

БИБЛИОТЕКА

Государственный Заповедник

«Столбы»

Инв. №

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ ПРИ СОВЕТЕ  
МИНИСТРОВ РСФСР

ТРУДЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

в. XI

# ВОПРОСЫ ЗООЛОГИИ

КРАСНОЯРСК, 1977



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЗАПОВЕДНИКОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

ТРУДЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Выпуск XI

ВОПРОСЫ  
ЗООЛОГИИ

Красноярское книжное издательство • 1977

Городков К. Б.

ДВУКРЫЛЫЕ СЕМЕЙСТВА HELOMYZIDAE  
(DIPTERA)  
ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Двукрылые таежной зоны Сибири, кроме немногих групп, исследованы слабо, и семейство Helomyzidae не представляет исключения. Поэтому даже кратковременные сборы в заповеднике «Столбы» дали много нового для познания фауны Сибири. Работа проводилась в окрестностях кордона «Столбы» во второй половине августа 1972 г. и в конце августа — начале сентября 1973 г.

В пределах заповедника было собрано 370 экз. Helomyzidae, относящихся к 21 виду; кроме того, в долине Лалетиной, у границы заповедника и в Дивногорске было собрано более 130 экз. Helomyzidae; поскольку последние сборы дали мало нового, то материал, кроме *Suillia flava* и *S. collini* в списке не упоминается. Однако в перечень включены 6 видов (62 экз.), собранных в пещерах в окрестностях Красноярска Н. Д. Оводовым, которому автор благодарен за передачу интересного материала. Helomyzidae концентрируются в пещерах на зимовку или на лето, троглобионты среди них редки, и поэтому не вызывает сомнения, что часть этих, видов, если не все, будут впоследствии найдены в пределах заповедника «Столбы». Всего было обработано более 500 экз., относящихся к 27 видам, среди которых 3 оказались, по-видимому, новыми для науки.

В материале преобладают представители рода *Suillia*, поскольку время посещения представляло наиболее благоприятный сезон для их сбора. Большинство видов *Suillia* мигцетофаги: для встречающихся в заповеднике *S. atricornis*, *S. bicolor*, *S. flava* и *S. fuscicornis* это недавно подтверждено выведением (Dely-Draskovits, 1972). Среди достаточно пол-

но исследованных фаун лесных зон умеренного пояса на род *Suillia* приходится 30-50% видов геломизид, и 13 видов для одной точки представляет довольно большое число. Для сравнения можно привести Ленинградскую область, на территории которой в результате многолетних сборов было обнаружено 14 видов *Suillia* (Штакельберг, 1958), для всей Англии известно 18 видов (Collin, 1943, 1951). Вероятно, это отражает богатство фауны низкогорий южной Сибири. Уже в среднегорье Саян лесная фауна беднее, а в Тункинской долине за большой срок удалось собрать только 8 видов *Suillia* (Городков, 1972).

Вместе с *Suillia* при кошени по траве в лесу ловятся *Morpholeria obscuriventris* и *Scoliocentra flavotestacea*, биология которых не известна; по внешнему облику и особенно окраске они похожи на *Suillia*.

Виды, связанные с норами, мало представлены в сборах, поскольку их исследование требует длительного времени. Сюда относятся два вида из родов *Oecothoa* и *Eccoptomera*, случайно пойманные при кошени. Некрофаги и сапрофаги представлены только *Neoleria inscripta*, собранными на гниющем мясе, так как эти виды данной экологической группы лучше ловятся весной; вероятно, сюда же относится, по меньшей мере, часть видов, собранных Н. Д. Оводовым в пещерах. В целом если *Suillinae* выбраны, вероятно, сравнительно полно (13 видов), то *Helomyzinae* изучены много хуже: 7 видов из заповедника и 6 из окрестностей.

Фауна Helomyzidae заповедника «Столбы» может служить примером богатой таежной фауны низкогорья южной Сибири. Здесь хорошо представлены обычные таежные виды: *Neorelia inscripta*, *Scoliocentra flavotestacea*, *Suillia vaginata*, *S. miki* и такой же характерный, но всегда малочисленный *Morpholeria obscuriventris*. Совместно с ними встречаются широко лесные виды: *Suillia nemorum* и *S. atricornis*, сюда же относятся массовые в Европе, но отсутствующие во многих таежных районах Сибири *S. bicolor*, *S. fuscicornis* и *S. laevifrons*. Здесь же встречены обычные на Дальнем Востоке и на юге Восточной Сибири *S. strobli* и *Suillis sp. n.* Наконец, обнаружены очень широко распространенные, но почти всегда редкие *S. quadrilineata* и *S. apicalis*. В целом фауна, по-видимому, состоит из очень разнородных лесных элементов; на остепненных участках сборы не производились.

По типам ареалов можно наметить следующие группы:

1. Космополиты — 1 вид: *Oecothoa fenestralis*.
2. Циркумбореальные — 8 видов: *Neoleria inscripta*, *Mor-*

*pholeria obscuriventris*, *Scoliocentra villosa*, *S. flavotestacea*, *Helomyza serrata*, *Suillia miki*, *S. atricornis*, *S. nemorum*.

3. Сибирско-американские — 2 вида: *Scoliocentra sabroskyi* (?), *Suillia apicalis*.

4. Транспалеаркты — 5 видов: *Schroederella iners*, *Suillia vaginata*, *S. bicolor*, *S. fuscicornis*, *S. laevifrons*.

5. Европейско-азиатские — 1 вид: *Suillia flava*.

6. Амфипалеарктические — 2 вида: *Suillia strobli*, *S. quadrilineata*.

7. Южносибирско-дальневосточные — 2 вида: *Scoliocentra engeli*, *Suillia sp. n.*

8. Сибирские эндемы — 3 вида: *Eccoptomera sibirica*, *Scoliocentra sp. n.*, *Helomyza sp. n.*

9. Ареалы неясны — 2 вида: *Scoliocentra sp.*, *Suillia ? collini*.

Как видно из списка, преобладают виды с широкими ареалами; 17 видов общих с Европой и, при широком понимании вида, 11 оказываются общими с Америкой. Сибирский эндемизм среди Helomyzidae имеет ограниченный характер, эти виды редки и известны только по одиночным находкам, и поэтому эта вся группа несколько условна. Принятые в статье сокращения обозначают: смц — самцы, смк — самки, ок. — около, окр. — окрестности.

#### *Oecothea fenestralis* (Fall.).

1 смц., кордон «Столбы», в доме, 500 м, 3/IX 1973.

#### *Eccoptomera sibirica* Gorodkov.

1 смц, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 29/VIII 1973 г.

Вид был известен по одному самцу из южной Якутии. При полном сходстве в строении гениталий с голотипом экземпляра из «Столбов» отличается уникальной аномалией хетокасии: одной парой щетинок на щитке.

#### *Neoleria inscripta* (Mg.).

20 смц., кордон «Столбы», в доме на окне, 500 м, 18/VIII 1972; 29 смц и 3 смк, ок. «Второго Столба», лес, на гнилом мясе, 600 м, 30/VIII 1973.

В серии наблюдается большая изменчивость размеров (длина тела 3-4,5 мм), окраска щитка и брюшка варьирует от темно-серой до желтой.

#### *Schroederella iners* (Mg.)

2 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972; 1 смц, там же, 30/VIII 1973.

#### *Morpholeria obscuriventris* (Zett.)

1 смц, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 20/VIII 1973,

4 смц, окр. кордона «Столбы», 500 м, пихтач, смешанный лес с высокотравьем, 20 и 21/VIII 1973.

***Scoliocentra villosa villosa* (Mg.)**

1 смц и 1 смк, окр. Красноярска, левый берег Енисея, Караулинская пещера, 18/II 1965 (Оводов). Представлен номинативным подвидом, описанным из Европы (черная грудь, желтое брюшко), где кроме пещер известен из нор барсука и др.

***Scoliocentra engeli* (Cz.)**

1 смц, Красноярск, на окне, 17/VIII 1972 (Городков); окр. Красноярска: 1 смц и 14 смк, Караулинская пещера, 18/II 1965 (Оводов); 1 смц, Барсучья пещера, 7/VI 1965 (Оводов).

***Scoliocentra sp.***

1 смц и 1 смк, окр. Красноярска, левый берег Енисея, Караулинская пещера, 18/II 1965 (Оводов). Вид относится к группе *caesia*, определение их невозможно без ревизии в пределах Палеарктики.

***Scoliocentra af. sabroskyi* (Gill)**

3 смц и 1 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18/VIII 1972; 1 смц, там же, 20/VIII 1972.

Для окончательного определения необходимо сравнить материал с экземплярами из Сев. Америки, откуда известен *S. sabroskyi*. Описание Г. Д. Гилла (Gill, 1962) недостаточно для уверенного установления конспецифичности, однако близость азиатского материала не вызывает сомнений. В СССР *S. af. sabroskyi* известен с Камчатки и из Приморья.

Кроме перечисленного материала, собраны 3 смк, возможно, относящиеся к этому виду, но отличные по окраске.

***Scoliocentra sp. n.***

2 смц, окр. Красноярска, Барсучья пещера, 7/VI 1965 г. (Оводов). Новый вид родствен *S. sabroskyi* Gill и очень близок к европейской *Scoliocentra sp.* из Рилы и Татр.

***Scoliocentra (Chaetomus) flavotestacea* (Zett)**

21 смц и 12 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м 18 и 20/VIII 1972; 1 смк, там же, 29/VIII 1973; 2 смц и 2 смк ок. кордона «Столбы», пихтач, 500 м, смешанный лес с высокотравьем, 500 м, ивняк у ручья в овраге, 31/VIII 1973; 1 смц дол. р. Столбинский Калтат, пихтач, 3/IX 1973.

***Helomyza serrata* (L.)**

9 смц и 26 смк, окр. Красноярска, левый берег Енисея, Караулинская пещера, 18/II 1965 (Оводов).

Нередко встречается в синантропных условиях; несомненно, будет найден в заповеднике.

***Helomyza sp. n.***

1 смц, окр. Красноярска, левый берег Енисея, Караулинская

пещера, 18/II 1965 (Оводов); возможно, к этому же виду относятся 4 самки, пойманные там же.

Новый вид близок к *H. eoa* (Gorodkov) и к неопisanному виду из Аляски и в меньшей степени к *H. serrata* (L.).

***Suillia vaginata* (Lw.)**

5 смц и 9 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972, 29 и 30/VIII 1973; 11 смц и 9 смк, окр. кордона «Столбы», сосняк, пихтач, сырой лес в овраге, смешанный лес с высокотравьем, 500 м, 20-21/VIII 1972, 31/VIII и 2/IX 1973; 2 смк, дол. р. Столбинский Калтат, пихтач, 3/IX 1973.

***Suillia bicolor* (Zett)**

3 смц, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972, 29/VIII 1973; 5 смц и 5 смк, окр. кордона «Столбы», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972, 29/VIII 1973; 5 смц и 5 смк, окр. кордона «Столбы», смешанный лес с высокотравьем, пихтач, сырой лес в овраге, 500 м, 20-21/VIII 1972, 31/VIII 1973; 1 смц, дол. р. Столбинский Калтат, пихтач, 3/IX 1973.

***Suillia miki* (Pokorny)**

2 смц, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 20/VIII 1972; 1 смц ок. кордона «Столбы», пихтач, 500 м, 21/VIII 1972.

***Suillia atricornis* (Mg.)**

3 смц и 2 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972; 6 смц и 5 смк, ок. кордона «Столбы», пихтач, смешанный лес с высокотравьем, сырой лес в овраге, 500 м, 20-21/VIII 1972 и 31/VIII 1973.

***Suillia quadrilineata* Cz.**

1 смц, ок. кордона «Столбы», смешанный лес с высокотравьем, 500 м, 20/VIII 1972; 1 смц, там же, пихтач, 21/VIII; ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 29/VIII 1973; 1 смц и 1 смк, там же, ручей в овраге, 500 м, 31/VIII 1973.

***Suillia flava* (Mg.)**

1 смк, р. Лалетина вблизи запов. «Столбы», березняк, 300 м, 18/VIII 1972.

***Suillia strobli* (Cz.)**

1 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 20/VIII 1972; 1 смк, там же, 29/VIII 1973; кордон «Столбы», 600 м, 31/VIII 1973; 1 смц и 1 смк, там же, сырой лес у ручья в овраге, 31/VIII 1973.

***Suillia fuscicornis* (Zett.)**

3 смц и 1 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18/VIII 1972 и 29/VIII 1973.

*Suillia nemorum* (Mg.)

5 смц и 2 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972, 29/VIII 1973; 7 смц и 1 смк, окр. кордона «Столбы», пихтач, смешанный лес с высокотравьем, ивняк в долине ручья, 20-21/VIII 1972, 31/VIII 1973. Циркумбореальный вид. Интересно, что из 14 экземпляров, собранных в «Столбах», у 4 щиток снизу был голый, а у остальных он был покрыт мелкими волосками, которые у одного были едва заметны.

*Suillia apicalis* (Lw.)

1 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18/VIII 1972.

*Suillia leavifrons* (Lw.)

19 смц и 14 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18, 20/VII 1972, 29-30/VIII 1973; 15 смц и 12 смк, окр. кордона «Столбы», 500 м, пихтач, сосняк, смешанный лес с высокотравьем, 20-21/VIII 1972, 2-3/VIII 1973.

*Suillia?* *collini* Hackman

2 смк, р. Лалетина, вблизи запов. «Столбы», березняк, 300 м, 18/VIII 1972. Для достоверного определения этого вида в Сибири необходимо исследование гениталий самца.

*Suillia* sp. n.

1 смц, дол. р. Лалетиной, ивняк, 20/VIII 1972; 3 смц и 2 смк, то же, ельник; 18 смц и 16 смк, ок. «Второго Столба», смешанный лес, 600 м, 18 и 20/VIII 1972, 29-30/VIII 1972; 28 смц и 18 смк, окр. кордона «Столбы», сосновый, пихтовый, смешанный лес с высокотравьем, сырой лес у ручья в овраге, 20-21/VIII 1972, 31/VIII-3/IX 1973; 5 смц и 5 смк, Каменка, пихтач, 30/VIII 1973; 5 смц и 5 смк, дол. р. Столбинский Калтат, пихтач, 3/IX 1973.

Это, вероятно, новый вид, близкий к *S. flavifrons* (Zett.) sensu Hackman, 1972. Наиболее массовый вид Helomyzidae в заповеднике и его окрестностях.

## ЛИТЕРАТУРА

Городков К. Б. Материалы по фауне Helomyzidae (Diptera) Монгольской Народной Республики. Насекомые Монголии, т. 1, М., 1972.

Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 24, Л., 1958.

Collin J. E. The British species of Helomyzidae (Diptera). Ent. Mon. Mag., 97, 1943.

Collin J. E. British Helomyzidae (Diptera), additions and corrections. J. Soc. Brit. Ent., 1951.

Dely-Draskovits A. Systematische und ökologische Untersuchungen an den in Ungarn als Schädlinge der Hutzpilze auftretenden Fliegen. Acta Zool. Acad. Sci. Hungaricae, 18, 3-4, 1972.

Gill G. D. The Heleomyzid Flies of America north of Mexico (Diptera: Heleomyzidae). Proc. U. S. Nat. Mus., 113, 3465, 1962.