

Материалы к изучению фауны Chiroptera Харьковской области*

* Стереотипно публикуемая рукопись 1941 года

Г.П. Московский

ВСТУПЛЕНИЕ

Фауна летучих мышей Украины и, в частности, Харьковской области, ещё очень мало изучена. Кроме работ Мигулина (3, 4, 5, 6, 7), в которых даются довольно ограниченные сведения о фауне рукокрылых этой области, и отдельных случайных указаний других авторов (10, 11, 12, 13, 2, 8), мы не имеем других сведений о Chiroptera Харьковщины.

Между тем, изучение этого отряда, его экологии и географического распространения, имеет как теоретическое, так и практическое применение. Известна роль летучих мышей в борьбе с вредными насекомыми, в частности с вредителями леса и малярийными комарами (1,5,8).

В данном очерке даются краткие сведения о видовом составе, некоторые систематические и экологические данные о мышах Змиевского, Харьковского и, частично, Чугуевского, Ново-Водолажского и Старо-Салтовского районов Харьковской области. Очерк является результатом четырёхлетних наблюдений и обработки коллекций (автора и Г. П. Матвеева) собранных в период 1937-40 гг. (свыше 200 экз.).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Своеобразие исследуемого района в гео-морфологическом отношении соответствующим образом влияет на фауну рукокрылых, на их биологию и распространение. Так, основным их местопребыванием здесь являются дупла деревьев и, значительно реже, разнообразные строения (чердаки, колокольни и т. д.) (см. табл. 2).

Если свести данные о встречаемости рукокрылых в различные сезоны года в таблицу, то она будет иметь следующий вид (см. таб. 1).

Как мы видим из таблицы, некоторые виды, отсутствующие летом в Харьковщине, встречаются на осенних кочевках (*Myotis dasycneme*), количество других осенью сильно увеличивается в результате интенсивных кочевок и перелётов (*M. daubentonii*, *N. noctula*, *Plecotus auritus*).

Интересно отметить отношение летучих мышей к близости водных бассейнов. *N. noctula* и *N. siculus*¹ относятся к близости воды безразлично. Встречаются они в одинаковой мере как около воды, так и на значительных расстояниях от неё. *Plecotus auritus* встречался нам чаще дале-

¹ – в современной литературе используется название *N. lasiopterus* Schr.

ко от воды. *N. leisleri* встречается чаще недалеко от воды, но иногда встречается и на значительных расстояниях от последней.

Относительно выбора дупел самыми неприхотливыми являются вечерницы. Но чаще всего они поселяются в дуплах с круглым лётным отверстием.

Ночницы и нетопыри встречаются почти исключительно в щелевидных дуплах и, иногда, под корой деревьев. Кроме того, нетопыри иногда поселяются на чердаках. Ушан встречался нам в одинаковой мере как в щелевидных, так и в иных дуплах (за исключением дупел с круглым лётным отверстием). Что касается позднего кожана, то его нам приходилось встречать почти исключительно вблизи строений.

Виды	Самая ранняя находка	Встречаемость летом	Самая поздняя находка
<i>Myotis dasycneme</i> Boie	30/IV–1938	отсутствует	19/VIII–1938
<i>Myotis daubentonii</i> Kuhl	24/IV–1938	обыкновен.	11/IX–1938
<i>Pipistrellus nathusii</i> K. Et Bl.	21/IV–1934	многочислен.	19/VIII–1938
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schr.	04/VI–1938	обыкновен.	31/VIII–1938
<i>Nyctalus scivulus</i> Palumbo	18/IV–1938	спорадичес.	24/IX–1936
<i>Nyctalus noctula</i> Schr.	04/IV–1938	многочислен.	29/VIII–1937
<i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl	30/V–1938	обыкновен.	31/VIII–1938
<i>Eptesicus serotinus</i> Schr.	03/VI–1938	нередок	22/XI–1938
<i>Vespertilio murinus</i> L.	16/VI–1934	спорадичес.	12/VII–1937
<i>Plecotus auritus</i> L.	07/IV–1941	обыкновен.	06/IX–1937; 18/II–1940

Таб. 1 Встречаемость рукокрылых Харьковской области.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Myotis dasycneme Boie – Прудовая ночница

По нашим наблюдениям, эта ночница довольно обыкновенный весенний и осенний кочующий вид (см. табл. 2). Единичный экземпляр (♂) был добыт 19/VIII-38 г. в окрестностях Донецкой биологической станции в Змиевском районе (см. табл. 2).

Колонии численностью больше 7 экземпляров нам не встречались. Смешанные колонии образует с *N. noctula* и *Pipistrellus nathusii*.

Индивидуальная изменчивость у прудовой ночницы довольно значительна.

Так, соотношение зубов может изменяться следующим образом. Второй ложнокоренной зуб нижней челюсти бывает, в большинстве случаев, меньше, чем первый ложнокоренной и значительно тоньше его.

Реже, второй ложнокоренной одинаковой длины с первым. Клыки нижней челюсти всегда значительно больше третьих ложнокоренных.

Первый и второй ложнокоренные верхней челюсти значительно уменьшены. Так, первый ложнокоренной бывает в 3–5 раз меньше, чем третий.

Второй ложнокоренной очень мал, бывает иногда равен половине длины первого ложнокоренного. Но, чаще, второй ложнокоренной очень мал, оттиснут в глубину зубного ряда и незаметен в боковом профиле зубов.

Окраска варьирует сильнее, но в основном можно отметить три типа окраски, которые отличаются окраской, как основания, так и концевых частей волос спины и брюха.

Первый тип самый светлый. К нему принадлежат мыши с светлой, пепельно-серой окраской спины с лёгким оливковым оттенком. Основная часть волос спины интенсивно чёрная. Основания волос низа также чёрные, но с лёгким шоколадным оттенком. Концевая часть волос брюха грязно-белая.

Мыши второго типа имеют коричневато-оливковую окраску верха. Основания волос верха и брюха светло-шоколадные. Волосы брюха в концевой части окрашены в белый цвет с лёгким рыжеватым оттенком.

К третьему, самому тёмному, типу принадлежат мыши со спинкой, окрашенной в шоколадный цвет. Окраска основания волос спины и брюха еще более темного, шоколадного цвета. Концевые части волос брюха такие же, как у мышей второго типа.

***Myotis daubentonii* Kühl – Ночница водяная**

Водяная ночница – наиболее обычная ночница Харьковщины.

Кроме случаев, указанных в таблице, добыта нами (единичные экземпляры): 10/VII-38 г. окр. Старого Салтова (♂), 22/VIII-38 г. окр. ДБС Змиевского р-на (♀), 11/IX-38 г. окр. Харькова-Померки (♀), 24/IV-39 г. ЭСХАР Чугуевского р-на, 27/VI-39 г. окр. Коробова, хут. Змиевского р-на.

Смешанные колонии образуют с *Pipistrellus nathusii* и *P. pipistrellus*.

В период размножения крупных колоний находить нам не приходилось, и, лишь осенью, во время кочевков встречались колонии от 11 до 30 особей.

Хотя этот вид встречается и летом, но осенью, во время кочёвок, количество этих ночниц сильно увеличивается и их можно найти даже в таких местах, как Лесопарк и Померки, где их в другое время никогда не находили.

Детёныши рождаются приблизительно в первой декаде июня (17/VI-1937 г. самки с недавно родившимися, голыми малышами).

Индивидуальная изменчивость у водяной ночницы ещё больше, чем у прудовой.

В большинстве случаев второй ложнокоренной нижней челюсти очень мал и едва заметен в боковом профиле зубов. Но у нас есть мыши, у которых второй ложнокоренной равен половине, двум третям и трём четвёртым длины первого ложнокоренного нижней челюсти.

Нижние клыки чаще всего меньше третьих ложнокоренных, но, довольно часто, они бывают равны им, и, иногда, даже больше третьих ложнокоренных нижней челюсти.

Второй верхний ложнокоренной очень мал, но, в большинстве случаев, хорошо виден в боковом профиле зубов.

Нам встречались водяные ночницы, у которых второй верхний ложнокоренной был так мал, что был незаметен в боковом профиле зубов.

Окраска бывает четырёх, резко отличающихся типов. К первому принадлежат мыши, окрашенные так же, как и прудовые ночницы первого типа, причём у водяных ночниц оливковый оттенок волос спины выражен ещё меньше.

Ко второму типу принадлежат очень тёмные водяные ночницы. Основания волос брюха и спины, как и у прудовых и водяных ночниц первого типа, черные. Концевые части волос спины шоколадно-бурые, брюха – серые.

Окраска ночниц третьего типа соответствует окраске третьего типа прудовых ночниц. Водяные ночницы отличаются лишь слегка более бледной окраской спины и более рыжим брюхом.

У ночниц четвёртого типа основания всех окрашены в шоколадный цвет (и на спине, и на брюхе). Концевые части волос спины яркого рыжеватого-палевого цвета. Концевые части волос брюха серовато-белые.

Место прикрепления крыловой перепонки тоже бывает разным.

Так, у нас есть водяные ночницы, у которых перепонка прикрепляется к основанию плюсны. Чаще она прикреплена к первой трети ступни. Нередки случаи, когда крыловая перепонка прикрепляется к концу второй трети ступни, или узкой полоской доходит до самого основания наружного пальца.

***Pipistrellus nathusii* K. et Vl. – Нетопырь Натузиуса**

Этот нетопырь многократно добывался нами в Харьковской области (см. табл. 2). Единичные экземпляры добыты: 24/VI-34 г. в окрестностях Коробова хут., Змиевского р-на.; 30/VI-38 г. в Померках (окр. Харькова) (♂).

Убежищем себе нетопырь Натузиуса выбирает дупла с щелевидным лётным отверстием (21/VI-37 г., 12/VII-37 г., 25/VII-37 г., 18/V-38 г., 4/VI-38 г., 15/VI-38 г., 28/VI-38 г., 30/VI-38 г., 19/VII-38 г.), всевозможные щели на чердаках, неоднократно встречается под корою деревьев 22/IV-34 г., 24/VII-37 г., 25/VII-37 г., 20/VII-37 г., 13/VII-38 г., 14/V-39 г.

Самки могут образовывать крупные колонии, численностью до нескольких сотен. Самцы встречаются одиночными экземплярами или образуют немногочисленные колонии. Лишь однажды в период размножения 14/V-39 г. нам удалось наблюдать в окр. Коробова среди сотенной колонии одного.

Во время перелётов ♂♂ и ♀♀ встречаются вместе.

Смешанные колонии образуют с *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *M. daubentonii*, *Vespertilio murinus*, *M. dasycneme*.

Детёныши рождаются, приблизительно, в первой трети июня (4/VI-38 г. начали рождаться, 15/VI-38 г. большинство самок уже родило, 21/VI-37г. голые малыши).

***Pipistrellus pipistrellus* Schr. – Нетопырь карлик**

Встречается реже предыдущего вида и образует менее многочисленные колонии. Кроме случаев, указанных в табл. 2, добыт 31/VIII-38 г. одиночный ♂ в Померках (окр. Харькова).

Убежищем выбирает те же места, что и предыдущий вид.

Детёныши рождаются с начала июня (4/VI-1938г.).

Смешанные колонии образуют с *Pipistrellus nathusii*, *M. daubentonii*.

***Nyctalus noctula* Schr. – Вечерница рыжая**

Рыжая вечерница – самая обыкновенная летучая мышь Харьковщины. Кроме случаев, указанных в табл. 2, добывалась 17/VI-37 г., 23/VI-37 г., 21/VII-37 г., 18/V-38 г., 26/VI-38 г., 27/VI-38 г., 1/V-38 г., 9/VII-38 г., 10/VII-38 г., 21/VII-38 г., 19/VIII-38 г., 23/VIII-38 г., 27/VI-39 г. в окрестностях Коробова хутора Змиевского р-на; 18/V-38 г., в окрестностях ДБС того же р-на; 29/VIII-37 г., 30/VI-38 г., 10/VIII-38 г., 18/VI-39 г. в Померках (окр. Харькова); 4/VII-38 г., 6/VIII-38 г., 16/IV-39 г., в Лесопарке (окр. Харькова).

Смешанные колонии образуют с *Myotis dasycneme*, *N. siculus*, *N. leisleri*, *Plecotus auritus*.

Численность колоний у нас достигает 50–60 особей.

Детёныши рождаются приблизительно в середине июня (26/VI-38 г. молодые уже покрыты шерстью, 4/VII-38 г. уже летают, но живут вместе со старыми, 21/VII-38 г. две самостоятельных колонии молодых).

***Nyctalus siculus* Palumbo – Вечерница гигантская**

Гигантская вечерница довольно часто встречается в Харьковской области (см. табл. 2). Единичный экземпляр (♂) добыт 24/IX-36 г. в Лесопарке (окр. Харькова) в дупле дуба.

Смешанные колонии образует с *N. noctula*, *Plecotus auritus*, *N. leisleri*.

Нам больше 3-х экземпляров *N. siculus* в одной колонии встречать не приходилось.

***Nyctalus leisleri* Kühl – Вечерница малая**

Для Харьковской области отмечается впервые. По нашим наблюдениям – один из самых распространённых видов рукокрылых Харьковщины (см. табл. 2).

Единичные экземпляры добыты 23/VI-31 г. в Савинцах; 7/VII-34 г., 2/VIII-39 г. в окрестностях Коробова хутора Змиевского р-на, 29/VIII-37 г. в Померках (окр. Харькова).

Количество особей в колонии достигает 30–50 экз., но чаще всего встречаются колонии в 7–12 экз.

Смешанные колонии образует с *N. noctula*, *N. siculus*.

Детёныши рождаются, вероятно, в середине июня (6/VI-36 г. беременные ♀♀, 15/VI – часть ♀♀ уже родила, 26/VI-38 г. большинство ♀♀ уже родило).

***Eptesicus serotinus* Schr. – Кожан поздний**

Довольно часто встречается в Харьковской области, но держится почти исключительно около строений и, поэтому, реже попадает в коллекции.

Добыт нами: 25/VII-35 г. на ДБС Змиевского р-на., 3/VI-37 г., 8/X-37 г., летом 1937 г., 22/XI-38 г., 9/XI-40 г. в Харькове.

***Vespertilio murinus* L. – Кожан двуцветный**

Двуцветный кожан не особенно часто встречается в Харьковской области (см. табл. 2).

Единичный экземпляр добыт 16/VI-34 г. в окр. Коробова хутора Змиевского р-на мертвым в дупле с гнездом ракши (*Coracias garrulus*).

Смешанные колонии может образовывать с *P. nathusii*.

А.А. Мигулин (7) ошибочно приводит для Харьковской области *Amblyotus (Eptesicus) nilssonii* K. et Bl.

Эта ошибка возникла в результате неправильного определения им молодого двуцветного кожана. Мы имели возможность просмотреть более 15 экз. кожанов с той же самой колонии, и все они оказались молодыми *Vespertilio murinus*. Кроме этого, этих мышей определял А. П. Кузякин. Шесть экземпляров их с этой колонии сохраняется в коллекции автора.

Кроме неверного определения, А.А. Мигулин даёт ещё неверное описание колонии. Колония помещалась в щелевидном дупле с обломанной верхушкой, которое начиналось от самой земли. Размеры дупла: длина – 215 см., глубина – 20 см., ширина – 12 см., ширина щели – 2–2,5 см. Колония состояла из следующих летучих мышей:

Vespertilio murinus ad. ad. – около 20 экз.

V. murinus juv. juv. ♂♂ и ♀♀ – около 100 экз.

Pipistrellus nathusii ♂♂ и ♀♀ – около 10 экз.

Из них было добыто:

V. murinus ♀♀ ad – 10 экз.

V. murinus juv ♂♂ и ♀♀ – 50 экз.

P. nathusii – 2 экз.

Итак, никаких *A. nilssonii* в Харьковской области добыто не было.

***Plecotus auritus* L. – Ушан бурый**

Ушан – наша обычная летучая мышь. Кроме случаев, указанных в таблице 2, добыты одиночные особи: 5/VI-38 г. (♂), 18/VIII-38 г. (♂), 26/VIII-38 г. (♀) в Лесопарке (окр. Харькова/; 21/VII-38 г. (♂) в окр. Коробова хутора Змиевского р-на, 18/II-40 г. в Харькове.

Значительных колоний ушана находить нам не приходилось. Чаще всего они состоят из 5–10 особей, но однажды нами была встречена колония численностью около 30 особей (♀♀).

Смешанные колонии образует с *N. siculus*, *N. noctula*, *P. nathusii* и *P. pipistrellus*.

Детёныши рождаются в середине июня (24/VI-37 г. большинство самок уже родило).

БЛАГОДАРНОСТИ

При составлении этого очерка некоторые лица оказывали мне чрезвычайно ценную помощь. С особенной благодарностью я отмечаю постоянную помощь Г. П. Матвеева, которому считаю своим долгом выразить глубокую признательность.

Кроме того, я сердечно благодарю А. А. Дягилева и А. М. Маньковского, которые помогли мне передачей некоторого интересного материала.

РЕЗЮМЕ

В предлагаемом очерке фауны Chiroptera Харьковской области даны некоторые новые данные, добытые автором в течение четырёхлетнего исследования. Так, автором для описываемой местности приводятся следующие формы:

Myotis dasycneme Boie

M. daubentonii Kühl

Pipistrellus nathusii K. & Bl.

P. pipistrellus Schr.

Nyctalus noctula Schr.

N. siculus Palumbo

N. leisleri Kühl

Eptesicus serotinus Schr.

Vespertilio murinus L.

Plecotus auritus L.

Причем *Nyctalus leisleri* Kühl приводится впервые для Харьковщины.

Некоторые формы (*M. dasycneme*, *M. daubentonii*) были указаны в конце прошлого столетия Сомовым, но с тех пор добыты впервые. Для других видов автор даёт более полные данные о распространении, т. к. в пределах Харьковской области были известны 1 – 2 нахождения для каждого вида.

Помимо этого, исследован вопрос о составе смешанных колоний, об отношении летучих мышей к близости воды и вопрос о выборе жилища.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аверин В. Г. Краткий обзор вредных и полезных млекопитающих Харьковской губернии. БВСХ №1. 1915 г. Харьков.
2. Зубко Я. П. 1939. Пізній кажан (*Eptesicus serotinus* Schreb) на Харківщині / скремий відбиток з книги "Наукові записки" №1 Харківського Державного педагогічного інститута за 1939г.
3. Мигулин А. А. О нахождении вечерницы большой *Nyctalus maximus* Fatio в пределах Харьковской губернии. БВСХ №5. 1915 г.
4. Мигулин А. А. Млекопитающие Харьковской губернии. / Рукокрылые, насекомоядные, грызуны. Харьков. 1917.
5. Мигулін О. О. Шкідні та корисні звірі України. Харків. 1927 г.
6. Мигулін О. О. Визначник звірів України. 1929. Харків.
7. Мигулін О. О. Звірі УРСР (матеріали до фауни). 1938. Київ.
8. Огнев С. И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. Том 1, 1928. Насекомоядные и рукокрылые.
9. Огнев С. И., Воробьев К. А. Фауна наземных позвоночных Воронежской губ. Москва, 1924.
10. Підоплічка І. Г. Аналізи погадок за 1925-29 г. Матеріали до порайонового вивчення дрібних звірів та птахів, що ними живляться. Вип 1, 1932.
11. Підоплічка І. Г. Підсумки досліджень погадок за 1924-1935 р. ЗПЗМАН УРСР № 19. 1937 г.
12. Сомов Н. Н. Орнитофауна Харьковской губернии. 1897. Харьков.
13. Чернай А. Фауна Харьковской губернии и прилежащих к ней мѣсть составленная, преимущественно по наблюдениямъ сдѣланнымъ в о время ученой экспедиции, совершенной въ 1848 и 1849 годахъ. Выпускъ II. Фауна млекопитающихъ и птицъ. 1853 г.

Таб. 2 Находки колоний рукокрылых, встреченных на Харьковщине.

№		<i>Myotis dasycneme</i> Boie	<i>Myotis daubentonii</i> K \ddot{u} hl	<i>Pipistrellus nathusii</i> K. et Bl.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schr.	<i>Nyctalus noctula</i> Schr.	<i>Nyctalus leisleri</i> K \ddot{u} hl	<i>Nyctalus siculus</i> Palumbo	<i>Vespertilio murinus</i> L.	<i>Plecotus auritus</i> L.
1	01.V.1937 Окр. ДБС, Змиевского р-на. Щелевидное дупло липы	2 ♀♀	-	-	-	6	-	-	-	-
2	30.IV.1938 Окр. ДБС, Змиевского р-на. В том же дупле	доб. 4 ♀♀ из 7	-	-	-	-	-	-	-	-
3	13.VIII.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Под корой дуба	доб. 2 ♂♂ из 3	-	1	-	-	-	-	-	-
4	17.VI.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на	-	мн. ♀♀	-	-	-	-	-	-	-
5	24.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	1	ок. 20	ок. 15	-	-	-	-	-
6	02.VIII.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло липы	-	30 ♀♀ и ♂♂	-	-	-	-	-	-	-
7	06.VII.1938 г. Харьков, Лесопарк. Дупло липы с круглым летным отверстием	-	11 ♀♀ и ♂♂	-	-	-	-	-	-	-

8	21.VI.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на.	-	-	♀♀ с ГОЛЫ- МИ МОЛО- ДЫМИ	-	-	-	-	-	-
9	12.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло липы	-	-	ок. 10 ♀♀ и ♂♂	-	-	-	-	ок. 20 ♀♀ ad и ок. 100 ♀♀ и ♂♂ juv	-
10	24.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Под корой дуба	-	-	мн. ♀♀	12 ♀♀	-	-	-	-	1
11	24.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Под корой дуба	-	-	мн. ♀♀	-	-	-	-	-	-
12	24.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Дупло	-	-	мн.	-	-	-	-	-	-
13	25.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Под корой дуба	-	-	6	-	-	-	-	-	-
14	25.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	-	ок. 40	-	-	-	-	-	-
15	18.V.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	-	ок. 30 ♀♀	-	-	-	-	-	-
16	04.VI.1938 Окр. ДБС, Змиев- ского р-на. Щелевидное дупло липы	-	-	мн. ♀♀	♀♀	-	-	-	-	-

17	15.VI.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на.	-	-	мн. ♀♀		-	-	-	-	-
18	27.VI.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на.	-	-	♀♀	♀♀	-	-	-	-	-
19	28.VI.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на.	-	-	♀♀	♀♀	-	-	-	-	-
20	20.VII.1937 Эсхар, Чугуевский р-на. Под корой липы	-	-	не- сколь ко экз.	-	-	-	-	-	-
21	19.VII.1937 Окр. ДБС, Змиев- ского р-на. Щелевидное дупло липы	-	-	мн. ♀♀	-	-	-	-	-	-
22	30.IV.1939 Окр. ДБС, Змиев- ского р-на. В том же дупле	-	-	3 ♀♀	-	-	-	-	-	-
23	30.IV.1939 Окр. ДБС, Змиев- ского р-на. Щелевидное дупло липы	-	-	6 ♀♀	-	-	-	-	-	-
24	14.V.1939 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	-	ок. 100 ♀♀ и 1 ♂	-	-	-	-	-	-
25	27.VI.1939 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	-	мн.	мн.	-	-	-	-	-
26	01.V.1941 Окр. ДБС, Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	-	5 ♀♀	-	-	-	-	-	-
27	18.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Щелевидное дупло дуба	-	-	-	мн.	-	-	-	-	-

28	11.VI.1937 г. Харьков, Померки	-	-	-	-	доб. 5 ♂♂	-	-	-	-
29	12.V.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Дупло липы с круглым летным отверстием	-	-	-	-	10 ♀♀	-	-	-	-
30	18.V.1938 Там же	-	-	-	-	♂♂	-	-	-	-
31	19.VIII.1936 г. Харьков, Лесопарк Дупло дуба с круглым летным отверстием	-	-	-	-	1	-	1 ♀	-	-
32	Лето 1937 г. Харьков, Лесопарк Дупло дуба с круглым летным отверстием	-	-	-	-	мн.	-	1	-	-
33	06.IX.1937 г. Харьков, Померки	-	-	-	-	1 ♂	-	-	-	5 ♀♀
34	18.IV.1938 Окр. ДБС, Змиевского р-на. Дупло осины	-	-	-	-	23 ♀♀	-	3 ♀♀	-	-
35	30.V.1938 г. Харьков, Померки	-	-	-	-	5	2 ♀♀	-	-	-
36	24.VI.1938 г. Харьков, Померки Дупло дикой груши	-	-	-	-	-	-	1 ♂	-	10 ♀♀ с во- рожд. моло- дыми
37	26.VI.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Дупло липы	-	-	-	-	-	3 ♀♀	1 ♂	-	-
38	06.VI.1936 г. Харьков, Померки	-	-	-	-	-	25 ♀♀	-	-	-

39	12.VII.1937 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на.	-	-	-	-	-	2 ♂♂	-	-	-
40	18.VII.1937 Там же	-	-	-	-	-	ок. 50 ♀♀ с мо- ло- ды- ми	-	-	-
41	18.VII.1937 Там же	-	-	-	-	-	ок. 50 ♀♀ с мо- ло- ды- ми	-	-	-
42	24.VII.1937 Там же	-	-	-	-	-	7 ♀♀ с мо- ло- ды- ми	-	-	-
43	05.VI.1938 г. Харьков, Ле- сопарк	-	-	-	-	-	12 ♀♀	-	-	-
44	04.VI.1938 Окр. Коробова хут. Змиевского р-на. Дупло липы	-	-	-	-	-	мн. ♀♀	-	-	-
45	15.VI.1938 Там же	-	-	-	-	-	♀♀	-	-	-
46	15.VI.1938 Там же	-	-	-	-	-	♀♀	-	-	-
47	15.VI.1938 Там же	-	-	-	-	-	♀♀	-	-	-
48	18.VI.1938 пос. Покотилровка, Харьковская при- городная зона	-	-	-	-	-	18 ♀♀	-	-	-

