ISSN 0869-4362 гологический 2007 IVX

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

Том ХVІ

Экспресс-выпуск • Express-issue

2007 No 344

СОДЕРЖАНИЕ

163-176	История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 3. 1970-е годы. С.А.ФЕТИСОВ
176-178	Изменение сроков осенней миграции серого журавля <i>Grus grus</i> на юге и юго-востоке Казахстана. Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ
178-185	Сроки и успешность размножения рябинника $Turdus\ pilaris\ в\ Ленинградской области. О.П.СМИРНОВ, В.М.ТЮРИН$
186-191	О гнездовании садовой славки <i>Sylvia borin</i> . И.В.ПРОКОФЬЕВА

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

Русский орнитологический журнал The Russian Journal of Ornithology Published from 1992

> Volume XVI Express-issue

2007 No 344

CONTENTS

- 163-176 The history of ornithological researches in the Pskov Region after World War II.
 3. The seventies. S.A.FETISOV
- 176-178 Changes in timing of autumn migration of the common crane *Grus grus* in southern and south-eastern parts of Kazakhstan.

 N.N.BEREZOVIKOV
- 178-185 Timing of breeding and productivity of reproduction of the fieldfare *Turdus pilaris* in the Leningrad province. O.P.SMIRNOV, V.V.TYURIN
- 186-191 On breeding biology of the garden warbler Sylvia borin. I. V. PROKOFJEVA

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

История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 3. 1970-е годы*

С.А.Фетисов

Балтийский фонд природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034; Национальный парк «Себежский», ул. 7 Ноября, 22, Себеж, Псковская область, 182250, Россия

Поступила в редакцию 15 марта 2006

Орнитологические и другие работы, способствовавшие развитию орнитофаунистики в Псковской области

В 1970-х годах на территории Псковской области неоднократно предпринимались археологические раскопки, например, в Себежском (Лесненко 1988; и др.) и Усвятском (Верещагин, Русаков 1972) районах. В раскопах были обнаружены кости птиц. Хотя хрупкие кости этих позвоночных сохранились плохо и их было невозможно определить с достаточной степенью точности (Ермолаева 1976; Верещагин, Русаков 1979), всё же удалось установить, что в слоях стоянки близ посёлка Усвяты, относящихся к неолиту, в изобилии находились кости уток, гусей и лебедей (Верешагин, Русаков 1972).

В 1960-1970-е годы в СССР продолжалась работа с орнитологическими коллекциями. При составлении списка типов орнитологического собрания Зоологического музея Московского университета А.М.Судиловская (1972) переосмыслила данные о систематической принадлежности дербника Falco columbarius, добытого А.В.Федюшиным (1926) в 1924 г. в Себежском уездет Витебской губернии.

Как и в предыдущее десятилетие, в 1970-е годы в Псковской области активно работали научные сотрудники из разных ленинградских организаций: Ленинградского НИИ лесного хозяйства, Западного отделения ВНИИОЗ и др. С 1971 по 1975 гг. на стационаре Ленинградского НИИ лесного хозяйства в Приозёрном лесничестве Гдовского лесхоза круглый год изучали динамику численности и другие стороны экологии куриных птиц. Общая протяжённость маршрутно-учётных ходов превысила 1000 км, авиаучётов – 2850 км (Калинин 1978). В 1971 г. было пройдено 280 км маршрутных ходов для учёта глухаря

^{*} Настоящая работа является продолжением начатой автором серии статей по истории орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. В первых двух статьях на эту тему охвачен период с 1946 по 1970 г. (Фетисов 2007а,б).

[†] Ныне Себежский район Псковской области.

Tetrao urogallus в Гдовском районе (Калинин 1972). В феврале 1974 г. обследовано 5 км поймы реки Лачи для изучения запасов кормов белой куропатки Lagopus lagopus (Калинин 1974).

В Псковском и соседних с ним районах тетеревиных птиц изучали специалисты Западного отделения ВНИИОЗ. Они разрабатывали методики учёта боровой дичи применительно к большим территориям (Русаков 1973, 1975а) и картирования запасов боровой дичи (Русакова 1972), изучали роль тетеревиных птиц в снижении численности вредителей сельского и лесного хозяйства (Русаков 1972а,г, 1975б), исследовали влияние кишечных гельминтов на состояние популяции тетерева Lyrurus tetrix (Русаков 1974а,б), устанавливали значение выводковой территории в воспроизводстве тетеревиных птиц (Русаков 1974в, 1976в), ежегодно оценивали количество добываемой охотниками пернатой дичи (Русаков, Русакова 1972а, б)*.

Ещё одна серия работ, касавшихся охотничьих видов птиц, была выполнена на территории всего Северо-Запада европейской части РСФСР, включая Псковскую область. С одной стороны, итогом этих работ стали статьи, описывающие динамику численности, структуру популяций и хозяйственное использование запасов тетеревиных птиц (Русаков 1972б,в, 1975в, 1976а,б,в, 1977). С другой стороны, в 1969-1975 гг. В.А.Москалёв (1978, 1979) собрал сведения по экологии и ресурсам водоплавающих птиц. В докладе на VIII Международном конгрессе биологов-охотоведов Н.К.Верещагин и О.С.Русаков (1972) дали детальную оценку численности и хозяйственного значения практически всех видов водоплавающих на Северо-Западе России. В 1971 г. Центральная орнитологическая станция при Окском заповеднике и ЦНИЛ Главохоты РСФСР провели анкетный учёт добычи пернатой дичи[†] (Приклонский, Сапетина 1978), а в 1980 — Второй Всероссийский учёт запасов водоплавающих птиц (Сапетина 1983).

Общей сферой деятельности по-прежнему оставалась работа по кольцеванию птиц. В 1975-1976 гг. псковские школьники вновь приняли участие в массовом кольцевании и анкетном учёте численности скворца *Sturnus vulgaris* (Полякова и др. 1978). К 1970 г. сильно воз-

^{*} Дополнительно в процессе работы, связанной с изучением боровой дичи, сотрудникам Западного отделения ВНИИОЗ удалось провести и некоторые сугубо орнитофаунистические, наблюдения. Так, в пойме р. Псковы О.С.Русаков неоднократно отмечал в гнездовой период малую поганку Podiceps ruficollis (Мальчевский, Пукинский 1983а), а на местах кормёжек енотовидной собаки Nyctereutes procyonoides, волка Canis lupus, лисицы Vulpes vulpes, рыси Felis lynx и некоторых куньих регулярно находили остатки разных тетеревиных, водоплавающих и воробьиных птиц (Туманов, Смелов 1978; Данилов, Русаков, Туманов 1979).

 $^{^\}dagger$ По результатам обработки индивидуальных анкет, в 1971 г. в Псковской области было добыто около 10 тыс. вальдшнепов $Scolopax\ rusticola$, 13 тыс. тетеревов, 83 тыс. вяхирей $Columba\ palumbus$ (Приклонский, Сапетина 1978).

росло и общее число встреч птиц, окольцованных в европейских странах. Например, по данным С.И.Леуса (1971), только на Псковско-Чудском озере в разные годы проводило лето 260 таких уток. Псковские находки окольцованных за пределами области птиц были включены в обобщающие статьи* по территориальным связям серой цапли Ardea cinerea (Кищинский 1978; Скокова 1978), белощёкой казарки Branta leucopsis (Кищинский 1979а), белолобого гуся Anser albifrons (Лебедева 1979а), гуменника A. fabalis (Лебедева 1979б), пеганки Tadorna tadorna (Кищинский 1979б), кряквы Anas platyrhynchos (Долбик 1974), канюка Buteo buteo (Лебедева 1974a), сапсана Falco peregrinus (Jogi 1971), лысухи Fulica atra (Блум 1973), озёрной чайки Larus ridibundus (Loodusvaatlust... 1978), речной крачки Sterna hirundo (Morant 1980) и большой синицы Parus major (Шяштокас, Идзелис 1972; Loodusvaatlust... 1977). Благодаря развившейся сети респондентов от них удалось получить и сведения о том, что в 1974-1975 годах в Великих Луках, Печорах[†], Пскове и других местах впервые появилась кольчатая горлица Streptopelia decaocto (Благосклонов 1978).

Наблюдавшееся в последние десятилетия повсеместное сокращение численности многих видов птиц вызвало в 1970-х годах серьёзную озабоченность как специалистов, так и широкой общественности[‡]. Стало очевидно, что такие потери невозможно предотвратить без специальных охранных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление не только численности отдельных видов, но и целых природных комплексов, являющихся местообитанием птиц. Однако для решения этой задачи была необходима координация определённых

^{*} Об одном окольцованном беркуте $Aquila\ chrysaetos\ и$ деревенской ласточке $Hirundo\ rustica$ из ЮАР писали также в местной газете: 1) $Aндреев\ A$. Пернатый гость из-за рубежа $\# \Gamma as.\ «Псковская\ правда».\ 25$ августа 1976. № 200 (15569). С. 4. 2) $Budycos\ A$. Интересная находка $\# \Gamma as.\ «Псковская\ правда».\ 25$ октября 1972. № 250 (14402). С. 4.

 $^{^{\}dagger}$ В Печорах кольчатая горлица впервые появилась весной 1973 г., сразу в количестве не менее 7 пар (Бардин 2001в). В Тарту (Юрьев, Дерпт) гнездование $S.\ decaocto$ впервые зарегистрировано в 1967 г. (Тамм 1970).

[‡] Довольно показательна в этом отношении природоохранная тематика в местных средствах массовой информации. В 1970-е годы в псковских газетах были весьма многочисленны заметки и статьи не только о самих птицах, в том числе редких видов (кольчатая горлица, воробьиный сыч Glaucidium passerinum и др.), но и о необходимости помочь выжить зимующим видам и сохранить природу для будущих поколений: 1) Варламов И. Перезимовали ∥ Газ. «Псковская правда». 20 апреля 1976. № 92 (15461). С. 4. 2) Гейченко С. Птицы Михайловского ∥ Газ. «Молодой ленинец». Псков. 11 января 1975. № 5 (2717). С. 3. 3) Зимарев В. Утки на озере ∥ Газ. «Псковская правда». 29 сентября 1976. № 229 (15598). С. 4. 4) Копыткин С. Лебеди ∥ Газ. «Псковская правда». 6 мая 1976. № 106 (15475). С. 4. 5) Копыткин С. Красная книга — сигнал тревоги ∥ Газ. «Псковская правда». 13 мая 1980. № 110 (16689). С. 4. 6) Максимов Г. Аист-зимовщик ∥ Газ. «Псковская правда». 11 декабря 1974 № 289 (15049). С. 4. 7) Рудзинский А. Гость из леса ∥ Газ. «Псковская правда». 29 января 1977. № 24 (15699). С. 4. 8) Фёдоров И. Мал, да удал ∥ Газ. «Псковская правда». 29 января 1977. № 24 (15699). С. 4. 9) Шолехова Е. Беречь богатства родного края ∥ Газ. «Псковская правда». 18 января 1978. № 15 (15994). С. 4.

охранных действий на международном уровне. В частности, в 1974 г. состоялся очередной, III Международный (он же Второй Всесоюзный) анкетный учёт численности белого аиста *Ciconia ciconia*, проведённый Центром кольцевания АН СССР* (Лебедева 19746, 1975, 1982).

Одним из наиболее показательных примеров международного сотрудничества в деле охраны птиц в 1970-х годах стал, пожалуй, международный проект «АКВА» (Project AQUA... 1971), касавшийся охраны водно-болотных угодий и водоплавающих птиц, а также «Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц» (Proceedings... 1972), ратифицированная СССР в 1975 г. (Постановление СМ СССР № 1046 от 26 декабря 1975). Благодаря им в Псковской области была проведена инвентаризация местообитаний водоплавающих и околоводных птиц и классифицированы типы водно-болотных угодий, имеющих международное значение, для создания в области ООПТ с целью сохранения редких птиц и водно-болотной пернатой дичи (Подробнее об этом будет сообщено в статьях по истории орнитофаунистических исследований за 1980-е и 1990-е годы).

Орнитофаунистические и эколого-фаунистические исследования зоологов Псковского педагогического института

Заметный отпечаток на всю работу орнитологов Псковского педагогического института в 1970-х годах наложила их деятельность по программе Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. Псковский пункт кольцевания и наблюдения за осенними миграциями птиц, где работало два орнитолога и студенты[†], постоянно входил в эти годы в сеть наблюдательных пунктов и орнитологических станций СССР в районе Прибалтики (Дольник 1974). Основными местами мечения птиц на осеннем пролёте по-прежнему оставались окрестности деревень Мтеж и Пнево. За 15 лет работы, к 1976 году, там окольцевали около 20 тыс. птиц 78 видов и получили от них более 200 возвратов колец (Урядова 1976). Об одном из них — с чёрного дрозда *Turdus merula* из Венгрии — сообщил Е.Шмидт (Schmidt 1979). Сведения ещё о 7 «псковских» кольцах, снятых со скворца, соек *Garrulus glandarius* и

^{*} Результаты этого учёта М.И.Лебедева (1982) доложила на XVIII Международном орнитологическом конгрессе в Москве. На примере Псковской и Новгородской областей она убедительно показала, насколько активно идёт процесс заселения белым аистом всё новых территорий на Северо-Западе европейской части СССР и столь сильно растёт общая численность вида в этом регионе.

[†] В середине 1970-х годов, подводя итоги выполненных в Псковском педагогическом институте орнитофаунистических работ, М.М.Мешков (1974) благодарил за помощь сотрудников кафедры зоологии Л.П.Урядову и В.А.Тарасова, а также студентов – членов орнитологического кружка и дипломантов.

чижа *Spinus* spinus, включены в «Атлас миграций птиц по данным кольцевания на Куршской косе» (Паевский 1971). Кроме того, на стационаре Псковского педагогического института было отловлено 10 воробьиных птиц, окольцованных в Западной Европе (Мешков 1961; Урядова 1976)*.

В 1970-х годах неоднократно подводили итоги изучения пролёта птиц в Псковской области. На осеннем пролёте было отмечено 176 видов (Мешков 1974; Мешков, Урядова 1974a; Meskov, Urjadova 1980). В виде отдельных статей опубликованы материалы: об осенних миграциях 12 инвазионных видов птиц в 1959-1975 гг. (Мешков и др. 1976); о миграциях 7 видов дятлов и 8 видов сов в 1958-1968 гг. (Мешков, Урядова 1972); об особенностях миграций выюрковых и овсянковых (Урядова 1978). По многолетним данным была дана всесторонняя оценка состояния водно-болотных угодий Псковской области (Мешков, Урядова 1979а), в частности, Псковско-Чудского микрорайона, расположенного на Беломорско-Балтийской пролётной трассе птиц; сообщалось, что значительная его часть объявлена заказником (Мешков 1978; Мешков, Урядова 1979б). По заказу Управления гражданской авиации г. Пскова были представлены характеристика орнитологической ситуации и схема основных путей миграции птиц на территории области; эти данные обсуждались также в 1979 г. на межреспубликанском совещании в Паланге (Урядова 1986а). Результаты наблюдений преподавателей и студентов Псковского педагогического института регулярно освещались в местной и центральной печати[†].

В 1970-е годы орнитологи Псковского педагогического института дважды составляли уточнённые списки птиц Псковской области. По разным версиям (Мешков, Урядова 19746; Мешков и др. 1974), орнитофауна насчитывала 265-267 видов: 137-138 гнездящихся, 53 пролётных, 41-48 оседлых, 32 кочующих, 9 зимующих и 24-27 залётных. Помимо работы на стационаре в Пнево, в летний период (с 20 мая по 5 июля) сотрудники и студенты проводили наблюдения и кольцевали птенцов воробьиных птиц в окрестностях Елизарово в Псковском районе, Ямм в Гдовском и Алоль в Пустошкинском (Мешков 1973, 1974; Мешков, Урядова 19746; Урядова 1976; и др.). В результате им удалось устано-

^{*} О некоторых возвратах колец сотрудники Псковского педагогического института сообщали в СМИ. Например, в 1976 г. М.М.Мешков писал, что мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca*, окольцованные птенцами в пос. Елизарово, в сентябре-октябре появлялись во Франции, Италии, Испании. Одна самка, помеченная в 1971 г., вернулась в 1976 г. на гнездовье в окрестности Елизарово. См.: 1) *Мешков М.* Окольцованные путешественники // Газ. «Псковская правда». 17 сентября 1976. № 219 (15588). С. 4.

[†] См.: 1) *Мешков М*. На птичьей трассе // Газ. «Псковская правда». 21 октября 1975. № 248 (15313). С. 4. 2) *Мешков М., Урядова Л*. Летят перелетные птицы // Газ. «Псковская правда». 27 августа 1974. № 200 (14960). С. 4. 3) *Румова И*. Летят перелетные птицы // Газ. «Труд». 3 ноября 1976. № 258 (16997). С. 4.

вить факты гнездования чернозобика Calidris alpina, гаршнепа Lymnocryptes minimus, зимородка Alcedo atthis, хохлатого жаворонка Galerida cristata, зелёной пеночки Phylloscopus trochiloides, дубоноса Coccothraustes coccothraustes, садовой овсянки Emberiza hortulana и просянки $E.\ calandra$, подтвердить гнездование черного аиста Ciconianigra, полевого конька Anthus campestris, юрка Fringilla montifringilla и снегиря Pyrrhula pyrrhula (Мешков 1974; Мешков, Урядова 1974б)*. впервые отметить в 1974 г. в Пскове кольчатую горлицу (Борисов и др. 1993)†. Наблюдения Л.П.Урядовой (1974, 1998) в 1960-1980 гг. позволили зарегистрировать гнездование 9 видов выюрковых и 4 видов овсянковых и оценить успешность размножения наиболее массовых видов Fringillidae. В 1972-1973 гг. было установлено гнездование ремеза Remiz pendulinus (Урядова, Щеблыкина 1997). В целом к 1973 г. были прослежены судьбы более 1500 кладок яиц птиц (Мешков 1973, 1974), к 1979 г. – 2500 кладок, в основном массовых видов воробьиных птиц (Урядова, Щеблыкина 1979). Одновременно в 1970-х годах были подытожены результаты по фенологии гнездования 30 видов воробьиных (Урядова, Щеблыкина 1979; Щеблыкина 1979; и др.). О некоторых птицах – голубях, совах, оляпке Cinclus cinclus и др. – сообщалось в местной печати‡.

В 1974 году орнитологи Псковского пединститута координировали проведение в области III Международного анкетного учёта белого аиста, широко освещавшееся в средствах массовой информации[§]. Результаты опубликованы в специальной литературе (Мешков, Щеблыкина 1978).

^{*} К сожалению, ни в одном случае в литературе так и не появилось специальных сообщений, из которых можно было бы почерпнуть сведения о конкретном времени, месте и обстоятельствах находок перечисленных видов.

[†] Первое упоминание о встрече кольчатой горлицы в Пскове мы находим в областной газете за 1976 г.: *Мешков М.* Им нужна наша дружба $\# \Gamma as$. «Псковская правда». 17 июля 1976. № 168 (15537). С. 4.

[‡] 1) Мешков М. Наши голуби // Газ. «Псковская правда». 5 февраля 1975. № 30 (15095). С. 4. 2) Мешков М. Овсянка // Газ. «Псковская правда». 15 марта 1975. № 62 (15127). С. 4. 3) Мешков М. Колибри наших лесов // Газ. «Псковская правда». 1 августа 1976. № 180 (15549). С. 4. 4) Мешков М. Ночные патрули // Газ. «Псковская правда». 14 ноября 1976. № 268 (15637). С. 4. 5) Мешков М. Птица-водолаз // Газ. «Псковская правда». 16 февраля 1977. № 39 (15714). С. 4.

^{§ 1)} Амаев М. Отчего так много аистов? // Газ. «Советская Россия». 15 апреля 1975. № 88 (5728). С. 4. 2) Зенченко С. Меняют место жительства // Газ. «Псковская правда». 17 сентября 1976. № 219 (15588). С. 4. 3) Зенченко С. Помогли аисту // Газ. «Псковская правда». 1 апреля 1978. № 75 (16054). С. 4. 4) Копыткин С. Новоселье аистов // Газ. «Псковская правда». 20 июня 1975. № 143 (15208). С. 4. 5) Мешков М. Белый аист // Газ. «Псковская правда». 10 марта 1974. № 58 (14818). С. 4. 6) Мешков М. Белый аист на Псковщине // Газ. «Псковская правда». 4 марта 1975. № 53 (15118). С. 4. 7) Песков В. О птицах... // Газ. «Комсомольская правда». 29 декабря 1974. № 302 (15197). С. 4.

7 апреля 1978 после продолжительной болезни скончался выпускник Ленинградского университета, кандидат биологических наук, доцент Михаил Михайлович Мешков. С 1946 по 1974 год он заведовал кафедрой зоологии Псковского педагогического института, был деканом биологического факультета и заместителем директора института по заочному обучению. С 1960 г. М.М.Мешков руководил фенологической комиссией Географического общества СССР по Псковской области. Помимо педагогической работы в Псковском пединституте, он организовал проведение научных исследований, получивших международное признание (Лебедева 1983, 1999), входил в Прибалтийскую комиссию по изучению миграций птиц. Дело, начатое М.М.Мешковым, живо до наших дней. В стенах Псковского педагогического института осталась его орнитологическая школа (Урядова 2002). В тех местах, где он работал в труднейшие для страны послевоенные годы, теперь созданы многочисленные ООПТ: в 1979 г. – региональный комплексный заказник в дельте Великой, в 1985 г. – федеральный зоологический заказник «Ремдовский», в 1996 г. – рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность», имеющее международное значение.

Орнитофаунистические и эколого-фаунистические исследования зоологов Ленинградского университета

В конце 1960-х годов под руководством профессора Ленинградского университета А.С.Мальчевского в Псковской области начали свои многолетние стационарные исследования его студенты (будущие сотрудники ЛГУ): с 1968 г. в Печорском районе — А.В.Бардин, с 1969 г. в Себежском районе — С.А.Фетисов. Кроме того, в 1978-1979 гг. на полевом стационаре Западного отделения ВНИИОЗ «Борки» при активном участии О.С.Русакова выполнил свою дипломную работу ещё один студент Ленинградского государственного университета — К.В.Волков.*

Главными объектами наблюдений А.В.Бардина в 1970-х годах были синицы и поползень *Sitta europaea*, а основным подходом в исследованиях — биографический метод наблюдений за мечеными особями (Бардин 1970, 1972, 1975а,б,в,г, 1976, 1977а,б, 1979). Так, в 1969-1974 годах он окольцевал 682 особи гаичек *Parus palustris* и *P. montanus* и

Рус. орнитол. журн. 2007. Том 16. Экспресс-выпуск № 344

^{*} Дипломные работы студентов ЛГУ, работавших в 1970-х годах в Псковской области:

Бардин А.В. 1972. Жизненный цикл буроголовой гаички Parus montanus borealis. Дипломная работа. Л.: 1-52.

Фетисов С.А. 1973. Материалы к экологии рябчика Tetrastes bonasia на югозападе Псковской области. Дипломная работа. Л.: 1-65.

Волков К.В. 1980. Некоторые вопросы постнатального развития и динамики иисленности тетерева Lyrurus tetrix на севере Псковской области. Дипломная работа. Π : 1-44.

хохлатой синицы *P. cristatus* и получил от них 2048 повторных сведений. Всё это позволило ему всесторонне и очень детально изучить экологию разных видов синиц и особенности их территориального поведения. В 1975 г. А.В.Бардин (1975а) защитил кандидатскую диссертацию на тему «Сравнительное изучение жизненных циклов некоторых представителей рода *Parus*». Помимо того, А.В.Бардин постоянно вёл фаунистические наблюдения в Печорском крае. В частности, он зарегистрировал кольчатую горлицу, среднего дятла Dendrocopos medius, садовую овсянку (Бардин 2001а,в,г); нашёл гнездо канареечного вьюрка Serinus serinus (Мальчевский, Пукинский 1983б; Бардин 2001б); в долине реки Пимжи наблюдал кукшу Perisoreus infaustus (Бардин 2003). В июле 1971 г. он совершил непродолжительную экспедицию на северо-восточный берег Псковского озера, где удалось отметить некоторые редкие виды: орлана-белохвоста Haliaeetus albicilla, выводок белой куропатки, большого улита Tringa nebularia, малую чайку Larus minutus, дроздовидную камышевку Acrocephalus arundinaceus, канареечного вьюрка и др. (Бардин 1998).

Курсовая и дипломная работы С.А.Фетисова были посвящены биологии рябчика *Tetrastes bonasia* в Себежском Поозерье (Фетисов 1975, 1976, 1989). Кроме того, ему удалось собрать сведения о целом ряде редких видов, вошедшие позднее, как и данные А.В.Бардина, в монографию А.С. Мальчевского и Ю.Б.Пукинского «Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий» (1983б). Другие материалы о птицах Себежского края были востребованы через 30 лет при обобщении материалов для монографии «Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» (Фетисов и др. 2002).

В 1976 г. А.С.Мальчевский посетил Псковскую область по приглашению С.С.Гейченко — директора Государственного музея-заповедника А.С.Пушкина «Михайловское». В 1977 г. он с группой ленинградских зоологов (И.В.Ильинский, М.В. и Ю.Б.Пукинские, С.А.Царёв) провёл обследование окрестностей Михайловского и Тригорского. Во время этой экспедиции удалось собрать богатый материал о птицах заповедника и записать на магнитную ленту голоса многих видов птиц. Часть этих данных А.С.Мальчевский опубликовал в своей книге «Орнитологические экскурсии» (1981).

Литература

- Бардин А.В. 1970. Территория обитания и структура синичьих стай // *Материалы* 7-й Прибалт. орнитол. конф. Рига, 1: 21-24.
- Бардин А.В. 1972. Запасание корма у синиц и поползней // *Тез. докл. 8-й При-балт. орнитол. конф.* Таллин: 9-10.
- Бардин А.В. 1975а. Сравнительное изучение жизненных циклов некоторых представителей рода Parus (Paridae, Aves). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-24.

- Бардин А.В. 1975б. Поведение молодых пухляков и хохлатых синиц после вылета из гнезда и их послегнездовая дисперсия // Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц. М., 2: 63-66.
- Бардин А.В. 1975в. Территориальное поведение скандинавского подвида буроголовой гаички (*Parus montanus borealis* Selis-Longchamps) // 9: 24-34.
- Бардин А.В. 1975г. Поведение синиц и поползней при запасании корма // Вестн. Ленингр. ун-та 15: 7-14.
- Бардин А.В. 1976. Количественная характеристика птенцового корма некоторых видов синиц рода *Parus // Материалы 9-й Прибалт. орнитол. конф.* Вильнюс: 12-17.
- Бардин А.В. 1977а. Питание гнездовых птенцов гаичек и хохлатой синицы // Вопросы экологии и морфологии животных. Самарканд: 90-101.
- Бардин А.В. 1977б. Особенности социальной структуры популяции хохлатой синицы // 7-я Всесоюз. орнитол. конф.: Тез. докл. Киев, 2: 3-4.
- Бардин А.В. 1979. Методика определения возраста хохлатой синицы (Parus cristatus) в полевых условиях // Зоол. журн. **58**, 4: 582-584.
- Бардин А.В. 1998. Заметки о птицах северо-восточного берега Псковского озера // *Рус. орнитол. журн.* 7 (43): 16-19.
- Бардин А.В. 2001а. Встреча садовой овсянки *Emberiza hortulana* в окрестностях г. Печоры (Псковская область) // Рус. орнитол. журн. **10** (140): 323-324.
- Бардин А.В. 2001б. Канареечный вьюрок *Serinus serinus* в г. Печоры и его окрестностях (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (140): 324-327.
- Бардин А.В. 2001в. История появления кольчатой горлицы *Streptopelia decaocto* в городе Печоры Псковской области // *Pyc. орнитол. журн.* **10** (141): 345-348.
- Бардин А.В. 2001г. Встреча среднего пестрого дятла *Dendrocopos medius* в г. Печоры (Псковская область) // Рус. орнитол. журн. **10** (142): 369-370.
- Бардин А.В. 2003. Встреча кукши *Perisoreus infaustus* в долине реки Пимжи в окрестностях г. Печоры // *Рус. орнитол. журн.* 12 (247): 1439.
- Благосклонов К.Н. 1978. Кольчатая горлица в Европейской части России // География и экология наземных позвоночных. Птицы. Владимир. 3: 3-7.
- Блум П.Н. 1973. *Лысуха (Fulica atra L.) в Латвии*. Рига: 1-156.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеблыкина Л.С. 1993. Охраняемые и редкие виды птиц Псковской области // Краеведение и охрана природы. Псков: 150-153.
- Верещагин Н.К., Русаков О.С. 1972. Сезонное распределение водоплавающих птиц на северо-западе РСФСР и вопросы их охраны // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц 7: 106-117.
- Верещагин Н.К., Русаков О.С. 1979. Копытные Северо-Запада СССР. Л.: 1-308.
- Данилов П.И., Русаков О.С., Туманов И.Л. 1979. Xищные звери Северо-Запада CCCP. Л.: 1-164.
- Долбик М.С. 1974. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии. Минск: 1-312.
- Дольник В.Р. 1974. Советские орнитологические станции и наблюдательные пункты в районе Прибалтики // Материалы конф. по изучению миграций и охраны птиц Балтийского бассейна. Тарту: 22-24.
- Ермолаева Н.М. 1976. Остатки млекопитающих с древнего городища Осыно // *Советская археология*. М., **3**: 217-228.
- Калинин М.В. 1972. Глухарь и подсочка сосны // Охота и охот. хоз-во 8: 18-19.

- Калинин М.В. 1974. Почему исчезает белая куропатка // $Oxoma\ u\ oxom.\ xos-вo\ 10$: 22-23.
- Калинин М.В. 1978. Экология охотничьих зверей и птиц сосновых вырубок. Автореф. Дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-23.
- Кищинский А.А. 1978. Результаты кольцевания серых цапель в Эстонской ССР // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные Аистообразные. М.: 175-176.
- Кищинский А.А. 1979а. Миграции белощекой казарки Branta leucopsis (Bechst.) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные Пластинчатоклювые. М.: 183-188.
- Кищинский А.А. 1979б. Миграции пеганки Tadorna tadorna (L.) // // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные Пластинчатоклювые. М.: 214-228.
- Лебедева М.И. 1974а. О миграциях обыкновенного канюка по данным кольцевания // Материалы 6-й Всесоюз. орнитол. конф. М., 2: 182-184.
- Лебедева М.И. 1974б. Международный учёт белых аистов // $Oxoma\ u\ oxom.\ xoз-вo\ 5:\ 18-19.$
- Лебедева М.И. 1975. Распространение, численность и миграции белого аиста // Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц. М., 1: 128-131.
- Лебедева М.И. 1979а. Миграции белолобых гусей по данным, полученным в СССР // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные – Пластинчатоклювые. М.: 131-142.
- Лебедева М.И. 1979б. Миграции гуменников по данным кольцевания, полученным в СССР // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные Пластинчатоклювые. М.: 150-160.
- Лебедева М.И. 1982. Численность белого аиста в СССР // 18-й Междунар. орнитол. конгр.: Тез. докл. и стенд. сообщ. М.: 188.
- Лебедева О.А. 1983. Михаил Михайлович Мешков // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц **14**: 146-149.
- Лебедева О.А. 1999. Наследие ученого-натуралиста: 90 лет со дня рождения М.М.Мешкова // Проблемы экологии и региональной политики Северо-Запада России и сопредельных территорий. Псков: 210-213.
- Лесненко В.К. 1988. Псковские озёра. Л.: 1-112.
- Леус С.И. 1971. Где зимуют утки? // Природа 3: 99.
- Мальчевский А.С. 1981. Орнитологические экскурсии. Л.: 1-296.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983а. О гнездовании малой поганки на Северо-Западе РСФСР // Тез. докл. 11-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 142-144.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983б. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана.* Л. 1: 1-480; 2: 1-504.
- Мешков М.М. 1961. Орнитологические работы в Псковской области // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц 1: 17-27.
- Мешков М.М. 1973. Орнитологические исследования в Псковской области // *Ориентация и территориальные связи популяций птиц.* Рига: 110-111.
- Мешков М.М. 1974. Развитие орнитофаунистических работ в Псковской области // Ornitol. kogumik 7: 67-77.

- Мешков М.М. 1978. Псковско-Чудской микрорайон на Беломорско-Балтийской пролётной трассе // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц 11: 3-11.
- Мешков М.М., Гальцова М.З., Урядова Л.П., Копыткин С.И. 1974. Позвоночные животные // Природа Псковской области. Псков: 139-158.
- Мешков М.М., Урядова Л.П. 1972. Об осенней миграции дятлов и сов // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц 7: 18-28.
- Мешков М.М., Урядова Л.П. 1974а. Некоторые итоги изучения пролёта птиц в Псковской области // Материалы конф. по изучению миграций и охраны птиц Балтийского бассейна. Тарту: 37-39.
- Мешков М.М., Урядова Л.П. 1974б. Эколого-географические особенности орнитофауны Псковской области // Материалы 6-й Всесоюз. орнитол. конф. М., 1: 218.
- Мешков М.М., Урядова Л.П. 1979а. Состояние водно-болотных угодий Псковской области // Памятники природы Псковской области и их охрана. Псков: 9-11.
- Мешков М.М., Урядова Л.П. 1979б. Псковско-Чудской водоём уникальный природный объект // Памятники природы Псковской области и их охрана. Псков: 20-23.
- Мешков М.М., Урядова Л.П., Щеблыкина Л.С., Быкова Л.М. 1976. Инвазионные виды птиц на территории Псковской области // Материалы 9-й Прибалт. орнитол. конф. Вильнюс: 152-156.
- Мешков М.М., Щеблыкина Л.С. 1978. Результаты III Международного учёта белых аистов на территории Псковской области в 1974 г. // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц 11: 31-139.
- Москалёв В.А. 1978. Экология и использование запасов водоплавающих птиц Северо-Запада РСФСР. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-18.
- Паевский В.А. 1971. Атлас миграций птиц по данным кольцевания на Куршской косе // Экологические и физиологические аспекты перелётов птиц. Л.: 3-110.
- Полякова А.Д., Ардамацкая Т.Б., Ганя И.М., Езерскас Л.Й., Марисова И.В., Приклонский С.Г., Сема А.М. 1978. Численность обыкновенного скворца в СССР // Научные основы охраны и рационального использования птиц. Рязань: 315-327.
- Приклонский С.Г., Сапетина И.М. 1978. Результаты учёта добычи пернатой дичи в РСФСР в 1971 г. // Научные основы охраны и рационального использования птиц. Рязань: 265-279.
- Русаков О.С. 1972а. К вопросу о роли тетеревиных птиц в снижении численности вредителей сельского и лесного хозяйства // Тез. докл. 8-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 100-102.
- Русаков О.С. 1972б. Ресурсы, динамика и добыча боровой дичи (тетеревиных) в Карельской АССР, Ленинградской и Псковской областях // Тез. докл. 8-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 102-103.
- Русаков О.С. 1972в. О заготовках и закупочных ценах на боровую дичь в северозападных областях РСФСР // Материалы к науч. конф., посвящённой 50летию ВНИИОЗ. Киров, 1: 27-28.
- Русаков О.С. 1972г. Роль охотничьих животных в снижении численности вредителей сельского и лесного хозяйства // *Тр. ВНИИОЗ* 24: 278-286.

- Русаков О.С. 1973. Сравнительная оценка результатов учёта боровой дичи различными методами применительно к большим территориям // Учёты охомничьих животных на больших территориях: Материалы к 3-му Всесоюз. совещ. Пущино-на-Оке: 93-94.
- Русаков О.С. 1974а. К вопросу о влиянии кишечных гельминтозов тетерева на динамику его численности, рост и развитие // Материалы 6-й Всесоюз. орнитол. конф. М., 2: 292-293.
- Русаков О.С. 1974б. О влиянии кишечных гельминтов тетерева на динамику его численности, рост и развитие // Зоол. журн. **53**, 3: 421-429.
- Русаков О.С. 1974в. Значение выводковой территории в воспроизводстве тетеревиных птиц // Современное состояние и пути развития охотоведческой науки в СССР. Киров: 109-110.
- Русаков О.С. 1975а. О сравнительной оценке различных методов учёта боровой дичи на больших территориях // Охота, пушнина и дичь. НТИ ВНИИ охот. хоз-ва и зверовод. Киров. 49/50: 19-26.
- Русаков О.С. 1975б. Тетеревиные птицы и вредители леса // Интенсификация охотничьего хозяйства в системе лесного хозяйства: Материалы науч.-произв. конф. Минск: 86-88.
- Русаков О.С. 1975в. Охотничья фауна Северо-Запада: Боровая дичь // $Hama\ oxoma.\ Л.,\ 5:\ 172-\ 177.$
- Русаков О.С. 1976а. Современные ресурсы копытных животных и боровой дичи и их хозяйственное использование на Северо-Западе СССР // Биологические проблемы Севера. Петрозаводск: 281-283.
- Русаков О.С. 1976б. Структура популяции тетерева и её изменчивость в связи с динамикой численности // *Материалы совещ. по промысловой орнитологии*. М.: 96-100.
- Русаков О.С. 1976в. Выводковая территория и её роль в динамике численности тетерева // Экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР. Петрозаводск: 45-50.
- Русаков О.С. 1977. О сезонных и годичных особенностях возрастного и полового состава популяции тетерева // 7-я Всесоюз. орнитол. конф.: Тез. докл. Киев, 1: 310-311.
- Русаков О.С., Русакова Н.Н. 1972а. Современные ресурсы и добыча боровой дичи в северо-западных областях РСФСР // Материалы к науч. конф., посвящённой 50-летию ВНИИОЗ: Тез. докл. Киров, 2: 126-128.
- Русаков О.С., Русакова Н.Н. 1972б. Краткий обзор экономики охотничьего хозяйства северо-западных областей европейской части СССР // Тр. ВНИИОЗ 24: 24-41.
- Русакова Н.Н. 1972. О картировании запасов охотничьих животных $/\!\!/$ Tp. BHUU-O3 24: 266-278.
- Сапетина И.М. 1983. Изменение численности водоплавающих птиц в средней полосе европейской части РСФСР с 1963 по 1980 гг. // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР. М.: 23-34.
- Скокова Н.Н. 1978. Миграции серых цапель, гнездящихся на Рыбинском водохранилище (СССР) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные Аистообразные. М.: 179-188.
- Судиловская А.М. 1972. Дополнения к списку типов орнитологического собрания Зоологического музея Московского университета // Орнитология 10: 320-323.

- Тамм Р.К. 1970. Кольчатая горлица в Эстонской ССР // Материалы 7-й Прибалт. орнитол. конф. Рига, 3: 83-84.
- Туманов И.Л., Смелов В.А. 1978. Материалы по питанию некоторых куньих на Северо-Западе СССР // Фауна и экология птиц и млекопитающих таёжного Северо-запада СССР. Петрозаводск: 167-174.
- Урядова Л.П. 1974. Некоторые особенности биологии вьюрковых и овсянковых птиц Псковской области // География и экология наземных животных. Владимир, 2: 79-87.
- Урядова Л.П. 1976. Организации, ведущие кольцевание птиц в СССР: Псковский педагогический институт // Кольцевание в изучении миграций птиц фауны *СССР*. М.: 64-65.
- Урядова Л.П. 1978. Некоторые особенности миграций вьюрковых и овсянковых в Псковско-Чудском микрорайоне // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц 11: 12-23.
- Урядова Л.П. 1986. Сравнительная биология выюрковых и овсянковых птиц Северо-Запада европейской части СССР. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-16.
- Урядова Л.П. 1998. Успех размножения некоторых вьюрковых птиц // Орнитоло- eus 28: 192-198.
- Урядова Л.П. 2002. Мониторингу осенних миграций птиц на восточном берегу Псковско-Чудского водоёма 50 лет // Природные и культурные ландшафты: Проблемы экологии и устойчивого развития. Псков, 2: 88-91.
- Урядова Л.П., Щеблыкина Л.С. 1979. Фенология гнездования некоторых воробыных птиц Псковской области // Тез. докл. Всесоюз. конф. молодых учёных «Экология гнездования птиц и методы ее изучения». Самарканд: 215-216.
- Урядова Л.П., Щеблыкина Л.С. 1997. Сезонные изменения видового разнообразия и численности птиц на восточном побережье Псковско-Чудского озера // Охрана окружающей среды и устойчивое развитие в водосборном бассейне Псковско-Чудского озера. Тарту: 47-49.
- Федюшин А.В. 1926. Материалы к изучению птиц Белоруссии: О птицах Витебщины // $Бюл. \ MOИП$. Нов. сер. Отд. биол. **35**, 1/2: 112-168.
- Фетисов С.А. 1975. О маршрутном учёте самцов рябчика по голосам // Вестн. Ленингр. ун-та 21: 34-38.
- Фетисов С.А. 1976. О пылевых ваннах рябчика (Tetrastes bonasia) // Зоол. журн. **55**, 5: 736-740.
- Фетисов С.А. 1989. Маршрутный учёт рябчика с манком // *Hawa oxoma*. Л.: 210-218.
- Фетисов С.А. 2007а. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 1. 1946-1960 годы // Рус. орнитол. журн. 16 (342): 99-112.
- Фетисов С.А. 2007б. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 2. 1960-е годы // Рус. орнитол. журн. 16 (343): 131-140.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб., **1**: 1-152, **2**: 1-128 (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 3).
- Шяштокас И., Идзелис Р. 1972. К вопросу оседлости и миграции большой синицы // Тез. докл. 8-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 111-112.

- Щеблыкина Л.С. 1979. К экологии дрозда-рябинника Псковской области // Молодые учёные и специалисты Псковщины науке, технике, производству. Псков: 187-188.
- Jogi A. 1971. Moningate kulliliste Randest Rongastusandmeil // Ornitol. kogumik 5: 200-210.

Loodusvaatlust 1976. 1977. II vihik. Tallinn: 1-434.

Loodusvaatlust 1977. 1978. II vihik. Tallinn: 1-183.

- Meskov M.M., Urjadova L.P. 1980. Characteristic features of bird's passages in the areas of the Pskov-Chudskoye lake and their protection # Acta ornitol. (Warszawa) 17, 14: 169-175.
- Morant P.D. 1980. Twenty-first ringing report for southern Africa # Ostrich 51, 4: 204-214.
- Proceedings of the International Conference on Consevation of Wetlands and Waterfowl. 1972. Ramsar, Iran, 30 Jan. –3 Febr. 1971. Ed. by Carp E., IWRB, Slimbridge.
- Project AQUA. 1971. A source book of inland waters proposed for conservation / H.Luther, J.Rzoska, eds. IBR Handbook N 21. Oxford and Edinburg: 1-238.
- Schmidt E. 1979. Kulfoldi Gyurus Madarak Kezre Kerulesei 28. Gyuruzeci Jelentes // Aquila 85: 127-136.

80 08

ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2007, Том 16, Экспресс-выпуск 344: 176-178

Изменение сроков осенней миграции серого журавля *Grus grus* на юге и юго-востоке Казахстана

Н.Н.Березовиков

Лаборатория орнитологии, Институт зоологии Центра биологических исследований Министерства образования и науки Республики Казахстан, проспект Аль-Фараби, 93, Академгородок, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: InstZoo@nursat.kz

Поступила в редакцию 29 декабря 2006

Осенняя миграция серого журавля *Grus grus* в Казахстане в течение XX столетия проходила со второй половины августа по октябрь. При этом основная масса птиц пролетала в третьей декаде сентября — первой декаде октября. В эти же сроки проходит их миграция и в соседнем Узбекистане (Остапенко 1987). Последние мигрирующие журавли на юге Казахстана в районе г. Туркестан наблюдались в разные годы с 16 октября по 3 ноября и, как исключение, однажды 25 ноября (Долгушин 1960). В последние годы, характеризующиеся тёплой и затяжной осенью, сроки миграции серых журавлей на юге и юго-востоке

Казахстана (Алма-Атинская, Джамбулская, Южно-Казахстанская области) значительно сдвинулись и завершаются во второй половине ноября, тогда как в северной половине республики пролёт совершается в обычные календарные сроки.

Так, в западной части Алакольской котловины у посёлка Ынталы, расположенном на выходе реки Тентек из ущелья на подгорную равнину, 23 ноября 2005 на поле встречена стая из 64 серых журавлей. Спустя неделю, 1 декабря 2005, другую стаю из 250 особей видели в 70 км западнее, на полях у села Саратовка (ныне Кызылкайын), в северных предгорьях Джунгарского Алатау. В этом же году в среднем течении реки Или на Капчагайском водохранилище 20 ноября отметили стаю из 40 журавлей (Бевза 2006). Примечательно, что в предыдущем году последние их стаи здесь же наблюдались 9 и 17 ноября (Бевза 2005), а в северных предгорьях Большого Каратау на реке Бугунь — 14 ноября (Коваленко 2005).

Можно предположить, что эти задержки связаны с началом формирования в 1999-2003 годах зимовок серых журавлей в средней части долины Амударьи и предгорьях Восточного Копетдага (Рустамов 2004; Рустамов, Сапармурадов 2005; Лановенко, Крейцберг 2002; Лановенко 2004). Возможно, позднепролётные журавли в дальнейшем остаются зимовать в Узбекистане и Туркменистане. Это явление происходит на фоне глобального потепления и затяжных осенних сезонов последних лет, когда выпадение первых снегов затягивается до 20-х чисел ноября. Встреча группы из 5 журавлей 15 февраля 2004 на полях в западных отрогах Каратау, в 20 км к югу от посёлка Чаян (Скляренко, Вагнер 2005) свидетельствует о том, что серые журавли стали задерживаться на зиму и на юге Казахстана, расширяя область своих зимовок в Средней Азии на восток до бассейна Сырдарьи.

Литература

- Бевза И.А. 2005. Наблюдения птиц в Карачингильском охотничьем хозяйстве в 2004 г. // Каз. орнитол. бюл. 2004. Алматы: 67-70.
- Бевза И.А. 2006. Наблюдения птиц в Карачингильском охотничьем хозяйстве в 2005 г. // Каз. орнитол. бюл. 2005. Алматы: 81-84.
- Долгушин И.А. 1960. Птицы Казахстана. Алма-Ата, 1: 1-469.
- Лановенко Е.Н. 2004. О зимовке серых журавлей в Узбекистане в 2003-2004 гг. // Информ. бюл. РГЖ Евразии 7/8: 72-73.
- Коваленко А.В. 2005. Наблюдения за птицами в Юго-Восточном и Южном Казахстане // Каз. орнитол. бюл. 2004. Алматы: 64-66.
- Лановенко Е.Н., Крейцберг Е.А. 2002. О статусе серого журавля в Узбекистане // Журавли Евразии (распространение, численность, биология). М.: 178-182.
- Остапенко М.М. 1987. Семейство Журавлиные // *Птицы Узбекистана*. Ташкент, 1: 274-277.
- Рустамов Э.А. 2004. Зимовка серых журавлей в Туркменистане // Информ. бюл. *РГЖ Евразии* 7/8: 70-71.

Рустамов Э.А., Сапармурадов Д. 2005. Серый журавль в Туркменистане (миграция, зимовка, численность, охрана) // Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). М., 2: 176-182.

Скляренко С.Л., Вагнер И.И. 2005. Краткое сообщение о сером журавле // Каз. орнитол. бюл. 2004. Алматы: 155.

80 03

ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2007, Том 16, Экспресс-выпуск 344: 178-185

Сроки и успешность размножения рябинника Turdus pilaris в Ленинградской области

О.П. Смирнов1), В.М.Тюрин

1) Ленинградский зоопарк; Биологический институт, Санкт-Петербургский университет, Старый Петергоф, Санкт-Петербург, 198904, Россия

Поступила в редакцию 26 января 2007

В данном сообщении представлены результаты 34-летних ежегодных исследований сроков и успешности размножения дрозда-рябинника *Turdus pilaris* в Ленинградской области.

Материал и методика

Сбор сведений о размножении рябинника был начат нами в 1968 г. Первые 7 лет обследование колоний дроздов проводилось бессистемно. Исследования по биологии размножения этого вида приобрели регулярный и целенаправленный характер в 1975 г., после обнаружения большой колонии рябинников в окрестностях аэропорта «Пулково», в пойме небольшого ручья, притока реки Дудергофки. Здесь, на участке 1500 м в длину и 500 м в ширину, ежегодно гнездились от 40 до 100 пар. С 1975 по 1995 гг. посещение колонии было регулярным. На каждое доступное для просмотра гнездо составлялась специальная карточка, где фиксировались данные о числе яиц или птенцов, возрасте птенцов, месте расположения гнезда и т.д. Найденному гнезду присваивали номер и при повторном посещении в карточку вносились дополнительные сведения. Присвоенный номер записывали в карточке и на стволе дерева под гнездом.

В зависимости от сроков прихода весны, колонию посещали с 10 мая по 10 июня, 2-4 раза за сезон. Это позволяло полностью проконтролировать первый цикл размножения. Не исключено, что некоторые из найденных гнёзд были повторными после раннего разорения или гибели партнёра.

Колония «Пулково» процветала с 1975 по 1995 год, затем, по неизвестной нам причине, численность размножающихся рябинников стала резко сокращаться. Лишь отдельные пары продолжали гнездиться на обследуемой территории.

Второй цикл размножения рябинников в колонии «Пулково» мы не изучали, однако специальные двухгодичные наблюдения за колонией дроздов в Гостилицах и находки гнёзд в других 18 точках Ленинградской области (Белоостров, Охтинский

лесопарк, Мозино, Петрокрепость, Петергоф, Невская Дубровка и др.) дают представление обо всём периоде размножения этого вида. Обследование гнездовой колонии «Гостилицы» проводилось в 1985 и 1986 годах регулярно в течение трёх месяцев, с 15 апреля по 15 июля.

Для характеристики сроков размножения, кроме общепринятой оценки его по датам откладки первого яйца, в данной работе использовались также даты вылупления птенцов. Этот показатель очень удобен для воробьиных птиц, т.к. сроки вылупления птенцов можно определять достаточно точно, используя параметры развития птенцов (открытие глаз и ушных проходов, появление перьев на птерилиях, рост и развитие маховых и рулевых перьев и так далее). Показатели развития птенцов рябиника описаны в работах А.С.Мальчевского (1959), А.Н.Промптова (1960), О. и М.Хайнротов (Heinroth, Heinroth 1926). Кроме того, в тех случаях, когда удаётся повторно отловить окольцованную птицу, знание даты её вылупления позволяет определять, в каком возрасте у неё начались линька, осенние миграции и другие сезонные явления.

В данном сообщении под успешностью размножения понимается доля вылетевших птенцов от общего числа отложенных яиц. Для расчёта этого показателя использовали только те гнёзда, судьба которых прослежена от полной кладки до вылета птенцов. Гибель птенцов после вылета из гнёзд не рассматривается.

За 20 лет в колонии «Пулково» было обследовано 945 гнёзд. Определить сроки вылупления удалось в 630 гнёздах. В колонии «Гостилицы» в 1985 и 1986 гг. обследовано 135 гнёзд, в 100 из них зафиксированы даты вылупления. Всего же по Ленинградской области в период с 1968 по 2001 год, включая названные выше колонии, обследовано 1367 гнёзд, из них в 890 определены сроки вылупления птенцов и в 381 — успешность размножения.

Сроки размножения

В зависимости от хода весны, сроки миграции рябинника изменяются. Как правило, основной пролёт в Ленинградской области проходит во второй половине апреля. Так, в 1997 г. в Свирской губе Ладожского озера пролёт был растянут и проходил с 16 апреля по 15 мая, и всё же основная масса рябинников (54%) зарегистрирована в период с 26 по 30 апреля (n=1585) (Носков, Смирнов 1998). В 1998 г. 92% мигрантов отмечено во второй половине апреля и только 8% — в период с 1 по 10 мая (n=6440) (Noskov, Smirnov, Rymkevich 2001). Ранней весной 1999 г. с 11 по 20 апреля пролетело 96% всех учтённых в Свирской губе рябинников (n=5250) (Gaginskaya, Liuleyeva и др. 2001).

Наши отрывочные наблюдения за весенним пролётом рябинника на Колтушских высотах, в окрестностях дер. Манушкино, также подтверждают тот факт, что большинство рябинников в Ленинградской области пролетает во второй половине апреля и только в отдельные годы пролёт продолжается в мае. В Карелии пролёт рябинника тоже происходит во второй половине апреля (Зимин и др. 1993).

Сразу же после прилёта рябинники приступают к постройке гнёзд и, если позволяют погодные условия, через 7-10 дней начинают откладку яиц. В Ленинградской области, за 34-летний период наблюдений, пик откладки первого яйца приходился на 26 апреля — 5 мая. В течение этих 10 дней первое яйцо появилось в 56% гнёзд. В Карелии в 1975 г., по данным Т.Ю.Хохловой (1976), массовое появление первых яиц в гнёздах рябинника отмечено в период с 8 по 15 мая (n=35), то есть на неделю позже, чем в Ленинградской области в том же году. Самые ранние сроки начала размножения зарегистрированы в 1990 г. В ту весну наиболее ранняя кладка была начата 22 апреля, а 23 и 24 апреля первое яйцо появилось уже в 17 гнёздах. Самым поздним за весь период наблюдений оказался гнездовой сезон 1976 г., когда первое яйцо в гнёздах появилось 12 и 13 мая.

Таблица 1. Сроки вылупления птенцов рябинника в колонии «Пулково» в разные годы (число гнёзд в % по пятидневкам)

Год	Число	Май					Июнь
	гнёзд	2	3	4	5	6	1
1975	33	_		6.0	54.5	39.5	
1976	14	_	_	_	_	57.2	42.8
1977	53	_	5.6	62.3	31.0	1.8	_
1978	28	_	_	_	10.7	82.1	7.1
1979	24	_	_	4.1	62.5	33.3	_
1980	10	_	_	_	20.0	50.0	30.0
1981	20	_	_	_	25.0	65.0	10.0
1982	40	_	7.5	25.0	50.0	15.0	2.5
1983	25	_	44.0	48.0	8.0	_	
1984	30	_	13.3	40.0	30.0	10.0	6.6
1985	18	_	_	50.0	50.0		
1986	39	_	_	33.3	46.1	20.5	
1987	36	_	_	19.4	72.2	8.3	
1988	64	_	_	7.8	70.3	20.3	1.6
1989	56	7.1	62.5	16.0	14.2	_	_
1990	67	43.3	40.2	10.4	4.5	_	1.5
1992	24	_	_	41.6	37.5	20.8	_
1993	12	_	8.3	58.3	33.3	_	_
1994	14	_	21.4	50.0	14.3	14.2	_
1995	23	—	—	8.7	34.8	39.1	17.3

Соответственно, и сроки начала вылупления птенцов в первом цикле размножения достаточно изменчивы в разные годы и варьируют в пределах 20 дней (табл. 1). Наиболее раннее появление в гнёздах первых птенцов отмечено 6 мая 1990, а наиболее позднее — 26 мая 1976. Сроки размножения в разные годы в значительной степени зависят от погодных условий в апреле — начале мая.

В ранние вёсны 1983, 1989 и 1990 годов, когда в апреле стояла тёплая погода, уже в первой декаде этого месяца среднесуточная температура воздуха на 6-8°C превышала норму. Эти годы оказались самы-

ми ранними по срокам размножения рябинников. Первая половина апреля 1988 г. также была необычно тёплой. С 1 по 10 апреля среднесуточная температура на 5-9°С превышала норму. Однако в начале второй декады апреля наступило резкое похолодание, среднесуточная температура снизилась до +1° — минус 3°С, что на 2-8°С ниже нормы. Возврат холодов с обильным снегопадом задержал прилёт дроздов. Потепление в мае стимулировало гнездостроение и откладку яиц. Большинство пар приступили к размножению на неделю позже многолетних средних показателей, но оно проходило очень дружно.

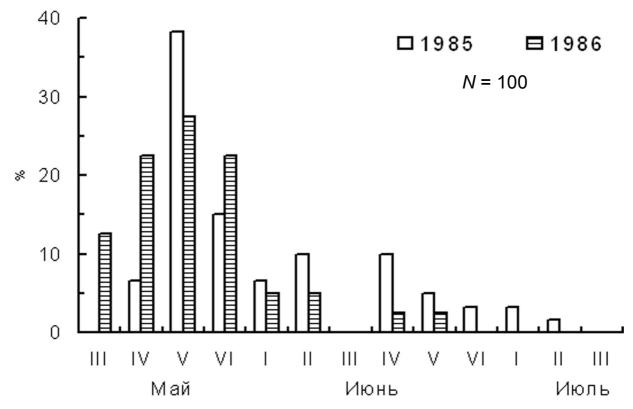


Рис. 1. Сроки вылупления птенцов рябинника в гнездовой колонии «Гостилицы» в 1985 и 1986 гг.

В 1978 г. в первой и второй декадах апреля среднесуточная температура воздуха составила 0-5°С. В отдельные дни воздух прогревался до +16°. Снег на полях сошёл полностью. В лесу почва почти вся освободилась от снега. Начался массовый прилёт дроздов. Однако с 23 апреля и до конца месяца температура воздуха понизилась до минус 7-10°С. Резкое похолодание со снегопадами привело к повторному образованию снежного покрова, который держался около 5 дней. Даже в первой пятидневке мая среднесуточная температура не поднималась выше нуля. Во второй пятидневке мая дневная температура достигала +11...+14°, с ночными заморозками до минус 1-5°С. При таких скачках температур рябинники задержались с размножением, но затем оно проходило исключительно дружно.

В 1995 г. с 14 по 25 апреля стояла относительно тёплая погода со среднесуточной температурой от +4 до +15°C. Пик пролёта рябинника отмечался 23-26 апреля. С 1 по 11 мая среднесуточная температура воздуха держалась в пределах от минус 0.7 до плюс10°, иногда выпадал снег. Почти все дни ночная температура была ниже нуля. Дрозды прилетели в обычные сроки, но к размножению не приступали. С 12 мая началось потепление, вызвавшее у рябинников дружное и энергичное гнездостроение и откладку яиц. Вылупление птенцов в большинстве гнёзд шло очень дружно, но с опозданием по сравнению с многолетними средними датами. Сходный характер начала гнездования наблюдался также в 1980 и 1981 годах.

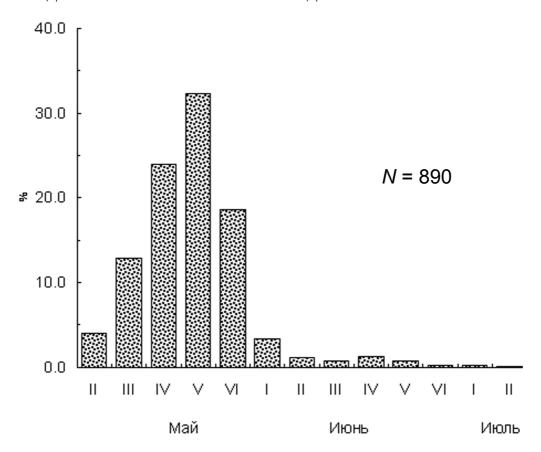


Рис. 2. Сроки вылупления птенцов рябинника в Ленинградской области в 1971-2001 гг.

Как уже упоминалось выше, второй цикл размножения в колонии «Пулково» мы не изучали. Впервые наличие второй кладки у *Turdus pilaris* в Ленинградской области было установлено Д.Н.Нанкиновым на индивидуально меченых особях в парке Старого Петергофа (Мальчевский, Пукинский 1983). Наши данные по многочисленным находкам гнёзд в других пунктах Ленинградской области также чётко показывают наличие второго цикла размножения. В колонии «Гостилицы» наличие второго цикла размножения (рис. 1) удалось установить путём визуальных наблюдений за птицами и за строительством гнёзд. В 1985 г. во втором цикле размножения участвовало 23% из числа птиц,

имевших первые выводки, а в 1986 — 10%. Самое позднее вылупление птенцов зарегистрировано 3 и 8 июля 1985. Птенцы с такими сроками вылупления становятся самостоятельными в конце июля — начале августа. Общая картина сроков размножения рябинника в Ленинградской области отражена на рисунке 2.

Величина кладки и успешность размножения

В районе исследования величина полной кладки у рябинника колеблется от 3 до 7 яиц (табл. 2). Наибольшее число гнёзд содержало 5 или 6 яиц. В среднем на одну пару приходится 5.6 яйца.

Таблица 2. Величина полной кладки рябинника в Ленинградской области по данным за 1971-2001 гг.

Всего	Кол	пичество	Средняя величина			
гнёзд	3	4	5	6	7	кладки
639	3	19	186	417	14	5.6

Таблица 3. Успешность размножения рябинника в Ленинградской области

Год	Число гнёзд	Всего яиц в гнёздах	Число вылетевших птенцов	% гибели яиц и птенцов
1971	5	31	25	10.7
1972	6	32	30	3.2
1973	4	23	23	0.0
1974	11	64	45	17.4
1975	6	36	35	1.4
1976	9	53	47	6.0
1977	19	113	106	3.1
1978	9	54	53	0.9
1979	12	72	72	0.0
1980	5	30	30	0.0
1981	7	41	39	2.5
1982	30	174	165	2.6
1983	16	93	91	1.0
1984	18	105	75	16.6
1985	45	247	185	14.3
1986	44	254	177	17.8
1987	21	124	116	3.3
1988	47	280	245	6.6
1989	22	125	114	4.6
1990	26	143	114	11.2
1991	7	41	39	2.5
1992	12	71	63	5.9
За все годы	381	2206	1889	7.7

В гнёздах, судьба которых прослежена от полной кладки до вылета птенцов, гибель яиц и птенцов в разные годы колебалась от 0 до 17.8% и в среднем за 22 года составила 7.7%. (табл. 2). Общая успешность размножения за все годы (число вылетевших птенцов от общего количества отложенных яиц) составила 92.3%. Это очень высокое значение показателя. Согласно А.С.Мальчевскому (1959), отход яиц и птенцов в Ленинградской области в 1946-1954 гг. был значительно выше – 40-44%. На востоке Лужского района области, по данным специальных исследований В.И.Голованя и В.Г.Пчелинцева (2005), в колониях рябинников в окрестностях деревень Поддубье и Жилое Рыдно успешность размножения варьировала в разные годы от 33.1 до 72.7%. На стационаре «Осыно» в Себежском Поозерье (Псковская обл.) рассматриваемый показатель в разные годы изменялся от 37.0 до 82.3% (Головань 2006). В Литве, где наблюдения проводились в разных районах в период с 1969 по 1978 г., успешность размножения близка к нашим оценкам: там она составила 89% (Книстаустас, Люткус 1979).

Заключение

Анализ собранных сведений о сроках размножения рябинника в Ленинградской области показывает зависимость начала размножения этого вида от погодных условий весны. Наиболее важным в этом отношении метеорологическим фактором является температура воздуха. Понижение температуры в конце апреля и начале мая задерживает размножение, однако идущее за ним потепление стимулирует откладку яиц, и в такие годы в большинстве гнёзд вылупление птенцов происходит очень дружно. В ранние вёсны с умеренными температурами в апреле и мае размножение происходит растянуто. За 34 летний период наблюдений пик откладки первого яйца приходился на 26 апреля — 5 мая. В течение этих 10 дней первое яйцо появилось в 56% гнёзд. Сроки начала вылупления в разные годы изменялись в пределах 20 дней. Наиболее ранняя дата появления первых птенцов отмечена 6 мая 1990, а наиболее поздняя — 26 мая 1976.

Во втором цикле размножения участвует 10-23% особей от числа птиц, успешно вырастивших первые выводки. Самое позднее вылупление птенцов рябинника во втором выводке было зарегистрировано 3 и 8 июля.

Величина полной кладки у рябинника колеблется от 3 до 7 яиц. Наибольшее число гнёзд содержало 5 или 6 яиц. В среднем на одну пару приходилось 5.6 яйца. Общая успешность размножения в районе исследований (отношение числа вылетевших птенцов к общему количеству отложенных яиц) составила 92.3 %. В целом исследованные поселения рябинника отличались высокой продуктивностью.

Литература

- Головань В.И. 2006. Продуктивность и успешность размножения трёх видов дроздов рода *Turdus* на юго-западе Псковской области // *Pyc. орнитол. журн.* **15** (313): 255-263.
- Головань В.И., Пчелинцев В.Г. 2005. Материалы по распределению, численности и гнездованию дрозда-рябинника *Turdus pilaris* на юге Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **14** (289): 494-500.
- Зимин В.Б, Сазонов С.В., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю., Артемьев А.В., Анненков В.Г, Яковлева М.В. 1993. Орнитофауна Карелии. Петрозаводск: 1-220.
- Книстаустас А., Люткус А. 1979. К биологии рябинника в период гнездования в Литве // Тез. Всесоюз. конф. молодых учёных «Экология гнездования птиц и методы её изучения». Самарканд: 102-103.
- Мальчевский А.С. 1959. Гнездовая жизнь певчих птиц: Размножение и постэмбриональное развитие лесных воробьиных Европейской части СССР. Л.: 1-282.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Л., 2: 1-504.
- Носков Г.А., Смирнов О.П. 1998. Миграции птиц весной 1997 г. в Свирской губе Ладожского озера // Материалы по Программе: «Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России». М., 2: 20-35.
- Промптов А.Н. 1960. Птицы в природе. М.: 1-490.
- Хохлова Т.Ю. 1976. Фенология прилёта и размножения птиц в условиях ранней весны 1975 г. // Экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР. Петрозаводск: 38-50.
- Heinroth O., Heinroth M. 1926. Die Vögel Mitteleuropas. Berlin, 1.
- Noskov G.A., Smirnov O.P., Rymkevich T.A. 2001. Spring bird migration in the Svir Bay of lake Ladoga in 1998 # Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia. St. Petersburg, 3: 32-38.
- Gaginskaya A.R., Liuleyeva D.S., Noskov G.A., Rymkevich T.A, Fertikova K.A., Smirnov O.P. 2001. Spring bird migration in the Svir Bay of Lake Ladoga in 1999 # Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia. St. Petersburg, 3: 45-51.

80 03

О гнездовании садовой славки Sylvia borin

И.В.Прокофьева

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

Поступила в редакцию 28 января 2007

Находить гнёзда садовых славок *Sylvia borin* не так уж трудно. Но если хорошо знать, в каких биотопах эти славки гнездятся и на каких растениях и какой высоте предпочитают устраивать свои гнёзда, то поиски значительно облегчаются. Знакомство с настоящей работой может быть полезным в этом отношении.

Материал по гнездованию садовых славок мы собирали в период с 1955 по 1989 г. в Ленинградской области. Всего собраны сведения о 139 гнёздах. Для сравнения использован также материал, полученный в 1952 г. в Балашовской области, где мы нашли 8 гнёзд.

Численность садовых славок в Ленинградской области довольно высока. В пригородных парках, например, эти птицы входят в состав доминантов в населении птиц (Bozsko 1968). Больше всего гнёзд этих птиц мы нашли в лиственных и смешанных лесах, в то время как в других местах их гнёзд было значительно меньше (табл. 1). В последнем случае гнёзда чаще всего встречались на опушках, в парках, на лугах с отдельными лиственными деревьями и кустарниками и т.д. Судя по литературным данным, наиболее предпочитаемыми гнездовыми стациями в Ленинградской области являются приопушечные зоны лиственных и смешанных лесов, а также поляны и вырубки (Музаев 1980, 1983).

В литературе есть указания на то, что в Ленинградской области садовые славки помещают свои гнёзда на 19 породах деревьев и кустарников (Мальчевский, Пукинский 1983). Мы, в свою очередь, можем добавить к этому списку ещё 5 видов (табл. 2). Нельзя не согласиться с тем, что эти птицы очень любят строить свои гнёзда на ели *Picea abies*, причём чаще всего они выбирают молоденькие ёлочки (Мальчевский 1959; Зимин 1968; Мальчевский, Пукинский 1983; Музаев 1983). В то же время довольно много гнёзд мы находили на сухих ветках, спрятавшихся в траве, а также в зарослях крапивы *Urtica dioica*, на шиповнике *Rosa* sp. и на подросте ольхи *Alnus incana*. Случаи наземного расположения гнёзд нами отмечены не были, хотя известно, что они иногда бывают (Мальчевский 1959). Все найденные нами гнёзда и в Ленинградской, и в Балашовской области были приподняты над землёй и находились на высоте хотя бы 5-10 см.

Таблица 1. Биотопы гнездования садовой славки Sylvia borin

	Число гнёзд
Смешанный лес	28
Опушка смешанного леса	5
Край смешанного леса	4
Граница смешанного леса и луга	2
Поляна в смешанном лесу	3
Еловый лес	1
Еловый лес с примесью лиственных пород	3
Просека в елово-лиственном лесу	1
Сосново-лиственный лес	2
Опушка сосново-лиственного леса	1
Вырубка на границе между лиственным и хвойным лесом	1
Пиственный лес	52
Овраг, заросший лиственными деревьями	2
Край лиственного леса	2
Поляна в лиственном лесу	1
Опушка пойменного лиственного леса	6
Парк	7
Густые лиственные заросли в пойме	1
Опушка с кустарниками	1
Пойма	1
Пойма, заросшая кустами	1
Пойменный луг с редкими дубами и липами	7
Низина в пойме	1
Берег реки Луги	2
Заросли крапивы	1
Край огорода	1

Садовые славки предпочитают вить гнёзда на ели потому, что её ветви являются достаточно надёжной опорой, могущей обеспечить устойчивое положение гнезда, а густая зелёная хвоя хорошо скрывает кладки, птенцов и самих птиц от глаз хищников (Мальчевский 1959).

Большинство найденных нами гнёзд находилось совсем невысоко на высоте метра от земли (табл. 3). Однако, как мы уже писали раньше (Прокофьева 1975, 2002), садовые славки могут размещать гнёзда на высоте до 2.5 м. В редких случаях их гнёзда находили ещё выше— на высоте до 5.5 м (Мальчевский 1959).

Что касается маскировки гнёзд, то большинство построек спрятано очень хорошо. Из таблицы 4 видно, что 95 из 139 найденных нами гнёзд были замаскированы прекрасно. То же самое мы отметили и в Балашовской области. Там из 8 найденных гнёзд были хорошо замаскированы 6. Неважно замаскированных гнёзд мы нашли в Ленинградской области 35. Однако они почти не бросались в глаза. Плохо замаскированных гнёзд было всего два. В Балашовской же области та-

Таблица 2. Места, избираемые садовыми славками *Sylvia borin* для устройства гнёзд

Место	Число гнёзд	Место	Число гнёзд
Ель	21	Трава	4
Сухие ветки	18	Таволга	4
Крапива	15	Осина	3
Шиповник	13	Смородина	3
Ольха	10	Можжевельник	2
Липа	7	Берёза	2
Вяз	6	Жимолость	1
Малина	5	Сирень	1
Дуб	5	Тополь	1
Ива	5	Ясень	1
Черёмуха	5	Жёлтая акация	1
Папоротник	5	Лабазник	1

Таблица 3. Высота расположения гнёзд садовой славки Sylvia borin

Высота, см	Число гнёзд	Высота, см	Число гнёзд
5	3	50	24
10	8	60	5
12	1	70	6
15	15	80	8
20	16	100	4
25	5	170	2
30	23	200	2
40	15	250	2

Таблица 4. Степень маскировки гнёзд садовой славки Sylvia borin

Биотопы	Число гнёзд
Хорошая	95
Посредственная	35
Плохая	7
Отсутствует	2

ких гнёзд было 2 из 8. Правда, иногда садовые славки совсем не заботятся о том, чтобы их гнёзда были хотя бы как-то замаскированы.

Наблюдения показали, что жилые гнёзда садовых славок можно встретить в период с 31 мая по 22 июля, т.е. в течение 53 дней. В литературе есть указания на то, что гнёзда с яйцами встречаются как в конце мая, так и в июне и июле (Мальчевский 1959; Нанкинов 1971; Мальчевский, Пукинский 1983; Музаев 1983). Самое позднее гнездо (с птенцами) было найдено даже 12 августа (Мальчевский 1959).

Второе размножение после успешного воспитания первого выводка у садовой славки обычно не наблюдается (Мальчевский, Пукинский 1983). Однако будучи потревоженными у гнезда, славки легко бросают свои кладки и очень быстро приступают к постройке нового гнезда. В Ленинградской области мы нашли немного брошенных гнёзд — всего 5. Зато в Балашовской области из 8 найденных гнёзд было брошено 5, причём 3 из них садовые славки бросили, ещё не достроив их.

Обычно птенцы находятся в гнезде 10-11 дней (Музаев 1983). В это время основным разорителем гнёзд является обыкновенная гадюка Vipera berus (Музаев 1980). Кроме того, разоряют гнёзда садовых славок ещё врановые, куньи и обыкновенные бурозубки Sorex araneus (Музаев 1979). В нашем случае из 139 найденных гнёзд разорёнными оказались 20 (14.4%). Другие исследователи, работавшие на Северо-Западе нашей страны, приводят следующие цифры. На Куршской косе гибель птенцов садовой славки по разным причинам составила 14.5% (Кушнирук 1962). В парке Биологического института в Старом Петергофе из 209 вылупившихся птенцов успешно покинул гнёзда только 181 (Нанкинов 1971). В парках Ленинграда разоряется примерно 45% гнёзд садовых славок (Божко 1972).

Иногда славки пытаются как-то защитить своих птенцов. Так, однажды мы видели, как самка отводила от гнезда, где находились 4 птенца в возрасте 4-5 сут.

У садовой славки кладка чаще всего состоит из 5 яиц. Таких кладок под нашим наблюдением было 88. Гнёзда с 4 яйцами встречаются значительно реже. Мы нашли их всего 28. В 4 гнёздах было 4 яйца и в 4-6 яиц. Отметим, что 15 гнёзд были разорены до завершения кладки, и мы их здесь не рассматриваем. Средняя величина кладки садовой славки в нашей выборке из Лужского района Ленинградской области составила 4.77 ± 0.043 яйца (n=124). В юго-восточном Приладожье, в урочище Гумбарицы, в кладках садовой славки было от 3 до 6 яиц, в среднем 4.69 ± 0.06 (n=111) (Музаев 1983).

Считают, что значительный процент яиц составляют неоплодотворённые и содержащие погибшие эмбрионы (Музаев 1979). На наш взгляд, таких яиц в целом немного. Мы нашли их в 6 гнёздах, причём в 2 из них было по 2 таких яйца.

Иногда весь выводок или часть птенцов гибнет из-за неаккуратной постройки гнезда и плохого прикрепления его к ветвям. Такие гнёзда, особенно после дождей, скоро начинают крениться на тот бок, на который чаще всего садится птица, и иногда опрокидывается, а птенцы вываливаются (Мальчевский 1959). Анализируя наш материал, мы пришли к выводу, что такие случаи не так уж редки. Мы наблюдали 11 таких гнёзд. Одни из них были только сильно наклонены, другие совсем опрокинулись. В 4 из них выпало по одному птенцу.

Случается, что иногда по неизвестным причинам птенцы погибают или исчезают из гнёзд. Бывает, исчезают и отдельные яйца. Это мы отметили в 3 гнёздах. В одном гнезде, содержавшем 3 нормальных яйца и 1 «болтун», после вылупления сначала исчез один птенец, а затем погибли оставшиеся два птенца, причём самка продолжала обогревать мёртвых птенцов и неоплодотворённое яйцо. В другом гнезде, в котором было 5 яиц, сначала пропало одно яйцо, а затем исчез один птенец. В третьем гнезде 2 птенца из 5 успешно вылетели, а 3 птенца погибли, причём на их телах мы обнаружили красные пятна.

Интересно, что в гнёзда садовых славок иногда подкладывают свои яйца кукушки Cuculus canorus. В Ленинградской области одно такое гнездо мы нашли в 1969 г. В это гнездо славка ещё не успела отложить свои яйца, а после появления яйца кукушки бросила его. В Балашовской области кукушка отложила своё яйцо, когда в гнезде уже находилось 2 яйца садовой славки. Но и это гнездо было брошено хозяевами. В Ленинградской области главным воспитателем кукушат является зарянка Erithacus rubecula. Мы уже писали о том, что нашли 13 гнёзд этих птиц с яйцами кукушек, тогда как у садовой славки было обнаружено только 1 гнездо с кукушечьим яйцом (Прокофьева 1991). Отметим, что за всю историю изучения орнитофауны Ленинградской области в гнёздах Sylvia borin найдено лишь 2 яйца кукушки и только один раз (В.И.Голованем в 1982 г.) установлен факт воспитания кукушонка (Мальчевский, Пукинский 1983 Мальчевский 1987). В соседней Эстонии, где основным хозяином кукушки является белая трясогузка Motacilla alba, из 218 находок яиц и птенцов C. canorus паразитизм на садовой славке отмечен 6 раз (Роотсмя 2007). В то же время. например, в Полтавской области садовая славка является основным видом-воспитателем кукушки (Шаповал 1992). Вообще же славки, и прежде всего садовая, играют большую роль в жизни кукушки на Украине, в Молдавии и ряде стран Западной Европы: Австрии, Германии, Польше, Бельгии, Дании (Мальчевский 1987; Нумеров 2003).

Литература

- Божко С.И. 1972. *Анализ орнитофауны парков лесной зоны Восточной Европы*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-20.
- Гагинская Е.Р. 1966. О растянутости сроков размножения некоторых видов птиц в районе Старого Петергофа // Материалы 6-й Прибалт. орнитол. конф. Вильнюс: 39-40.
- Зимин В.Б. 1968. *Экология птиц южной Карелии*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-16.
- Кушнирук И.Ф. 1962. Биология размножения славок Куршской косы // Тез. докл. 3-й Всесоюз. орнитол. конф. Львов, 2: 63-65.

- Мальчевский А.С. 1959. Гнездовая жизнь певчих птиц: Размножение и постэмбриональное развитие лесных воробыных Европейской части СССР. Л.: 1-282.
- Мальчевский А.С. 1987. Кукушка и её воспитатели. Л.: 1-264.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области: История, биология, охрана*. Л., **2**: 1-504.
- Музаев В.М. 1979. Об успешности размножения славок (Sylvia) на северо-востоке Ленинградской области // Тез. докл. Всесоюз. конф. молодых учёных «Экология гнездования птиц и методы её изучения». Самарканд: 146-147.
- Музаев В.М. 1980. Сравнительная экология, территориальное поведение и годовые циклы некоторых представителей рода Sylvia (Aves). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-21.
- Музаев В.М. 1983. К экологии садовой славки в Ленинградской области // *Тез.* докл. 11-й Прибалт. орнитол. конф. Таллин: 140-142.
- Нанкинов Д.Н. 1971. Экология птиц южного побережья Финского залива и влияние антропогенного фактора на динамику орнитофауны. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-19.
- Нумеров А.Д. 2003. *Межвидовой и внутривидовой гнездовой паразитизм у птиц.* Воронеж: 1-517.
- Прокофьева И.В. 1975. Случаи нетипичного расположения гнёзд у некоторых воробьиных // 27-е Герценовские чтения. Биология. Л.: 30-35.
- Прокофьева И.В. 1991. О контактах северной популяции кукушки с её основными и случайными хозяевами // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Витебск. 2: 173-174.
- Прокофьева И.В. 2002. Нетипичное устройство гнёзд и необычное поведение некоторых птиц в гнездовой период // Рус. орнитол. журн. 11 (186): 484-493.
- Роотсмяэ Л.Т. 2007. Птицы-хозяева кукушки *Cuculus canorus* в Эстонии // *Рус. орнитол. журн.* **16** (339): 28-29 [1-е изд. в 1986].
- Шаповал А.П. 1992. Садовая славка (Sylvia borin) основной вид-воспитатель кукушки (Cuculus canorus) в западной части Полтавской области // Рус. орнитол. журн. 1, 2: 253-254.
- Bozsko S.J. 1968. A városi parkok mint ökologiai egyságek és ornithofaunisztinoi jellemzesuk // Aquila 75: 131-140.

80 03