

## КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Т. М. Соснихина

## Хозяйственное значение домового сыча в условиях полупустыни юга Армянской ССР.

В связи с известным постановлением партии и правительства о насаждении полезащитных лесных полос в настоящее время приобретает особое значение изучение возможного в них фаунистического комплекса. Интересно выяснить биологические связи, существующие в нем и хозяйственное значение отдельных видов, входящих в эту группировку животных.

В настоящей статье приводятся данные по питанию домового сыча (*Athene noctua caucasica* Zar. et Loud.), как возможного компонента в лесных полосах, с целью выяснения его значения в условиях Армянской ССР.

По Спангенбергу [4] домовый сыч поселяется в безлесной степи.

„В поисках добычи посещает открытые участки, но если среди молодых кустарников есть удобный наблюдательный пункт в виде сухой ветки, возвышения или воткнутой в землю жерди, он вылавливает грызунов и среди молодых древесных насаждений. Дементьев [1] считает домового сыча одной из характерных птиц для Кавказа. В Армянской ССР он встречается в полупустынной, степной и горнолуговой зонах. Лайстер и Соснии [2] указывают, что это— „оседлая птица, встречающаяся преимущественно в более низких местах и в полосе предгорий (хотя и до высоты 2000 м). Держится по оврагам и балкам, а также в каменных развалинах разрушенных селений и домов“. Отмечена также в садах. По Холодковскому и Силантьеву [5] „...пищью сычу служат преимущественно мелкие грызуны, которых ему нужно в день штук 5—6; кроме того он съедает много насекомых и гораздо реже попадают ему в когти мелкие птички или летучие мыши“.

В Октемберянском районе, в окрестностях с. Новый Шахварут, в типичной полупустыне, на высоте около 900 м. н. у. м., в пещере лавовой горы Кархана были обнаружены домовые сычи. Там же собраны их погадки и крупные остатки объектов питания, представленные кусками панцирей и конечностей черепах, тазовыми костями, грудинами и конечностями птиц, позвоночными столбами грызунов и пресмыкающихся, костями и кожей с иглами ежей. Здесь же были обнаружены кости черепа и глоточные зубы храмули, а также обломок челюсти ягненка. Все найденные нами крупные остатки пищи

носят явные следы обглаживания их птицами, а не хищными млекопитающими. Так, например: кости конечностей черепах и птиц почти все целые, с лентообразно рассученными сухожилиями, что характерно при объедании их только хищными птицами (млекопитающие, как правило, дробят кости зубами). Затем грудные и тазовые кости птиц, лопатка и нижние челюсти взрослых зайцев обглоданы с обломом утонченных краевых участков. Обломы эти сделаны клювом мелкого хищника, так же как и небольшие отверстия на пластинчатых костях. Присутствие в исследованной пещере одновременно 7 домовых сычей, обилие здесь только их перьев и погадок—дает основание считать все найденные здесь остатки за продукт деятельности именно этих птиц.

Собранные нами погадки домовых сычей цилиндрической формы и имеют в среднем следующие размеры: длина 41 мм (макс. до 45 мм), ширина 17 мм (макс. до 23 мм); вес в воздушно-сухом состоянии 2,14 гр (макс. до 2,6 гр). Погадки в основном состояли из шерсти и костей грызунов, клювов птиц, позвоночных столбов удавчиков и хитиновых остатков насекомых.

Кроме остатков пищи и погадок в анализы включено содержимое желудков добытых домовых сычей. У одного экземпляра в желудке были: шерсть и кости песчанки, остатки одной саранчи, одного навозника и два кусочка туфа (вес содержимого 8,1 гр). У второго были остатки двух экземпляров саранчи и четырех чернотелок (вес содержимого 1,9 гр).

Полученные при анализах остатки насекомых определены А. С. Аветян и М. Е. Тер-Минасян, остатки птиц, насекомоядных и рукокрылых—С. К. Даль; остальные позвоночные—автором.

На основании всего исследованного материала установлено, что в условиях полупустыни юга Армянской ССР домовые сычи питаются животными, указанными в таблице 1. Данные в ней приведены в систематическом порядке.

Несомненно, что ягненок, рыба, а также, повидимому, черепахи, ежи и взрослые зайцы не являются объектами непосредственной охоты домовых сычей, а найдены ими мертвыми или скорее даже как разложившаяся падаль.

Для определения значения домового сыча в наших условиях перечислим пользу или вред добываемых им объектов питания. Из млекопитающих полезны: ласки, землеройки и летучие мыши. Вредны: грызуны—тушканчики, домовые и лесные мыши, хомяки, серые хомячки, песчанки, водяные крысы и полевки. Для лесных насаждений вреден также заяц, который повреждает молодые посадки, хотя, с другой стороны, он является охотпромысловым животным. Роль слепушенки в наших условиях неясна. Более подробно о значении вышеуказанных грызунов материал нами приведен в предыдущей работе такого же направления—„Польза и вред филина в сельском хозяйстве Армянской ССР“ [3].

Таблица 1

Соотношение видов животных в питании домашнего сыча по анализам погадок, желудков и остатков пищи.

Название видов поедаемых животных	Кол-во экзempl.	В %
<b>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b>		
Еж <i>Erinaceus auritus calligoni</i> Sat.	41	14,1
Землеройка <i>Crocidura russula</i> Herm.	2	0,7
Длиннокрыль <i>Miniopterus schreibersii</i> Kuhl.	1	0,3
Ласка <i>Mustela nivalis</i> L. (молодая)	1	0,3
Малозазиатский тушканчик <i>Allactaga williamsi</i> Thom.	8	2,8
Малый тушканчик <i>Allactaga elater</i> Licht.	23	7,9
Домовая мышь <i>Mus musculus</i> L.	7	2,4
Лесная мышь <i>Apodemus sylvaticus</i> L.	1	0,3
Закавказский хомяк <i>Mesocricetus auratus brandii</i> Nehr.	1	0,3
Серый хомячок <i>Cricetulus migristorius</i> Pall.	7	2,4
Малозазиатская песчанка <i>Meriones blackleri</i> Thom.	33	11,4
Водяная крыса <i>Arvicola terrestris</i> L.	2	0,7
Обыкновенная полевка <i>Microtus arvalis</i> Pall.	29	10,0
Слепушка <i>Ellobius lutescens</i> Thom.	1	0,3
Закавказский русак <i>Lepus europaeus cyrensis</i> Sat. (4 молодых и 2 взрослых)	6	2,1
Ягненок <i>Ovis aries</i>	1	0,3
<b>ПТИЦЫ</b>		
Перепел <i>Coturnix coturnix</i> L.	1	0,3
Серая куропатка <i>Perdix perdix</i> L. (молодая)	1	0,3
Тиркушка <i>Glaucola</i> sp. (молодая)	1	0,3
Серая ворона <i>Corvus corone sharpii</i> Oates. (молодая)	1	0,3
Полевой жаворонок <i>Afauda arvensis</i> L.	1	0,3
Полевой конек <i>Anthus campestris</i> L.	1	0,3
Большая синица <i>Parus major major</i> L.	1	0,3
Каменка <i>Oenanthe isabellina</i> Temm.	1	0,3
Славки (сем. <i>Sylviidae</i> )	3	1,0
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>		
Черепашка <i>Testudo graeca</i> L.	3	1,0
Удавчик <i>Erix jaculus</i> L.	20	6,9
Змея из сем. ужей ( <i>Colembriidae</i> )	1	0,3
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b>		
Озерная лягушка <i>Rana ridibunda</i> Pall.	7	2,4
<b>РЫБЫ</b>		
Хрануля <i>Varicorhinus caroia sevangi</i> Flll.	1	0,3
<b>ЧЛЕНИСТОНОГИЕ</b>		
Желтый скорпион <i>Buthus caucasicus</i> Nordm.	6	2,1
Черный скорпион <i>Buthus crassicauda</i> Ol.	1	0,3
<b>НАСЕКОМЫЕ</b>		
Саранча <i>Calliptamus siculus</i> Burm.	4	1,4
Жужелица (сем. <i>Carabidae</i> )	1	0,3
Водолюб <i>Hydrous piceus</i> L.	1	0,3
Навозник <i>Scarabaeus pius</i> Illig.	45	15,5
Навозник <i>Copris hispanus</i> L.	1	0,3
Златка <i>Julodis variolaris</i> Pall.	17	5,9
Чернотелка <i>Tentyria tessulata</i> Tausch.	1	0,3
• <i>Calyptopsis convexicollis</i> Desbr.	4	1,4
• <i>Cyphogenia lucituga</i> Adams.	3	1,0
• <i>Pachyscelis musiva</i> Men.	1	0,3
• <i>Pimelia</i> sp.	1	0,3

Перечисленные в таблице 1 птицы все полезны уничтожением насекомых. Исключение составляет серая ворона, которая в гнездовой период разоряет гнезда, истребляет молодняк насекомоядных и охотпромысловых птиц; в остальное же время года уничтожает вредных насекомых. Поэтому ее следует отнести к животным с невыясненным хозяйственным значением.

Из пресмыкающихся полезны удавчики, уничтожающие грызунов.

Земноводные представлены только лягушками, роль которых в условиях Армянской ССР неясна.

Из членистоногих домовые сычи уничтожают скорпионов.

Вредными насекомыми являются саранча и чернотелка *Pimelia* sp. Навозники хотя и полезны как сапрофаги, но в то же время приносят вред, являясь промежуточными хозяевами паразитических нематод овец. Поэтому относим их, так же как и остальных насекомых, к группе животных с невыясненным хозяйственным значением.

Чтобы приблизительно суммировать значение домового сыча, приводим таблицу 2.

Таблица 2  
Подразделение добытых домовым сычем объектов питания по их хозяйственному значению.

Название систематических групп.	Полезные		Вредные		С невыясненнымхоз. значением в условиях Арм.ССР	
	Кол-во экз.	В % к числу животных, добытых сычем.	Кол-во экз.	В % к числу животных, добытых сычем.	Кол-во экз.	В % к числу животных, добытых сычем.
Млекопитающие	4	1,6	115	46,9	1	0,4
Птицы	10	4,1	—	—	1	0,4
Пресмыкающиеся	20	8,2	—	—	1	0,4
Земноводные	—	—	—	—	7	2,9
Членистоногие	—	—	7	2,9	—	—
Насекомые	—	—	5	2,0	74	30,2
Всего	34	13,9	127	51,8	84	34,3

В связи с отсутствием четкой методики в определении хозяйственного значения некоторых хищных птиц как домовый сыч в наших условиях, питающихся такими разнообразными объектами, данные процентного соотношения таблицы 2 не совсем точно отображают значение этой птицы. Объекты питания ее приводятся в количественных соотношениях, тогда как удельный вес насекомого в отношении пользы или вреда значительно ниже, чем позвоночного животного.

### Выводы

1. В условиях полупустыни юга Армянской ССР домовый сыч полезен уничтожением грызунов, которые по количеству экземпляров, по нашим данным, составляют 51,8% в его питании.

2. Снижение полезной деятельности домового сыча происходит, в основном, за счет поедания им пресмыкающихся (8,2%) и птиц (4,1%).

3. Недостаточная изученность биологических связей в фаунистическом комплексе полупустыни заставила отнести к группе с невыясненным хозяйственным значением большое количество объектов питания домового сыча (34,3%)—в основном насекомых.

4. Нахождение вместе с погадками крупных костей черепа рыбы, нижних челюстей и лопаток взрослых зайцев, остатков панцирей черепах и обломка челюсти ягненка указывает на частичное питание домового сыча падалью, что в литературе до сих пор не было указано.

5. В лесных полезашитных полосах, особенно молодых, которые могут стать местообитанием или местом охоты домового сыча, эта птица будет полезна уничтожением грызунов на близлежащих посевах и среди древесных насаждений.

6. Для привлечения домовых сычей в лесные полезашитные полосы можно рекомендовать устройство для них искусственных гнездований в виде цементированных глыб камней с нишами, различными отверстиями и ходами, диаметром в 8—10 см.

Институт Фитопатологии и Зоологии  
Академии Наук Армянской ССР.

Поступило 19 I 1950.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Деметьев Г. П.—Руководство по зоологии. Т. 4. Позвоночные. Птицы. Изд. АН СССР 1940.
2. Ляйстер А. Ф. и Соснин Г. В.—Материалы по орнитофауне Армянской ССР. Изд. Арм. ФАН СССР. 1942. Ереван.
3. Соснихина Т. М.—Польза и вред филина в сельском хозяйстве Армянской ССР. Изв. АН Арм. ССР (Биол. и сельхоз. науки), I, № 3, 1948.
4. Спангенберг Е. П.—Птицы полезашитных пасаждений. Изд. Моск. Общ-ва Исп. Природы, 1949
5. Холодковский Н. А. и Силантьев А. А.—Птицы Европы. 1901. СПб

#### Ք. Մ. Սոսնիսիցոս

### ՏՆԱՅԻՆ ԲՈՒԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՅՑՈՒՆԸ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ՀԱՐԱՎԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԿԻՍԱՆԱՊԱՏԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

#### Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Դաշտապաշտպան անտառաշերտերի տարածման կապակցությամբ խնդիր է դրվում ուսումնասիրել նրանց հնարավոր ֆաունիստական կոմպլեքսը: Այդ կոմպլեքսի կոմպոնենտներից մեկը կարող է լինել անային բուն (*Athene noctua caucasica* Zar et Loud.). Այդ թռչունի փախազնդերի, ստամոքսների և կերի խոշոր մնացորդների անալիզները զույց տվեցին, որ նա օգտակար է կրծողներին ոչնչացնելով. ըստ քանակի կրծողները կազմում են, մեր տվյալներով, նրա սննդի 51,8%—ը: Օգտակար կաթնասունները, թռչուն-

ները և սողանները կազմում են տնային բուխ կերի միայն  $13,9\%$ -ը: Մնացած կենդանիների ( $34,3\%$ ) նշանակութունը կամ անհայտ է, կամ նրանք մի կողմից օգտակար են, մյուս կողմից վնասակար:

Փսիսագնդերի հետ զանված են խոշոր կենդանիների մնացորդներ: Այդ կենդանիները (ձկներ, կրիաներ, ողնի, խոշոր նապաստակներ, դառներ) տնային բուխ որսը չինել չեն կարող: Այդ մնացորդները պուլց են տալիս, որ տնային բուն մսանակիտրեն սնվում է նաև լեշով:

Վերսիճյալի հիման վրա կարելի է եզրակացնել, որ տնային բուն օգտակար թռչուն է Հայկական ՍՍՌ հարավային մասի կիսասնապատային պայմաններում. ուստի խորհուրդ է տրվում երիտասարդ տնկարքներում պատրաստել արհեստական բնակավան տեղեր՝ ցեմենտած քարերից: