Средняя плотность кормящихся здесь в июне-августе жаворонков составляет 400-500 особей на 10 га, а на некоторых участках 100-120 особей на 1 га. Каждое утро можно наблюдать многочисленные стаи, летящие с плато и сниженной равнины острова на обсохшее дно, а вечером возвращающиеся на ночёвку. Такие массовые ежесуточные перемещения се-

рого жаворонка наблюдались нами не только на острове, но и на всём восточном побережье Аральского моря от устья Сырдарьи до границы Казахстана и Каракалпакии. В желудках серых жаворонков, добытых в это время (9 экз.), находились в основном зерновки аристиды или прошлогодние семена лебеды, иногда с примесью мелких хитиновых остатков.

Из 25 гнёзд, судьбу которых нам удалось проследить, 1 было брошено (возможно, погибли родители) и 9 разорено. Основным врагом серого жаворонка на Барсакельмесе следует считать пустынного сорокопута *Lanius meridionalis pallidirostris*, который уничтожает не только кладки и птенцов, но и взрослых птиц. Кроме сорокопута, гнёзда серого жаворонка часто разоряют ушастые ежи *Hemiechinus auritus* и щитомордники *Agkistrodon halys*, реже лисы *Vulpes vulpes*, суслики-песчаники *Spermophilus fulvus* и узорчатые полозы *Elaphe dione*. Из 100 яиц, отложенных в контрольные гнёзда, вылупился 71 птенец (71%), 3 яйца оказались болтунами, а остальные погибшие принадлежали к 7 разорённым или брошенным кладкам. Из всех появившихся на свет птенцов дожили до 10-дневного возраста и успешно покинули гнездо 60 (84%), 11 погибли при разорении гнёзд хищниками. Таким образом, на каждую приступившую к размножению пару приходится в среднем 2.4 покинувших гнездо птенца (при средней величине кладки 4 яйца), а общая успешность размножения равняется 60% или даже выше, если учесть наличие у некоторой части пар двух выводков.

Отлёт серого жаворонка с острова Барсакельмес начинается в середине августа и продолжается до середины сентября. В это же время через остров летят стаи жаворонков, гнездившихся севернее.

Литература

Демченко Л.А. 1950. Растительность острова Барса-Кельмес, как кормовая база копытных // *Тр. заповедника Барса-Кельмес* **1**: 6-37.

Залетаев В.С. 1968. *Природная среда и птицы северных пустынь Закаспия*. М.: 1-255.

Зарудный Н.А. 1915. Птицы пустыни Кизыл-Кум // *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. **14**: 1-149.

Корелов М.Н. 1970. Семейство Жаворонковые // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **3**: 194-285.

Кузнецов Л.А. 1979. Физико-географический очерк о. Барсакельмес // *Стационарные исследования экосистем Северного Приаралья*. Л.: 4-28.

Мальчевский А.С., Кадочников Н.П. 1953. О методике изучения питания насекомоядных птиц в гнездовой период // *Вестн. Ленингр. ун-та* 4: 25-33.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 475-479*

О жизни зяблика *Fringilla coelebs* в гнездовое время

И.В.Прокофьева

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

Поступила в редакцию 14 марта 2009

Зяблик *Fringilla coelebs* – самый многочисленный и широко распространённые представитель орнитофауны Ленинградской области и всего Северо-Запада нашей страны (Bozsko 1968; Мальчевский, Пукинский 1983). Благодаря этому нам удалось найти в этом регионе 236 гнёзд этих птиц. Работа велась в Ленинградской области в период с 1955 по 1989 год.

Как показывает таблица 1, больше всего гнёзд зябликов мы нашли в смешанных и лиственных лесах. Однако известно, что для этих птиц характерна неприхотливость в выборе мест для устройства гнёзд (Новиков и др. 1963). Правда, в чистых сосновых посадках зябликов гнездится немного, но в тех местах, где в сосновом лесу встречается хотя бы незначительное количество лиственных деревьев, зяблики весьма обычны (Мальчевский 1959).

Как видно из таблицы 2, зяблики устраивают свои гнёзда на разных деревьях и кустарниках. Чаще всего мы находили их гнёзда на ели, берёзе, ольхе и черёмухе. Особенно привлекает этих птиц ель благодаря своим защитным свойствам (Мальчевский, Пукинский 1983). Отметим, что гнёзда зябликов часто находили на елях и другие исследователи (Нанкинов 1978).

Интересно, что зяблики иногда гнездятся на одних деревьях с другими птицами. Мы уже писали о том, что в 1962 г. нам удалось найти гнездо зяблика на высоте 4 м, а на 12 м ниже его располагалось гнездо белобровика *Turdus iliacus* (Прокофьева 2004а). Особого внимания заслуживает находка гнезда зяблика на земле. Такое гнездо мы нашли в 1981 г. в пойме реки Луги. Оно было очень хорошо замаскировано в густой траве. В гнезде было 5 яиц. Мы только случайно на него не наступили. Однако самка была так напугана, что бросила кладку (Прокофьева 2002). Иногда зяблики вьют гнёзда рядом с жильём человека. Так, одно гнездо мы обнаружили на тополе под окнами столовой, где обедали студенты, проходившие практику в деревне Рапти. Это дерево росло в 5 м от стены дома, где находилась столовая.

Говоря о сроках гнездования, следует привести сведения, имеющиеся в литературе, согласно которым первые кладки в Ленинград-

ской области начинаются 1-2 мая, хотя это бывает очень редко. Преобладающее количество самок приступает к откладке яиц во второй и третьей декадах мая (Мальчевский, Пукинский 1983). По данным Д.Н.Нанкинова (1978), начало кладки приходится на 16 мая. Мы же уже 15 мая встречали гнёзда, где самки уже насиживали. Что касается окончания гнездования, то в самом позднем найденном нами гнезде самка 14 июля ещё насиживала яйца.

Таблица 1. Биотопы гнездования зяблика *Fringilla coelebs*

Биотопы	Число гнёзд
Еловый лес	2
Елово-лиственный лес	3
Сосновый лес	12
Сосново-лиственный лес	3
Смешанный лес	106
Лиственный лес	86
Парк	5
Липовая аллея	1
Дубовая аллея	1
Еловая аллея	2
Тополь под окном дома	1
Населённый пункт	8
Поляна, окружённая лиственными деревьями	1
Лес с редкими лиственными деревьями	5

Таблица 2. Места, избираемые зябликом *Fringilla coelebs* для устройства гнёзд

Места гнездо-вания	Число гнёзд	Места гнездования	Число гнёзд
Ель	40	Тополь	1
Сосна	14	Ясень	1
Берёза	38	Орешник	1
Ольха	26	Вишня	1
Черёмуха	24	Жёлтая акация	1
Вяз	17	Клён	1
Липа	15	Сухое дерево	11
Дуб	14	Сухой куст	1
Ива	10	Сухая ветка	1
Осина	7	Отставшая кора липы	1
Рябина	6	Промежуток между стволов деревьев	2
Можжевельник	2	Земля	1

При устройстве гнёзд зяблики иногда используют строительный материал из пустых гнёзд своего вида. Это мы отметили, когда вели наблюдения в 1978 и 1982 годах на геостанции Железо на реке Луге. В

таких случаях разбираемое гнездо становится очень редким. Иногда же самки почти полностью используют старые гнёзда (Новиков и др. 1963). Бывает и так, что утаскивают клочки гнёзд у птиц, которые свои гнёзда не бросали (Бардин 2008).

В большинстве случаев зяблики хорошо маскируют свои гнёзда. Из 236 найденных нами гнёзд 90 было замаскировано хорошо, 65 – посредственно, 60 – плохо, а 21 гнездо располагалось совсем на виду, не замаскированное. Как известно, гнёзда многих воробьиных состоят из нескольких слоёв. В гнёздах зябликов число слоёв может быть различным (Покровская 1976).

Таблица 4. Высота расположения гнёзд зяблика *Fringilla coelebs*

Высота, м	Число гнёзд	Высота, м	Число гнёзд
0	1	2.5	18
0.8	1	3.0	24
1.0	3	3.5	20
1.2	3	4.0	22
1.3	3	4.5	5
1.4	1	5.0	25
1.5	8	5.5	2
1.6	1	6.0	15
1.7	5	7.0	14
1.8	2	8.0	11
2.0	21	9.0	1
2.1	1	10.0	6
2.2	5	12.0	6
2.3	12		

Гнёзда зяблики устраивают на разной высоте (табл. 3). Чаще всего гнёзда этих птиц находились на высоте от 2 до 5 м. Иногда же они располагались ниже 1 м или, как упоминалось выше, были устроены прямо на земле. Наиболее высоко расположенные гнёзда мы находили на деревьях в 12 м от земли. То же самое отмечают и другие исследователи (Новиков и др. 1963). В отдельных случаях зяблики строят гнёзда ещё выше – в 17 м от земли (Мальчевский, Пукинский 1983).

Мы согласны с тем, что в большинстве гнёзд зябликов полные кладки состоят из 5 или, реже, из 4 яиц (Мальчевский 1959; Мальчевский, Пукинский 1983). Кладок из 7 яиц, отмеченных названными исследователями, мы не находили. Однако дважды встречали гнёзда, в которых полная кладка состояла всего из 2 яиц.

Неоплодотворённые яйца в гнёздах зябликов встречены нами всего 1 раз. В этом гнезде, кроме яйца-болтуна, находилось 3 птенца.

Считают, что в период насиживания некоторые самки могут «отводить» (Мальчевский 1959). Мы явление «отвода» не наблюдали. Однако находили гнёзда, в которых насиживающие самки очень близко подпускают наблюдателя. Можно было находиться в 3 м от них.

Известно, что иногда из гнёзд исчезают яйца или птенцы или же птенцы погибают. Мы отмечали, что это происходило, когда ветер сбрасывает гнёзда или же наклоняет дерево с гнездом, и яйца вываливаются. Случается, что яйца исчезают по неизвестным причинам. Однажды мы обратили внимание на то, что исчезло само гнездо, а на земле под тем местом, где оно находилось, лежала скорлупа разбитых яиц. Приходилось находить в гнёздах и расклёванные яйца. Под одним гнездом мы обнаружили на земле мёртвого птенца. Ещё у одного птенца была расклёвана голова и имелся кровоподтёк на спине. Подохшие птенцы обнаружены в 11 гнёздах, причём однажды это был целый выводок из 5 птенцов, а в остальных случаях – только 1 птенец.

Разорение гнёзд у зяблика – обычное явление. Мы установили, что из найденных 236 гнёзд 47 было разорено. В одном случае гнездо разорила серая ворона *Corvus cornix*, в другом – белка *Sciurus vulgaris*. Иногда же зяблики сами бросают свои гнёзда. Таких брошенных гнёзд мы обнаружили 5, в их числе было и гнездо, расположенное на земле, на которое чуть не наступили.

Известно, что птенцы зяблика покидают гнездо в возрасте 13-14 дней. Вылет птенцов происходит в течение всего июня и в начале Июля. Самый ранний вылет отмечен 1 июня, а наиболее поздний – 28-29 июля (Мальчевский, Пукинский 1983). Заслуживает внимание то обстоятельство, что будучи потревоженными, птенцы могут оставлять гнёзда в более раннем возрасте. Так, вне гнёзд мы встречали птенцов, которым было 12, 9 и даже всего 8 дней.

Питание птенцов зяблика изучали многие исследователи (Божко 1972; Мальчевский 1959; Мальчевский, Пукинский 1983; Прокофьева 1963а,б,в, 2004б). Некоторые из них считают, что зяблики кормят птенцов исключительно животной пищей (Божко 1972). Другие же отмечали в пище птенцов и растительный корм (Мальчевский 1959; Прокофьева 2004б). Следует отметить, что в корме птенцов в небольшом количестве встречаются мелкие камешки (Прокофьева 1963б,в).

Примечательно, что добывая пищу, зяблики иногда делают это прямо под ногами людей, не боясь последних. Так, один зяблик клевал семена мятлика *Poa* sp. прямо у ступени лестницы, ведущей на платформу станции Вырица. Другой на этой же платформе теребил конфету. Своим птенцам родители приносят главным образом малоподвижных беспозвоночных – пауков, личинок пилильщиков, гусениц, подёнок и т.д. (Мальчевский, Пукинский 1983). Уничтожением вредных насекомых зяблики приносят лесу несомненную пользу. Очень

ценна способность этих птиц сосредоточиваться в очагах массового размножения вредителей, которую они проявляют даже в тех случаях, когда численность этих насекомых не особенно высока (Прокофьева 1963б).

Мы уже отмечали, что в разгар гнездования зяблики деятельны по 18 ч в сутки (Прокофьева 1963в). 25 июня 1955 зяблики перестали летать к гнезду в 22 ч, а на следующий день кормление началось ровно в 4 ч утра. Сходная картина наблюдалась 13 июня 1958. В этот день мы зарегистрировали 322 прилёта к гнезду, в котором находилось 5 восьмидневных птенцов.

В заключение следует признать, что зяблики очень полезные птицы. Они многочисленны и поэтому уничтожают много вредных насекомых, особенно во время выкармливания птенцов.

Литература

Бардин А.В. 2008. О воровстве строительного материала у птиц // *Рус. орнитол. журн.* **17** (418): 734-738.

Божко С.И. 1972. *Анализ орнитофауны парков лесной зоны Восточной Европы.* Автореф. дис. … канд. биол. наук. Л.: 1-20.

Мальчевский А.С. 1959. *Гнездовая жизнь певчих птиц.* Л.: 1-282.

Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана.* Л., **2**: 1-504.

Нанкинов Д.Н. 1978. Материалы по гнездовой экологии зяблика *Fringilla coelebs* L. // *Acta ornithol.* **16**, 9: 285-294.

Новиков Г.А., Мальчевский А.С., Овчинникова Н.П., Иванова Н.С. 1963. Птицы «Леса на Ворскле» и его окрестностей // *Вопр. экол. и биоценол.* **8**: 9-118.

Покровская И.В. 1976. Анализ конструктивных особенностей и типов плетения гнёзд у некоторых воробьиных птиц // *Герценовские чтения: Биол.* **1**: 89-91.

Прокофьева И.В. 1963а. О некоторых особенностях питания мелких лесных птиц // *Экология позвоночных животных Ленинградской области.* Л.: 33-56.

Прокофьева И.В. 1963б. Особенности птенцового питания мелких лесных птиц // *Экология позвоночных животных Ленинградской области.* Л.: 57-70.

Прокофьева И.В. 1963в. Материалы по питанию зяблика в Ленинградской области // *Экология позвоночных животных Ленинградской области.* Л.: 71-86.

Прокофьева И.В. 2002. Нетипичное устройство гнёзд и необычное поведение некоторых птиц в гнездовой период // *Рус. орнитол. журн.* **11** (186): 484-493.

Прокофьева И.В. 2004а. Расположение гнёзд разных птиц на одних и тех же деревьях // *Рус. орнитол. журн.* **13** (253): 170-172.

Прокофьева И.В. 2004б. Об отсутствии боязливости у птиц, населяющих дачные местности // *Рус. орнитол. журн.* **13** (271): 817-822.

Bozsko S.J. 1968. A városi parkok mint ökologiai egységek és ornithofaunisztikai jellemzésuk // *Aquila* **75**: 131-149.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 480*

Зимовка рыбного филина *Ketupa blakistoni* в Магаданской области

С.В.Тархов, Е.Р.Потапов

*Второе издание. Первая публикация в 1986**

Имеются данные, что рыбный филин *Ketupa blakistoni* является редким гнездящимся и зимующим видом Магаданской области (Васьковский 1966). В Уссурийском крае часть рыбных филинов откочёвывает на зиму к югу, а часть зимует на своих участках (Шибнев 1963).

Начиная с 1983 года мы наблюдали зимующих рыбных филинов в долине реки Челомджа (Магаданский заповедник). Эта река характеризуется высокой скоростью течения и большим количеством полыней. Берега Челомджи поросли тополёво-чозениевым и лиственничным лесом, не подвергавшемся рубкам. Средняя температура воздуха за 5 зимних месяцев составила минус 23°С. Филины постоянно держатся в пойменных рощах, вблизи впадающих в Челомджу ручьёв. В этих местах около полыней можно обнаружить на снегу их характерные следы, а иногда и целые тропы. Зимой 1983/84 и 1984/85 гг. рыбные филины кормились на свалках вблизи кордонов заповедника.

Крик рыбных филинов можно слышать на протяжении всей зимы. Чаще всего это происходит перед оттепелью или после неё. В ноябре-январе крик этих птиц слышался с 17 ч до 18 ч 30 мин. Продолжительность крика 20-40 мин. Иногда голос рыбных филинов был слышен утром с 6 до 7 ч. Бифональное токовое «уханье» рыбных филинов началось в 1986 году в первых числах февраля. Токовать птицы начинали в вечерних сумерках, около 18 ч, и продолжали до 20 ч, а затем улетали кормиться. На 75-километровом участке Челомджи ежегодно учитывали 5-6 пар, токовавших на одних и тех же участках.

Литература

Васьковский А.П. 1966. Список и географическое распространение птиц Крайнего Северо-Востока СССР // *Краевед. зап. Магадан. краевед. музея* **6**: 84-124.

Шибнев Б.К. 1963. Наблюдения за рыбным филином в Уссурийском крае // *Орнитология* **6**: 486.

* Тархов С.В., Потапов Е.Р. 1986. Зимовка рыбного филина в Магаданской области // *Актуальные проблемы орнитологии*. М.: 239-240.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 481-482*

Наблюдения за рыбным филином *Ketupa blakistoni* в Уссурийском крае

Б.К.Шибнев

*Второе издание. Первая публикация в 1963**

В течение длительного времени нам пришлось наблюдать в естественной обстановке (бассейн реки Бикин) и в неволе рыбного филина *Ketupa blakistoni*. О жизни этой птицы известно очень мало, поэтому мы надеемся, что наши скромные данные представят интерес.

Рыбный филин экологически связан с поймами рек, изобилующих протоками, хотя бы частично не замерзающими зимой. Филин деятелен и в светлую часть суток, но особенно – в сумерках. Зимой часть птиц откочёвывает к югу, а оставшиеся особи зимуют поблизости от незамерзающих участков водоёмов. В этих местах на снегу можно видеть характерные следы рыбного филина: два пальца вперёд, один назад и один – под углом в сторону. Здесь же обычно видны остатки ночной трапезы: чешуя, внутренности рыб и пр. Сам хищник днём обычно сидит неподвижно на толстом суку тополя или ильма, но близко подойти к нему невозможно, так как он прекрасно видит даже при ярком солнечном свете. В конце марта и начале апреля рыбный филин встречается в пойме Бикина повсеместно. В это время даже днём можно слышать крик этой птицы, который можно передать как *«шуу-буу»*, который на близком расстоянии слышится как *«фу, фуу-руу»*, причём первый слог короткий и глухой. В апреле приходилось наблюдать на одном дереве сразу по нескольку птиц. Самцы щёлкали клювами, издавали глухой звук и иногда вступали в драку друг с другом. Позднее мы встречали выводки из 2-3 нелётных птенцов, сопровождаемых обоими родителями. Молодые начинают летать во второй половине августа, и в это время можно слышать их протяжный свист.

Более года мы содержали молодого рыбного филина в деревянной клетке. Первые двое суток он не притрагивался к пище, а только щёлкал клювом и взъерошивал перья. Только на третьи сутки пленник стал есть брошенных в клетку гольянов, причём первое время только в отсутствие человека и как правило ночью. Впоследствии филин привык и хватал добычу, не обращая внимания на присутствующих. Мы давали рыбу в сухой ванне и в ванне, наполненной водой. Если воды было мало, филин влетал в ванну, расправлял крылья и

* Шибнев Б.К. 1963. Наблюдения за рыбным филином в Уссурийском крае // *Орнитология* **6**: 486.

хвост и хватал добычу клювом. Из сухой ванны он вытаскивал её также клювом, причём всегда за голову; на земле он хватал рыбу лапами и обычно одновременно ударял клювом. Филин ел мясо ободранных белок, колонков, соболей и выдр, но целые тушки зайцев-беляков и кошек (не говоря о мелких птицах и зверьках) никогда не трогал. Интересно, что он всегда охотно нападал на живую ворону или курицу.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 482-485*

Поведение молодых пухляков *Parus montanus* и хохлатых синиц *P. cristatus* после вылета из гнезда и их послегнездовая дисперсия

А.В.Бардин

*Второе издание. Первая публикация в 1975**

В 1969 году в окрестностях города Печоры Псковской области начаты наблюдения за индивидуально маркированными синицами и поползнями с целью составить как можно более подробные «биографии» отдельных особей этих видов. На участке площадью около 25 га осуществлялся полный контроль населения этих птиц, всего же наблюдениями охвачено около 39 км^2 лесов различного типа. Методика исследования уже описана (Бардин 1975).

В ходе работы окольцовано 278 пухляков *Parus montanus borealis* (Selys-Longchamps, 1843) и получено 1024 повторных сведений о 121 особи. Хохлатых синиц, или гренадёрок *P. c. cristatus* Linnaeus 1758 окольцовано 256 и получено 754 повторных сведений о 95 особях (все встречи птиц на гнездовых территориях в течение одного сезона гнездования рассматривались как 1 встреча).

Проведены наблюдения за 48 гнёздами хохлатой синицы и 54 гнёздами пухляка. Прослежено поведение после вылета из гнезда у 12 выводков хохлатой синицы и 8 выводков пухляка. Окольцовано 106 гнездовых птенцов пухляка и 122 – хохлатой синицы.

Наблюдения за индивидуально меченными птицами показали, что взрослые особи пухляков и хохлатых синиц в районе исследования строго оседлы: они круглый год держатся парами и проводят свою

* Бардин А.В. 1975. Поведение молодых пухляков и хохлатых синиц после вылета из гнезда и их послегнездовая дисперсия // *Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц.* М., **2**: 63-66.

жизнь на участке обитания площадью около 10 га. Во внегнездовой период суточные передвижения пары охватывают практически весь участок; во время выкармливания птенцов пара использует только около 1/10 его площади. При гибели одного партнёра оставшийся находит другого, и новая пара остаётся жить на прежней территории. Такое поведение, однако, свойственно лишь гнездящейся части населения этих видов – т.н. территориальным особям, в то время как молодые птицы существенно отличаются от них как характером своей подвижности, так и поведением на территориях старых птиц, где молодые занимают подчинённое положение (Носков 1968; Бардин 1975). В настоящем сообщении рассматривается поведение молодых пухляков и хохлатых синиц в первые два месяца после вылета из гнезда.

В окрестностях Печор вылет птенцов хохлатой синицы происходит со второй половины мая (самая ранняя дата 14 мая 1974), пухляка – с начала июня (самая ранняя дата 2 июня 1973). Если птенцов не беспокоить, у пухляка они вылетают в возрасте 17-20 сут, а у хохлатой синицы – в возрасте 18-22 сут.

Поведение вылетевшего выводка прежде всего зависит от возраста, в каком птенцы оставили гнездо. При нормальном вылете птенцы хорошо летают и быстро следуют за родителями. Однако первые 2-4 дня они бóльшую часть времени рассредоточено сидят в кронах деревьев, время от времени издавая птенцовый призывный крик. В это время родители сами подлетают к птенцу, чтобы покормить его. Если выводок покинул гнездо раньше нормального срока, то такой пассивный период жизни птенцов соответственно удлиняется. Птенцы хохлатой синицы, вылетая в более позднем возрасте, с первого дня жизни вне гнезда заметно активнее птенцов пухляка. Постепенно слётки начинают всё более активно выпрашивать корм и уже сами следуют за родителями. С этого времени выводок приобретает вид тесной стайки. Передвижения выводка после вылета из гнезда могут носить различный характер, но все они, пока птенцы получают пищу от взрослых, происходят только в пределах участка обитания родителей.

Первые попытки кормиться самостоятельно отмечены у птенцов пухляка в возрасте 26-27 сут (через 5-6 дней после вылета из гнезда), у птенцов хохлатой синицы – в возрасте 27 сут (через 7, 8 и 10 дней после вылета). Однако ещё около недели основную часть пищи птенцы продолжают получать от родителей. Даже после того, как выводок почти полностью переходит на самостоятельное питание, молодые птицы некоторое время продолжают выпрашивать корм. Самые поздние случаи получения корма от родителей наблюдались у птенцов пухляка в возрасте 32-34 сут (через 15 дней после вылета), у птенцов гренадёрки – в возрасте 44 сут (через 23 дня после вылета).

В это время молодые уже начинают издавать дефинитивные видовые призывные крики, что у пухляка отмечено в возрасте 33 сут, у хохлатой синицы – 27 сут.

Перешедшие к самостоятельному питанию молодые птицы некоторое время продолжают держаться выводком, который постепенно распадается. У пухляка самый ранний срок встречи стайки-выводка без взрослых птиц отмечен через 14 дней (возраст птенцов 33 сут), самый поздний – через 20 дней после вылета из гнезда. Молодые гренадёрки держатся выводком заметно дольше, чем пухляки, и самая поздняя встреча выводка у них отмечена через 36 дней после вылета (возраст птенцов 55 сут). Большинство выводков распадается раньше, и у пухляка в одном случае это отмечено через 15 дней после вылета из гнезда, т.е. сразу после перехода молодых к самостоятельному образу жизни.

После распадения выводков молодые особи поодиночке исчезают из района своего рождения, а на их месте появляются новые молодые, родившиеся в других местах. Поскольку молодые хохлатые синицы, вылетая из гнёзд раньше пухляков, дольше их держатся выводком, периоды послегнездовых перемещений молодняка у этих двух видов примерно совпадают. Самая ранняя встреча перемещающейся молодой гренадёрки – 15 июня 1974, пухляка – 27 июня 1973. Во всех наблюдавшихся случаях молодые птицы перемещались в одиночку и в разных направлениях.

Эффективная дальность и направление дисперсии пухляков и хохлатых синиц, окольцованных птенцами на гнёздах

Parus montanus			*Parus cristatus*		
№ кольца	Направление	Дальность, м	№ кольца	Направление	Дальность, м
S470901	ЮЗ	1700	L24204	ЮВ	2000
L24265	СВ	1700	24211	З	1100
{ L24267	В	400	24232	ЮЗ	1100
{ L24277	В	800	{ 24308	ЮЗ	1200
L24287	ЮВ	1300	{ 24309	СЗ	900
L24584	ЮВ	1200	24661	ЮВ	600
L24698	ЮВ	600	24203	Ю	800
			24664	ЮЗ	1300

Примечание: скобками объединены молодые птицы из одного выводка.

Из окольцованных птенцами на гнёздах найдено после расселения и перехода к оседлому образу жизни 7 пухляков и 8 хохлатых синиц. Эффективная дальность (т.е. расстояние по прямой между границами территории родителей и территории, где осели особи) и направление их дисперсии представлены в таблице. К сожалению, здесь мы неиз-

бежно имеем дело лишь с особями, осевшими в пределах территории исследований. Остальные молодые птицы исчезли из района наблюдений и больше здесь не отмечались. После периода расселения ни одна молодая птица не найдена на участке обитания родителей или на участках обитания соседних пар.

Оседание молодых птиц происходит в конце июня – начале июля. В это время у молодых хохлатых синиц и пухляков наблюдается демонстративное поведение, свойственное взрослым птицам в ранневесеннее время. Часть молодых хохлатых синиц уже в июле образует пары; молодые пухляки объединяются в стайки. Многие первогодки после дисперсии переходят к оседлому образу жизни, часть остаётся на однажды выбранной территории на всю жизнь. В результате послегнездовых перемещений происходит только перераспределение молодых птиц, обычно поселяющихся на участках обитания пар взрослых территориальных птиц своего вида. Смена биотопов при этом не имеет места, хотя во время дисперсионного броска птицы могут преодолевать различные экологические препятствия. Наблюдаемое перемешивание молодых не вызывает и сколько-нибудь заметного изменения численности этих видов в разных районах. Родившиеся в данном районе особи просто заменяются новыми, пришедшими из других мест.

Таким образом, для пухляка и хохлатой синицы в районе исследования установлено следующее: 1) Пока молодые получают корм от взрослых птиц, все передвижения выводка происходят только в пределах круглогодичного участка обитания родителей. 2) После перехода молодых к самостоятельному образу жизни выводок обязательно распадается. 3) После распадения выводка все молодые птицы дисперсируют, уходя с участков обитания своих родителей. 4) Молодые особи перемещаются в одиночку, в разных направлениях и на разное расстояние. 5) В результате послегнездовых перемещений каждый год происходит перераспределение молодых птиц, так что пополнение местного населения осуществляется за счёт молодых особей, родившихся в других местах.

Литература

Бардин А.В.1975. Территориальное поведение скандинавского подвида буроголовой гаички (*Parus montanus borealis* Selis-Longchamps) // *Вестн. Ленингр. ун-та* 9: 24-34.

Носков Г.А. 1968. *Миграции птиц на северо-западе Ленинградской области*. Автореф. дис. … канд. биол. наук. Л.: 1-16.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **472**: 486-487*

Иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus* в западных отрогах Салаирского кряжа

С.П.Чунихин

*Второе издание. Первая публикация в 1963**

Иглохвостый стриж *Hirundapus c. caudacutus* (Latham, 1801) – довольно обычная гнездящаяся птица тайги Салаирского кряжа. Поселяется преимущественно в участках смешанного или лиственного леса, явно избегая пихтачей. Возможно, что это связано с отсутствием в пихтовых насаждениях старых дуплистых деревьев. В поисках пищи стрижи часто вылетают на опушку тайги, концентрируясь над полями или водоёмами. Первые прилетевшие с зимовок стрижи отмечены в 1961 и 1962 годах 21 мая; к 29-30 мая прилетает основная их часть. Образование пар происходит, видимо, во время весенней миграции, так как уже 29 мая 1961 встречена пара, выбирающая дупло для гнезда. У самки, добытой 31 мая 1961, один фолликул имел в диаметре 15 мм, второй – 10 мм, третий – 7 мм. Однако 1 июля 1962 попалась самка с фолликулами не более 2 мм. Одна из самок, добытых 30 мая 1962, имела наибольший фолликул в 10 мм, вторая – 5 мм. У самки от 7 июня 1962 в яичнике обнаружены фолликулы 6 и 15 мм и два пустых фолликула. Вес яичников в этот период (n = 7) 0.38-2.37 г, яйцеводов 1.87-4.37 г. У 6 самцов, добытых с 30 мая по 7 июня, семенники имели размеры 14-23×8-10 мм и вес 0.82-1.55 г.

Первое гнездо иглохвостых стрижей было найдено 13 июля 1962. Оно помещалось в старом дупле желны *Dryocopus martius* в 10-метровом осиновом пне (отверстие 10×14 см). В гнезде находились 5 птенцов (3 самки и 2 самца) весом 107.2, 107.8, 113.7, 114.5 и 119.3 г. Хотя по весу птенцы почти не отличались от взрослых, развитие их оперения находилось на начальной стадии. Пеньки маховых, из которых показались кисточки, имели длину 25-51, большие кроющие 25-40, рулевые (с иглами) – 29-31 мм. Пеньки на теле начали развёртываться, и только у самки весом 114.5 г опахала прикрывали темя и отчасти спину. Птенцы помещались на 15-сантиметровом слое помёта, состоявшем их хитиновых частей насекомых. Среди помёта были найдены и скорлупы всех 5 яиц. Наблюдения за кормлением были, к сожалению, очень кратковременны: за 2 ч 20 мин в первой половине дня взрослая птица залетела в гнездо всего 1 раз, а за 1 ч 30 мин во второй половине дня –

* Чунихин С.П. 1963. Иглохвостый стриж в западных отрогах Салаирского кряжа // *Орнитология* **6**: 484-485.

ни разу. Второе гнездо было обнаружено 24 июля 1962 уже после вылета птенцов. В помёте также найдены скорлупы 4 яиц и яйцо-болтун: его размеры 30.2×21.7 мм. Это гнездо помещалось в более старом дупле желны в осиновом пне высотой 6 м; леток 15×18 см, глубина дупла свыше 1 м.

26 июля 1962 в глубине тайги (река Томь = Чумыш) был встречен выводок из 5 молодых при 2 взрослых птицах. Молодняк держался более или менее плотной стайкой, а родители, ловя насекомых, временами отлетали довольно далеко. Изредка один из молодых приближался к взрослой птице, и в этот момент, видимо, происходило кормление.

Отлёт стрижей с мест гнездования прослежен в 1962 году. 5 августа над тайгой встречен последний стриж, а 6-8 августа в лесостепной части района (посёлок Красулино на реке Ускат) наблюдался интенсивный пролёт иглохвостых стрижей: сотни птиц на разной высоте стремительно летели к юго-востоку и к востоку.

Питание иглохвостых стрижей было изучено по содержимому желудков 23 особей (18 взрослых и 5 молодых). Первое время после прилёта их пища состоит почти исключительно из шмелей, затем круг пищевых объектов расширяется за счёт других перепончатокрылых и двукрылых. Шмели *Bombus* (в количестве от 1 до 8) найдены в 17 желудках; двукрылые *(Tabanus)* – в 7; жуки (по 1 экз. из Coccinnelidae, Elateridae, Carabidae, Dytiscidae) – в 2; наездники, осы, пилильщики, рогохвосты *(Sirex gigas)*, муравьи *(Camponotus)* и клопы-щитники Pentatomidae – по 1 в желудке.