

ISSN 0869-4362

**Русский
орнитологический
журнал**

**2009
XVIII**



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
506
EXPRESS-ISSUE

2009 № 506

СОДЕРЖАНИЕ

- 1451-1456 К экологии восточного широкогорота *Eurystomus orientalis*. Н. М. ЛИТВИНЕНКО
- 1457-1464 Сибирские дрозды на юго-востоке Европы: установленные и ожидаемые залёты видов и подвидов. Д. Н. НАНКИНОВ
- 1465-1466 Наблюдения за гнездованием большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* во Владимирской области.
Л. Я. ГОРДЕЕВА, Е. Н. ДЕРИМ-ОГЛУ
- 1466-1468 Чирок-трескунок *Anas querquedula* Иваньковского водохранилища.
В. И. ЗИНОВЬЕВ
- 1468-1471 Взаимоотношения в семейной группе зябликов *Fringilla coelebs* в послегнездовой период.
Т. А. ИЛЬИНА
- 1471 Случаи столкновений лебедя-кликуна *Cygnus cygnus* с высоковольтными линиями электропередачи в Кустанайской области.
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
-

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

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

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

2009 № 506

CONTENTS

- 1451-1456 To ecology of the eastern broad-billed roller
Eurystomus orientalis. N . M . L I T V I N E N K O
- 1457-1464 Siberian thrushes in south-eastern Europe:
recorded and expected appearances.
D . N . N A N K I N O V
- 1465-1466 Observations on the great spotted woodpecker
Dendrocopos major breeding in the Vladimir Oblast.
L . Y a . G O R D E E V A ,
E . N . D E R I M - O G L U
- 1466-1468 The garganey *Anas querquedula* on
the Ivankovskoye reservoir. V . I . Z I N O V I E V
- 1468-1471 Relationships in family groups of the chaffinch
Fringilla coelebs after fledging. T . A . I L Y I N A
- 1471 Death of whooper swans *Cygnus cygnus*
on power lines in the Kustanai Oblast.
N . N . B E R E Z O V I K O V
-

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

К экологии восточного ширококорота *Eurystomus orientalis*

Н.М.Литвиненко

Второе издание. Первая публикация в 1960*

Экология восточного ширококорота *Eurystomus orientalis abundus* Ripley 1942 ещё мало изучена. О нём упоминается в работах Н.М.Пржевальского (1870), А.И.Черского (1915), отрывочные сведения приведены в статьях Е.Н.Спангенберга (1940), А.И.Иванова (1952) и Л.О.Белопольского (1950). Наиболее полные данные опубликованы в работе К.А.Воробьёва (1954) и в сводке «Птицы Советского Союза» (Судилловская 1951).

В предлагаемой статье приводятся некоторые дополнительные сведения по экологии восточного ширококорота, полученные при наблюдении за птицами в Сутутинском заповеднике АН СССР (Приморский край). В пределах заповедной территории, занимающей 16.8 тысячи гектаров уцелевших от рубок и пожаров широколиственных лесов, в 1956 году изучались распределение, фенология и суточный режим ширококоротов путём ежедневных обходов различных таёжных участков. Морфометрические данные о добытых ширококоротах (16 экз.) приведены в таблице 1.

Прилёт ширококоротов в южную часть Приморья происходит во второй половине мая. Сначала прилетают старые особи, а затем в начале июня – прошлогодние молодые.

В конце мая среди самцов начинаются брачные игры (ток). Птицы рассаживаются друг против друга на ветвях и, поднимая перья на шее, поочерёдно кивают головами. Такие «игры» обычно сопровождаются трескучими криками, которые слышны в течение всего дня.

Типичные места обитания ширококоротов – смешанно-широколиственные леса, произрастающие по долинам рек и прилежащим подножьям сопок. Гнездятся эти птицы в старых дуплистых деревьях в 20-35 м высотой с небольшими открытыми пространствами перед ними. Обычно это старые дуплистые усыхающие или сухостойные деревья, стоящие вблизи лугов, пасек или лесных полян. Плотность размещения птиц невелика: в заповеднике на 3-4 км пути насчитывалось в среднем 5 гнездящихся пар. В дупле ильма лётное отверстие диаметром 9.2×7.1 см находилось на высоте 14 м от земли и было обращено

* Литвиненко Н.М. 1960. К экологии восточного ширококорота (*Eurystomus orientalis abundus* Ripley) // Зоол. журн. **39**, 9: 1403-1407.

на северо-восток. После того как дерево спилили (12 августа), удалось установить внутренние размеры дупла: диаметр 125 мм, глубина (от нижнего края летка до подстилки – 290 мм. Всё дно гнезда состояло из смеси сухой древесной трухи, мха, мелких хитиновых частиц многочисленных жуков и остатков белой скорлупы ширококоротов (рис. 1). В другом ильме лётное отверстие, обращённое к югу, находилось в центре нароста дерева на высоте 15-16 м от земли. В дупле, по данным охраны заповедника, ширококороты гнездились пятый год.

Таблица 1. Морфометрические данные ширококоротов, добытых в 1956 году

Дата	Пол	Возраст	Вес, г	Длина, мм:		
				Общая	Крыла	Хвоста
13 июня	♀	ad	167	270	195	92
23 июня	♂	ad	139	268	188	97
13 июля	♂	ad	135	269	180	91
20 июля	♂	ad	130.5	270	192	116
24 июля	♂	ad	141	262	188	93
28 июля	♂	ad	142	258	189	92
5 августа	♂	ad	127	251	187	93
12 августа	—	pull	79.5	183	101	33
15 августа	—	juv	167	264	170	97
19 августа	♂	ad	162.4	277	188	92
24 августа	♂	ad	147	268	187	82
24 августа	—	juv	144	272	171	92
1 сентября	♀	ad	156	267	185	100
1 сентября	—	juv	139	271	182	94
2 сентября	—	juv	169	272	189	100
3 сентября	—	juv	127	263	176	92

Первая кладка яиц у ширококоротов, очевидно, начинается в середине июня (у самки, добытой 13 июня, фолликулы имели диаметр 13.5 мм). В 20-х числах июня прекратились беспокойные крики среди гнездящихся пар, и около гнёзд установилась тишина – признак начала насиживания. Длилось оно 20 дней.

В наблюдаемом нами гнезде птенцы находились в гнезде 28 дней: с 14 июля по 11 августа. Выкармливала птенцов одна птица, по-видимому, самка, так как самец был добыт возле этого гнездового участка 23 июня 1956. Первое время ширококорот кормил птенцов, проникая в дупло. С 28 июля наиболее сильные птенцы начали брать корм, высываясь из лётного отверстия. С этого момента между птенцами начались постоянные драки из-за места у летка. В результате более сильные из них получали больше корма.

Для ловли насекомых ширококорот отлетал на расстояние 200-300 м от гнезда и с криком отгонял других ширококоротов от места гнездовья.

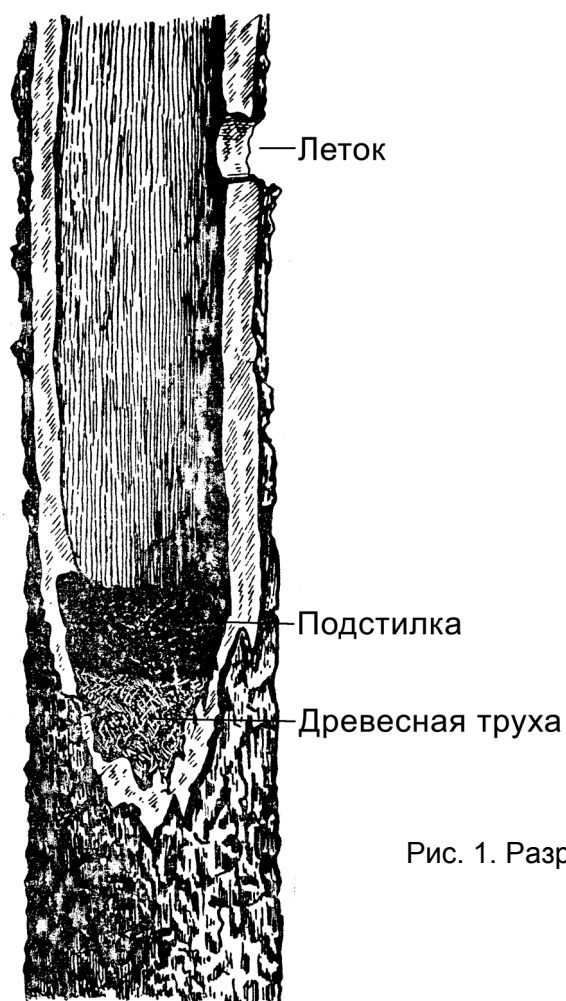


Рис. 1. Разрез дупла с гнездом широкорота.

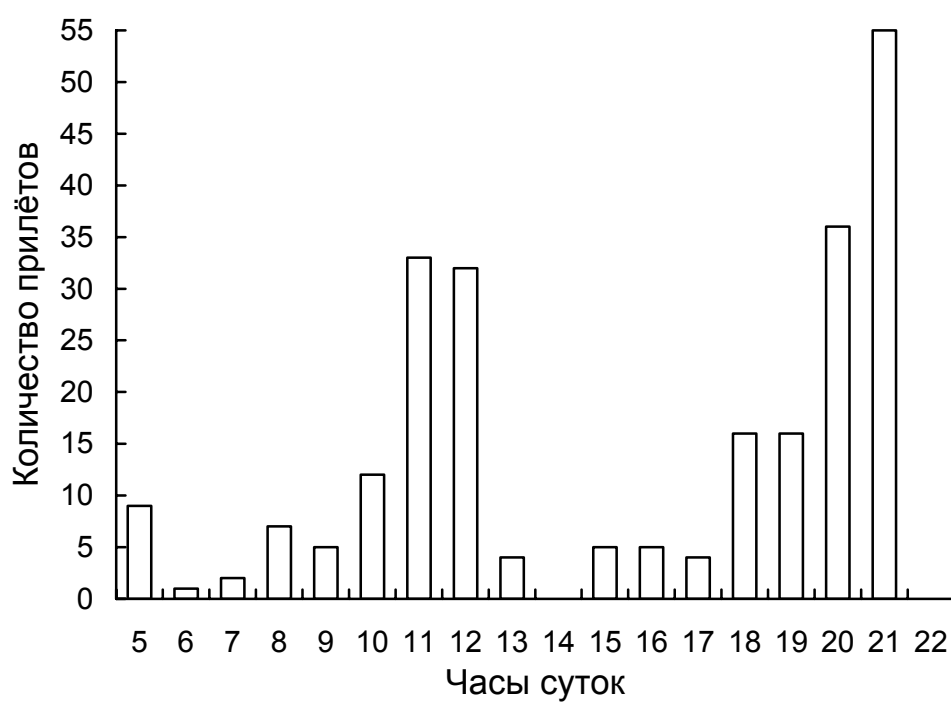


Рис. 2. Динамика суточной активности кормящего широкорота. 31 июля 1956.

Динамика суточной активности кормящего ширококорота за 31 июля 1956 показана на рисунке 2.

11 августа из гнезда вылетели 3 птенца, которые первую неделю держались вблизи гнездового участка, выдавая себя трескучими криками, сходными по звучанию с криками взрослых птиц.

Е.П.Спангенберг (1940) высказывает предположение о том, что ширококороты не гнездятся на втором году жизни, а ведут групповой бродячий образ жизни. А.И.Иванов (1952), работая в Супутинском заповеднике в 1940 году, встречал подобные стаи в июне.

По нашим наблюдениям, стая в 20-30 холостых особей прилетела в заповедник в начале июня и пробыла в нём до 15 августа. Из этой стаи нами было добыто 6 птиц, причём все они оказались самцами со слабо развитыми семенниками. Интересно, что 3 птицы, добытые из такой же стаи Е.П.Спангенбергом (1940) на Имане, оказались самками. В наблюдаемой нами стае, очевидно, преобладали самцы. Возможно, что самцы и самки ширококоротов на втором году жизни держатся порознь.

30 и 31 августа старые птицы со своими выводками сгруппировались в стаю численностью 30-35 особей, причём родители ещё продолжали кормить молодых, достигших к этому времени размеров и веса взрослых. Отличались они только более тусклой окраской оперения и отсутствием красного цвета на клюве и ногах. 5 сентября стая улетела в западном направлении.

Для изучения питания ширококоротов было проанализировано содержимое 15 желудков и хитиновые остатки насекомых из подстилки гнезда. Результаты сведены в таблице 2.

К.А.Воробьёв (1954) указывает, что ширококороты, поселившиеся рядом с дуплом, занятым пчёлами, постепенно их уничтожают. Охоту птиц за пчёлами в июне 1938 года наблюдал и Е.П.Спангенберг (1940). В конце июня нам удалось видеть ширококорота, который по вечерам в течение недели прилетал охотиться к дуплу, заселённому семьёй пчёл. В то же время ни разу не было замечено, чтобы ширококороты, гнездившиеся около пасеки, охотились за пчёлами. Последние не были обнаружены в желудках добытых птиц и среди подстилки гнезда. Очевидно, ширококороты питаются пчёлами редко и не кормят ими своих птенцов.

Можно подметить некоторые сезонные изменения в составе кормов, связанные с периодичностью массового появления различных насекомых. Например, в июне-июле в желудках ширококоротов преобладают остатки хрущи́ков из родов *Rhombonyx*, *Cetonia* и *Potosia*, в августе их заменяют жуки семейства *Lucanidae* и особенно *Cerambycidae*, в конце августа и в начале сентября, т.е. перед отлётом, в желудках встречаются почти исключительно остатки кобылок и клопов.

Таблица 2. Результаты анализа содержимого 15 желудков ширококоротов и кормовых остатков из их гнездовой подстилки

Виды*	Встречено экз.		В скольких желудках встречено	Найдено в гнезде	Хозяйственное значение**
	Абс.	%			
Orthoptera					
Acrididae	7	3.5	2	нет	Б
Homoptera					
Cicadidae	1	0.5	1	Нет	Б
Hemiptera					
Pentatomidae	82	41.0	6	Нет	В
Coleoptera					
Carabidae:					
<i>Calosoma auropunctatum</i> , <i>Carabus</i> sp.	3	1.5	1	Да	П
Dytiscidae	2	1.0	—	Да	Б
Silphidae:					
<i>Xylodrepa quadripunctata</i>	1	0.5	1	Нет	П
Elateridae:					
<i>Selatosomus aeneus</i>	1	0.5	1	Нет	Б
Buprestidae:					
<i>Eurythyrea eoa</i>	2	1	2	Нет	В
Cerambycidae:					
<i>Pachyta bicuneata</i> , <i>Criocephalus rusticus</i> , <i>Monochamus saltuarius</i> , <i>Megasemum</i> <i>quadripustulatum</i> , Lepturini	23	11.5	8	Да	В
Curculionidae	1	0.5	1	Нет	В
Lucanidae:					
<i>Prismognathus subaeneus</i> , <i>Macrodercus</i> <i>rubrofemoratus</i>	3	1.5	2	Нет	Б
Scarabaeidae:					
<i>Rhombonyx holosericeus</i> , <i>R. testeceipes</i> , <i>Ectinohoplia rufipes</i> , <i>Osmoderma barnabita</i> , <i>Cetonia magnifica</i> , <i>C. viridiopaca</i> , <i>Potosia</i> <i>brevitarsis</i> , <i>P. nitidioris</i>	37	18.5	12	Да	В
Hymenoptera					
Apidae	6	3.0	3	Нет	П
Formicidae	27	13.5	2	Нет	П
Trichoptera	1	0.5	—	Да	Б
Lepidoptera					
Nymphalidae:					
<i>Apatura schrenkii</i>	1	0.5	—	Да	Б
Gastropoda	2	1.0	1	Да	Б
ВСЕГО:	200	100.0	—	—	—

* – Насекомые определены С.И.Медведевым, за что автор выражает ему свою признательность.

** – П – полезные виды, В – вредные, Б – безразличные.

Ширококороты большую часть времени проводят среди крон высоких деревьев или в полёте. Но, судя по составу кормов, в которых имеются виды, редко или совершенно не встречающиеся в верхних ярусах леса, надо полагать, что эти птицы кормятся и на земле. Всё же наиболее обычная для них манера охоты — лов насекомых на лету. Часто они высматривают добычу, сидя на сухой вершине дерева, с которого стремительно бросаются за летящими насекомыми, возвращаясь затем на прежнее место.

Большинство поедаемых ширококоротами насекомых являются вредителями сельского и лесного хозяйства. В особенности это относится к массовым видам насекомых, составляющих основу питания этих птиц: дровосеки — *Pachyta bicuneata*, *Criocephalus rusticus*, *Monochamus saltuarius*, *Megasemum quadripustulatum* и хрущи, объедающие листья и цветы растений — *Rhombonyx holosericeus*, *R. testeceipes*, *Ectinohoplia rufipes*, *Cetonia magnifica*, *C. viridiopaca*. Большой вред сельскому хозяйству приносит пёстрая бронзовка *Potosia (Netocia) brevitarsis*, личинка которой является промежуточным хозяином свиного скребня *Macrosanthorhynchus*; вредны также клопы. Всё это подтверждает несомненную пользу восточного ширококорота, заслуживающего всевозможных мер охраны и привлечения в леса.

Литература

- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзукского заповедника (воробьиные и ракообразные) // *Памяти академика П.П.Сушкина*. М.; Л.: 360-406.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Иванов А.И. 1952. Летняя орнитофауна Супутинского заповедника // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 9, 4: 1081-1099.
- Пржевальский Н.М. 1870. *Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.*
- Спангенберг Е.П. 1940. Наблюдения над распространением и биологией птиц в низовьях реки Имана // *Тр. Моск. зоопарка* 1: 77-136.
- Судиловская А.М. 1951. Отряд сизоворонки или ракши Coraciidae или Coraciiformes // *Птицы Советского Союза*. М., 1: 486-534.
- Черский А.И. 1915. Дневник наблюдений над природою, ведённый с 8 марта по 20 октября 1911 г. в долине верхнего течения речки Одарки (бассейн озера Ханка), близ д. Ново-Владимировки, Иманского уезда Приморской области // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* 14: 1-78.



Сибирские дрозды на юго-востоке Европы: установленные и ожидаемые залёты видов и подвидов

Д.Н.Нанкинов

Болгарский орнитологический центр, Институт зоологии Болгарской академии наук,
бульвар Царя Освободителя, 1, София – 1000, Болгария. E-mail: nankinov@yahoo.co.uk

Поступила в редакцию 23 сентября 2008

Сибирские дрозды – это представители сибирского типа фауны, дендрофильные формы, тесно связанные с тайгой. Наибольшего развития сибирский тип фауны достигает в Восточной Сибири, где составляет основной комплекс гнездящихся в тайге птиц (Штегман 1938). Этот автор рассматривает птиц тайги как единый и весьма цельный и характерный орнитологический комплекс, имеющий центр распространения в Восточной Сибири. Сибирский тип фауны представляет собой типичную таёжную фауну. Хотя отдельные её элементы и проникают далеко на запад, в области европейского широколиственного леса, но остаются совершенно чуждыми фауне последнего и никаких связей с ней не имеют. Отдельные виды (подвиды) сибирских дроздов распространились на запад азиатской части России и достигли Предуралья. Таким образом, в группу сибирских дроздов, о которых пойдёт речь, мы включили виды и подвиды, основной гнездовой ареал которых находится в Сибири. Зимуют они на азиатском континенте и совершают непериодические миграции из своих азиатских гнездовий на запад, в сторону европейских стран.

Проникновение сибирских дроздов в Европу всегда вызывало и вызывает интерес у орнитологов. В настоящей статье мы попытаемся выяснить, какие виды и подвиды сибирских дроздов появляются на территории юго-восточной Европы, и обобщить все известные нам сведения по этому вопросу, а также сведения о тех формах дроздов, которые зарегистрированы на соседних территориях и также могут быть встречены на юго-востоке европейского континента.

Сибирский дрозд *Zoothera sibirica* (Pallas, 1776)

Сибирский дрозд распространён в Восточной Азии от Енисея до Сахалина, Курильских и Японских островов. Зимует в Индии, Индокитае, Индонезии и на Андаманских островах (Гладков 1954). Политипический вид с двумя подвидами, один из которых – *Z. s. sibirica* (Pallas, 1776), населяющий континентальную (западную) часть ареала вида, отмечен на юго-востоке Европы. Самые ранние сведения о

встрече этого вида в Болгарии опубликованы Х.Элвесом и Т. Баклеем (Elwes, Buckley 1870), которые сообщают, что один экземпляр этой птицы был убит в окрестностях города Кюстенджа (ныне – Констанца в Румынии) А.Калленом (A.Cullen). Известный итальянский орнитолог Arrigoni Degli Oddi (1902), автор капитального труда о птицах Европы, в начале XX века пишет, что сибирский дрозд «найден 12 раз в Германии, 2 раза в Англии, 2 раза в Голландии и по одному разу в Бельгии, Франции и Болгарии». Позднее о встречах этого дрозда в Болгарии упоминает Molineux (1930), а Н.А.Гладков (1954) перечисляет его непериодические встречи в Германии, Бельгии, Голландии, Франции, Англии, Болгарии, Венгрии, возможно, в Чехословакии и на острове Мальта. На основе этих сообщений болгарские зоологи Ц. Пешев и Н.Боев (1962) пишут, что этот дрозд «обитает в лесах Восточной Азии, но многократно найден в европейских странах, включая Чехословакию, Венгрию, Мальту и Болгарию». В одном из самых подробных современных справочниках об европейских птицах (Glutz von Blotzheim, Bauer 1988) в видовом очерке об сибирском дрозде написано «Болгария (1860 г., г. Кюстенджа)». В справочнике сообщается о встречах сибирского дрозда более 60 раз: в Норвегии, Великобритании, Ирландии, Франции, Италии, Мальте, Бельгии, Голландии, Германии, Польше, Австрии, Венгрии, а также на Ближнем Востоке. До конца XX века в Швейцарии его регистрировали 24 февраля 1916, 29 марта 1919 и 8 декабря 1978 (Winkler 1999). Видно, что веер разлёта сибирского дрозда на запад-юго-запад с сентября до середины зимы очень широк, и в европейских странах он задерживается до мая. Судя по местам обитания сибирского дрозда, его надо искать на лесных участках, вероятнее всего, по долинам рек, в затопленных или сырых лесах, густых лиственных лесах, а также в поλεзащитных полосах, парках, фруктовых садах и кустарниках, где птицы отдыхают и кормятся насекомыми и их личинками, моллюсками и ягодами.

Пёстрый дрозд *Zoothera dauma* (Latham, 1790)

Азиатская птица с сильно разорванным ареалом. Основные гнездовья находятся в Восточной Азии, от верховьев Енисея до берегов Охотского моря, в Японии, Корее и в Гималаях. Много изолированных гнездовых существует по всей Южной Азии. Самые западные и самые северные места гнездования известны в Уральских горах. Зимует в Южном Китае, Индонезии и Индии. Выделяют от 11 до 17 подвидов, различающихся по окраске оперения, формуле крыла и размерам (Гладков 1954; Степанян 1978). На Балканах и в ряде районов Европы найден северный пёстрый дрозд *Z. d. aurea* (Hollandre, 1825). Он занимает северную часть ареала вида (на юге до Монголии и Северного Китая). Уральское гнездовье включает части Пермской области и Рес-

публики Коми. Считается, что численность европейской части популяции вида колеблется в пределах в 2000-22000 пар (Anufriev 1997). При исследовании орнитофауны Болгарии 12 апреля 1874 в руки братьев Синтенис (Paul und Max Sintenis) попадает дрозд, которого они ошибочно описали как «*Turdus viscivorus* в хорошем юношеском оперении». Год спустя птица была определена как *Turdus varius* (Hornmeyer, 1877), т.е. *Zoothera dauma aurea*. Второго пёстрого дрозда на территории Болгарии встретил Светлан Кирилов 15 июля 2001. Птица держалась на деревьях возле реки у села Младежко (горы Странджа), и её наблюдали продолжительное время и с близкого расстояния. Ещё пёстрые дрозды были зарегистрированы в Греции – на острове Хиос осенью 1954, в дельте реки Марица 3 февраля 1965 (Bauer *et al.* 1969; Handrinos, Akriotis 1997), в Румынии, в дельте Дуная 27 сентября 1981 (Berndt, Frantzen 1984) и в Словении 19 ноября 1973 (Sere 1982).

Характерным для пёстрого дрозда является то, что его можно встретить в европейских странах круглый год. Наверное, он начинает проникать на запад ещё в начале июля (негнездящиеся и молодые особи), но большинство птиц летит осенью и в начале зимы. Задерживаются они в благоприятных местах обитания (хвойные, смешанные и лиственные леса, с подлеском, кустарниками и травяным покровом) в горах и на равнинах, особенно вблизи водоёмов, а также во фруктовых садах, где имеется хорошая кормовая база. Пёстрые дрозды имеют очень большой веер разлёта. Особей, отклонившихся от традиционного пролетного пути, регистрировали много раз в западной и средней Азии, европейской части России, Финляндии, Швеции, Норвегии, Польше, Германии, Дании, Голландии, Бельгии, Франции, Испании, на Британских островах, в Италии, Австрии и в Балканских странах (Гладков 1954; Cramp 1988; Glutz von Blotzheim, Bauer 1988). Только в Голландии в XIX и XX веках пёстрого дрозда встречали 14 раз (van den Berg, Bosman 1999).

Бледный дрозд *Turdus pallidus* J.F.Gmelin, 1789

Гнездится в Восточной Азии от устья реки Уссури до берегов Японского моря, а зимует на юго-востоке Азии. Заселяет густые хвойные леса, берёзовые рощи и высокие кустарники (Гладков 1954). Под влиянием сильных ветров и других резких погодных перемен некоторые бледные дрозды мигрируют на запад и оказываются в европейских странах, далеко от своих гнездовий (Moritz, Thiery 1987). Можно ожидать их появления и на юго-востоке Европы.

Оливковый дрозд *Turdus obscurus* J.F.Gmelin, 1789

Как и бледного, оливкового дрозда тоже можно ожидать на юго-востоке Европы. Он гнездится от Енисея до Камчатки, где населяет тёмнохвойные, смешанные и лиственные леса, расположенные возле

водоёмов, а также фруктовые сады. В сентябре отлетает к своим зимовкам, находящимся в Восточной Индии, Бирме (Мьянма), Индонезии, Вьетнаме, Южном Китае, Филиппинских островах и Японии. Отдельные особи очень часто залетают на запад, в сторону Европы и Аравийского полуострова. Много раз оливкового дрозда встречали в Италии, Швейцарии, Франции, Германии, Голландии, Бельгии, Великобритании, Чехии, Словакии, Польше, Норвегии, Финляндии и в других европейских странах (Гладков 1954; Cramp 1988).

Тёмнозобый дрозд *Turdus ruficollis* Pallas, 1776

Распространён в основном в азиатской части России восточнее верховьев Камы, на Среднем и Северном Урале, в Западной и Восточной Сибири, достигая на востоке Камчатки, на севере – до 69-й параллели, на юге – Северной Монголии. Зимует в средней и южной части своего гнездового ареала, но больше всего в Японии, Китае, Средней Азии, Пакистане и Индии (Портенко 1954). Залёты тёмнозобых дроздов отмечены как на востоке (Командорские острова), так и на западе (Европейская Россия и страны Центральной и Западной Европы). В разных литературных источниках систематика этой птицы представлена по-разному. Л.А.Портенко (1981) разделил этот вид на 4 подвида, которые некоторые авторы рассматривают как отдельные виды.

Краснозобый дрозд *Turdus ruficollis ruficollis* Pallas, 1776

Гнездится от Восточного Алтая до Забайкалья, на севере по долине Лены достигает до 60° с.ш., а на юге, в Монголии – 48° с.ш. Имеет пятнистое распространение в субальпийском и лесном поясе гор, заселяя разного рода лесные участки, расположенные недалеко от водоёмов. Зимует в Афганистане, Пакистане, Индии, Бирме (Мьянма) и Китае (Портенко 1981). Отдельные особи и стаи залетают на запад в сторону Европы. Их наблюдали на Британских островах (Sharrock, Sharrock 1976; Smith *et al.* 1999), в Норвегии, Финляндии, Голландии и в других странах. Много раз краснозобые дрозды отмечались в Германии и Польше (Glutz von Blotzheim, Bauer 1988). Впервые этот дрозд встречен в Австрии 10 марта 1851 на берегу Дуная у Вены (Rokitansky 1964), позднее ещё несколько раз, а в Италии – в 1868 году (Arrigoni Degli Oddi 1902). Судя по этим встречам, во время залётов на запад краснозобые дрозды пересекают юго-восточную Европу, и встреч с ними можно ожидать в балканских странах.

Чернозобый дрозд *Turdus ruficollis atrogularis* Jarocki, 1819

Распространён в России от Коми и Пермской области на востоке до верховьев Лены, на севере – до устья Оби, а на юге – до Алтая. Зимует в Ираке, Иране, Афганистане, Пакистане, Индии и, вероятно, в Китае (Гладков 1954). В Болгарии чернозобого дрозда впервые наблюдал

Г.К.Христович (1890). В августе 1885 года на лугах у села Костандово (восточнее нынешнего города Велинграда, горы Западные Родопы) он заметил стаю из 8 птиц и убил две из них. Сразу после этого О.Reiser (1894) выразил сомнение по поводу наблюдения Г.К.Христовича, считая, что в это время года (август) чернозобые дрозды ещё не мигрируют. Другие подобные комментарии: «Чернозобый дрозд редко встречается в Болгарии, видимо, в период миграции некоторые особи отклоняются от своего перелётного пути» (Юркевич 1904); «Этот азиатский вид не установлен нигде на Балканском полуострове. Наблюдение Христовича становится сомнительным, тем более, что этого дрозда можно ожидать у нас только в период пролёта, а Христович его нашел в августе, когда никакие дрозды ещё не мигрируют» (Патев 1950); «Вид обитает в лесах Средней Азии, но долетает и до Европы, включая Италию, Францию и Болгарию» (Пешев, Боев 1962). 14 февраля 1964 в Приморском парке города Варны наблюдали 3 чернозобых дроздов, которые вели себя очень доверчиво, подпускали людей на близкое расстояние, не проявляя никаких признаков беспокойства. Один из них (самка) был добыт для коллекции и находится сейчас в экспозиции Природонаучного музея Варны (Пешев 1965). Чернозобых дроздов отмечали 4 марта 1956 в Северной Греции (Flach 1956), ближе к болгарской границе, неподалёку от того места, где их наблюдал Г.К.Христович, а также в Словении 12 декабря 1989 (Geister 1990). Известно (Радде 1885), что взрослую самку наблюдали и отстрелили 12-24 марта 1882 на Кавказе. Ещё в 1806 году чернозобого дрозда встречали близ Вены (Rokitansky 1964), а в Италии, начиная с 1826 года, его регистрировали десятки раз (Arrigoni Degli Oddi 1902; Brichetti, Massa 1984). Следовательно, чернозобые дрозды нередко пересекают Балканский полуостров, так как их много раз находили в соседних странах. Залетают они и на территорию почти всей Европы осенью, зимой и весной, но негнездящиеся особи задерживаются и на лето. На Британских островах уже отмечено более 30 случаев встречи этого подвида (Smith *et al.* 1999). На юго-востоке Европы их надо искать на протяжении круглого года, на лесных участках разного типа, особенно в смешанных сырых лесах, где сохранился толстый слой упавших листьев, среди которых дрозды ищут корм, а также там, где есть ягоды на деревьях и кустах.

Дрозд Науманна *Turdus ruficollis naumanni* Temminck, 1820

Гнездовой ареал этого подвида «зажат» между ареалами других подвигов тёмнозобых дроздов: на севере – бурого дрозда, на западе и юго-западе – чернозобого дрозда, а на юге – краснозобого дрозда. Большая часть его ареала находится в Якутии. Распространён по южным невысоким склонам Среднесибирского плоскогорья, между вер-

ховьями Енисея и самыми восточными притоками Лены. Зимует на Дальнем Востоке, в Северо-Восточном Китае и Японии (Гладков 1954). Однако отдельные особи и стаи дрозда Науманна совершают непериодические миграции в сторону, обратную их традиционным зимовкам, и рассеиваются на огромных пространствах Западной Сибири, Восточной и Западной Европы, где задерживаются и кормятся в разреженных лесах, а также среди кустарников на лугах и полях. Начиная с XIX века, имеются 4 находки дрозда Науманна во Франции, а 7 января 1996 его встретили даже в Булонском лесу в Париже (Renot 1997). Множество раз дрозда Науманна наблюдали в Великобритании (Sharrock, Sharrock 1976), Германии, Голландии, Бельгии, Италии, Швейцарии, Польше, Чехии, Словакии, Австрии, Венгрии и в других странах (Гладков 1954; Glutz von Blotzheim, Bauer 1988). В начале XIX века дрозда Науманна отметили и в окрестностях Одессы (Nordmann 1840). В своей статье, посвящённой птицам Болгарии, граф Аллеон пишет: «Господин доктор Каллен (Cullen) находил его на гнездовьях у Каргалека, расположенного в двух часах пути от Кюстенджи. Мы же его никогда не встречали» (Alleon 1886).

Бурый дрозд *Turdus ruficollis eunomus* Temminck 1831

Бурый дрозд гнездится на огромном пространстве северной тайги от реки Таз до устья Ангары и северо-восточной Камчатки, к северу до границы лесотундры, к югу – местами до полярного круга, а на Камчатке – до 55° с.ш. (Портенко 1981). Зимует в Манчжурии, Китае, Японии, Северной Индии и Индокитае. Прилетает на зимовку из Сибири в Японию, преодолевая без остановки около 700 км (Kuroda 1964). Стаи и отдельные особи бурого дрозда залетают далеко на запад от своего гнездового ареала и достигают европейской части России, Скандинавских стран, Польши, Германии, Дании, Голландии, Бельгии, Франции, Великобритании, Швейцарии, Италии, Австрии и других стран (Гладков 1954). На морском побережье Далмации в Хорватии его встречали в 1845 году (Reiser 1939), в Центральной Словении – в 1969 году (Geister 1969), на острове Парос в Греции – 23-25 марта 1966 (Bauer *et al.* 1969). На Кипре 14 апреля 1973 отметили особь, которую оценили как гибрид между бурым дроздом и дроздом Науманна (Neophytou 1974). Существует и ещё одно очень интересное и мало известное сообщение (Димитров 1909) о том, что бурый дрозд *T. dubius* Bechst. был убит в Деде-Агачко (ныне город Александрополис) и хранился в орнитологической коллекции болгарской гимназии в городе Сяр (ныне город Серес в Северной Греции).

Как видно из изложенного выше, до настоящего времени пор на юго-востоке Европы установлено пребывание 5 видов и подвидов дроздов сибирского типа фауны: сибирского, пёстрого, чернозобого, дрозда

Науманна и бурого дрозда. Чаще всего в юго-восточную Европу залетают пёстрый, чернозобый и бурый дрозды. Можно ожидать появления здесь ещё 3 дроздов: бледного, оливкового и краснозобого.

Причины залётов сибирских дроздов и других представителей сибирской фауны в Европу могут быть разными, однако главной обычно считают развитие обширных и глубоких антициклонов в сентябредоктябре, с сильными восточными ветрами, способствующими воздушным дрейфам мигрантов и перемещению их в нехарактерном для сезонных миграций направлении (Howey, Bell 1985).

Нам кажется, что все упомянутые виды и подвиды сибирских дроздов залетают на территорию юго-восточной Европы, однако, недостаточная интенсивность здешних орнитологических исследований не позволяет их регулярно регистрировать.

Литература

- Гладков Н.А. 1954. Семейство Дроздовые Turdidae // *Птицы Советского Союза*. М, 6: 398-621.
- Димитров А. 1909. Материали по фауната на Турция. Птици – Aves // *Периодическо списание* 70: 113-133.
- Патев П. 1950. *Птиците в България*. София: 1-364.
- Пешев И. 1965. Относно принадлежността на черногушия дрозд (*Turdus ruficollis atrogularis* Jarocki) към българската орнитофауна // *Изв. на Зоол. ин-т с музей при БАН* 18: 67-70.
- Пешев Ц., Боев Н. 1962. *Фауна на България – Гръбначни. Кратък определител*. София: 1-520.
- Портенко Л.А. 1954. *Птицы СССР. Часть 3*. М.; Л.: 1-255.
- Портенко Л.А. 1981. Географическая изменчивость тёмнозобых дроздов (*Turdus ruficollis* Pallas) и её таксономическая оценка // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 102: 72-109.
- Радде Г. 1885. *Орнитологическая фауна Кавказа*. Тифлис: 1-450.
- Степанян Л.С. 1978. *Состав и распределение птиц фауны СССР: Воробьинообразные Passeriformes*. М.: 1-392.
- Христович Г. 1890. Материали за изучаване българската фауна // *Сборник за народни умотворения* 2: 185-225.
- Штегман Б.К. 1938. *Основы орнитогеографического деления Палеарктики*. М.; Л.: 1-156.
- Юркевич М. 1904. *Двадцатипятилетние итоги Княжества Болгарии 1878-1904. Опыт собрания материалов. Том 1. Книга 1. Землеведение*. София: 1-398.
- Alleon A. 1886. Memoire sur les oiseaux dans la Dobrudja et la Bulgarie // *Ornis* 2: 397-428.
- Anufriev V. 1997. *Zoothera dauma*, White's Thrush // *The EBCC Atlas of European Breeding Birds*. London: 539.
- Arrigoni Degli Oddi E. 1902. *Atlante Ornitologico. Uccelli Europei*. Milano: 1-566.
- Bauer W., Helversen O., Hodge M., Martens J. 1969. *Catalogus Faunae Graeciae. Pars II. Aves*. Thessaloniki: 1-203.

- Berndt R., Frantzen M. 1984. Erstnachweis der Erddrossel (*Zoothera dauma*) für Rumänien // *Beitr. Vogelk.* **30**, 1: 71-80.
- Brichetti P., Massa B. 1989. Check-list degli Uccelli Italiani // *Riv. Ital. Ornithol.* **54**, 1/2: 3-37.
- Cramp S. (ed.) 1988. *The Birds of the Western Palearctic*. Oxford Univ. Press, **5**: 1-1063.
- Elwes H., Buckley T. 1870. A list of the Birds of Turkey // *Ibis* **2**: 59-77, 188-201, 327-341.
- Flach B. 1956. Fran nagra Fagellokaler I Grekland // *Fauna och Flora* **51**: 112-139.
- Geister J. 1969. *Turdus naumanni eunomus* v Sloveniji // *Proteus* **31**: 325-326.
- Geister J. 1990. Triptih o nenavadnih drozgih // *Acrocephalus* **11**, 45: 79-82.
- Glutz von Blotzheim U., Bauer K. 1988. *Handbuch der Vögel Mitteleuropas, Band 11 – Turridae*. Wiesbaden: 1- 1226.
- Handrinos, G., Akriotis T. 1997. *The Birds of Greece*. London: 1-336.
- Homeyer E. 1877. Bemerkungen zur Ornithologie Bulgariens mit Rücksicht auf den Bericht der Gebrüder Sintonis und der Reiseergebnisse von Dr. Finsch im Jour. F. Orn. 1859, p. 378 // *J. Ornithol.* **25**: 69-74.
- Howey D., Belle M. 1985. Pallas' s Warblers and other migrants in Britain and Ireland in October 1982 // *Brit. Birds* **78**, 8: 380-382.
- Molineux H. 1930. *The Catalogue of Birds giving Their Distribution in the Western Portion of the Palaearctic Region. Part 1-3 + Suppl.* Eastbourne: 1- 370.
- Moritz D., Thiery J. 1987. Europäischer Erstnachweis der Fahldrossel (*Turdus pallidus*) im July 1986 auf Helgoland // *Ornithol. Mitt.* **39**, 4: 91-95.
- Neophytou P. 1974. *Fourth Bird Report, 1973*. The Cyprus Ornithological Society: 1-86.
- Normann A. 1840. Catalogue raisonné des oiseaux de la faune Pontique // *Voyage dans la Russie meridionale et la Crimée par Mr. A. Demidoff*. Paris, **3**: 67-306.
- Penot J. 1997. Une grive de naumann a Paris: *Turdus naumanni naumanni* (Temminck, 1820) // *Alauda* **65**, 2: 187-189.
- Reiser O. 1894. *Materialien zu einer Ornithologie balcanica. II. Bulgarien*. Wien: 1-204.
- Reiser O. 1939. *Materialien zu einer Ornithologie balcanica. I. Bosnien und Herzegovina*. Wien: 1-415.
- Rokitansky G. 1964. *Catalogus Faunae Austriae*. Wien: 1- 62.
- Sere D. 1982. Ptici stozic pri Ljubljani, 1972-1982 – faunisticni pregled obrockanje in najdbe // *Acrocephalus* **13/14**: 1-61.
- Sharrock J., Sharrock E. 1976. *Rare Birds in Britain and Ireland*. Berkhamstd: 1-336.
- Smith B., Wood S., Cox S. 1999. Red-throated thrush in Essex // *Brit. Birds* **92**, 1: 40-46.
- Van den Berg A., Bosman C. 1999. *Rare birds of the Netherlands with complete list of all species*. Pica Press: 1- 397.
- Winkler R. 1999. Avifauna der Schweiz // *Ornithol. Beob.* **10**: 1-252.



Наблюдения над гнездованием большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* во Владимирской области

Л.Я.Гордеева, Е.Н.Дерим-Оглу

Второе издание. Первая публикация в 1970*

Задачей исследования было выявление некоторых особенностей гнездовой биологии большого пёстрого дятла *Dendrocopos major*, а также температурного режима гнезда и состава воздуха в дупле в период выкармливания птенцов.

Гнездо, за которым велось наблюдение с 30 мая по 12 июня 1968, располагалось в осине *Populus tremula* на высоте 2.3 м от земли. Дупло колбообразной формы глубиной 30 см. На дне значительное количество длинных полукотворванных полосок древесины, свободный конец которых загнут внутрь, благодаря чему образовалась пружинящая подстилка. В гнезде 5 яиц. У пары забота о потомстве была возложена почти полностью на самца. Самка появлялась редко (не каждый день) на очень непродолжительное время. Обычно она вызывала самца криком, а затем оба скрывались.

Самец и в период насиживания продолжал издавать барабанную дробь. С появлением птенцов самец издавал дробь только в первый день, а затем барабанные трели прекратились. Появление птенцов нашло своё внешнее проявление и в защитном поведении самца: он стал значительно более беспокоен и криклив.

5 июня в гнезде появились 3 птенца. Их вес, г: 4.6, 3.55 и 4.9. В тот же день измерены и взвешены 2 оставшихся яйца: 26.4×20.4 мм (4.8 г) и 27.5×19.2 мм (4.4 г). 6 июня вывелся ещё один птенец – весом 3.58 г. Пятое яйцо оказалось болтуном. Вес скорлупы яиц, из которых вылупились птенцы, г: 0.26, 0.31 и 0.28. Вес скорлупы болтуна – 0.40 г.

С момента вылупления птенцы издают звук, напоминающий негромкий скрип. Уже со второго дня появления они «скрипят» все одновременно. В первый день жизни птенцы мало подвижны. Затем быстро активизируются и уже в первые дни способны вставать на ноги, энергично опираясь на голову, и вытягивать длинные шеи. В отсутствие родителей птенцы держатся на дне, тесно прижавший друг к другу и переплетаясь шеями. Позднее они начинают карабкаться по стенкам

* Гордеева Л.Я., Дерим-Оглу Е.Н. 1970. Наблюдения над гнездованием большого пёстрого дятла во Владимирской области // *Материалы 4-й науч. конф. зоологов пед. ин-тов*. Горький: 341-342.

дупла навстречу прилетающим с кормом родителям. Клюв открывают в ответ на прикосновение к ротовому валику.

Температурный режим дупла при наличии в гнезде яиц. Температура воздуха +16.5°C, в дупле +14.5°. Температура воздуха +17.5°, в дупле на глубине 5 см +15.0°, на глубине 10 см +14.8°, на глубине 20 см +13.4° и на глубине 25 см +13.4°C.

В первые дни после появления птенцов самец согревал их до температуры +34°C, а затем улетал из дупла.

В составе воздуха в дупле с 4 птенцами 6-дневного возраста 17 июня в 9 ч было 2.4 мг/л углекислого газа. В день перед вылетом птенцов в 14 ч 40 мин концентрация углекислого газа достигла 3.95 мг/л.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 506: 1466-1468

Чирок-трескунок *Anas querquedula* Иваньковского водохранилища

В.И.Зиновьев

*Второе издание. Первая публикация в 1970**

Чирок-трескунок *Anas querquedula* – обычная гнездящаяся птица Иваньковского водохранилища. Весной первые трескунки появляются на водохранилище в период с 11 апреля (1966) по 22 апреля (1955). Валовой весенний пролёт приурочен ко второй-третьей декадам апреля – началу мая. Прилетают птицы ночью. Заметных скоплений на днёвках не образуют.

К гнездованию трескунки приступают в конце апреля – начале мая. Наибольшее число гнёзд (18) обнаружено на луговых массивах окрестностей водоёма. Несколько меньшее число на осоково-кустарниковых (10) и лесных (3) болотах и на островах Шошинского и Иваньковского плёсов (5).

Гнёзда располагаются обычно на сухих возвышенных местах, под кустиками ольхи, ивы или в куртинках осок и обязательно в непосредственной близости от воды. Откладка яиц начинается с конца апреля и заканчивается во второй-третьей декадах мая. Модальное число яиц в кладке 9-10, среднее 8.8. Первые выводки появляются на водохранилище в первой-второй декадах июня. Массовое появление мо-

* Зиновьев В.И. 1970. Чирок-трескунок Иваньковского водохранилища // *Материалы 4-й науч. конф. зоологов пед. ин-тов*. Горький: 344-345.

лодняка приурочено к третьей декаде июня. Среднее число пуховиков в выводке 7.5 ($n = 92$), хлопунцов – 5.4 ($n = 119$).

По данным маршрутных учётов 1963-1966 годов, доля чирков-трескунков в общем числе учтённых уток в мае-июне равна 52.5%, в июле-августе – 39.2%.

Нами просмотрено содержимое желудков 97 трескунков. В апреле-мае рацион чирков на 60% (% по объёму от содержимого желудка) состоит из растительных и на 40% из животных компонентов. Основу животной пищи составляют лёгочные моллюски (25.9%), растительной – семена водных и земноводных растений (48.7%). Значение водных личинок насекомых в весеннем питании чирков-трескунков Невелико (6.2%).

В летний период с увеличением массы вегетирующих растений в рационе трескунков постепенно увеличивается доля растительных кормов – семян гречихи земноводной, камыша озёрного, рдестов, роголистника, кувшинки чисто-белой и др. В октябре-ноябре значение семян в питании птиц несколько уменьшается, оставаясь, однако, преобладающим (60.9%), и увеличивается значение водных личинок насекомых (10.3%).

В целом в питании трескунков преобладают растительные корма (74.6%): семена осоки вздутой (18.6%), гречихи земноводной (17.8%), рдестов (7.0%), камыша озёрного (7.0%) и др.; в животной части пищи – моллюски (17.2%).

За 4 года полевых работ методом полных гельминтологических вскрытий нами исследовано 62 чирка-трескунка. И молодые (27), и взрослые (35) птицы заражены гельминтами на 100%. Всего зарегистрировано 40 видов гельминтов. По частоте встречаемости 4 вида – массовые, 8 – обычные и 28 – редкие и случайные. В видовом отношении в паразитофауне трескунка преобладают случайные и редкие виды, в количественном – обычные и массовые.

Чирок-трескунок – один из самых многочисленных видов водоплавающих птиц в добыче охотников Московского моря. В частности, в апреле-мае на его долю приходится 43.2% от числа всех отстреливаемых пластинчатоклювых, а в августе – 35.6%. От августа к октябрю значение вида в общей добыче сокращается до 8.3%. Средняя многолетняя (1954-1965) добыча птиц на 1 человеко-день охоты невелика. Весной она равняется 1 экз., осенью – 1.5 экз.

Средний вес ($n = 194$) чирков-трескунков Московского моря – 385 г. Максимальный вес – 510 г (22 ноября 1963), минимальный – 275 г (7 октября 1956). От августа к октябрю вес молодых птиц возрастает в среднем на 47 г.

На Шошинском плёсе Московского моря 12 мая 1951 и 5 сентября 1960 добыто 2 окольцованных трескунка. Кольцевание в обоих случаях

произведено в Голландии, соответственно, 3 августа 1949 и 2 августа 1959.

Осенний пролёт трескунков начинается во второй половине сентября и длится до первых чисел октября. Последние птицы покидают водоём в начале-середине октября, изредка задерживаясь до ноября (22 ноября 1963 наблюдалась стайка из 5 чирков-трескунков).



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 506: 1468-1471

Взаимоотношения в семейной группе зябликов *Fringilla coelebs* в послегнездовой период

Т.А.Ильина

Второе издание. Первая публикация в 1976*

Послегнездовое поведение зябликов *Fringilla coelebs* изучали в 1974 и 1975 годах на Куршской косе Балтийского моря. Взрослых особей и птенцов-гнездовиков в районе стационара «Фрингилла» метили индивидуальными сочетаниями из цветных и алюминиевых колец. Всего было помечено 188 взрослых особей и 467 птенцов. В результате 155 встреч была получена информация о 54 выводках. Наблюдения велись на территории площадью около 4 км².

Гнездовой период зяблика в районе исследований сильно растянут. По данным многолетних наблюдений, наиболее ранние даты откладки первого яйца приходятся на первую декаду мая, а наиболее поздние – на конец июня (Паевский, Виноградова 1974). Соответственно, вылет птенцов из гнёзд также значительно растянут. Наиболее массово он происходит во второй и третьей декадах июня.

Молодые зяблики покидают гнездо в возрасте 11-14 дней. Однако если их побеспокоить (например, с целью кольцевания), они иногда могут вылететь даже в 8-дневном возрасте. В случае нормального вылета, птенцы один за другим в течение нескольких часов покидают гнездо и рассредоточиваются в радиусе 10-20 м от него. В первые 2-4 дня после вылета слётки перемещаются мало. Иногда они просиживают на какой-либо ветке в течение нескольких часов. Голодные птенцы, продолжая оставаться на своём месте, издают птенцовый «чирп»-сигнал, а при приближении родителя с кормом демонстрируют

* Ильина Т.А. 1976. Взаимоотношения в семейной группе зябликов в послегнездовой период // *Материалы 9-й Прибалт. орнитол. конф.* Вильнюс: 109-113.

выпрашивающую позу. Оборонительная реакция на этом этапе выражена относительно слабо. Так, например, при приближении человека на 2-3 м они не делают попыток улететь. Однако, если находящийся поблизости родитель подаёт сигнал тревоги или пытается увести птенцов, они, соответственно, затаиваются или следуют за родителем.

Птенцов 13-17-дневного возраста, посаженных в клетку, довольно часто можно видеть сидящими бок о бок друг с другом. В естественных условиях молодые зяблики скучиваются редко, предпочитая держаться в нескольких метрах друг от друга.

Таблица 1. Количество встреч выводков в различных биотопах

Возраст птенцов, сут	Общее кол-во встреч	Встреч, приходящихся на каждый биотоп, %			
		Березняки и ольшаники с подлеском	20-летние посадки сосны		Открытые поляны
			Непрореженные	Прореженные в результате рубок ухода	
До 16-17	23	30.4	52.2	7.4	—
От 18 до 35	52	17.3	42.3	32.7	7.7

Отмечено тяготение выводков с птенцами до приблизительно 17-дневного возраста к местам, богатым хорошими укрытиями, например, густым посадкам сосны обыкновенной, участкам лиственного леса с подлеском (табл. 1). Птенцы старше 16-17 дней постепенно становятся более подвижными. При выпрашивании корма и при подаче взрослой птицей призывного сигнала они активно следуют за родителями. Способны также самостоятельно реагировать на опасность. Радиус перемещений выводка увеличивается до 200 м, а иногда и более. По данным В.А.Паевского (1967), большинство птенцов, окольцованных на гнёздах, было поймано в 25-30-дневном возрасте на расстоянии от 50 до 500 м от гнезда. Начиная с 18-19-дневного возраста птенцы уже делают попытки самостоятельно добывать корм, однако родители могут продолжать кормить их ещё длительное время. Так, например, мы наблюдали кормление самкой 32-дневного птенца.

По всей видимости, птенцы узнают своих родителей: они безошибочно следуют за ними, услышав призывный сигнал. В то же время они игнорируют аналогичные сигналы пролетающих мимо чужих зябликов. Благодаря этому выводок сохраняет свои целостность. Следует оговориться, что голодные птенцы, отбившиеся по какой-либо причине от своих выводков, могут выпрашивать корм и у посторонних особей. Три раза нам удалось наблюдать, как такое выпрашивание завершилось кормлением (во всех 3 случаях кормил взрослый самец).

Участие самцов и самок в выкармливании птенцов после вылета из

гнезда не одинаково в разных выводках. Вариант, когда выкармливают оба родителя, чаще наблюдается в первые 3-4 дня после оставления птенцами гнезда, пока выводок сильнее привязан к небольшой территории. Когда его перемещения становятся более интенсивными, то во главе выводка наиболее часто можно встретить лишь одного из родителей (табл. 2).

Таблица 2. Участие родителей в выкармливании птенцов после вылета из гнезда

Возраст птенцов, сут	Выкармливают оба родителя		Выкармливает одна самка		Выкармливает один самец	
	Кол-во выводков под наблюдением	Кол-во встреч	Кол-во выводков под наблюдением	Кол-во встреч	Кол-во выводков под наблюдением	Кол-во встреч
До 17	6	8	4	4	4	6
От 18 до 35	4	5	14	27	9	26

Родители водят птенцов приблизительно до 4-недельного возраста (табл. 3). После того, как птенцы приобретают полную самостоятельность и не нуждаются в опеке и лидерстве родителей, особи одного выводка уже не образуют общей группировки, а предпочитают перемещаться индивидуально.

Таблица 3. Данные о продолжительности сохранения выводков

Параметр	Возраст птенцов, сут				Средний возраст, сут	
	19-20	21-25	26-30	31-35	Среднее	$\pm S.E.$
Кол-во выводков, последний раз встреченных с родителями	2	4	13	9	28.5	± 0.87
Кол-во птенцов, встреченных без родителей	1	1	3	7	29.5	± 1.4

Кочующие стайки молодых птиц, которые образуются в конце июля, формируются из разрозненных особей.

Таким образом, послегнездовое поведение зябликов на Куршской косе характеризуется следующим:

1) В воспитании птенцов после их вылета из гнезда могут принимать участие как оба родителя одновременно, так и только один из них.

2) Взаимоотношения родителей с птенцами заключаются, в основном, в кормовом и оборонительном по отношению к внешней опасности поведении.

3) Территория обитания выводка (её величина и биотопическая

приуроченность) тесно связана с возрастом птенцов, степенью их самостоятельности.

Л и т е р а т у р а

Паевский В.А. 1967. О территориальном поведении молодых птиц лесных видов в послегнездовое время // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **40**: 87-95.

Паевский В.А., Виноградова Н.В. 1974. Биология гнездования и демография зяблика Куршской косы по десятилетним данным // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **55**: 186-206.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **506**: 1471

Случаи столкновений лебедя-кликуна *Cygnus cygnus* с высоковольтными линиями электропередачи в Кустанайской области

Н.Н.Березовиков

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

Поступила в редакцию 24 августа 2009

Среди антропогенных факторов, лимитирующих численность мигрирующих лебедей-кликунов *Cygnus cygnus*, особое место занимают линии электропередачи, при столкновениях с которыми периодически гибнут эти птицы.

За период мониторинга водоплавающих и околоводных птиц на водоёмах Кустанайской области в 1998-2006 годах подобный случай зафиксирован нами между озёрами Койбагар и Тюнтюгур, где под высоковольтной линией электропередачи, пересекающей поля, 2 мая 1999 найден взрослый лебедь-кликун, разбившийся о провода. Размеры экземпляра, мм: крыло 585, клюв 100, плюсна 95. По сообщению местного охотника, в этих же местах в октябре 1996 года о провода ЛЭП разбилась пролетавшая группа из 3 лебедей, при этом один из них погиб сразу, второй прожил более суток и лишь третий, с перебитым крылом, остался жив.

