



Орнитологические исследования в заповедниках

Заповедное дело
представляет
собой
важный раздел
системы
мероприятий
по охране природы.
Статьи сборника
основаны
на материалах
многолетних
наблюдений
в заповедниках



• Наука •

1992₁

Стрельников

с 65-69

К БИОЛОГИИ ОБЫКНОВЕННОГО СВИРИСТЕЛЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ ЮГАНСКИЙ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Е.Г. Стрельников

Биология обыкновенного свиристея (*Bombucilla garrulus* L.), широко распространенного в северном полушарии, изучена недостаточно. В литературе имеются общие сводки о характере распределения и встречах данного вида [2—4].

Материалом для данного сообщения послужили наблюдения в Юганском заповеднике и на сопредельных территориях в окрестностях пос. Угут Сургутского района Тюменской обл. в 1985—1987 гг. По зональному районированию Западной Сибири заповедник расположен в подзоне средней тайги, это примерно центральная часть ареала обыкновенного свиристея.

Основная часть свиристея прилетает во второй половине апреля. Так, в 1985 г. их отмечали с 18.04, а в 1986 г. — с 22.04. В 1987 г. прилет не был выражен, так как много птиц встречалось на протяжении всей зимы. В мае, во время цветения ив, большими стаями свиристея вылетали в пойме рек, где питались пыльниками ивовых соцветий.

Ранняя дата начала гнездования отмечена на стационаре Вачем-Пеу, что в 35 км к югу от Угута, 25 мая 1986 г. В дальнейшем это гнездо не было достроено из-за резкого похолодания.

В зависимости от плотности гнездования расстояние между гнездами может быть различным. Так, на стационаре Вачем-Пеу в июне 1985 г. в радиусе 20 м от жилого гнезда были найдены еще два пустых. В 1986 г. в окрестностях Угута найдены три гнезда, между двумя из которых расстояние составляло 15—20 м (одно гнездо пустое), а третье было удалено на 40—50 м. Наличие возле жилого гнезда одного-двух пустых, по-видимому, объясняется тем, что пара, облюбовавшая участок, по каким-то причинам их не достроила либо не дала достроить соседней паре, слишком близко начавшей строительство своего гнезда.

По нашим наблюдениям, радиус участка, на котором свиристея активно охраняют свое гнездо, составлял 20—25 м. Защитная реакция проявлялась по-разному, в зависимости от объекта, нарушившего границы гнездового участка. К посторонним свиристеям гнездящаяся пара проявляла нетерпимость, но конфликт не заходил дальше демонстрации поз угрозы. К человеку свиристея относились спокойно: насиживающая самка подпускала на расстояние до 1 м. Не обращают они внимания на присутствие человека и во время кормления птенцов, если гнездо расположено достаточно высоко. Особенно активно свиристея изгоняли врановых, белок и бурундуков.

Свиристея тяготеет к соснякам различного типа, граничащим с верховыми болотами. Из девяти найденных гнезд (три из которых остались недостроенными) два были сооружены на ели в пойменном елово-пихтово-березовом с кедром разнотравно-зеленомошном лесу;

Таблица 1

Размеры гнезд обыкновенного свиристеля

№ п/п	Диаметр гнезда, мм	Диаметр лотка, мм	Высота гнезда, мм	Глубина лотка, мм
1	140	97×83	74	47
2	174×123	86	55	50
3	164	78	103	45
\bar{x}	151	85	77	47

Таблица 2

Сроки появления птенцов свиристеля по декадам

Год	Количество гнезд								
	Июнь			Июль			Август		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1985	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1986	—	—	—	—	—	—	1	2	—
1987	1	—	—	—	—	—	1	—	—

одно — в сосновом бору на кедре; три — на сосновой вырубке, причем два из них на кедре, а одно на обыкновенной сосне; три гнезда были найдены в сосновом багульниково-бруснично-зеленомошном лесу, из них одно на кедре, а два на сосне обыкновенной. Высота, на которой свиристели устраивали гнезда, варьировала. На сосновой вырубке гнезда располагались на высоте около 2 м, в других биотопах гнезда были сооружены на высоте от 6 до 18 м.

Гнездо свиристеля — массивное (табл. 1) и рыхлое сооружение, основание которого составляют веточки кладоний и небольшое количество засохших побегов сосны обыкновенной, лишенных хвои. Лоток выстлан прошлогодними листьями осок и хвоей кедр. Боковые стенки гнезда снаружи отделаны побегами хвоща, сфагнумом и лишайником (сем. Usneaceae). Строительный материал собирает самка, а самец все время находится около нее.

Начало кладки и насиживания яиц проследить не удалось. Окраска яиц индивидуальна как внутри одной, так и в разных кладках. В целом по окраске они делятся на две группы: серые с легким фиолетовым оттенком, с пятнами и точками фиолетового цвета; серые с бурыми точками. Размеры яиц варьировали в пределах 23,3—25,5 ($\bar{x}_9 = 24,4$) × 17,5—18,5 ($\bar{x}_9 = 17,9$) мм.

Сроки появления птенцов растянуты (табл. 2). В первом гнезде, найденном 19 июня 1985 г. в окрестностях стационара Вачем-Пеу, самка обогрела 5 птенцов в возрасте 2—3 дня. Птенцы были голые

(без эмбрионального пуха), слепые, под кожей отмечено начало закладки перьевых "пеньков" черного цвета, имелся яйцевой "зуб". Полость рта ярко-розовая.

Еще 2 гнезда найдены 1 и 4 августа 1986 г. в окрестностях пос. Угут. В одном из них было 5 сильно насиженных, а в другом — 4 яйца на первых стадиях инкубации. В первом гнезде вылупление наблюдали 9 августа, а во втором — 14 августа. В ходе первой недели птенцов обогревала самка, а самец время от времени кормил их. Наблюдали, как самец часть принесенной пищи передал самке, после чего они вдвоем делили ее между птенцами. Интенсивность кормления низкая. Самец приносил корм через 50—65 мин. Не отмечено изменения режима кормления и после того, как самка начала собирать корм для птенцов. В пище птенцов первой половины лета преобладают прошлогодние ягоды бурсники, клопы и почки черемухи. Рацион птенцов второй половины лета дополняют ягоды морошки, черники и голубики. Следя за чистотой в гнезде, самец постоянно выносил экскременты, выделяемые птенцами в виде желатинообразных капсул, и бросал их в 2—25 м от гнезда. В момент согревания птенцов самка редко покидает гнездо, поэтому в отсутствие самца она поедала капсулу. Вылет птенцов наблюдали через 13 дней после вылупления. В последние дни гнездовой жизни птенцы с трудом умещались в гнезде.

В четвертом гнезде, найденном в этом же году в окрестностях стационара Вачем-Пеу 10 августа, находились три хорошо оперившихся птенца и одно неоплодотворенное яйцо. Уже в этом возрасте по роговым пластинкам на второстепенных маховых перьях можно отличить пол птенцов. У самцов они крупнее, чем у самок. По этому признаку в данном гнезде были определены два самца и самка.

Пятое гнездо найдено 22 июня 1987 г. в пойме р. Негу-Ях на стационаре Когончины-2, который расположен в 60 км к югу от Угута. В этот день наблюдали вылет пяти птенцов.

Лесник заповедника Н.Е. Когончин на своем кордоне наблюдал гнездование свиристелей, устроивших гнездо на ели прямо над избушкой. По его наблюдениям, гнездовой цикл (с начала строительства гнезда до вылета птенцов) составил 39 дней. К строительству гнезда указанная пара приступила 12 июля, птенцы вылетели 20 августа. Оставив гнездо, выводок некоторое время держался поблизости, позже переместился в район верховых болот. Начало распада выводков проследить не удалось.

Анализ плодовитости свиристеля в данном регионе показал, что она достаточно высока. Девять гнезд содержали по 4—5 яиц, в среднем по 4,5 на гнездо. Из 27 яиц вылупились 24 птенца, два яйца были неоплодотворенными, а одно исчезло. Таким образом, величина выводка — 4 птенца. Случаев разорения гнезд не отмечено.

После вылета птенцов второго выводка взрослые приступают к послебрачной линьке. Проследить линьку ни у взрослых, ни у молодых птиц не удалось. 9 октября 1985 г. был отловлен взрослый самец на последних стадиях линьки. Его первое маховое перо развилось на $3/4$ длины, а второе и третье находились в чехликах. Смена контурного оперения была завершена.

За указанный период нам удалось отловить 12 птиц (7 самцов и 5 самок). Прижизненная обработка проводилась по методике, предложенной Н.В. Виноградовой вместе с другими исследователями [1]. В результате проведенных исследований было установлено, что длина крыла свистистеля обыкновенного изменялась в интервале: у самцов — 112—120 ($\bar{x}_7 = 116,9$), у самок — 115—120 ($\bar{x}_5 = 118,4$) мм; длина хвоста: у самцов — 49—67 ($\bar{x}_7 = 59,1$), у самок — 47—63 ($\bar{x}_5 = 56,8$) мм; длина плюсины: у самцов — 20,0—23,8 ($\bar{x}_7 = 21,0$) у самок — 19,5—22,1 ($\bar{x}_5 = 20,5$) мм; длина клюва: у самцов — 7,5—8,5 ($\bar{x}_7 = 8,1$), у самок — 6,9—7,9 ($\bar{x}_5 = 7,5$) мм. Вес самца, отловленного осенью, составил 56,6 г, а весной вес самцов и самок изменялся от 41,7 до 48,0 г.

При неурожае на рябину отлет свистистелей заканчивается в третьей декаде октября. В это время стаи достигают 50—100 и более особей. При зимовке свистистеля его стаи насчитывают по 10—20 птиц.

Таким образом, в подзоне средней тайги (где и расположен заповедник Юганский) для свистистеля обыкновенного может отмечаться наличие двух выводков за сезон, по крайней мере в отдельные годы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Виноградова Н.В., Дольник В.Р., Ефремов В.Д., Паевский В.А. Определение пола и возраста воробьиных птиц фауны СССР. М.: Наука, 1976.
2. Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977.
3. Кречмар А.В. Птицы Западного Таймыра // Биология птиц. М.; Л.: Наука, 1966. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 39).
4. Флинт В.Е., Беме Р.Л., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР. М.: Мысль, 1968.

УДК 598.413—15

К БИОЛОГИИ ЧЕШУЙЧАТОГО КРОХАЛЯ В БАССЕЙНЕ р. КИЕВКИ (Южное Приморье)

В.П. Коломийцев

Описанный Дж. Гульдом [26] по тушке из Китая в 1864 г. чешуйчатый крохаль (*Mergus squamatus*) до настоящего времени остается малоизученной птицей мировой фауны. Являясь обычным гнездящимся видом горно-таежных рек юга Дальнего Востока, он в силу труднодоступности мест обитания и трудности определения в природе самок и молодых птиц долгое время ускользал от внимания исследователей. И лишь тогда, когда область гнездования крохала попала в достаточную освоенную человеком территорию, в Уссурийском заповеднике стали проводиться регулярные орнитологические наблюдения, так как численность его повсеместно резко сократилась [19, 24, 20, 17, 22], он перешел в категорию редкого и исчезающего вида.

Сегодня наши знания о чешуйчатом крохале состоят из собранных в разных частях ареала фрагментарных сведений, дающих лишь самое