

П. А. Лер

КТЫРИ ПОДСЕМЕЙСТВА LEPTOGASTRINAE (DIPTERA,
ASILIDAE) ФАУНЫ СССР

(P. A. L E H R. ROBBER-FLIES OF THE SUBFAMILY LEPTOGASTRINAE (DIPTERA, ASILIDAE) IN THE FAUNA OF THE USSR)

Подсемейство *Leptogastrinae* богато представлено родами и видами в тропиках. У Энгеля (Engel, 1930) для Палеарктики приведены роды *Leptogaster* Meig. с 16 видами и *Euscelidia* Westw. с одним видом. Благодаря работам Сеги (Ségué, 1927), Парамонова (1930), Фрея (Frey, 1937), Эфлатуна (Eflatoun, 1937) и Хсия (Hsia, 1948) число родов увеличилось до 7, а видов до 45, из которых 36 видов приходится на род *Leptogaster*. Это количество видов составляет около 5% фауны ктырей Палеарктики. Для Советского Союза указывалось 2 рода и 7 видов (Loew, 1871; Engel, 1930; Парамонов, 1930; Штакельберг, 1933, 1954). После обработки материалов Зоологического института АН СССР в Ленинграде, коллекций Зоологического музея Московского государственного университета (МГУ) и сборов автора, в настоящей статье для СССР приводятся 4 рода и 15 видов. Из этого числа в определительные таблицы не включен *Leptogaster armenica* Paramonov, описанный из Закавказья (Парамонов, 1930) и нам не знакомый. Очень недостаточно пока изучена фауна ктырей Закавказья и Дальнего Востока, откуда можно ожидать интересные находки.

Благодаря любезности доктора Ф. Пеуса (Prof. Dr. Fritz Peus, Зоологический музей Берлинского университета имени Гумбольдта), которому выражаем искреннюю признательность, мы имели возможность исследовать следующие виды: *Leptogaster guttiventris* Zett. (по ♂ и ♀ из коллекций Лёва), *L. pubicornis* Loew (2 ♂♂ и ♀ — типы Лёва), *L. gracilis* Loew (экземпляр из коллекции Лёва), *L. fumipennis* Loew (♀ — тип Лёва). Типы новых описанных нами видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде, паратипы — в музее МГУ (Москва), в музее Университета имени Гумбольдта (Берлин) и в коллекции автора.

Для всех наших *Leptogaster* характерна очень большая изменчивость окраски не только волосков и щетинок, но и склеритов тела, особенно брюшных. Возможно, что это непостоянство имеет связь с хищным образом жизни ктырей: большое разнообразие добычи, принадлежащей к разным отрядам и даже классам. Особое значение имеет то, что в пределах больших ареалов зачастую отсутствуют узкие связи вида с определенным составом растительности, почв и микроклимата (Лер, 1961). Заметно сказывается на окраске ктырей и влажность не только мест обитания, но и сезона.

Среди наших видов *Leptogaster* можно выделить несколько групп, объединенных общностью морфологии, но разной экологической приуроченности. Остановимся на взаимоотношении ареалов подвидов *L. cy-*

lindrica Deg. (рис. 1). Вероятно, в прошлом ареал вида простирался дальше на юг, но вследствие потепления климата в голоцене он переместился севернее, до 60-й параллели, причем передвижение было как зональное, так и поясное (по склонам гор). Вследствие этого на южной границе ареала в горах появилась новая форма, очень близкая к исходной.

процесс расчленения вида происходит и в настоящее время, за что говорит очень большая неустойчивость окраски подвида (заглазничные щетинки, усики и т. д.). В сборах имеется ряд особей (из Джунгарского, Заилийского Ала-Тау и Киргизского хребта), которых даже по гипопигию трудно отнести к тому или другому виду. На основании вышесказанного мы считаем *L. hispanica* Meig. всего лишь подвигом *L. cylindrica* Deg. Последний занимает в горах Заилийского Ала-Тау склоны северной экспозиции ближе к их подножию, отличающиеся большей влажностью, *L. cylindrica hispanica* же — более сухие участки. В центральном Казахстане *L. cylindrica* s. str. имеет пятнистый ареал и встречается только в густых злаках по берегам родников, озер и по окраинам речных пойм. В то же время в более сухих злаковых степях фактически на всем протяжении степи обитает *L. cylindrica tesquorum* Lehr, subsp. n. Морфологически, кроме меньшей величины и строения эпандрия [IX тергит (Karl, 1959) соответствует верхним щипцам гипопигия Рихарда (Richard, 1929)]; этот подвида почти не отличим от собственно *L. cylindrica* Deg. Вероятно, начало расхождения признаков, вследствие постепенной экологической обособленности в более ксерофитных условиях, приходится на более позднее время, чем у *L. cylindrica hispanica*. Другими словами, *L. cylindrica tesquorum* — формирующаяся сухостепная форма *L. cylindrica* Deg.

К сожалению, недостаток материала и малое знание экологии по другим группам близких видов не дают возможности провести аналогичный анализ для других видов рода. Однако сходство в строении гипопигия позволяет считать *L. fumipennis* Loew, *L. turkmenica* Рамапов, *L. gracilis* Loew и *L. nartshukae* Lehr, sp. n., близкородственными видами, причем соответственно два первых и два последних вида более близки друг к другу. Возможно, в дальнейшем удастся доказать подвидовую взаимосвязь двух первых видов. *L. fumipennis* Loew — обитатель приморских районов южной Европы и побережья Тихого океана. *L. turkmenica* Рамапов же как бы связывает части ареала первого в более континентальных условиях Средней и Центральной Азии, встречаясь по тугаям и влажным горным долинам. Экологическая связь *L. gracilis* Loew и *L. nartshukae* Lehr пока не ясна. Ареал первого вида расположен южнее, будучи приурочен к ассоциациям солянок, второй — обитатель умеренно влажных горных долин мелкосопочника центрального Казахстана. Однако экземпляры из северного Ирана делают возможным предположение о более широком распространении этого вида по горным долинам Азии. В отношении *L. helvola* Loew и *Euscelidia conopsoides* Deg. возможно предположение, что они — реликты доледникового периода.

Небольшие сведения об образе жизни имеются только для нескольких видов рода *Leptogaster*. Это обитатели зарослей высоких трав, в основном злаков, как лесных полей и лугов (Штакельберг, 1954), так и степей. В пустыне они чаще встречаются в густой траве речных пойм, среди солянок на солончаках, по берегам озер, очень редко попадаясь в эфемерово-пустыне в лощинах и долинах невысоких гор. В 1957—1958 гг. в конце июля—августе мы проводили кратковременные наблюдения в центральном Казахстане,¹ где одновременно встречалось несколько видов *Leptogaster*. Приблизительная схема мест их обитания такова.

¹ Сборы проводились на двух стационарах комплексной ботанико-зоологической экспедиции АН СССР: в Целинном крае у гор Кокшетау и в Карагандинской области у гор Коксенгир.

В сухих ковыльных (ковыльковых, типчаковых) степях равнины и на пологих склонах мелкосопочника, занятых той же растительностью, повсеместно встречался *L. pubicornis* Loew. Здесь же, в относительно более влажных местах, в небольших ложинах, понижениях и соответственно на склонах гор, встречался *L. cylindrica tesquorum* Lehr. В зарослях караганы, жимолостей и других кустарников у подножья и на склонах мелкосопочника наблюдался *L. stackelbergi* Lehr. По влажным долинам гор (до 1200 м над ур. м.) местами был многочислен *L. nartshukae* Lehr. В густых зарослях злаков около родников, по берегам озер встречался *L. cylindrica cylindrica* Deg.

Ктыри подсемейства *Leptogastrinae*, единственные в нашей фауне, которые не ждут добычу, сидя на месте, а ищут ее при полете. Они медленно, свободно и бесшумно пролетают среди очень густых зарослей, обследуя растения, и, на мгновение замирая на месте, успевают заметить интересные их детали. При полете брюшко насекомого вытянуто назад, а ноги, собранные вместе, составляют по отношению к телу хорошо заметный угол. Обнаружив добычу, *Leptogaster* выбрасывает вперед ноги, коротким броском устремляется к ней и схватывает ее. При этом длинные и крепкие ноги, вероятно, в некоторой степени выполняют ту же функцию, что и передние ноги богомола; различие лишь в том, что тут принимают участие и членики лапок. Обхватив добычу — крошечного клопика, тлю или личинку кузнечика, ктырь пролетает некоторое расстояние (10—100 см, иногда больше) и садится. Только теперь становится понятной большая длина его задних ног: согнутые под углом, они дают возможность хищнику, сидя головой к стеблю, держать добычу на хоботке (без помощи ног) и сосать ее. Приходилось наблюдать, когда *L. cylindrica hispanica* Meig. прямо на паутине сосал маленького паучка.

Добыча видов *Leptogaster* очень разнообразна. Ею могут являться все мелкие членистоногие, встречающиеся сидящими на растениях: мушки, цикадки, личинки саранчовых, клопов, тли и даже пауки. Как показано Черепановым (1957), личинки *L. cylindrica* Deg, вопреки твердо установившемуся мнению (Melin, 1923), не сапрофаги или фитофаги, а специализированные хищники, высасывающие по преимуществу личинок щелкунов.

Из всего сказанного вытекает, что положительное значение этих ктырей несомненно.

Половой диморфизм выражен только в строении наружных половых придатков и в величине: самцы, как правило, значительно мельче самок, а брюшко их тоньше и более округлое. При копуляции положение полов очень своеобразно. Самка обычно сидит на стебле растения, а самец висит головой вниз, причем его брюшко составляет прямую линию с брюшком самки. Через некоторое время самец может зацепиться ногами за стебель, в чем опять помогает большая длина ног, а брюшки мух образуют тогда как бы «дугообразный мостик». Яйца разбрасываются (Melin, 1923); сидя на растении, самка освобождает время от времени яйцо, падающее на землю.

Из врагов *Leptogaster* можно отметить крупных ктырей, охотящихся в тех же зарослях, и пауков.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Переднеспинка сверху с тремя заостренными выступами, выдвигающимися из-под нависшей среднеспинки (рис. 2). 1. *Euscelidia* Westw.
- 2 (1). Переднеспинка только с двумя выростами.

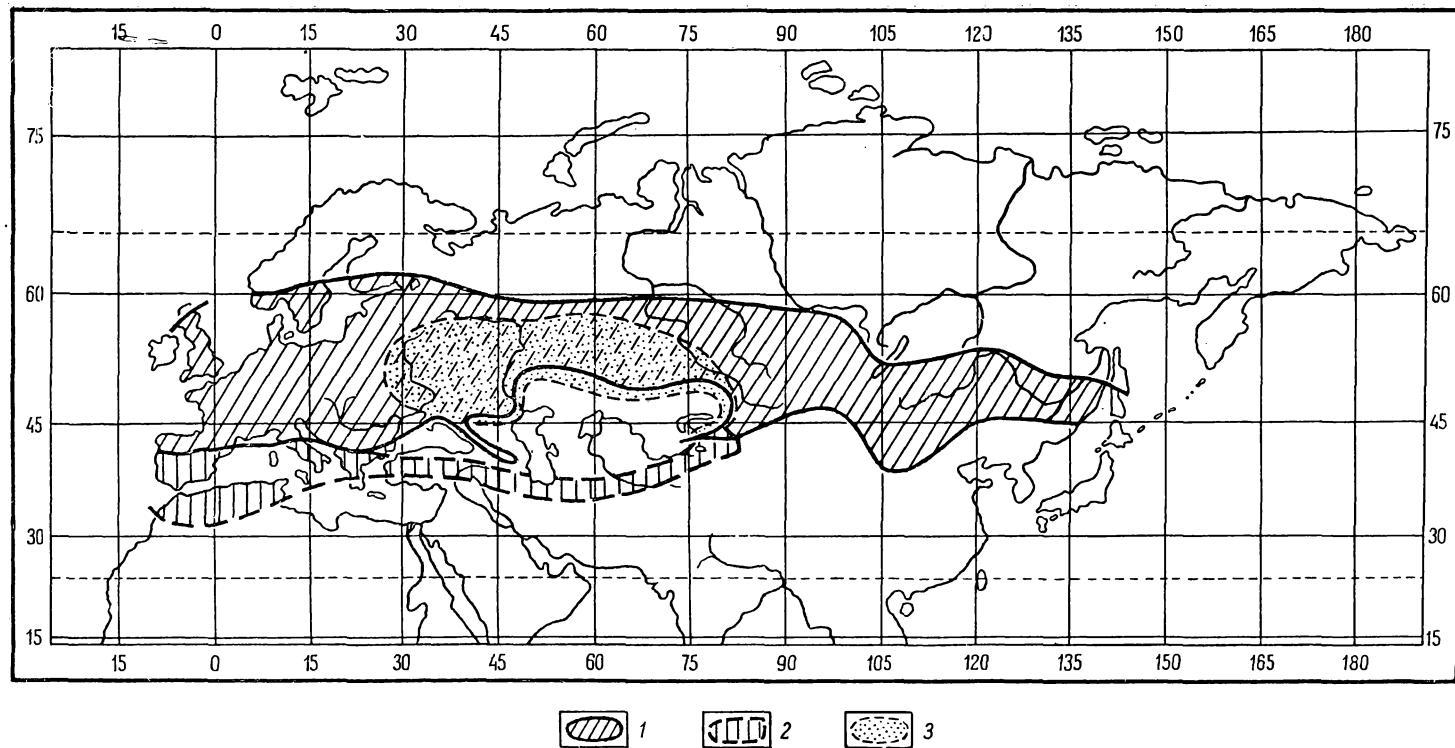


Рис. 1. Ареал *Leptogaster cylindrica* Deg. и его подвидов.
 1 — *L. cylindrica cylindrica* Deg.; 2 — *L. cylindrica hispanica* Meig.; 3 — *L. cylindrica tesquorum*, subsp. n.

- 3 (4). Задние голени на дорзальной стороне, с правильным рядом из 8—15 небольших щетинок (рис. 5, 16). 3-й членик усиков более чем в 2 раза превышает длину вместе взятых базальных 4. *Mesoleptogaster* Frey.
- 4 (3). Задние голени без правильного ряда щетинок.
- 5 (6). Эмподий отсутствует. Лицо под усиками сначала суживается, потом расширяется. m_1 и cu_2 не имеют общего стебелька или он очень короткий 3. *Psilonyx* Aldrich.
- 6 (5). Эмподий имеется. Лицо под усиками постепенно расширяется книзу. m_1 и cu_2 имеют длинный стебелек 2. *Leptogaster* Meig.

1. Род *EUSCELIDIA* Westw. 1849

1. *Euscelidia conopsoidea* Pallas, 1817.

Щетинки лицевой бороды густые, белые, расположены в несколько рядов. Пыльца на лице серебристая. Усики черно-бурые или рыжие; имеющиеся на них щетинки (волоски) в большинстве своем черные. Заглазничных щетинок нет; на затылке имеются

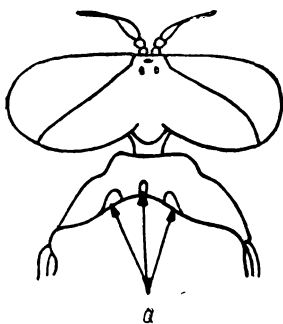


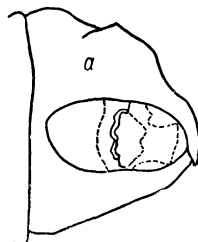
Рис. 2 Переднеспинка *Euscelidia bischariensis* Efflatoun (по Efflatoun, 1937).

a — выступы передне-спинки.



Рис. 3. Гипопигий *Euscelidia conopsoidea* Pallas.

a — эпандрий (верхние щипцы гипопигия).



только нежные белые волоски. Среднеспинка в серебристо-серой пыльце. На боках груди пыльца слегка более светлая. Щиток по краю с небольшими щетинками или волосками. Пластика крыла буровато-затемненная, более светлая по заднему краю и у вершины. Задние бедра в белых густых волосках с небольшим затемнением на утолщении (рис. 4, 14). Задние голени темные в вершинной половине (рис. 5, 14). Брюшко относительно короткое; 4—7-й сегменты расширены, а 5—7-й короткие. Тергиты черные, по заднему краю буроватые. Пыльца на них серебристая, более густая на передних и задних краях тергитов, почему брюшко иногда имеет поперечнополосатую окраску. Гипопигий (рис. 3) черно-бурый.

Размеры 10—11 мм.

Распространение. Греция, Малая Азия (Engel, 1930); Сарепта (Красноармейск; Loew, 1871). М а т е р и а л. РСФСР: Сталинградская область, окрестности Сарепты (2 ♀♀; Беккер). Казахстан: Западно-Казахстанская область, Сор-Узек, в 10 км от оз. Челкар, 5 VII 1931 (1 ♂; Луппова).? Одесса.

2. Род *LEPTOGASTER* Meig. 1803

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Базальные ячейки крыльев также густо и равномерно покрыты волосками, как и остальная часть крыловой пластинки.
- 2 (3). Вершинная половина крыла светлая, прилежащая же к основанию — темная. Гипопигий — рис. 10 *L. fumipennis* Loew.

- 3 (2). Пластика крыла равномерно затемненная или различия в цвете очень незначительные. Гипопигий — рис. 18 *L. turkmenica* Paramonov.
- 4 (1). Базальные ячейки крыльев без волосков или с очень редкими волосками, в то время как остальные ячейки целиком или в большей части равномерно ими покрыты.

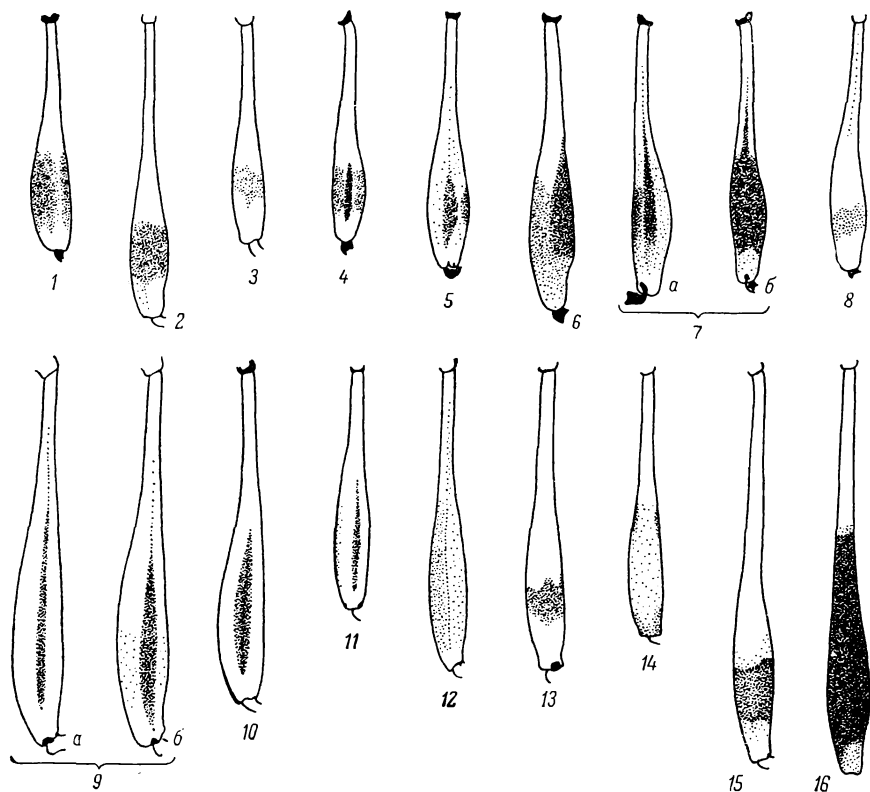


Рис. 4. Задние бедра видов *Leptogastrinae* с внутренней стороны.

- 1 — *Leptogaster pubicornis* Loew; 2 — *L. subtilis* Loew; 3 — *L. calceata* Schin.; 4 — *L. gracilis* Loew; 5 — *L. turkmenica* Param.; 6 — *L. fumipennis* Loew; 7 — *L. nar-tshukae*, sp. n. (a — светлый вариант, б — темный вариант); 8 — *L. guttiventris* Zett.; 9 — *L. cylindrica* s. str. (a — типичный рисунок, б — нетипичный); 10 — *L. cylindrica hispanica* Meig.; 11 — *L. culindrica tesquorum*, subsp. n.; 12 — *L. stackelbergi*, sp. n.; 13 — *L. helvola* Loew; 14 — *Euscelidia conopsoides* Pallas; 15 — *Psilonyx humeralis* Hsia; 16 — *Mesoleptogaster eous*, sp. n.

- 5 (6). Наибольшая ширина задних голени (см. сбоку) — перед их серединой; к вершине голени слегка сужаются (рис. 5, 1). Задние бедра редко доходят до вершины второго сегмента брюшка; если доходят, то темная окраска на утолщении задних бедер обычно не имеет формы колец или полос (рис. 4, 1), края ее распылчатые и она может распространяться за пределы утолщения. Небольшие насекомые (5—10 мм). Гипопигий — рис. 15 . . . *L. pubicornis* Loew.
- 6 (5). Задние голени постепенно сужаются от вершины к основанию, широкая часть занимает их меньшую длину (рис. 5, 2—14). Задние бедра явно заходят за вершину второго сегмента брюшка; если нет, то темная окраска на задних бедрах имеет форму колец или заостренных к концам полос, лучше заметных с внутренней стороны

бедра (рис. 4, 2—11, 13), или же общая окраска ног равномерно бурая (не рыжая), без явственного рисунка (рис. 4, 12; 5, 12).

- 7 (8). Ноги рыже-бурые, без рисунка, лишь на задних голених и на утолщенной части задних бедер имеется иногда небольшое сгущение окраски (рис. 4, 12; 5, 12). Обычно среднеспинка золотисто- или охристо-желтая, реже буроватая, всегда без ясного рисунка. Гипопигий — рис. 16 *L. stackelbergi*, sp. n.

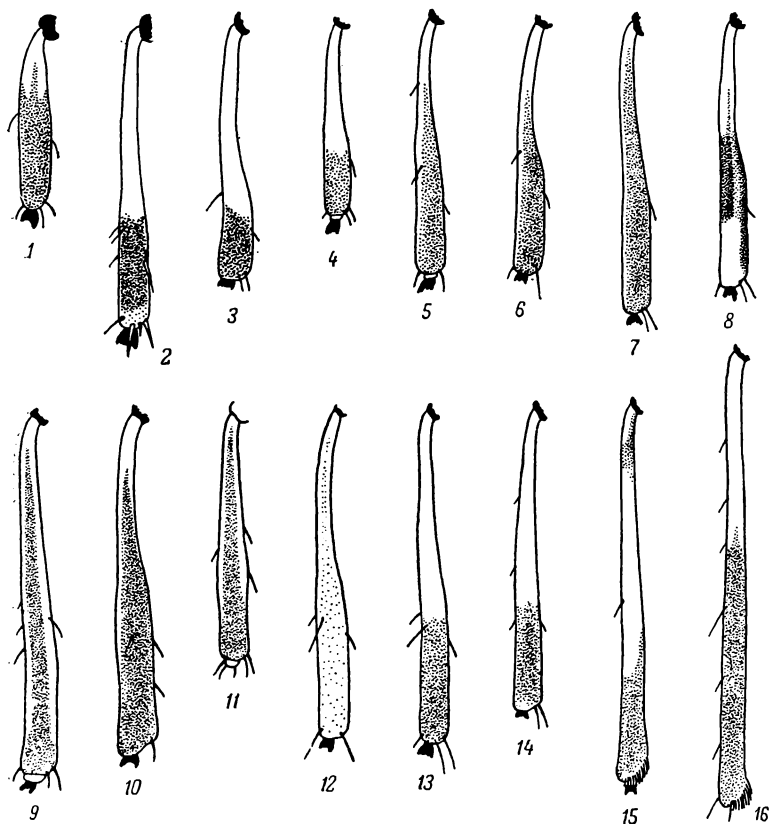


Рис. 5. Задние голени видов *Leptogastrinae* с внутренней стороны.

Порядок нумерации видов тот же, что на рис. 4.

- 8 (7). Ноги с явственным темным рисунком, если рисунка нет, то средняя полоса и боковые пятна среднеспинки хорошо выражены.
- 9 (18). Темный рисунок на утолщении задних бедер имеет форму колец; границы рисунка резкие, по крайней мере с нижней стороны, к основанию бедер (рис. 4, 2—4, 8, 13); редко рисунок отсутствует или остается в виде более или менее резких овальных пятен с боков бедер.
- 10 (11). Склериты брюшка (иногда и всего тела) рыжие или бурые. Усики одноцветные, черные, бурые или рыжие. Тело относительно широкое. Гипопигий — рис. 13 *L. helvola* Loew.
- 11 (10). Склериты брюшка черные, иногда с небольшими рыжими пятнами по нижним углам тергитов. Стройные насекомые с узким и длинным брюшком.
- 12 (13). По бокам средней полосы среднеспинки, по крайней мере в ее передней части, проходят две параллельные блестящие узкие по-

лосы, лишённые пыльцы. Темная окраска задних голеней чулковидной формы (рис 5, 2); как исключение, по их наружной стороне может проходить узкая, иногда прерывающаяся полоса, доходящая до основания. Окраска брюшка часто поперечнополосатая. Базальные членики усиков рыжие. Гипопигий — рис. 17 *L. subtilis* Loew.

- 13 (12). Блестящих, резко выраженных полос на среднеспинке нет.
- 14 (15). Все членики усиков черные или черно-бурые, реже второй членик может быть рыжим. Часто по задней поверхности задних бедер от основания до утолщения проходит узкая черная полоса (рис. 4, 8). Гипопигий — рис. 12 *L. guttiventris* Zett.
- 15 (14). Или все членики усиков, или только оба базальных членика рыжие; узкой темной продольной полосы, идущей от основания до утолщения задних бедер, нет.
- 16 (17). Третий членик усиков черный или черно-бурый, удлинено-луковицевидный. Граница светлой и черной окраски на задних голенях не резкая (рис. 5, 4). Гипопигий — рис. 11. *L. gracilis* Loew.
- 17 (16). Все членики усиков рыжие; третий членик ланцетовидный, в основной половине слабо расширенный. Граница светлой и темной окраски на задних голенях резкая (рис. 5, 3). Гипопигий — рис. 6 *L. calceata* Schin.
- 18 (9). Темный рисунок на утолщении задних бедер имеет форму заостренных на концах продольных полос (рис. 4, 7, 9—12). У некоторых форм на самом утолщении эти полосы сливаются с расплывчатым пятном (рис. 5, 7б), в таком случае форма полос лучше заметна на внутренней стороне бедра. Реже пятна в виде овальных, заостренных на концах полос остаются только с внутренней стороны бедер.
- 19 (22). Щетинки лицевой бороды расположены в один ряд; их обычно 6—8, редко 12—14 (*L. nartshukae*, sp. n.).
- 20 (21). Среднеспинка светлозолотисто- или охристо-желтая, редко буроватая, без ясных полос и пятен. Если есть полоса на утолщении задних бедер, то она плохо заметна на общем, более или менее затемненном фоне (рис. 4, 12) или форма полос сходна с таковой *L. cylindrica* Deg. (рис. 4, 9, 10). Щетинок лицевой бороды не больше восьми, обычно шесть. Гипопигий рыжий (рис. 16); эпандрии расширены на нижней стороне, с черными вершинами. Гипопигий шире последнего сегмента брюшка *L. stackelbergi*, sp. n.
- 21 (20). Среднеспинка рыже-бурая, обычно с ясной бурой или черно-бурой средней полосой и боковыми пятнами. Утолщенная часть задних бедер затемненная (рис. 4, 7), причем это затемнение, не считая полос, не распространяется за пределы утолщения. Гипопигий рыжий, равен последним сегментам брюшка или уже их (рис. 14) *L. nartshukae*, sp. n.
- 22 (19). Щетинки лицевой бороды расположены более чем в один ряд, густые и многочисленные.
- 23 (24). Заглазничные щетинки обычно черные; базальные членики усиков чаще все черные. Эпандрии по верхнему краю без резкого горбовидного выступа (рис. 8) *L. cylindrica hispanica* Meig.
- 24 (23). Заглазничные щетинки белые или желтоватые; второй базальный членик усиков, как правило, рыжий.
- 25 (26). Эпандрии по верхнему краю с резким горбовидным выростом (рис. 7). Крупные насекомые (8—18 мм) *L. cylindrica cylindrica* Deg.
- 26 (25). Эпандрии по верхнему краю без резкого горбовидного выступа (рис. 9). Как правило, более мелкие насекомые (6—12 мм) *L. cylindrica tesquorum*, subsp. n.

1. *Leptogaster calceata* Schin. in litt. (Engel, 1925.).

Хоботок черный, щупики рыжие. Лицо в серебристой пыльце. Немногочисленные, небольшие щетинки лицевой бороды не достигают вершины хоботка. Усики рыжие; щетинки по краям второго членика небольшие, рыжие. Заглазничные щетинки белые или желтоватые. Среднеспинка в бурой пыльце, более светлой, сероватой по краям. Средняя полоса среднеспинки неявственная; более резко обозначены две темные, не покрытые пыльной полосой в передней части среднеспинки. Бока груди в серебристо-серой пыльце. Пластика крыла бесцветная. Ноги желтые. На передних и средних бедрах с передне-дорзальной поверхности имеются небольшие черные пятна у самой вершины. Задние бедра на утолщении с перевязью, которая у наших экземпляров вентрально разделена светлой полосой (рис. 4, 3). Задние голени в основании на $\frac{1}{4}$ черные (рис. 5, 3). Брюшко черное. Пыльца на тергитах бурая, более светлая в передней и задней частях тергитов. Гипопигий — рис. 6.

Размеры 8—11 мм.

Распространение. Кавказ (Engel, 1930). М а т е р и а л. Армения, Шатин, 11 VII 1959 (2 ♀♀; Л. Зимина, коллекция музея МГУ).

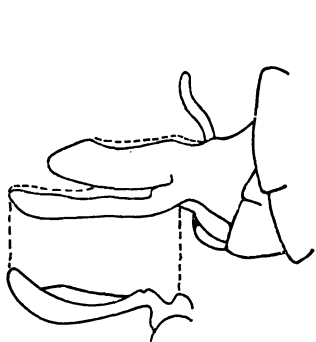


Рис. 6. Гипопигий *Leptogaster calceata* Schin. (Engel, 1930).

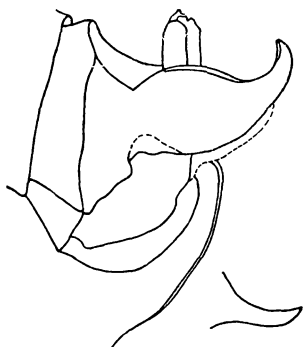
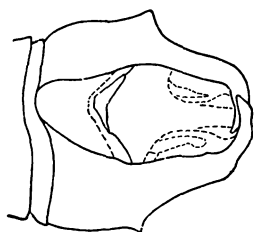


Рис. 7. Гипопигий *Leptogaster cylindrica* s. str.



2a. *Leptogaster cylindrica cylindrica* Deg., 1776.

Щетинки лицевой бороды слегка желтоватые. Пыльца на лице светло-золотистая. Усики черные. 2-й членик рыжий или красно-бурый, реже все членики усиков черно-бурные, но 2-й всегда более светлый. Заглазничные щетинки желтоватые. Средняя полоса среднеспинки черная или черно-бурая. Пыльца на среднеспинке обычно буроватая, а по боковому краю и в прищитковой области более светлая, серая или серебристо-серая. Пластика крыла бесцветная или слегка буроватая. Ноги светло-рыжие, реже темно-рыжие. Задние бедра на утолщении с боков с веретеновидными полосами, редко исчезающими или, наоборот, теряющимися в расплывчатой бурой окраске (рис. 4, 9). Средние и передние голени с внутренней стороны с узкой, реже широкой, черной полосой. Задние голени затемнены с боков (рис. 5, 9). Пыльца на тергитах рыжая или серо-бурая; вдоль всего брюшка по тергитам проходит более или менее явственная бурая полоса. Гипопигий (рис. 7) черный, редко отчасти рыжий.

Размеры 8—17 мм.

Распространение (рис. 1). Европа, Сибирь (Engel, 1930). М а т е р и а л. Вся европейская часть СССР. Предкавказье; Закавказье, Армения, Дилижан, 1500 м над ур. м., 24 VII 1934, 1 ♂ (Плавильщиков), Спитак, 21 и 27 VI 1956, 2 ♀♀ (Л. Зимина, музей МГУ). Казахстан, Целинный край, области: Западно-Казахстанская, Актюбинская, Алма-Атинская (Джунгарский и Зайлиский Ала-Тау). Киргизия: Киргизский хребет, Иссык-Ата, 1700—2000 м над ур. м., 27 V 1951, 1 ♂ (Желоховцев, музей МГУ). Западная Сибирь; Алтай; Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье. Монголия. Китай, сев. Алашань, 4 ♂♂, 12 ♀♀ (Козлов). Всего нами просмотрено 646 экземпляров.

В северной части ареала встречается в траве, чаще среди злаков, по лесным опушкам и полянам (Ленинградская область — Штакельберг, 1954). Таких же мест придерживается и на севере Казахстана; в зоне степи обычен в зарослях злаков по берегам озер, около мелкосопочника в лощинах у родников.

В Заилийском Ала-Тау встречается с начала июня по вторую половину июля от 600 до 1800 м и более над ур. м. Так, в 1953 г. во второй половине июля на предгорьях (900—1400 м над ур. м.) вид уже не встречался, а на высоте 1500—1800 м над ур. м. были отмечены отдельные особи. Излюбленные места обитания — высокое разнотравье у дна ущелий на склонах северной экспозиции; изредка встречается в яблоневых и осиновых лесах по склонам ущелий. Добыча очень разнообразна (Melin, 1923). Собранные нами 8 экземпляров добычи *L. cylindrica hispanica* и *L. cylindrica cylindrica* относятся к *Araneina*, *Orthoptera* (личинки кузнечика), *Homoptera* (*Aphididae*, *Cicadidae* 2 экземпляра), *Heteroptera*, *Hymenoptera* (крылатый муравей) и *Diptera* (*Dolichopodidae*).

2b. *Leptogaster cylindrica hispanica* Meig. (comb. nov.)

От *L. cylindrica* s. str. отличается более темной окраской. Наиболее устойчивые отличия, кроме гипопигия: черные заглазничные щетинки

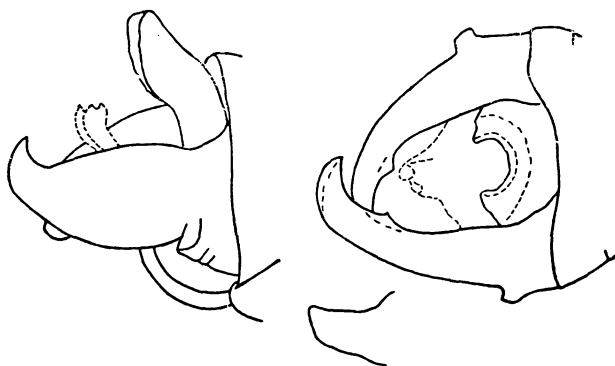


Рис. 8. Гипопигий *Leptogaster cylindrica hispanica* Meig.

(все или часть) и черный второй базальный членик усиков. Гипопигий — рис. 8.

Размеры 10—17 мм.

Распространение. Центральная и южная Европа — Испания. Истрия; сев. Африка, Алжир (Engel, 1930). М а т е р и а л. Закавказье: Армения, Аштарак, 17 VI 1959, 1 ♂ (Антонова, музей МГУ). Казахстан: Заилийский и Джунгарский Ала-Тау. Киргизия (музей МГУ); Узбекистан; Таджикистан; Иран. Всего просмотрено 123 экземпляра.

2c. *Leptogaster cylindrica taurica* Lehr, subsp. n.

От *L. cylindrica* s. str. отличается только строением гипопигия: эпандрий, как у *L. cylindrica hispanica* — по верхнему краю без расширенного выступа. Практически различимы только самцы.

Размеры 11—13 мм.

Распространение и материал: Крым, Керчь, 13 V 1900, (голотип, Яцентковский); Казахстан, Карагандинская область, горы Коксенгир, 3 VIII 1958, 1 ♂ (Мальковский); Целинный край, Атбасар, старика, 27 VI 1936, 1 ♂ (Резвой).

2d. *Leptogaster cylindrica tesquorum* Lehr, subsp. n.

Прежде этот вид нами упоминался как *Leptogaster subcylindricus* Lehr, sp. n. (in litt.) (Лер, 19586).

Отличается от *L. cylindrica* s. str. меньшими размерами и гипопигием: эпандрий, как у *L. cylindrica hispanica*, без широкого выступа (рис. 9).

Размеры 6—12 мм.

Распространение и материал. РСФСР, области: Рязанская, Саратовская, Оренбургская, Челябинская, Омская; Татарская АССР. Украина, Херсонская обл. Казахстан, области: Западно-Казахстанская, Актюбинская, Карагандинская, Восточно-Казахстанская, Семипалатинская, Алма-Атинская, Джамбулская; Целинный край (голотип, ♂, пойма р. Терсакан, 13 VI 1957; аллотип, ♀, гора Кокшетау, 7 VI 1957, сборы Нарчук). Киргизия. Всего просмотрено 189 экземпляров.

В Целинном крае наблюдался в довольно большом количестве по сухим логом, в злаковой степи; в аналогичных местах встречался на склонах мелкосопочника. В более влажных местах (окраины родников, озер) замещается *L. cylindrica* s. str. В подобных же условиях, но значительно

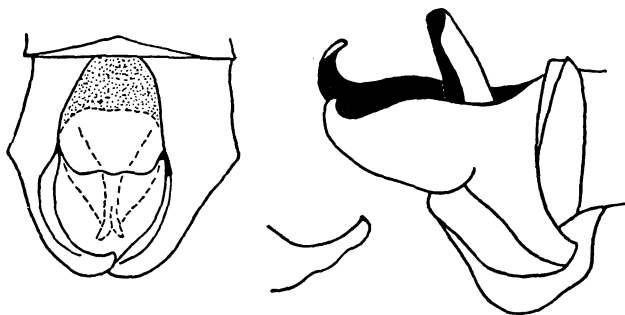


Рис. 9. Гипопигий *Leptogaster cylindrica tesquorum*, subsp. n.

реже попадался в Карагандинской области южнее станции Жана-Арка. Летают в июне—августе. В Кокчетавской области в тихие вечера усаживался на ночевку на верхушки листьев и соцветий злаков. Несколько особей отмечено копулирующими после захода солнца.

3. *Leptogaster fumipennis* Loew, 1861.

Щетинки лицевой бороды слегка желтоватые, густые. Пыльца лица серо-серебристая со слабым рыжим оттенком. Усики черные, редко черно-бурые. Заглазничные щетинки черные, белые или смешанные. Мезоплевры и стерноплевры с щетинками по

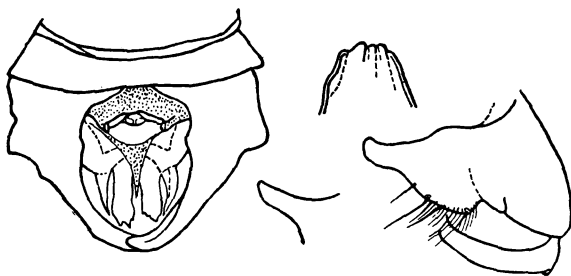


Рис. 10. Гипопигий *Leptogaster fumipennis* Loew.

верхнему переднему краю. Пыльца на среднеспинке рыже-бурая, более светлая с боков, в прищитковой части и на щитке. На боках груди пыльца светлая, густая. Пластика крыла темная в основной половине. Ноги рыжие. Задние бедра с темными полосами на утолщении (рис. 4, 6). Задние голени черные, только у основания рыжие (рис. 5, 6). Передние и средние бедра и голени спереди с темными полосами или без них; темные полосы лучше выражены на голених. Пыльца на брюшке серо-желтоватая. Посередине тергитов

проходит бурая полоса из овальных пятен. Гипопигий черный или отчасти рыжий (рис. 10).

Размеры 8—14 мм.

Распространение. Греция (Engel, 1930). Материал. РСФСР, Сталинградская область, Тигута, 17 VI 1952, 1 ♀ (Викторов, музей МГУ). Украина: окрестности Полтавы, с. Граково на р. Орчик, 11 VI 1910, 1 ♀ (Зарудный); Александровия, склоны долины Ингульца, 20 VII 1923, 2 ♀♀ (коллекция ЗИН); Аскания-Нова, Днепровка, 2 VI 1911, 1 ♀, (Малышев); Крым, Салгир, 10 VI 1924, 1 ♀ (Кузнецов). Дальний Восток: Уссурийск, 20—30 VII 1926, 1 ♂, 1 ♀ (Кузнецов); Камень-Рыболов, оз. Ханка, 1 VII 1928, 1 ♀, Старая Девица, южнее оз. Ханка, 20 VII 1927, 1 ♀ (Штакельберг). Китай, Пекин, парк 18 VII 1954, 1 ♂ (Бей-Биенко).

4. *Leptogaster gracilis* Loew, 1847.

Хоботок черный; щупики рыжие или бурые. Пыльца на лице серебристая. Лицевая борода состоит из редких белых щетинок. Усики черные или их базальные членики рыжие. Волоски и щетинки заглазничного венца белые. Склериты груди черные; плечевые бугры бурые или желтые. Пыльца среднеспинки грязно-золотисто-серая, более светлая к боковым краям и в предшовной части и более темная на неясных боковых полосах. Средняя полоса не резкая, иногда в передней части разделена более или менее заметно средней светлой полоской. Пыльца на боках груди более светлая. Пластика крыла слегка буроватая или бесцветная. Ноги рыжие. Задние бедра с черными кольцами на булаве; иногда от основания до утолщения проходит узкая черная полоса (рис. 4, 4). Средние бедра и голени спереди с темными полосами или без полос. Задние голени на утолщении черные (рис. 5, 4). Склериты брюшка черные, но тергиты с боков и слегка при основании рыжие или же рыжий цвет преобладает и тогда черными остаются только пятна по середине тергитов, или все тергиты черные. Рыжеватая или серо-буроватая пыльца у большинства экземпляров покрывает заднюю часть тергитов, оставляя ярко-черное пятно в их середине; в таких случаях брюшко резко поперечнополосатое. Гипопигий (рис. 11) чернобурый или рыжий.



Рис. 11. Гипопигий *Leptogaster gracilis* Loew.

Размеры 6—12 мм.

Распространение. Турция (Engel, 1930). М а т е р и а л. Казахстан, области: Алма-Атинская, Джамбулская, Южно-Казахстанская. Узбекистан, Таджикистан, Туркмения. Всего исследован 51 экземпляр.

Нами наблюдался только среди солянок как на солончаке Айдар (по границе с Голодной степью), в овраге Тентек-Сай, так и по окраинам тугаев рек Сыр-Дарьи и Или.

5. *Leptogaster guttiventris* Zett., 1842.

Щупики буро-желтые или черные. Хоботок черный. Лицевая борода из белых или слегка желтоватых волосков. Пыльца на лице слегка золотистая. Усики черные или черно-бурые, их 2-й членик и основание 3-го иногда рыжие. Заглазничные щетинки черные. Грудь черная. Пыльца на среднеспинке бурая или рыжеватая, а в основании и с боков серебристая. Волоски спереди на стерно- и мезоплеврах хорошо развиты. Пла-



Рис. 12. Гипопигий *Leptogaster guttiventris* Zett.

стинка крыла очень слабо равномерно затемненная. Ноги рыжие. Спереди на передних и средних голених и бедрах проходит узкая темная полоса, на передних голених иногда исчезающая, тогда от нее остается в основной половине неясное пятно. Окраска задних голених черная (рис. 5, 8). Иногда от черной окраски остаются только боковые полосы. На утолщении задних бедер имеется явно обозначенное кольцо, занимающее примерно $\frac{1}{3}$ утолщения (рис. 4, 8). Иногда кольцо на вентральной и дорзальной стороне разделено полосой, и от перевязи остаются только боковые пятна. Брюшко черное. Пыльца на тергитах серо-рыжеватая. В средней части каждого тергита (кроме 1—2 последних) имеется хорошо выраженное бурое овальное пятно. Гипопигий — рис. 12.

Размеры 10—15 мм.

Распространение. Северная и средняя Европа (Штакельберг, 1954). Указание для Алма-Атинской области (Лер, 1958а) ошибочно. М а т е р и а л. РСФСР:

Ленинградская область, Луга, 10 VII 1925, 1 ♀; 14 VIII 1955, 2 ♀♀ (Штакельберг); Изборск Псковской обл., 17 VI 1898, 1 ♂, 2 ♀♀ (Исполатов); Оренбургская область, окрестности Соль-Илецка, 21 VI 1957, 1 ♂ (Митяев); Алтайский край, северный берег Телецкого озера, 17 VI 1909, 1 ♀ (Емельянов). Эстония, Коору, 24 VII—6 VIII 1948, 9 ♀♀, станция Пееду, 28 VII 1951, 1 ♀ (Штакельберг). Белоруссия, у Витебска, Амбросовичи, 16 VI 1895, 1 ♀ (Бируля). Украина, окрестности Киева, Ирпень, 20 VII 1952, 1 ♀ (Ермоленко). Казахстан: Целинный край, Атбасар, берег Жабая, 30 VI 1936, 1 ♂ (Резвой); Ескенские горы, 15 VII 1903, 1 ♀ (Петровский); горы Кокшетау, VII—VIII 1957, 1 ♂ (Лер); русло Басашазек, 29 VI 1957, 1 ♀ (Нарчук); р. Акмолинка, 24 VI—12 VII 1932, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Попов); Карагандинская область, горы Кент, 1200 м н. ур. м., разнотравье, 23 VII 1957, 1 ♂ (Нарчук).

6. *Leptogaster helvola* Loew, 1870.

Лицо резко расширено книзу. Щетинки лицевой бороды белые или слегка желтоватые. Пыльца на лице серебристая. Усики черные или буроватые, ариста часто светлее самих усиков. Заглазничные щетинки далеко отстоят от верхнего края глаз, белые,

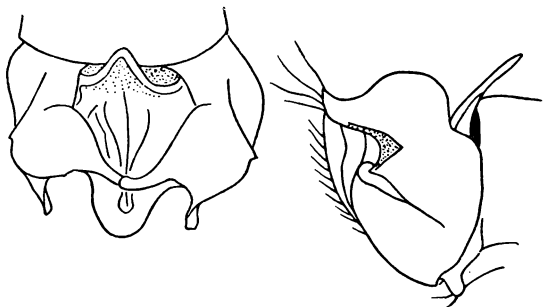


Рис. 13. Гипопигий *Leptogaster helvola* Loew.

желтые или с примесью черных. Среднеспинка с боков рыжая, сзади желтая. Пыльца на ней золотисто-рыжая. Средняя полоса среднеспинки ясная или слабо заметная, черная или черно-бурая. Боковые полосы среднеспинки буроватые, узкие и неясные. Пыльца на боках груди золотисто-серая. Пластика крыла слегка рыжеватая. Ноги рыжие. Задние бедра с узкой перевязью на утолщении (рис. 4, 13). Передние и средние голени затемнены снизу у вершины. Задние голени у вершины на $\frac{1}{3}$ черные (рис. 5, 13). Тергиты в центре сверху грязно-бурые, к краям пятнами рыжие, по-

заднему краю иногда желтые или окраска брюшка почти равномерно черно-бурая. Пыльца рыжеватая. Гипопигий светло-рыжий (рис. 13).

Размеры 11—18 мм.

Распространение. Малая и Средняя Азия (Туркестан), Кавказ (Engel, 1930). М а т е р и а л. Казахстан, Южно-Казахстанская область, Келесский район, урочище Бескотан, 12 V 1959, 1 ♀ (Лер). Узбекистан, Ташкент, 25 V 1930, 1 ♂ (Зимин); северо-западнее Бухары, Чингир, 22—27 V 1930, 4 ♂♂, 4 ♀♀ (Зимин). Иран, Зиркух, 22—23 IV 1898, 1 ♂, 3 ♀♀ (Зарудный).

7. *Leptogaster nartshukae* Lehr, sp. n.

Хоботок черный. Щупики черные или черно-бурые. Щетинки лицевой бороды редкие, белые. Пыльца на лице серебристо-серая, иногда со слегка золотистым оттенком. Усики черные или черно-бурые. Заглазничные щетинки черные, рыжие, белые или смешанные. Грудь черная. Пыльца на среднеспинке бурая, с боков и в основании более светлая, рыжевато-серая. Пыльца боков груди серебристо-серая. Пластика крыла равномерно затемненная. Ноги рыжие.

Передние и средние бедра и голени обычно с черными переднедорзальными полосами, более ясными и широкими на передних ногах; если темная окраска исчезает, то остается пятно в привершинной части бедер и голеней. Задние голени черные, рыжие в основании, с узкой светлой спинной полосой (рис. 5, 7). Задние бедра с черными боковыми пятнами, имеющими форму бедер, черный цвет иногда достигает оснований (рис. 4, 7). Лапки черные, только 1-й их членик рыжий, а на задних светло-желтый, с узко черной вершиной. Брюшко узкое, черное. Тергиты с боков серо-рыжеватые, сверху с длинным буроватым пятном. Гипопигий рыжий или черно-бурый, уже брюшка (рис. 14).

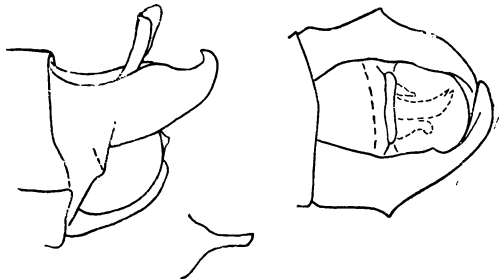


Рис. 14. Гипопигий *Leptogaster nartshukae*, sp. n.

Размеры 10—12 мм.

Распространение и материал. РСФСР: Оренбургская область, Иргизла, 11 VI 1899, 1 ♀ (Якобсон, Шмидт); окрестности Соль-Илецка, 21 VI 1957, 1 ♂ (Митяев). Казахстан: Семипалатинская область, Маканчинский район, VII 1959, 1 ♂ (Пенкина); Карагандинская область, горы Кент, 1200 м над ур. м., разнотравье, 25 VII 1957, 2 ♂♂ (среди них голотип; Нарчук); Атасу, станция Жана-Арка, 7, 14 VI 1958, 4 ♀♀ (Келейникова, музей МГУ); окрестности гор Коксентир, 10 VII—28 VIII 1958, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (Мальковский, Лер); горы Джаксы-Арганаты, 7 VIII 1957, 1 ♀ (аллотип; Лер); в 150 км восточнее Джезказгана, 22—24 VI 1958, 2 ♀♀ (Келейникова, музей МГУ); Целинный край; Атбасар, Каменная степь, 21 VI 1937, 1 ♀ (Резвой); горы Кокшетау и Байжанжал, 22—24 VII 1957, 6 ♂♂, 5 ♀♀ (Айбасов, Асанова, Лер); там же, на цветах цикуты, 6 VIII 1957, 1 ♀ (Нарчук). Иран, южный склон хребта Эльбурс, 26 VI 1914, 1 ♂ и 1 экземпляр без брюшка (Кириченко).

Вид назван именем Э. П. Нарчук, в сборах которой впервые был обнаружен этот вид.

В центральном Казахстане встречается только на склонах и в долинах мелкосопочника.

8. *Leptogaster pubicornis* Loew, 1847.

Хоботок черный. Щетинки лицевой бороды белые, сравнительно редкие. Пыльца на лице серебристая, слегка желтоватая. Усики черные или черно-бурые, их 2-й членик (редко и 1-й) желтоватый или рыжий. Заглазничные щетинки белые, черные или смешанные. Пыльца на среднеспинке грязно-рыжевато-бурая, на боковых склеритах более светлая, серебристо-серая. Среднеспинка на продолжении средней полосы у щитка и сам щиток часто в серебристой пыльце. Пластика крыла слегка или сильно, но равномерно затемненная. Ноги или совсем желтые, или более или менее явно затемненные. Передние и средние бедра обычно слегка затемнены в вершинной половине, причем на средних с передней стороны темный цвет иногда распространен почти до основания. Если задние бедра затемнены, то широко кольцеобразно, но резкой границы перехода от темной к светлой окраске нет (рис. 4, 1). Средние голени затемнены слегка в вершинной половине. Задние голени желтые только в основании или в преобладающей части (рис. 5, 1). Пыльца на брюшке черно-бурая. Окраска тергитов черная, только по нижнему краю и у задних углов иногда слегка рыжеватая. Волоски брюшка нежно-белые. Гипопигий черный (рис. 15).

Размеры 5—10 мм.

Распространение. Венгрия (Engel, 1930). Материал. РСФСР, Чечено-Ингушская АССР; области: Сталинградская, Оренбургская. Украина, области: Полтавская, Одесская, Крымская. Казахстан, области: Западно-Казахстанская, Актобинская, Целиноградская, Карагандинская, Джамбулская, Алма-Атинская; Киргизия; Узбекистан. Всего просмотрено 120 экземпляров.

В центральной части Казахстана самый обычный ктырь в сухих злаковых степях; заходит в соответствующих ассоциациях и на склоны мелкосопочника.



Рис. 15. Гипопигий *Leptogaster pubicornis* Loew.

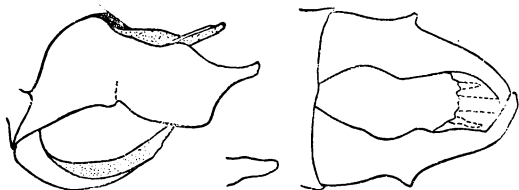


Рис. 16. Гипопигий *Leptogaster stackelbergi*, sp. n.

9. *Leptogaster stackelbergi* Lehr, sp. n.

Хоботок черный. Щупики бурые. Щетинки лицевой бороды в числе 6—8, белые. Пыльца на лице серая с иногда слабым золотистым отливом. Усики рыжие, но 3-й членик и ариста иногда отчасти бурые или черные. Заглазничные щетинки рыжие. Грудь черная.

Пыльца на среднеспинке охристо-желтая, реже рыже-бурая, на боках груди серебристая. Пластика крыла равномерно затемненная. Ноги рыжие. Более темный рыже-бурый цвет может образовывать полосы на передней стороне передних и средних голеней, а иногда и бедер. Вся окраска задних голеней равномерно буроватая, слегка более светлая у основания (рис. 5, 12). Задние бедра более темные на утолщении (рис. 4, 12), реже с явной полосой (рис. 5, 9—10). Брюшко черное, но часть тергитов (и иногда

большая), особенно 3-го и 4-го, с боков и в углах рыжая, так что на этих тергитах пятна образуют непрерывную полосу. Пыльца серебристо-серая или рыжевато-серая. Гипопигий рыжий, на самой вершине эпандрии черный (рис. 16).

Размеры 12—14 мм.

Распространение. М а т е р и а л. РСФСР: Оренбургская область, левый берег р. Урал, выше Оренбурга, В. Днепровка, 5 VI 1932, 1 ♂, 6 VII 1935, 2 ♀♀ (Зимин). Украина: Аскания-Нова, 2 VI 1911, 1 ♀ (Малышев); Крым, Симферополь, 4 VI 1923, 1 ♀ (Олсуфьев); Карадаг, 10 VII 1928, 1 ♀ (Дьяконов); Севастополь, 25 V 1909, 1 ♀; Бахчисарай, 26 VII 1912, 1 ♀ (Плигинский). Казахстан: Западно-Казахстанская область, Бурминский район, 20 IV 1957, 1 ♂ (Митяев); Карагандинская область, горы Коксенгир, 28, 29 VII 1958, 3 ♂♂ (среди них голотип), 22 VIII 1958, 1 ♀ (аллотип; Лер); там же, 29 VI—17 VII 1958, 1 ♂, 1 ♀ (Мальковский); Целинный край, горы Кокшетау, степь?, 29 VII 1958, 1 ♀ (Мальковский). Киргизия, ущелье Кызыл-Су, около Такмака, 4 VII 1904, 2 ♀♀ (Ровнягин). Таджикистан, перевал Чай-Сандык, 19 VI 1910, 1 ♂ (Кириченко).

Вид назван именем А. А. Штакельберга.

В центральном Казахстане встречался среди зарослей караганы и других кустарников у подножья и на склонах мелкосопочника.

10. *Leptogaster subtilis* Loew, 1847.

Хоботок черный, в основании рыжий. Щупики рыжие. Волоски лицевой бороды могут быть очень короткими, обычно у самцов, редкие. Пыльца лица серебристая. Усики рыжие, 3-й членик черный или черно-бурый. Редкие мелкие заглазничные щетинки

белые. Пыльца на среднеспинке золотисто-серая, на средней полосе такого же цвета или слегка темнее. По бокам продольной полосы среднеспинки часто имеются две параллельные голые, черные блестящие полосы или их зачатки спереди (лучше темные полосы различимы у самцов). Пыльца на боках груди такого же цвета или слегка светлее, чем на среднеспинке. Пластика крыла бесцветная или слегка буроватая. Ноги желтые. Утолщение на задних бедрах отодвинуто сильно назад (к вершине) и почти целиком черное, но к вершине все же, особенно вентрально, рыжее (рис. 4, 2). Иногда спереди на передних и средних голених имеется по узкой темной полосе

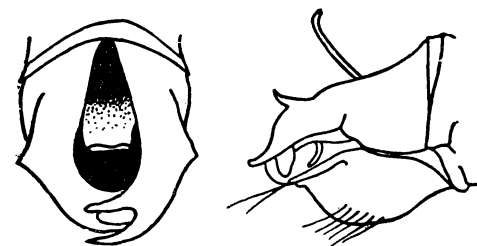


Рис. 17. Гипопигий *Leptogaster subtilis* Loew.

или ее остатку — пятну. Задние голени на вершине на 2-5 черные (рис. 5, 2). На боковых углах тергиты желтые, пыльца на них сероватая. Гипопигий черный, черно-бурый или рыжий (рис. 17).

Размеры 6—10 мм.

Распространение. Австрия, Италия (Engel, 1930). М а т е р и а л. Таджикистан: ущелье Кондара, долина р. Варзоба, 1100 м над ур. м., 19 и 22 VI 1938, 2 ♂♂, 17 VII, 1 ♀ (Гуссаковский); северо-западный берег оз. Искандер-Куль, Гиссарский хребет, 3 VII 1947, 1 ♀; берег р. Искандер-Дарьи, близ истоков, 19 VII 1947, 1 ♀ (Кириченко); Памир, Вознаут, Рушад, 28 VII 1915, 1 ♂ (Лаздин); окрестности Хорога, Шугнанский хребет, 2600 м над ур. м., 22 VI 1956, 1 ♀ (Желоховцев, музей МГУ).

11. *Leptogaster turkmenica* Paramonov, 1930.

Щетинки лицевой бороды белые, разреженные, но многочисленные. Пыльца лица серовато-золотистая. Усики черные или черно-бурые. Заглазничные щетинки белые, рыжеватые, черные или смешанные. Средняя полоса среднеспинки широкая, черная, но не всегда резко выраженная. Пыльца на среднеспинке рыже-бурая, с боков, в предщитковой части и на щитке серебристая, на боках груди более густая, серебристая или слегка равномерно золотистая. Пластика крыла более или менее равномерно бу-

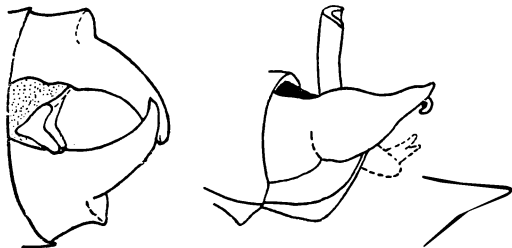


Рис. 18. Гипопигий *Leptogaster turkmenica* Paramonov.

Рис. 19. Гипопигий *Leptogaster turkmenica* Paramonov.

розатемненная, иногда слегка более темная в основной половине. Ноги рыжие. Передние и средние бедра и голени спереди с продольной, более или менее темной полосой, на передних иногда отсутствующей только у вершины. Рисунок на задних бедрах в виде веретеновидных полос, иногда сливающихся (рис. 4, 5). Задние голени светлые у основания, с более или менее явственной светлой полосой на дорзальной части (рис. 5, 5). Иногда преобладающая окраска ног, особенно задних, — черная. Брюшко черное. Пыльца на тергитах светло- или темно-бурая в верхней части и серебристо-серая по бокам, так что вдоль всего брюшка проходит явственно выраженная бурая срединная полоса. Гипопигий рыже-бурый, реже отчасти черный (рис. 18).

Размеры 8—14 мм.

Распространение. Туркмения, Байрам-Али (Парамонов, 1930). Материал. Казахстан, Целинный край, области: Карагандинская, Алма-Атинская, Южно-Казахстанская; Таджикистан; Туркмения. Китай, провинция Сычуань (Потанин). Всего промотрено 39 экземпляров.

В южном Казахстане встречался в пойме р. Сыр-Дарья в густой траве тугайного леса, полян и на лугах.

3. Род PSILONYX Aldrich 1923

1. *Psilonyx humeralis* Hsia, 1948.

Лицо узкое, слабо расширенное книзу. Хоботок рыже-бурый. Щетинки лицевой бороды редкие, беловатые, волосовидные. Усики рыжие, базальные членики иногда черные. Заглазничный ряд представлен нежными белыми или желтоватыми волосками. Склериты груди не постоянны в окраске, — по краям отчасти рыжие. Пыльца средне-спинки светлая, серебристо-серая, на средней полосе буроватая. Бока груди в сере-

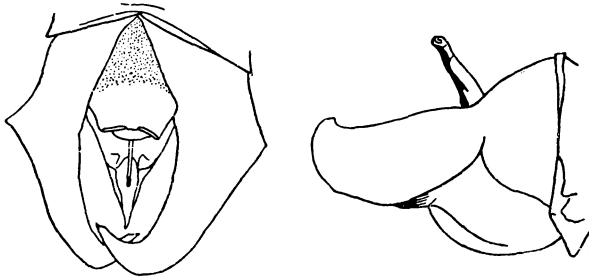


Рис. 19. Гипопигий *Psilonyx humeralis* Hsia.

бристой пыльце с голыми черными пятнами. Щиток по краю с волосками. Пластина крыла слегка буроватая. Ноги рыжие. Задние бедра на утолщении и задние голени у вершины с затемнением. Только последние членики задних лапок черно-бурые. Тергиты брюшка рыжие, но начиная с пятого — слегка побуревшие. Иногда в средней части все тергиты бурые. Гипопигий рыжий, но эпандрий иногда черный (рис. 19).

Размеры 12—16 мм.

Распространение. Китай, провинция Чжэцзян (Че-Кианг) (Hsia, 1948). Материал. Приморский край, окрестности Владивостока, 19-й км, 9 VI 1934, 1♀ (Н. Филиппов, музей МГУ); Тигровая падь, Сучан, р. Уссури, 5 VIII 1927, 1♂ (Штакельберг); Виноградовка, 23—24 VII 1929, 1♂, 1♀ (Дьяконов и Филиппев). Курильские острова, о. Шикотан, бухта Нотора, 22 VIII 1949, 1♀ (Стрелков).

Род MESOLEPTOGASTER Frey, 1937

1. *Mesoleptogaster eous* Lehr, sp. n.

Близок к *Mesoleptogaster bicoloripes* Hsia, 1948; отличается от него: ясным рисунком на среднеспинке и выраженной средней линией; не голыми, а покрытыми пылью тергитами брюшка; двумя темными перемычками на задних голених — у вершины и у оснований; положением поперечной жилки gm, которая отодвинута к проксимальной части дискоидальной ячейки.

Хоботок блестяще-черный или черно-бурый. Щупики рыже-бурые. Лицо черное, в предротовой части буроватое. Пыльца на лице редкая, серебристая. Лицевая борода

представляет 4—6 очень маленькими нежными волосками, расположенными попарно, причем средние длиннее крайних. Усики черно-бурые. Базальные членики с желтыми и черными небольшими щетинками, в слабой серебристой пыльце; 3-й членик в слегка рыжеватой пыльце (волосках), ариста равна примерно $\frac{1}{3}$ длины 3-го членика, к вершинной части слегка уплощенная и расширенная. Затылок в негустой серебристой пыльце с концов желтоватых заглазничных щетинок. Грудь блестяще-черная, только плечевые бугры, основания крыльев и закрыловые бугорки рыжие. Клиновидная средняя полоса среднеспинки и пятна боковой полосы голые, блестящие. Остальная часть среднеспинки покрыта скудной серебристой пылью, только над основанием крыльев у середины среднеспинного щитка имеются два не резко выраженных пятна. Бока груди в серебристой пыльце, но мезоплевры иногда с голым блестящим пятном. Пластика крыла у двух экземпляров в основной половине буроватозатемненная, у третьего целиком бесцветная. Ноги рыжие. Передние и средние бедра и голени спереди бурые. Задние бедра бурые на утолщении (рис. 4, 16). Задние голени от основания наполовину или немногим больше бурые (рис. 5, 16). Брюшко черное. Последние четыре сегмента слегка расширенные. Тergиты по переднему и среднему краю в серо-серебристой пыльце, в середине бурые, так что брюшко сверху имеет пятнистую окраску.

Размеры 11—16 мм.

Распространение и материал. Приморский край, заповедник Кед-ро-вая падь, 29 V 1948, 1 ♀ (голотип; Куренцов), 31 VII 1940, 1 ♀ (Мончадский); г. Святого Ильи близ Спасска, 31 VII 1926, с отломанным брюшком (Дьяконов и Филиппев).

ЛИТЕРАТУРА

- Лер П. А. 1958а. К фауне ктырей (Asilidae-Diptera) юго-востока Казахстана. Тр. Инст. зоол. АН КазССР, VIII : 165—172.
- Лер П. А. 1958б. Ктыри (Asilidae, Diptera) юго-востока Казахстана. Автореф., ЗИН АН СССР, Л. : 1—19.
- Лер П. А. 1961. Обзор ктырей (Diptera, Asilidae) южного Казахстана. Тр. Инст. защиты раст., VI.
- Парамонов С. Я. 1930. Диптерологічні фрагменти. Тр. Фіз.-мат. відділу Всеукраїнська АН, XV, 2 : 335—347.
- Черепанов А. И. 1957. Жуки-щелкуны Западной Сибири. Новосибирск, Книжн. издат. : 1—380 (Asilidae : 141—146).
- Штакельберг А. А. 1933. Определитель мух европейской части СССР. Определители по фауне СССР изд. Зоол. инст. АН СССР, 7 : 1—742.
- Штакельберг А. А. 1954. Материал по фауне двукрылых Ленинградской области. II. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XV : 199—228.
- Efflatoun H. C. 1937. A Monograph of Egyptian Diptera. Part IV. Fam. Asilidae, 1, Kairo : 443.
- Engel E. O. 1930. Asilidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. Stuttgart : 1—491.
- Frey R. 1937. Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. Comm. Biol. Helsingfors, VI (Asilidae : 54—59).
- Hsia K. L. 1948. Studies on Chinese Asilidae. I. Leptogastrinae. Sinensia, 19, 1—6 : 23—56.
- Karl E. 1959. Vergleichend-morphologische Untersuchungen der männlichen Kopulationsorgane bei Asilidae. Beitr. Entom., 9, $\frac{5}{8}$: 619—680.
- Loew H. 1871. Beschreibungen europäischer Dipteren. II. Asilidae : 70—196.
- Melin D. 1923. Contributions to the knowledge of the biology, metamorphosis and distribution of the swedish Asilidae. Zoologiska bidrag fran Uppsala, VIII, Stockholm : 1—317.
- Richard H. 1929. Untersuchung über den Genitalapparat der Asilidae. Zeitschr. wiss. Zool., 135 : 257—301.
- Séguy E. 1927. Diptères (Asilidae). Faune de France. Paris : 1—190.

Институт защиты растений,
Алма-Ата.

SUMMARY

As a result of the treatment of the collections of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR in Leningrad, Moscow State University museum and the author's collections 4 genera and 14 species of robber-flies of the subfamily *Leptogastrinae* are described for the fauna of the USSR, 3 species are new.

1. *Leptogaster nartshukae* Lehr, sp. n. It is very close to *L. gracilis* Loew by the structure of hypopygium (fig. 15), differs well by the markings of posterior femora. In *L. gracilis* Loew black colouration on the thickening is ring-shaped (fig. 4, 4), in *L. nartshukae*, sp. n. — narrow lateral stripes (fig. 4, 7a), or the great part of femora is darkened (fig. 4, 7b).

2. *Leptogaster stackelbergi* Lehr, sp. n., is similar to the species of the group *L. cylindrica* Deg. Differences: facial beard consists of 6—8 setae grouped in one row; in *L. cylindrica* Deg. setae are numerous and grouped more than in one row. Mesonotum is one-coloured, brightly-yellow or ochrish-yellow, without distinct markings. Hypopygium is characterized by the yellow colour and epandrium dilated from below with black apex (fig. 17); in *L. cylindrica* Deg. hypopygium is black and epandrium, if dilated, then along the upper border (fig. 7).

3. *Mesoleptogaster eous* Lehr, sp. n., is close to *M. bicoloripes* Hsia, differs in distinct bright black markings and median line on mesonotum; abdominal tergites pollinous. Transverse vein is removed to the proximal part of discoidal cell.

Leptogaster hispanica Meig. is considered to be a subspecies of *L. cylindrica* Deg. The first is a form isolated in the mountain conditions, as a result of general getting warmer in Holocene. *Leptogaster cylindrica tesquorum*, sbsp. n., is a dry-steppe form of *L. cylindrica* Deg.
