

Анализ по половозрастным группам показал, что взрослые самцы достоверно чаще кормились на деревьях, чем на кустах. Взрослые самки и молодые птицы - наоборот.

Птицы всех трех групп могут кормиться на земле. Чаще всего на этом субстрате встречаются самки, реже - самцы и очень редко - молодые птицы.

Добыча корма в воздухе (броском с присады) отмечалась лишь у взрослых птиц.

### 3. Способ сбора корма

Выделялись всего два способа - склевывание и долбление. Соотношение между ними было следующим: 22 % - долбление, 78 % - склевывание. Последнее преимущественно осуществлялось птицами, сидящими на каком-либо субстрате. Хотя, как уже отмечалось, наблюдалось и "склевывание" в воздухе (схватывание), и один случай, когда птица на очень короткое время зависла в трепещущем полете, собирая добычу со ствола дерева. При этом кормившаяся самка взлетала с поверхности земли, а склевывала на высоте около 1 м.

Молодые птицы достоверно отличаются от взрослых по соотношению склевываний и долб-

лений. У молодых долбление отмечалось очень редко. У взрослых - чаще, хотя склевывание все равно преобладало (у самцов почти в два раза). Достоверных отличий между самцами и самками не обнаружено.

Интересно отметить, что взрослые самцы в подлесе достоверно чаще склевывают и редко долбят, а на деревьях, частота обоих способов кормодобывания примерно одинакова. Как у взрослых самок, так и у молодых птиц соотношение склевывания и долбления в подлесе и на деревьях не отличается.

### Литература

Зайцев Г.Н. (1984): Математическая статистика в экспериментальной ботанике. М.: Наука. 1-424.

Украина (Ukraine)  
252030, Киев-30,

ул. Б. Хмельницкого, 15,  
Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена  
В.А. Костюшин.

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВЗРОСЛЫХ СОРОКОПУТОВ-ЖУЛАНОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПИТАНИЯ ПТЕНЦОВ МЕТОДОМ НАЛОЖЕНИЯ ШЕЙНЫХ ЛИГАТУР

А.П. Шаповал, Е.А. Шаповал

Some peculiarities of the behaviour of adult Red-backed Shrikes by the study of nestlings feeding by means of laying of the neck ligatures. - A.P. Shapoval, E.A. Shapoval. - *Berkut*. 4 (1-2). 1995. - Researches were carried out near the village of Lazorki of Poltava region in June and July 1991. Total 22 nests were under the observation. The ligatures out of aluminium stripes were laid usually for 2 hours (1-3). The food was collected each 30 minutes. Birds of some pairs had departures from the usual behaviour. A part of them decreased the frequency of nestlings feeding or quite stopped feeding and warming. Other birds active attacked the investigator.

Key words: Red-backed Shrike, behaviour, nestling, feeding, method.

Питание птенцов жулана (*Lanius collurio*) изучалось в июне-июле 1991 г. в окрестностях с. Лазорки Оржицкого района Полтавской области в зоне Лесостепи. Под наблюдением было 22 гнезда, из них в трех произведен лишь эпизодический отбор корма, в остальных велись более продолжительные исследования (от 3 до 8 дней). Пригодными для гнездования жулана биотопами в данном районе являются лесополосы среди полей и небольшие участки ольшаников (площадью в несколько гектаров) в пойме р. Слепород. С целью уменьшения беспокойства взрослых птиц, методика отбора проб корма была слегка изменена. Шейные лигатуры (зажимы из полосок мягкого алюминия в виде колец разного диаметра) накладывались обычно на 2 часа, в редких случаях - на 1-1,5 или 2,5-3 часа. Отбор

корма проводился каждые 30 минут. Таким образом, с 8.06 по 30.07 за 244 часа проведено 474 тридцатиминутных сеанса. Отобрано 869 порций корма, содержащих свыше 940 пищевых объектов.

Сорокопут-жулан - довольно беспокойный вид. При посещении гнезда взрослые птицы обычно перемещаются по веткам в непосредственной близости от гнезда с птенцами, выражая сильное беспокойство ("чеканье", демонстрации и т. д.). Однако, члены некоторых пар имели определенные отклонения от обычного поведения большинства птиц. Так, в двух гнездах (№ 166 в лесополосе и № 243 в ольшанике № 1), в отличие от нормально беспокоящихся самцов, самки проявили себя очень скрытно. Только при первых посещениях гнезд с однодневными



птенцами они обогревали их, в дальнейшем несколько дней не наблюдались и появились только при достижении птенцами 7-8-дневного возраста, но и тогда вели себя осторожно, скрытно перемещаясь высоко в кронах деревьев, иногда лишь подергивая хвостом и редко “чекая”. Кроме того, сама постановка лигатур у некоторых птиц вызвала подавление стереотипа кормового поведения, резко уменьшая число прилетов с кормом. Особенно характерно это для трех гнезд в ольховниках (№№ 243, 154, 186). Так, в гнезде № 243 (4 птенца), в котором проведено 34 сеанса (17 часов), отобрано всего 26 порций корма, содержащих 24 кормовых объекта, причем в 13 сеансах птицы вообще не кормили птенцов, а в 19 - корм приносили по одному разу.

В другом гнезде (№ 154, участок ольховника № 2) за 12 сеансов (6 часов) родители 2-3 птенцам принесли 8 порций (7 объектов). В первый день за 1,5 часа птенцов не кормили совсем, в последующем - довольно редко.

Особенно сильное изменение кормового поведения при постановке лигатур происходило у взрослых птиц гнезда № 186 (участок ольховника № 2). За первые 2 часа (4 сеанса) четырех птенцов в возрасте 2-3 дней родители не кормили ни разу. Самка, в основном, обогревала птенцов, и, по-видимому, пыталась снять лигатуры, т. к. спустя 30 минут после их постановки у одного птенца лигатура отсутствовала, причем он был мертв, с небольшой ранкой на шее. Через

3 дня за 2 часа (4 сеанса) три шестидневных птенца корма также не получали. В дальнейшем отбор корма в этом гнезде не проводился, птенцы благополучно покинули его в начале августа. Эти особенности поведения проявились в основном в конце июля на заключительном этапе размножения вида.

В 4 гнездах из 19 обнаружена чрезвычайно сильная степень беспокойства у гнезда одного из членов пары, выраженная в интенсивных демонстрациях и нападении на исследователя. В трех случаях это были самцы и в одном - самка. При отборе корма у птенцов взрослые птицы подлетали намного ближе обычного, а указанные особи “били” либо по протянутой руке, либо по голове, причем самцы из двух гнезд атаковали на значительном расстоянии от гнезда при уходе (до 20 м), также иногда задевая голову. Самец из гнезда № 59 в ольховнике был даже пойман руками в ветках куста бузины. После кольцевания и выпуска он несколько сеансов держался более осторожно, затем снова стал атаковать, нанося удары по руке и голове.

*Россия (Russia),  
199034, г. Санкт-Петербург,  
Университетская наб. 1,  
Зоологический институт РАН,  
отделение орнитологии.  
А.П. Шаповал.*

## ДО ФЕНОЛОГІЇ ОСІНЬОЇ МІГРАЦІЇ ПТАХІВ В ОКОЛИЦЯХ ЖИТОМИРА

**В.К. Цищора**

To the phenology of the autumn bird migration in environs of Zhitomir. - V.K. Tsitsyura. - Berkut. 4 (1-2). 1995. - It is presented phenological data collected by two naturalists from Zhitomir: R.I. Sobkievich (1884-1906) and V.I. Brukhovski (1951-1968).

Key words: Zhitomir region, migration, autumn, phenology.

За основу цього повідомлення взяті спостереження двох житомирських натуралістів - Р.Й. Собкевича у 1884-1906 рр. та В.І. Бруховського протягом 1951-1968 рр. Їх щоденники зберігаються в архіві Житомирського краєзнавчого музею.

Кілька слів про авторів спостережень, оскільки їх імена мало відомі широкому загалу. Рудольф Йосипович Собкевич народився в Житомирі у 1837 р. Після закінчення Житомирської гімназії у 1857 р. поступив на медичний факультет Київського університету, але через хворобу не закінчив курсу та повернувся в Житомир. Р.Й. Собкевич був членом-кореспондентом Краківської Академії наук, а з часу заснування у Жи-

томирі Товариства дослідників Волині (1900 р.) - дійсним членом цього товариства та головою його природничої секції. Посаду цю він займав до кінця життя. Помер дослідник у 1911 р. Починаючи з 1884 р. Рудольф Йосипович веде щоденні метеорологічні та фенологічні спостереження. Бувши фактично метеорологом-любителем, він не пропустив жодного дня.

Всеволод Ілліч Бруховський народився також у Житомирі в 1890 р. Ще навчаючись у II Житомирській чоловічій гімназії, самотужки почав виготовляти опудала, привничався до полювання. Більше 50 років свого життя В.І. Бруховський віддав роботі в Житомирському краєзнавчому музеї. Створив у ньому велику таксидермічну