

К БИОЛОГИИ ЗОЛОТИСТОЙ ЩУРКИ В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.В. Ручкин

To the biology of the Bee-eater in Kharkiv region. - N.V. Ruchkin. - Avifauna of Ukraine. 1. 1998. - Process of feeding nestlings was studied in a colony in 1997. Food bringing was supervised through the inserted glass. Prey was determined visual. Diet composition is given in the table. Main signals of bee-eaters are described.

Key words: Bee-eater, Kharkiv region, breeding, nestling, feeding, diet, signal.

Золотистая щурка (*Merops apiaster*) традиционно считается врагом пчел. Некоторые хозяйственники даже видят в этой птице одну из главных причин сдерживания развития пчеловодства. Сезон 1996 г. мы посвятили изучению биологии кормления птенцов золотистой щурки (Ручкин, 1998). Низкая встречаемость в рационе медоносных пчел (*Apis mellifera*) послужила основанием для некоторых наших оппонентов утверждать, что место для наблюдений было выбрано вдали от пасек и мало населено пчелами. В 1997 г. мы постарались найти иную местность с другими условиями, отвечающими вышеуказанным требованиям. Пчеловодство в Харьковской области наиболее развито в ландшафтах, приближенных к степным. Здесь культивируется много медоносных растений. Был выбран длинный овраг в степном биоценозе недалеко от поймы р. Берестовой у с. Охочее Водолажского района. На склоне его находилась колония щурок. Со всех сторон овраг окружен полями. Колония щурок состояла из 8 пар. Здесь же находилась колония береговухек (*Riparia riparia*).

Для наблюдений мы выкопали шурф около одной из жилых нор, в непосредственной близости от гнездовой камеры вставили смотровое стекло. Наблюдения основывались на визуальной регистрации всех принесенных насекомых и по возможности определения их. Накладывание лигатур птенцам, по нашему мнению, совершенно излишне. Этот метод дает представление только о видовом составе скармливаемых насекомых, искажая их количественное соотношение. Наблюдения проводились в течение 4–6 часов ежедневно на протяжении 30 дней выкармливания.

В наблюдаемой норе последний птенец вылупился 11.07. В другой норе, находящейся в окрестностях с. В. Гомильша Змиевского района (здесь также проводились фрагментарные наблюдения), последний птенец появился 5.07. Сроки вылупления в 1997 г. оказались гораздо более поздними, чем в 1996 г.

После вылупления всех птенцов щурки стали прилетать с кормом к гнезду чаще, чем в предыдущие два дня. Много времени они уделяли обогреву птенцов. В этом принимали участие как самка, так и самец. К примеру, 14.07 из каждого часа наблюдений 40 мин. приходилось на обогрев птенцов. Но уже с 16.07 время обогрева уменьшилось, а количество приносимых насекомых увеличилось. С 11 по 15.07 щурки приносили птенцам от 20 до 25 экз. насекомых в час. С 16.07 — от 25 до 35 экз. Время обогрева уменьшилось до 10–20 мин. в час.

С 18.07 кормление стало очень интенсивным и стабилизировалось. В последующие дни частота его уже не повышалась. Этому способствовала устойчивая теплая погода с небольшими дождями. В среднем птицы приносили от 45 до 55 экз. насекомых в час. Максимальное их количество — 86 экз. Наиболее благоприятным для кормежки было время с 12 до 18 ч, когда воздух хорошо прогревался, и летающие насекомые были наиболее активными. После часа интенсивной охоты наступало затишье, когда птицы приносили не более 20–25 экз. насекомых. Очевидно, в это время они кормились сами. По такой схеме кормление проходило до самого вылета птенцов.

Как показали наблюдения, щурки ловили преимущественно крупных и хорошо заметных насекомых. Прежде всего тех, которые были наиболее многочисленными.

В 1997 г. на полях зерновых повсеместно наблюдалось массовое развитие хлебного жука-кузьки (*Anisoplia agricola*). На каждом колоске сидело по 2–3, а то и больше вредителей. Вспышка численности началась еще в третьей декаде мая. Жук-кузька преобладал в рационе птенцов золотистой щурки на протяжении всего периода выкармливания (табл.). Этому способствовали его большие размеры, легкость добывания и высокая численность. В 1996 г. в рационе птенцов жук-кузька составлял не более 4–6 %. В 1997 г. благодаря вспышке численности щурки в значительной степени переключились на него. С 20.07, когда массово появились крылатые формы имаго прямокрылых, в пище резко увеличилось количество кузнечиков.

Состав насекомых определялся по габитусу принесенных особей, поэтому во многих случаях речь идет лишь о крупных систематических группах. Однако, многие насекомые во время кормления не попадают по назначению: одно-двухнедельные птенцы не в состоянии проглотить всю приносимую родителями пищу. Часть насекомых остается в гнездовой подстилке. Собранных насекомых помо-

Состав добычи, приносимой шурками птенцам (за 3 ч наблюдений), в %
Composition of prey brought by bee-eaters for nestlings (during 3 h observations) in %

| Дата | n | <i>Anisoptera agricola</i> | <i>Apis mellifera</i> | Стрекозы Dragonflies | Совки Noctuids | Дневные бабочки Butterflies | Кузнечики Grasshoppers | Шмели Bumble- bees | Другие насекомые Other insects |
|--------|------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Date | n | | | | | | | | |
| 14.07 | 72 | 58,3 | 8,3 | 11,1 | 8,3 | 2,8 | - | 5,6 | 5,6 |
| 15.07 | 94 | 86,2 | 3,2 | 3,2 | 4,3 | 2,1 | - | - | 1,1 |
| 16.07 | 98 | 67,3 | 16,3 | 5,1 | 4,1 | 5,1 | - | - | 2,0 |
| 17.07 | 121 | 67,8 | 17,4 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | - | 3,3 | 1,7 |
| 18.07 | 180 | 78,3 | 11,7 | 2,2 | 3,3 | - | 2,2 | - | 2,2 |
| 19.07 | 148 | 72,3 | 23,0 | 4,1 | 3,4 | - | 2,0 | - | - |
| 20.07 | 159 | 61,0 | - | - | 3,8 | 11,9 | 21,4 | 0,6 | 1,3 |
| 21.07 | 146 | 71,2 | 5,5 | - | 2,7 | 5,5 | 13,7 | - | - |
| Всего: | 1018 | 70,7 | 10,7 | 2,9 | 3,8 | 3,9 | 6,0 | 0,9 | 1,1 |
| Total: | | | | | | | | | |

гал определять энтомолог А.Н. Дрогваленко, за что мы выражаем ему нашу искреннюю признательность.

Медоносная пчела в рационе птенцов золотистой шурки играла второстепенную роль. Для этих птиц она имеет низкую энергетическую ценность из-за небольших размеров. Только массовая встречаемость в природе привлекает к ней шурок. Доля пчел в их питании увеличивается, когда по каким-либо причинам сокращается численность стрекоз, бабочек, жуков, кузнечиков и других насекомых. Высока она там, где бедна энтомофауна, редки крупные и средние насекомые. Но в таком дисбалансе виноват уже сам человек. Кроме того, охотясь за пчелами, шурки отдают предпочтение трутням. Они крупнее рабочих пчел и являются более выгодной добычей.

При рассмотрении вопроса "шурки и пчелы" важно не упускать

из виду еще один важный аспект. Щурки поедают большое количество крупных стрекоз, которые также активно охотятся на медоносных пчел. В 1996 г. доля стрекоз в рационе в некоторые дни достигала половины (Ручкин, 1998).

Очевидна и польза, приносимая золотистой щуркой растениеводству. Достаточно подсчитать количество уничтожаемых жуков-кузек. Пара щурок приносила в среднем 55 насекомых в час. Средняя доля жука-кузьки в рационе превышала 70 % (табл.). “Рабочий день” взрослых птиц в период выкармливания составляет около 13 часов. Таким образом, только для птенцов пара щурок уничтожала в день около 500 жуков-кузек. За 30 дней кормления это составит 15 тыс. экз.

С 18.07 в питании птенцов стали встречаться крупные зеленые кузнечики (*Tettigonia viridis* и *T. cantans*). Приносили птицы также крупных кобылок. Это было связано с массовым появлением крылатых форм у прямокрылых и более интенсивном перемещении взрослых особей.

С 20.07 щурки стали приносить больше дневных бабочек. Особенно часто попадались репейницы (*Pyrameis cardui*). Кроме того, в рационе птенцов постоянно встречались совки: озимая (*Scotia segetum*) и совка-гамма (*Plusia gamma*). В отличие от других представителей семейства эти виды активны и в дневное время. Как известно, это опасные вредители злаковых.

С 22.07 увеличилось число приносимых в гнездо шпанских мушек (*Lytta vesicatoria*) из семейства жуков-нарывников (*Meloidae*). Эти насекомые ядовиты. Их яд — кантаридин — очень токсичен. Птенцы всегда отказывались есть этих жуков. Они выплевывали их, и шпанские мушки в массе ползали по гнездовой подстилке.

Среди добываемых щурками насекомых нередко попадались крупные стрекозы из семейств Коромысла и Настоящие стрекозы. Мелких стрекоз из семейств Лютки или Стрелки птицы не ловили. Встречались также одиночные пчелы из семейств *Andrenidae* и *Megachilidae*. Этим насекомым легко определить по габитусу: у андренид последний брюшной шертшпидтий заострен и имеет опушение, на задних коксах есть пучки щетинок; у мегахилид на нижней части плоского брюшка есть полосочка в виде опушения из волосков. Иногда птицы приносили в гнездо пчелу-плотника (*Xylocopa sp.*), самую крупную из одиночных пчел, встречающихся в Украине. Попадались роющие осы из семейства *Sphecidae*, а именно бембек носатый (*Bembex rostrata*). Эти осы жили колониями в норках недалеко от золотистых щурок. Встречались в рационе и другие осы — представители семейств *Pompilidae* и *Vespidae*.

Наблюдая за кормлением птенцов золотистой щурки, мы стремились изучить также поведение птиц, их звуковые сигналы. Чаще всего отмечались 6 сигналов:

- 1) кр-кр-кр-кр-кр (основной сигнал);
- 2) тирли-тирли-тирли (отрывисто) — обычно сидя на ветке;
- 3) путь-путь-путь (сигнал опасности);
- 4) кр-кр-кр-(приглушенно) — только в норе, когда птица принесла корм в гнездо, а птенцы инертны, после этого сигнала они преображаются и начинают выпрашивать корм;
- 5) кавр-кавр-кавр (приглушенно, наподобие урчания лягушки) — когда птицы встречаются в норе во время кормления и мешают друг другу, в таком случае обе или одна из щурок издают такой сигнал;
- 6) каврю-каврю-каврю — обычно сидя на ветке.

Особое внимание хотелось бы обратить на первый, наиболее распространенный сигнал. В ходе ежедневных наблюдений у нас сложилась своя точка зрения на его значение. Считается, что этот сигнал способствует объединению стаи птиц, не дает ей рассредоточиться и помогает сконцентрироваться в местах наиболее удачной охоты (Долгушин и др., 1970). По нашему мнению, он не столько стайный, сколько “парный”, особое значение имеет для каждой пары внутри стаи птиц. Пары у щурок очень крепкие, действия партнеров хорошо согласованы между собой. Когда одна птица обогревает птенцов, другая не залетает в нору кормить их. Да и во время кормления щурки встречаются в норе довольно редко. Это бывает, как правило, лишь во время интенсивной и удачной охоты. Чем бы ни занималась одна птица, другая знает о ее местонахождении. Такая информация поступает благодаря упомянутому сигналу. Видеть друг друга щурки могут далеко не всегда, но слышат хорошо. Очевидно, по индивидуальным особенностям голоса они легко узнают партнера.

ЛИТЕРАТУРА

- Долгушин И.А., Корелов М.Н., Кузьмина М.А. и др. (1970): Птицы Казахстана. Алма-Ата. 3: 1-646.
- Ручкин Н.В. (1998): К питанию птенцов золотистой щурки. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 4-5: 62-65.

*Украина, (Ukraine), 310022, г. Харьков,
ул. Тринклера, 8, Музей природы. Н.В. Ручкин.*