

*ЧЕЛОВЕК И ЖИВОТНЫЕ*



*МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ*

*12 -13 мая 2005 года*

Астрахань - 2005

## К ИЗУЧЕНИЮ ПИТАНИЯ ЗОЛОТИСТОЙ ЩУРКИ (*MEROPS APIASTER L.*) В ВОЛГО-УРАЛЬСКИХ ПЕСКАХ

Климов А.С., Цуриков М.Н.  
Воронежский государственный университет

### TO THE STUDY OF *MEROPS APIASTER L.* NUTRITION IN VOLGA-URAL SANDS

A.S. Klimov, M.N. Tsurikov  
Voronezh State University

Золотистая щурка (*Merops apiaster L.*) - широко распространенный вид, населяющий самые разнообразные биотопы и ландшафтные зоны Евразии. По типу питания ее уверенно можно отнести к стенофагам, поскольку основу питания этой птицы составляют практически одни насекомые. К тому же щурка проявляет и определенную избирательность при поедании отдельных групп насекомых. Именно с этим связаны многочисленные жалобы пчеловодов, поскольку птица охотно нападает на жалящих насекомых, включая и медоносных пчел. Поэтому выяснение более детальных особенностей питания этого вида имеет определенный не только теоретический, но и практический интерес. Интересно также сравнение питания щурки из различных ландшафтных зон, в том числе и из тех мест, где медоносные пчелы немногочисленны.

Материалом для настоящей работы послужили результаты анализа остатков питания золотистых щурок, найденные около нор в небольшом поселении этих птиц, расположенном в юго-восточной части Волго-Уральских песков в урочище Сазды Ганюшкинского района Гурьевской (в настоящее время - Атырауской) области Казахстана. Был проведен анализ хитиновых остатков насекомых из 50 экземпляров погадок, собранных в сентябре 1985 г.

Песчаный массив Волго-Уральских песков расположен на большом протяжении междуречья низовий рек Волги и Урала в пределах южной пустынной части Северного Прикаспия. Современный рельеф данной местности имеет антропогенное происхождение. Он формировался под воздействием чрезмерного выпаса сельскохозяйственных животных. Здесь широко представлено около десяти форм песчаных образований и почв. Это грядово-барханные пески, бугристые, равнинные, низко-барханные, кучевые и др. Среди них встречаются участки неразбитых песчаных почв, солонцы, солончаки, соры. В южной части массива чаще можно встретить грядово-барханные пески, развивающиеся на грядах и увалах высотой до 15-20 м, чередующиеся с ложбинами, занятыми равнинами и бугристыми песками, солончаками и сорами. Бугристые пески в той или иной степени закреплены растительностью, состав и интенсивность роста которой зависят от хозяйственной деятельности человека. Отмечается около 25 видов растений, характерных для этих форм песков. Грядово-барханные пески обычно лишены растительности. Только по окраинам разветвленных песков, да в понижениях между барханными цепями, встречаются одиночные кусты или небольшие редкие заросли песколюбов. Покрывание песков растительностью составляет до 60-80 % (Якубов, 1955; Почвенно-мелиоративные условия..., 1979). Животное население относительно бедно и представлено, главным образом, видами, обитающими в аридных зонах.

Судя по анализу содержимого погадок, золотистые щурки в условиях Волго-Уральских песков используют в пищу насекомых 7 отрядов. Чаще других поедаются перепончатокрылые (отр. Hymenoptera) и жуки (отр. Coleoptera). Остатки представителей этих отрядов были обнаружены во всех исследованных погадках. Частота их

встреч, среди других групп, составила около 30 %. Наиболее часто щурки поедали одиночных диких пчел надсемейства Apoidea (встречены в 82 % погадок и составили около 19 % от всех обнаруженных объектов питания). Вероятно, это все-таки самая предпочтительная ими пища. Следует отметить также присутствие в погадках щурок остатков медоносной пчелы (*Apis mellifera* L.). Территория Волго-Уральских песков не пригодна для пчеловодства. Трудно предположить возможность обитания в условиях этого региона и диких роев медоносных пчел. Тем не менее, эти пчелы явно были не случайной добычей птиц. Они встречались в 20 % погадок, составляя около 3 % от всех объектов питания (табл.).

Среди жесткокрылых щурками чаще других поедались жуки-карапузики (сем. Histeridae), долгоносики (сем. Curculionidae) и калоеды (сем. Scarabaeidae).

Почти в два раза реже, чем перепончатокрылые и жуки, добывались щурками стрекозы (отр. Odonata) и чешуекрылые (отр. Lepidoptera) (обнаружены в 66 и 56 % погадок, соответственно). Еще реже поедали щурки двукрылых (отр. Diptera) (главным образом, мух четырех семейств), цикад надсемейства Cicadoidea отряда равнокрылых (Homoptera) и клопов-черепашек (сем. Pentatomidae) отряда полужесткокрылых (Heteroptera).

#### Выводы

1. В условиях Волго-Уральских песков золотистая щурка использует в пищу насекомых, относящихся примерно к 20 семействам 7 отрядов: перепончатокрылых, жесткокрылых, стрекоз, чешуекрылых, двукрылых, равнокрылых, полужесткокрылых.
2. Чаще других щурки поедают перепончатокрылых и жуков, реже - стрекоз, чешуекрылых и еще реже - двукрылых, равнокрылых и клопов.
3. Наибольшее разнообразие видов, поедаемых щуркой, так же принадлежит жесткокрылым и перепончатокрылым (по 5-7 семейств).
4. Поедаемые щуркой насекомые принадлежат в большинстве своем к дневным летающим видам.

Таблица

**Состав питания золотистой щурки (*Merops apiaster* L.) в юго-восточной части Волго-Уральских песков**

Объекты питания	Кол-во, (экз.)		Частота встреч, %	
	Найдено объектов	Погадок с объектом	В 50 экз. погадок	Среди объектов
отр. Перепончатокрылые (Hymenoptera)	127	77	100	29
Дикие одиночные пчелы (надсем. Apoidea)	81	41	82	18,8
Осы (сем. Vespidae)	17	13	26	3,9
Медоносные пчелы (сем. Apidae, <i>Apis mellifera</i> )	14	10	20	3,2
Наездники (сем. Ichneumonidae)	13	11	22	3,1
Шмели (сем. Apidae, <i>Bombus</i> sp.)	1	1	2	0,2
Осы-блестянки (сем. Chrysididae)	1	1	2	0,2
отр. Жесткокрылые (Coleoptera)	129	71	100	30
Жуки-карапузики (сем. Histeridae)	46	23	46	10,6
Долгоносики (сем. Curculionidae)	45	18	36	10,4
Калоеды (сем. Scarabaeidae, <i>Onthophagus</i> sp.)	27	19	38	6,3
Щелкуны (сем. Elateridae)	2	2	4	0,5
Жужелицы (сем. Carabidae, <i>Harpalus</i> sp.)	2	2	4	0,5

Навознички (сем. Scarabaeidae, Aphodius sp.)	2	2	4	0,5
Листоеды (сем. Chrysomelidae, Labidostomis sp.)	2	2	4	0,5
Листоеды (ближе не определенные)	2	2	4	0,5
Водолюбы (сем. Hydrophilidae, Spheredium sp.)	1	1	2	0,2
отр. Стрекозы (Odonata)	75	33	66	17
Стрекозы	75	33	66	17,4
отр. Чешуекрылые (Lepidoptera)	63	28	56	15
Дневные бабочки (надсем. Papilionoidea)	63	28	56	14,6
отр. Двукрылые (Diptera)	12	11	22	3
Настоящие мухи (сем. Muscidae)	4	3	6	0,9
Мухи-журчалки (сем. Syrphidae)	3	3	6	0,7
Мухи (сем. Calliphoridae)	3	3	6	0,7
Мухи-цветочные (сем. Anthomyiidae)	2	2	4	0,5
отр. Равнокрылые (Homoptera)	11	11	22	3
Цикады (надсем. Cicadoidea)	11	11	22	2,5
отр. Полужесткокрылые (Heteroptera)	7	7	14	2
Клоп-черепашка (сем. Pentatomidae)	7	7	14	1,6
Всего	432			

### Литература

1. Якубов Т.Ф. Песчаные пустыни и полупустыни Северного Прикаспия. М., 1955.
2. Почвенно-мелиоративные условия междуречья Волга-Урал (в пределах Казахстана). Алма-Ата, 1979.

The results of analysis of 50 specimens content of matter vomited of bee-eater (*Merops master* L.) from Volga - Ural sands were presented. The nutrition of bee-eater includes the [insects of 20 families from 7 orders. More often the birds feed on hymenopterous and beetles rarely dragonflies and butterflies and least often they feed on flies.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕРОВ РОГОВ У КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПОПУЛЯЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**Коршунов В.М.**

Питомник «Плавецкий Петер», Словакия

## USE OF THE RESULTS OF UNGULATE'S HORNS MEASUREMENTS FOR ANIMALS' POPULATION RESEARCHES

**V.M. Korshunov**

Nursery «Plavetsky Peter», Slovakia

В процессе исследований процессов адаптации копытных животных к изменяющимся условиям среды обитания в природе, антропогенных ландшафтах, различного рода питомниках и зоопарках, используются различные методы. И каждый новый подход в исследованиях дает возможность получить искомые данные порой в неожиданных аспектах. Одним из таких методов является использование данных промеров рогов, как регистрирующих структур, для оценки реакции конкретной особи, а при массовых промерах и группировки в целом, на изменяемые условия среды обитания за предыдущий промежуток жизненного цикла. Впервые, в пределах СНГ, для полорогих такую возможность предсказал Г.И. Ишунин (1968), исследуя популяцию кызылкум-