

УДК 598.815/596:591.53+591.536

Н. П. Кныш

## ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ В ПИТАНИИ СОРОКОПУТА-ЖУЛАНА

Общезвестно, что наряду с беспозвоночными, сорокопут-жулан питается мелкими позвоночными животными. Хищничество в разных частях видового ареала выражено в различной степени. Однако масштабы хищничества слишком неопределенны. Сведений о питании жулана позвоночными в биоценозах Северо-Восточной Украины почти нет (Кныш, Тельпухов, 1979).

В 1974—1979 гг. в Никольском лесничестве Сумской обл., в дубравах которого жулан является фоновым видом, достигая наивысшей плотности (до 300 пар на 100 га) на вырубках, нами собран материал\* по его питанию позвоночными (табл. 1).

Рыбу (0,8% всех пойманных хищником позвоночных) жулан может добывать только при особых условиях (например, при высыхании небольших водоемов). Найденные нами в запасах жулана два карася (длиной 50 и 55 мм), видимо, были оглушены при сбросе через плотину пруда и пойманы на мели.

Т а б л и ц а 1. Питание сорокопута-жулана позвоночными животными лесостепных дубравах (Никольское лесничество Сумской обл.)

Компоненты	Всего экз.	В том числе				
		запасы	поеди	погалки птенцов из 45 гнезд	погалки взрослых (200 экз.)	визуальные наблюдения
<i>Carassius</i> sp.	2	2	—	—	—	—
<i>Triturus vulgaris</i>	1	—	1	—	—	—
<i>Bombina bombina</i>	2	—	1	—	—	1
<i>Pelobates fuscus</i>	84	78	6	—	—	—
<i>Rana lessonae</i>	1	1	—	—	—	—
<i>Rana arvalis</i>	1	1	—	—	—	—
Amphibia неопределенные	16	—	—	—	16	—
<i>Parus caeruleus</i>	2	—	2	—	—	—
<i>Parus major</i>	2	1	1	—	—	—
<i>Muscicapa albicollis</i>	1	—	1	—	—	—
<i>Luscinia luscinia</i>	3	1	2	—	—	—
<i>Phylloscopus</i> sp.	1	1	—	—	—	—
<i>Lanius collurio</i>	5	1	—	—	—	4
<i>Fringilla coelebs</i>	2	—	2	—	—	—
<i>Carduelis carduelis</i>	1	—	1	—	—	—
<i>Chloris chloris</i>	2	—	2	—	—	—
Passeriformes неопределенные	4	—	—	1	2	1
<i>Sorex</i> sp.	14	3	—	5	6	—
<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	1	—	—	—	—
<i>Apodemus</i> sp.	1	1	—	—	—	—
<i>Micromys minutus</i>	1	—	—	—	—	1
<i>Cletrionomys glareolus</i>	92	27	2	47	14	2
Micromammalia неопределенные	12	—	—	—	12	—
Всего	251	117	22	53	50	9

\* За оказанную помощь в исследованиях автор глубоко благодарен Н. П. Любимову, А. Н. Дериземле и В. П. Донцову.

Земноводные (41,83%) становятся постоянными объектами питания жулана только в местах их концентрации. Подавляющее большинство пойманных хищником земноводных — расселяющиеся сеголетки, только что закончившие метаморфоз.

Пресмыкающиеся в составе кормов жулана не обнаружены, видимо, в связи с их низкой численностью. Однако наблюдали два случая нападения на молодых ужей длиной 30—40 см.

Большинство добытых хищником птиц (9,16%) — гнездовые птенцы, слетки или молодые. Самец часто преследует даже пролетающих мелких воробьиных.

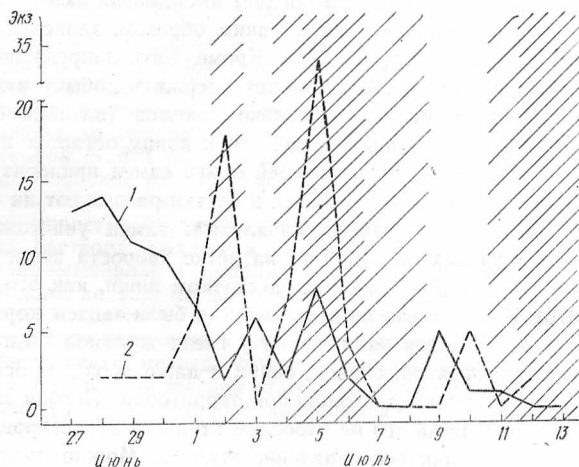
Мелкие млекопитающие (48,21%), особенно рыжая полевка, добываются наиболее регулярно (табл. 2). В «мышиный» 1977 г. полевки часто встречались в запасах жулана. Так, у одного гнезда на краю вырубki было наколото 7 полевок и 1 лесная мышь. Подавляющее большинство добытых полевок — молодые.

Жулан, видимо, может питаться и свежей падалью. Однажды самец был замечен возле мертвого крота. Мы неоднократно выкладывали на жуланы присады добытых давилками рыжих полевок, и жуланы всегда питались ими.

Позвоночные не случайные компоненты в кормовом рационе жулана. 25% собранных под присадами погадок жуланов содержали фрагменты костей, зубы и шерсть мелких млекопитающих. Такие же остатки вместе с измельченным хитином членистоногих накапливаются в гнездах (не во всех) за время пребывания там птенцов. Из 91 просмотренного после вылета птенцов гнезда в 45 имелись фрагменты скелетов позвоночных. Кроме того, методом наложения лигатур от птенцов из 9 гнезд за 45 суммарных часов собрано 95 проб пищи. В них представлены преимущественно

Создание и использование запасов корма тремя парами жуланов (1979 г.):

1 — запасание; 2 — использование запасов; заштрихованы дни с похолоданием и дождями.



насекомые, но 14 проб (14,9%) состояли из кусочков мяса рыжих полевок и бурозубок. Специализация отдельных пар жуланов на питании только позвоночными нами не наблюдалась. Естественно, позвоночные животные являются более редкой добычей этого универсального хищника, но зато каждая жертва дает больше порций пищи. Позвоночных добывают преимущественно самцы после вылупления птенцов, когда возрастает потребность в пище.

Потребление жуланами позвоночных изменяется по годам (табл. 2), что определяется колебаниями численности *Microgammatia*, в первую очередь рыжей полевки. Добыча некоторых видов позвоночных возрастает в местах их концентрации. Так, возле лужи площадью 0,2 га (место вылода земноводных) на травяном поле лесной балки с 27.VI по 13.VII 1979 г. у трех пар жуланов в числе кормовых запасов и поедей обнаружено 98 жертв: 84 чесночницы, 2 жерлянки, остромордая лягушка, тритон, 3 соловья, 2 зяблика, зеленушка и 4 полевки. При таком изобилии корма 82 экз. добычи были запасены впрок. В то же время, на сухих опушках, оврагах и полевых балках жуланы добывают позвоночных лишь изредка. За 6 лет здесь найдена только одна поедь — большая синица. В этих же биотопах и плотность популяции самая низкая.

Позвоночные составили 95,44% всех запасенных жертв. Избытки пищи жулан или накалывает на колючки и сучки или защемляет в развилках и расщепках, обычно низко над землей (наибольшая высота 6 м). Для своих «кладовых» жулан предпочитает терн, а если его нет, то использует даже сухой лопух. Поэтому отсутствие растений с шипами не может быть причиной, как предполагал В. Н. Шнитников (1913), отсутствия у жуланов некоторых популяций инстинкта запасания корма. Большинство исследователей свидетельствуют, что наколотые сорокопутами излишки пищи используются

Таблица 2. Количество остатков позвоночных в погадках гнездовых птенцов жулана

Год	Просмотрено гнезд	Количество гнезд с остатками позвоночных		Компоненты
		абс.	%	
1974	7	—	—	
1975	9	3	33,3	3 рыжих полевки
1976	34	13	38,2	13 рыжих полевок и 2 бурозубки
1977	12	11	91,7	14 рыжих полевок и бурозубка
1978	19	13	68,4	12 рыжих полевок, бурозубка и птенец
1979	10	5	50,0	5 рыжих полевок и бурозубка
Всего	91	45	49,5	47 рыжих полевок, 5 землероек-бурозубок и 1 птенец

в дальнейшем (Богданов, 1881; Лэк, 1957; Нечаев и др.), хотя имеются и противоположные сведения (Reichart, 1957). По нашим наблюдениям, потребление запасов резко возрастает при похолоданиях и затяжных дождях (рисунок). Часть или всю наколотую утром добычу птица поедает днем, когда активность позвоночных снижается, и охота на них не так успешна. Таким образом, запасание сорокопутами пищи имеет явное приспособительное значение. Кроме того, закрепленную жертву легче разрывать, так как сорокопут не всегда может удержать добычу в лапе (Портенко, 1960). Наколотая жертва поедается за несколько приемов (начиная с головы), остаток каждый раз накальвается по-новому так, что к концу остается наколотым клочек шкурки. Гнездовым птенцам и насиживающей самке самец приносит кусочки мяса, а слеткам — целые жертвы, которых накальвает, и слетки разрывают их сами.

Отмечен случай каннибализма: самец уничтожил 5 своих 3-дневных птенцов. Одного из них он защемил на ветке хвороста возле ранее добытой полевки. Вряд ли каннибализм был вызван недостатком пищи, как это отмечено у врановых (Нанкинов, 1970). У всех гнезд на этой вырубке были запасы корма.

За 65 часов наблюдений у гнезд жуланов было зарегистрировано 138 нападений самца на овсянок, славков, синиц и даже дроздов. Все эти стычки были направлены на изгнание чужака с охраняемой территории. Погоня прекращалась, когда пришелец ретировался. Будь это не взрослые птицы, а нерасторопные слетки, то неизвестно, чем бы для них окончилось нападение жулана. Можно думать, что хищничество сорокопутов развилось именно на почве сильно выраженного территориализма.

Таким образом, трофические связи жулана весьма разнообразны. Мелкие позвоночные животные, в том числе и вредные грызуны, не являясь основой кормового рациона, все же занимают существенное место в питании этого сорокопута.

Богданов М. Н. Сорокопуты русской фауны и их сородичи. Спб., 1881, XII, 220 с. Прил. № 1 к Зап. АН: Т. 39.

Кныш Н. П., Тельпугов М. Г. О поведении и взаимоотношениях с другими видами сорокопута-жулана.— В кн.: Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Ставрополь, 1979, Ч. 2, с. 266—267.

Лэк Д. Численность животных и ее регуляция в природе.— М.: Изд-во иностр. лит., 1957.— 403 с.

Нанкинов Д. Н. Случай каннибализма у врановых птиц.— Уч. зап. /Перм. пед. ин-т, 1970, 99, с. 105—106.

Нечаев В. А. К биологии клинохвостового сорокопута в Приморье.— Орнитология, 1976, вып. 12, с. 118—124.

Портенко Л. А. Птицы СССР.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960.— Ч. 4. 414 с.

Шнитников В. Н. Птицы Минской губернии.— Спб., 1913.— 475 с.— (Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. 12).

Reichart G. Tovisszuro gebics tovisszuro tevekenysege.— Alauda, 1956/1957 (1957), 63/64, p. 308—310.