

Материалы по зимнему питанию воробьиного сычика *Glaucidium passerinum*

Н.Н.Воронцов, О.Ю.Иванова, М.Ф.Шемякин

Второе издание. Первая публикация в 1956*

Биология воробьиного сычика *Glaucidium passerinum* изучена слабо. В оценке его хозяйственного значения имеются разногласия. Так, по Пальмгрену (Palmgren 1916) и Блумквисту (Blomqvist 1927), воробьиный сычик питается в основном мелкими млекопитающими; птицы в его питании играют подчинённую роль. По Уттендорферу (Uttendorfer 1939), соотношение птиц и млекопитающих 1:1. Крайне отрывочны данные, относящиеся к СССР (Формозов 1934, 1948; Дементьев 1951). Интересное сообщение Г.Н.Лихачёва (1951) говорит о пользе сычика; в заметке К.А.Воробьёва (1952) приводятся обратные данные. Нами были собраны материалы, дополняющие эти немногочисленные сведения.

Работа проводилась с ноября 1953 по январь 1954 года включительно на территории Главного ботанического сада АН СССР (Москва, Останкино) и на Звенигородской биологической станции Московского университета. В работе принимали участие члены школьных кружков при кафедре зоологии позвоночных МГУ и Всероссийском обществе охраны природы – Ф.Дзержинский, Н.Лазарева и Г.Немов. В проведении работ в Главном ботаническом саду АН СССР нам оказал помощь зоолог Пушкинской биологической станции МГУ Н.В.Бельский. В процессе подготовки настоящей статьи мы получили ряд ценных указаний от В.И.Осмоловской, А.Н.Формозова, К.Н.Благосклонова. Всем упомянутым товарищам мы приносим глубокую благодарность.

Из 72 обследованных искусственных гнездовых жилими (т.е. заселявшимися в последний год после чистки летом или зимой) оказались 37, из которых в 10 (27.0%) были обнаружены следы пребывания воробьиного сычика. Эти скворечники располагались на высоте от 3 до 6.5 м на дубах (4 шт.), берёзах (3 шт.), осинах (2 шт.) и липах (1 шт.). В 4 скворечниках были найдены только «склады», в 3 – только погадки, в 3 других – и запасы, и погадки сычика. В одном таком «складе» хранились 33 рыжие полёвки *Clethrionomys glareolus*, 5 обыкновенных полёвок *Microtus arvalis*, 4 обыкновенные бурозубки *Sorex araneus*, пухляк *Poecile montanus* и пищуха *Certhia familiaris* (Звенигородский район). В другом скворечнике были найдены 19 погадок и одна бурозубка. В некоторых случаях запасов и погадок было меньше.

* Воронцов Н.Н., Иванова О.Ю., Шемякин М.Ф. 1956. Материалы по зимнему питанию воробьиного сыча // Зоол. журн. 35, 4: 615-618.

В 6 скворечниках сычик частично использовал подстилку ранее гнездившихся птиц. Там, где сыч жил долго (об этом можно судить по большому числу погадок), поверх гнездового материала ранее гнездившейся птицы сыч устроил подстилку из валявшейся шерсти рыжих и серых полёвок (1 случай) или перьев и пуха птиц (3 случая). Среди этих перьев много маховых и рулевых перьев воробьёв и синиц. В скворечниках с запасами, где сычик ещё не жил, подстилки не было, и добыча складывалась прямо на дно скворечника.

Почти все грызуны имели следы повреждений, нанесённых сычиком. Чаще всего попадают зверьки с переломами лап в предплечье (4 случая), в голени (25 случаев). У 11 полёвок были сломаны передние и задние лапы одновременно. У 14 грызунов были обнаружены следы когтей и клюва на голове (у 11 экз.), на туловище и хвосте (у 3 экз.). 10 полёвок было обезглавлено. В погадках чаще встречались кости то передней, то задней половины туловища, причём черепные кости и зубы попадались чаще. Очевидно, сычик прежде всего отъедает у зверьков голову.

А.Н.Формозов (1934) указывает, что дневная охота даёт возможность воробьиному сычику добывать мелких лесных птиц. По нашим наблюдениям, зимой сычики охотятся не только ночью, но и днём. Так, 8 января 1954 в 15 ч 30 мин был пойман сыч, только залетевший в скворечник, а на следующий день в 9 ч 30 мин в 200 м от места поимки нами был встречен другой сыч. Интересно отметить перекрытие охотничьих участков. Скворечники с запасами воробьиных сычиков располагались на расстоянии до 400 м друг от друга.

Таблица 1. Зимнее питание воробьиного сычика
Glaucidium passerinum в Подмосковье

Объекты питания	Частота встреч (130 данных)		Видовой состав (148 экз.)	
	Абс.	%	Абс.	%
Млекопитающие Mammalia	127	90.8	134	90.6
Рыжая полёвка <i>Clethrionomys glareolus</i>	74	57.0	78	55.0
Обыкновенная полёвка <i>Microtus arvalis</i>	30	23.1	32	21.8
Полевая мышь <i>Apodemus agrarius</i>	4	3.1	4	2.7
Лесная мышь <i>Apodemus sylvaticus</i>	1	0.8	1	0.7
Обыкновенная бурозубка <i>Sorex araneus</i>	8	6.2	8	5.4
Мышевидные грызуны (ближе не определены)	10	7.7	11	7.4
Птицы Aves	12	9.2	14	9.4
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	1	0.8	1	0.7
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	1	0.8	1	0.7
Пухляк <i>Poecile montanus</i>	1	0.8	1	0.7
Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i>	1	0.8	1	0.7
Пищуха <i>Certhia familiaris</i>	1	0.8	1	0.7
Мелкие воробьиные (ближе не определены)	7	5.4	9	6.1

Всего в запасах воробьиных сычков хранилось 84 зверька и 3 птицы; в 42 исследованных погадках были обнаружены остатки 49 млекопитающих и 11 птиц. Полученный материал приведён в таблице 1.

Среди рыжих и серых полёвок молодые зверьки преобладали над взрослыми. У *C. glareolus* на 48 молодых приходилось 10 взрослых, у *M. arvalis* – на 9 молодых 8 взрослых. Самки у обоих видов преобладали над самцами: у *C. glareolus* 25 самок и 17 самцов, у *M. arvalis* – 8 самок и 7 самцов.

Видовой состав млекопитающих в запасах и погадках сычика был разным в скворечниках, развешенных в разных типах леса (табл. 2).

Таблица 2. Вылов мелких млекопитающих в разных биотопах

Объекты питания	Число зверьков в скворечниках, расположенных			Всего
	В лесу	На краю леса рядом с поймой	На полянах	
<i>Clethrionomys glareolus</i>	70	6	2	78
<i>Microtus arvalis</i>	8	6	17	31
<i>Sorex araneus</i>	6	1	1	8
<i>Apodemus agrarius</i>	1	–	3	4
<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	–	–	1
Всего	86	13	23	122

Таблица 3. Географические различия в питании воробьиного сычика *Glaucidium passerinum* (в %)

Объекты питания	Подмосковье (251 экз.)	Скандинавия (445 экз.)	Центральная Европа (250 экз.)
Млекопитающие Mammalia	92.0	74.3	38.4
Землеройки <i>Sorex araneus</i> и <i>S. minutus</i>	6.8	37.3	14.4
Мышевидные грызуны	85.2	37.3	24.4
В том числе:			
<i>Clethrionomys glareolus</i>	64.8	5.5	7.2
<i>Clethrionomys rufocanus</i>	–	1.8	–
<i>Microtus arvalis</i>	14.0	–	0.8
<i>Microtus agrestis</i>	–	27.4	–
Птицы Aves	8.0	25.7	61.6
<i>Spinus spinus</i>	–	2.6	–
<i>Acanthis flammea</i>	–	3.4	–
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	–	1.6	–
<i>Passer montanus</i>	0.4	1.6	–
<i>Emberiza citrinella</i>	–	3.5	0.4
<i>Parus major</i>	–	3.8	0.8
<i>Periparus ater</i>	–	1.2	17.6
<i>Poecile montanus</i>	1.2	1.8	–
<i>Regulus regulus</i>	0.8	4.2	4.4

Как известно, более подвижные и сильные мыши реже становятся добычей хищников-миофагов; число рыжих и серых полёвок, вылов-

ленных в разных биотопах, приближается к соотношению этих видов в природе.

Воробьиный сычик начинает делать свои запасы ещё с осени (10 рыжих полёвок были пойманы им в осеннем, 35 – в зимнем меху) и продолжает вылавливать грызунов в малоснежный период зимы.

В таблице 3 суммированы данные, изложенные Бенгтссоном (Bengtsson 1898), Блумквистом (1927), Грами (Grami 1915), Йенсеном (Jensen 1929), Латвала (Latvala 1905), Пальмгреном (1916) и Астремом (Aström 1888) для Скандинавии; Уттендорфером (1939) для Центральной Европы; данные Г.Н.Лихачёва (1951), К.А.Воробьёва (1952) и наши сборы в Подмосковье.

Как видно из таблицы 3, в питании воробьиного сычика существенную роль играют в Скандинавии землеройки и пашенные полёвки, в Подмосковье – рыжие и обыкновенные полёвки, в Центральной Европе – воробьиные птицы.

В центре Европейской части СССР в малоснежные годы с неблагоприятными для мышевидных условиями зимовки воробьиный сычик целиком переходит на питание грызунами и может играть известную роль в снижении их численности.

Л и т е р а т у р а

- Благосклонов К.Н. 1955. *Охрана и привлечение птиц, полезных в сельском хозяйстве*. 3-е изд. М.: 1-260.
- Воробьёв К.А. (1952) 2016. Запасы воробьиного сычика *Glaucidium passerinum* // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1326): 3080-3081.
- Дементьев Г.П. 1951. Отряд совы Striges или Strigiformes // *Птицы Советского Союза*. М., **1**: 342-429.
- Лихачёв Г.Н. 1951. Зимний запас пищи воробьиного сычика // *Природа* **11**: 63-64.
- Формозов А.Н. 1934. Хищные птицы и грызуны // *Зоол. журн.* **13**, **4**: 664-700.
- Формозов А.Н. 1948. Мелкие грызуны и насекомоядные Шаринского района Костромской области за период 1930-1940 гг. (К вопросу о факторах, определяющих движение численности Micromammalia в северных лесах) // *Фауна и экология грызунов*. М.: 3-110.
- Aström H.B. 1880. Några iakttagelser angående Hackspetternas födoämnen // *Medd. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica* **7**.
- Bengtsson G. 1898. Helsingforstraktens fågelfauna // *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica* **2**.
- Blomqvist S.G. 1927. Sparvugglan som samlare av förråd // *Fauna och Flora Upsala* **2**.
- Grami R. 1915. Samlar sparfugglan förråd? // *Fauna och Flora Upsala* **2**.
- Jensen Th. 1929. *Norsk Ornith. Tidskr.* **10**.
- Latvala J.W. 1905. *Varpuspölon ruokavarasto*. Luonnon Ystävä.
- Palmgren R. 1916. Till kännedom om sparfugglans, *Glaucidium passerinum* L., näringsekologi och fortplantningshistoria // *Medd. af Soc. Fauna et Flora Fenmark*.
- Uttendörfer O. 1939. *Die Ernährung der deutschen Raubvögel und Eulen und ihre Bedeutung in der heimischen Natur*. Berlin

