

Б. Б. РОДЕНДОРФ

**НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ПАРАЗИТИЧЕСКИХ МУСКОИДНЫХ
ДВУКРЫЛЫХ ИЗ ПЕСКОВ ЗАВОЛЖЬЯ**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 11 X 1948)

Среди сборов насекомых, проведенных проф. А. А. Захваткиным в песках Астраханского Заволжья, были обнаружены 5 экз. мух, при ближайшем рассмотрении оказавшихся представителями новой, своеобразной и обособленной группы двукрылых.

Семейство **Stackelbergomyiidae fam. nov.**

Тело крепкое, заметно укороченное и несколько сплющенное сверху вниз; размеры небольшие, около 2,5—3,5 мм. Хоботок короткий, рудиментарный; ротовая ямка небольшая; усики очень короткие, 3-й членик короче 2-го и располагается вместе с ним в особой ямке лицевого щитка; ариста очень короткая, без длинных волосков; лоб самца широкий, немного уже, чем у самки; лобные щетинки многорядные, довольно тонкие; темя и затылок вдавлены между глаз, которые выступают назад. Грудь шире головы, довольно плоская; пресутуральные щетинки приближены к нотоплеврам, постгумеральные слабые, в числе 1-й пары, удаленные от нотоплевр; птероплевры с пучком чрезвычайно длинных щетинок, достигающих концами до 2-го тергита брюшка; гипоплевры с группой щетинок; постскутеллум мало выдается в профиль; грудные чешуйки в виде узких лопастей, отделенных от щитка; крылья без вершинной поперечной, со сближенными r_1 и r_{2+3} ; ноги весьма сильные, со вздутыми бедрами и с шипами и щетинками на голених и лапках. Брюшко с 4 видимыми сегментами (тергиты 1+2, 3, 4 и 5); гениталии самца очень крупные: 6-й тергит брюшка самца большой, слитый с генитальным; тека с шипом, обособленная от парафалла, который имеет очень длинную базальную часть; гипофалл хорошо развит, трубчатый; парамеры без щетинок; церки глубоко расщепленные, короткие; гениталии самки без длинного яйцеклада, с укороченными, но крупными сегментами; 5-й тергит брюшка самки с характерной выемкой-углублением на середине заднего края; стерниты брюшка небольшие, но не скрытые; 1-й стернит очень мал и расположен на уровне краев тергита; межсегментная мембрана заметная; брюшко короткое и уплощенное, особенно у самки.

Тип семейства: род *Stackelbergomyia* gen. nov.

Эта своеобразная группа пузыреносных расщепленнолобых двукрылых (*Schizophora Schizometopa*) обнаруживает наиболее ясные связи с семейством *Melanophoridae*, с которым ее сближают строение грудных чешуек и стернитов брюшка, положение постгумеральных и пресутуральных щетинок, наконец, темная, блестяще черная окраска тела. Но этим и ограничивается сходство новой формы с *Melanophoridae*. Строе-

ние головы весьма своеобразно, напоминая, с одной стороны, оводов (редукция хоботка, укорочение усиков), а с другой, совсем далеких

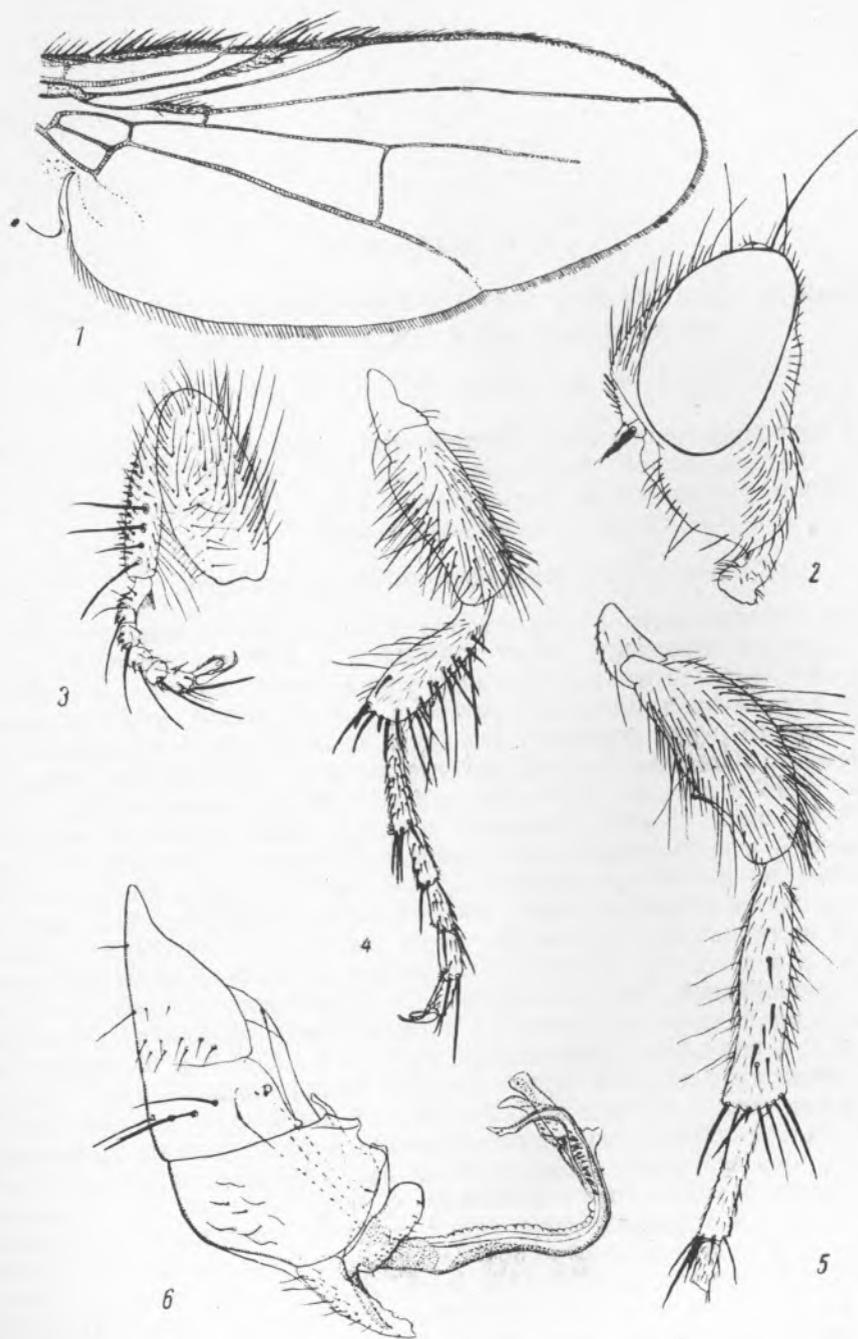


Рис. 1. *Stackelbergomyia areolaria* gen. sp. nov. (увеличено): 1 — крыло самки; 2 — голова самца в профиль; 3 — передняя нога самки; вертлуг и тазик не изображены; 4 — средняя нога самки, тазик не изображен; 5 — задняя нога самки; тазик и конец лапки не изображены; 6 — гениталии самца в профиль с правой стороны

цельнолобых двукрылых, таких, как *Millchiidae*, *Carnidae* или *Chloropidae*. Очень характерно строение крыльев, жилкование которых резко

костализовано (сдвиг жилок к переднему краю) и упрощено (редукция дистальных концов *m* и *sc*), наряду с хорошо выраженными разрывами костальной жилки. Крайне своеобразно коренастое, плоское тело и сильные, цепкие ноги с шипами и щетинками, приспособленные, повидимому, к условиям жизни в сыпучих песках (крепкие венчики шипов на концах голеней и члениках лапок) и, может быть, к фиксации на теле хозяина (цепкие коготки). Все эти особенности — строение головы, крыльев, тела и ног — ставят эту новую группу совсем обособленно от других известных семейств Schizophora, оправдывая ее выделение в качестве особого семейства.

Род *Stackelbergomyia* gen. nov.

Лоб равен $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ ширины головы; лицо несколько шире лба; орбитальные щетинки у самца отсутствуют, у самки — в числе 4—5 тонких волосков, плохо обособленных от многорядных лобных; глазковые, внешние и внутренние вертикальные имеются у обоих полов; затылочные тонкие, расходящиеся; 3-й членик усиков короткий и узкий, более чем в 2 раза короче и много уже крупного 2-го, последний с многочисленными щетинками, из которых одна очень велика, длиннее аристы; последняя короткая и толстая, утонченная в апикальной половине, покрытая густыми, но короткими волосками; лицевой щиток перетянут значительно выше края рта, с большим выступающим бугром на средней линии, от которого идет кверху до лунки продольная складка, разделяющая глубокие усиковые ямки; вибриссальные углы с группой щетинок, среди которых нет особенно длинных; щеки от $\frac{2}{5}$ до $\frac{1}{2}$ высоты глаза, голые; хоботок короче ротовой полости, щупальцы в виде бородавок с длинными щетинками, более длинные у самки. Грудь блестящая, без следов налета; ас-щетинки в числе 1 пары перед щитком, *dc* в числе 2—3 перед швом и 4 за швом, причем лишь 1—2 предшовные и 2 зашовные крепкие, остальные тонкие и короткие; 1 весьма длинная супраалярная щетинка; щиток по краю с 3 крепкими длинными и 3 тонкими щетинками на каждой стороне; плевральные склериты выпуклые, со щетинками, особенно длинными у самки; птероплевры с густым пучком очень длинных щетинок, направленных назад; мезоплевры почти целиком покрыты густыми, довольно длинными щетинками; стерноплевры с группой щетинок, среди которых несколько выдается 1 или 2 более крупных; гипоплевры с группой щетинок сзади; крылья и ноги — см. рис. 1; крыловая чешуйка небольшая, грудная раза в 2 длиннее, в виде языкообразной лопасти, почти параллельно крайней; коготки у обоих полов длинные, на конце загнутые; щетинки ног и вздутость бедер более развиты у самки. Брюшко яйцевидное, более уплощенное и короткое у самки; сегменты 1 + 2, 3, 4 на средней линии с парой довольно коротких краевых щетинок; 5-й сегмент со срединными и рядом краевых; гениталии самца крупные, *repis* сложно построенный, асимметричный.

Единственный вид — описываемый ниже. Род назван именем Александра Александровича Штакельберга, посвятившего все свои силы изучению фауны двукрылых СССР и являющегося основателем и организатором этой важной отрасли советской энтомологии.

Stackelbergomyia agenaria gen. sp. nov. Ширина лба самца 0,33—0,38, самки 0,41, лица самца 0,33—0,37, самки 0,44 ширины головы; длина тела самца 2,75—3,20 мм, самки 2,40 мм; лобная полоска сужена в середине, у самца немного менее $\frac{1}{3}$ ширины лба, у самки меньше $\frac{1}{4}$ его. Окраска тела блестяще черная, лобная полоска, ариста и края лунки коричневые; членики усиков, щеки, нижняя часть скул и зачатки щупалец блестящие, жирно-желтые; средний бугор на лицевом щитке, конец аристы и перепонка ротовой полости бледные, беловатые; грудь, брюшко и ноги, кроме лапок, блестяще черные, последние жел-

товато-коричневые; крылья прозрачные, бледнокоричневые; грудные чешуйки беловатые.

Четыре самца и одна самка, собранные днем 30 мая 1942 г. в окрестностях Астрахани, близ Старой Школы А. А. Захваткиным. Тип и кotypы вида хранятся в Зоологическом музее Московского государственного университета.

Пять экземпляров этого своеобразнейшего вида были пойманы в песках Астраханского Заволжья. По свидетельству собравшего этих насекомых проф. А. А. Захваткина, мухи летали и садились на плотную песчаную почву тропинок среди типичного ландшафта закрепленных песков с редкой растительностью: основной фон составляли высохшие эфемеры — *Bromus tectorum* L., далее дерновинки *Elymus giganteus* Vahl., разбросанные кусты *Tamarix* sp., местами *Aristida pennata* Trin., отдельные растения *Tournefortia sibirica* L., *Salsola lanata* Pall. и полыней *Artemisia arenaria* DC., *scoraria* W. K. и пятен *A. austriaca* Jacq. Здесь же наблюдались многочисленные норки песчанок *Pallasiomys meridianus* Pall. и *Meriones tamaricinus* Pall.; кроме этих видов, из грызунов был собран тушканчик *Dipus sagitta* Linn. А. А. Захваткин посещал эту стацию с ранней весны; обращая специальное внимание на почвенную фауну, он, однако, не находил представителей пустынных *Isopoda*.

Этими общими экологическими данными ограничиваются наши знания биологии этого своеобразного насекомого: каких-либо указаний на характер превращения, место развития личинки мы не знаем. Вместе с тем, паразитическая природа описываемой формы более, чем очевидна: об этом говорят систематические связи и особенности организации — вероятная афагия мух и живорождение у самок, рождающих крупных личинок. Наиболее близкие меланофорида паразитируют на наземных равноногих ракообразных (мокрицах), нахождение которых в песках не исключено, но в данном случае маловероятно. С другой стороны, очень любопытна вероятная афагия этих мушек и вызванный ею характерный «оводовый» облик головы: это обычно связывается с паразитированием личинок в условиях обилия пищи, т. е. в тканях тела крупных животных. Поэтому мне не кажется невозможным предположение о паразитировании личинки *Stackelbergomyia* в каких-либо позвоночных животных, мелких млекопитающих или ящерицах. Паразитирование на *Isopoda* не исключено, хотя маловероятно.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
6 X 1948