

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE) СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Среди собранных автором в 1977 г. в Северном Тянь-Шане (хр. Заилийский Алатау, в пределах Алмаатинского заповедника) комаров-лимоиид оказалось несколько видов этого семейства, которые еще не были известны науке или не были до сих пор зарегистрированы в местной фауне. Краткие сведения о них приводятся в этой статье. Весь использованный в ней фактический материал, включая типовой, хранится в коллекциях Института зоологии АН УССР в г. Киеве; отдельные исключения оговариваются в тексте.

Dicranota (s. str.) *bicornigera* S a v., sp. n.

М а т е р и а л. Талгарское ущелье, несколько выше места слияния рек Правый и Средний Талгар, 6.VI 1977 (1♂, голотип № 497).

Вид-двойник *D.* (s. str.) *mannheimsi* S a v., описанного недавно также с сев. Тянь-Шаня из субнивального пояса хр. Терской Ала-Тоо, расположенного южнее Заилийского Алатау в Киргизской ССР (Савченко, 1972).

С а м е ц. Отличается от самца *D.* (s. str.) *mannheimsi* только деталями строения гипопигия (рис. 1): IX тергит по бокам закруглен

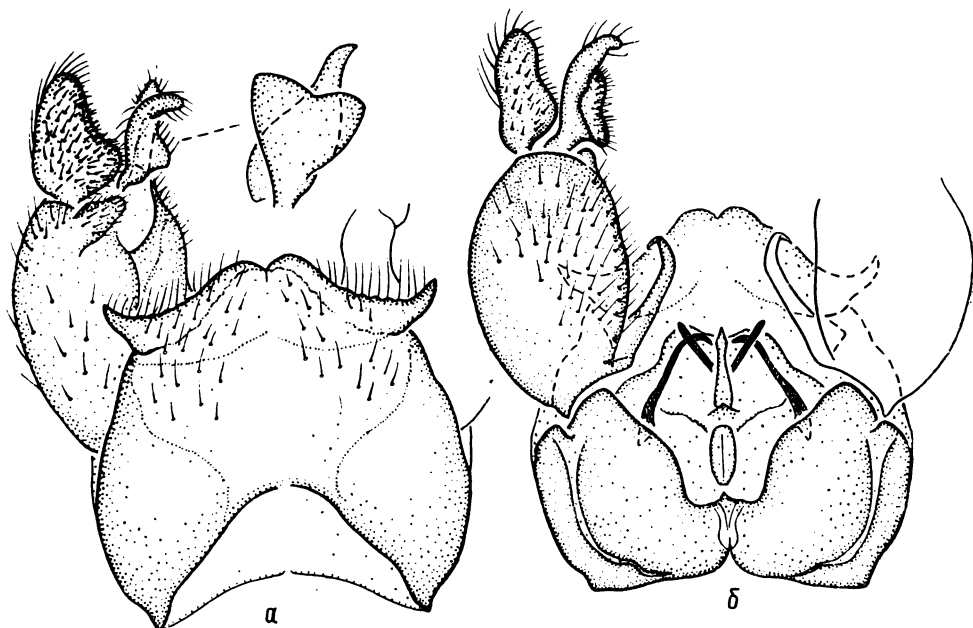


Рис. 1. Гипопигий самца *Dicranota* (s. str.) *bicornigera* S a v., sp. n.:

а — вид сверху; б — вид снизу.

(у *mannheimsi* — угловидно выпячен), на вершине лишь слабо (у *mannheimsi* — сильно и резко) сужен, а по бокам вытянут наружу и немного назад в два массивные роговидные выступа (у *mannheimsi* — без выступов); IX стернит на вершине лишь с умеренно широкой обратнотрапециевидной (у *mannheimsi* — с очень широкой, почти полукруглой) выемкой; гонокситы снизу только с довольно редкими и короткими, направленными назад (у *mannheimsi* — с очень густыми и длинными, направленными мезально) щетинками; наружные гоностили асимметричные, с сильно вытянутыми назад наружными вершинными углами (у *mannheimsi* — почти симметричные, бокаловидные).

Размеры несколько меньше, чем у *D. (s. str.) mannheimsi*: длина тела около 6,5 мм, крыльев — около 8,0 мм.

С а м к а не известна.

Своеобразным строением IX тергита брюшка самца новый вид несколько напоминает японского *Dicranota (Raphidolabis) paraconsors* (Alexander, 1955), что, возможно, является следствием известного параллелизма в эволюции близко родственных подродов рода *Dicranota* Ztt.

Новый вид пойман на лету, в поясе около 1650—1660 м н. у. м., у поросшего ивняком и молодым ельником левого берега р. Правый Талгар.

Dicranota (Raphidolabis) tumidosa Al.

Alexander, 1950, Philipp. Jour. Sci., LXXXVIII: 167.

М а т е р и а л. Талгарское ущелье, пойма р. Левый Талгар, 17.VI 1977 (1♂).

Приводится для СССР впервые. Описан из сев. Пакистана, известен еще из Индии — (Кашмир) (Alexander a. Alexander, 1973). Обнаружен в поясе около 1420—1440 м н. у. м. в густой травянистой растительности на берегу небольшого, быстрого горного ручья. Строением гипопигия самца (рис. 2) резко отличается от широко распространенного в Сред-

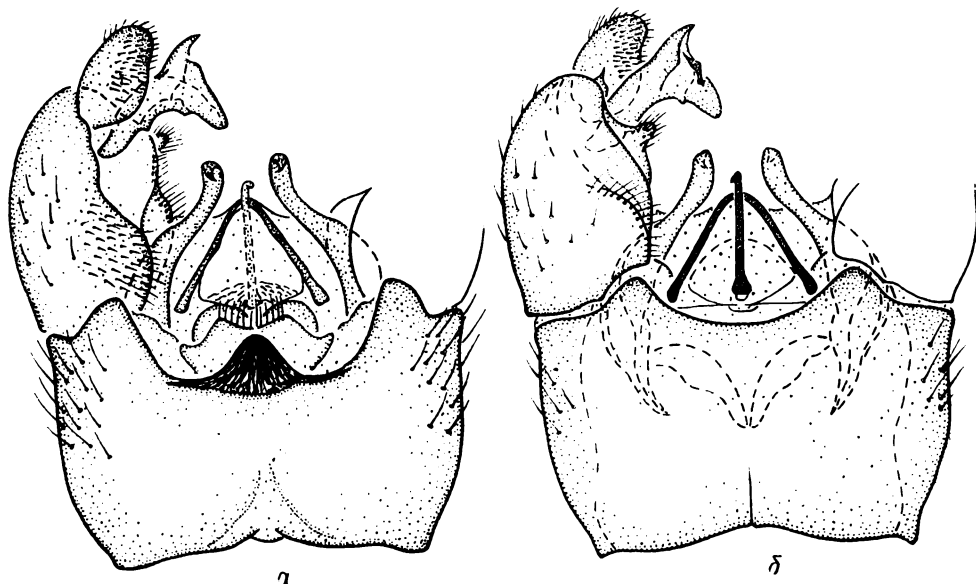


Рис. 2. Гипопигий самца *Dicranota (Raphidolabis) tumidosa* Al.:

а — вид сверху; б — вид снизу.

ней Азии *D. (R.) mesasiatica* S a v. (Савченко, 1973). То, что в первоописании *D. (R.) tumidosa* рассматривается как выемчатый медиальный выступ IX тергита самца, фактически является вершинной частью его проктигера.

Dactylolabis (s. str.) *opaca* S a v., sp. n.

М а т е р и а л. Талгарское ущелье, пойма р. Средний Талгар, 7.VI 1977 (2♂ — голотип № 498, 1♀).

С а м е ц. Небольшой, бурый, в сером палате. Голова, включая рыльце, буровато-серая; щупики и усики темно-коричневые; последние, загнутые назад, почти достигают оснований крыльев; членики жгутика коротко-овальные, в коротком пушке и с короткими жесткими щетинками, не достигающими длины соответствующих члеников.

Грудь буровато-серая, прескутум матовый, без явственных темных продольных полос. Мезэпистерны голые. Передние тазики коричневые с рыжеватыми вершинами, остальные — рыжевато-коричневые; вертлуги и бедра желтые с умеренно широко коричневыми вершинами; голени коричневатожелтые, вершины их и лапки коричневые. Крылья сравнительно узкие, сероватые, с желтыми жилками; пятна в основаниях R и M, на основании rs и вершине sc₁, а также широкие каемки на r_q, корде, вершине D и a₂ дымчато-буроватые. Жилкование: r_q чуть проксимальнее вершины g₁, rs дуговидный, примерно в четыре раза длиннее m—cu; D удлиненно-прямоугольная, M₁ разной длины — короче или длиннее своего стебелька; m—cu при основании D или немного дистальнее его. Жужжальца целиком лимонно-желтые.

Брюшко бурое, в сером палате, сегменты у заднего края с белесовато-желтыми поясками. Гипопигий (рис. 3) бурый; IX тергит попе-

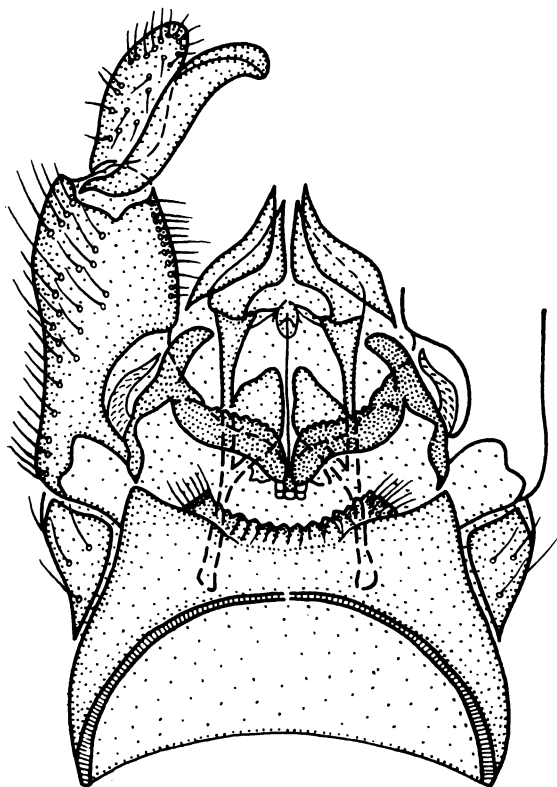


Рис. 3. Гипопигий самца *Dactylolabis* (s. str.) *opaca* S a v., sp. n., вид сверху.

речный, медиально сильно суженный, на вершине с 4 зубчиками и между внутренней парой их мелкозубчатый; вершина проктигера интенсивно склеротизована и пигментирована, а по бокам вытянута в массивные, слегка изогнутые выступы; гонокситы умеренно длинные; гоностили обычные для подрода, слегка изогнутые, внутренние явственно длиннее наружных; эдеагус полуперепончатый, очень сложный.

Длина тела 7,0—8,0 мм, крыльев — 8,5—9,0 мм.

Самка похожа на самца, но более рыжевато-коричневая. Яйцеклад массивный, рыжевато-коричневый, церки короче X тергита, к вершине расширены и скошены, а на конце вытянуты в маленький зубчик.

Длина тела (с яйцекладом) около 7,0 мм, крыльев — 7,5 мм.

D. (s. str.) opaca, sp. n., внешне очень похож на кавказского *D. (s. str.) cingulata* (Савченко, 1978) и, по-видимому, близко родствен ему. От последнего он отличается лишь матовым прескутумом, отсутствием на нем темных продольных полос (у *cingulata* прескутум с блестящими темно-коричневыми продольными полосами), а также строением гипопигия самца. В частности, у нового вида IX тергит явственно сужен (у *cingulata* — не сужен) к вершине, последняя с 4 зубчиками, из которых внутренние разделены широкой дуговидной выемкой (у *cingulata* — вместо внутренних зубчиков с широкими косо усеченными выступами, а между ними лишь с маленькой полукруглой выемкой), а гоностили различной (у *cingulata* — почти одинаковой) длины. Темные пятна на крыльях у *D. (s. str.) opaca* более светлые и менее четкие, чем у *D. (s. str.) cingulata*.

Если бы фауны лимониид сев. Тянь-Шаня и Кавказа были генетически ближе, чем фактически, то *D. (s. str.) opaca* и *D. (s. str.) cingulata* можно было бы считать географическими формами (подвидами) одного диморфного вида.

В региональной фауне новый вид первый и пока единственный известный представитель рода, имеющий пятнистые крылья. У всех остальных региональных видов последнего темный рисунок на крыльях полностью редуцирован.

D. (s. str.) opaca, sp. n. обнаружен в поясе около 1600—1620 м н. у. м. у мокрой нависающей скалы на границе между щебенистой речной поймой и поросшим елью крутым горным склоном.

Mesocyphona bivittata (L w.)

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по р. Правый Талгар, 9—10.VI 1977 (6♂, 3♀), 13.VI 1977 (1♂).

Широко распространенный, но сравнительно редкий трансбореальный вид, который впервые указывается для горных районов Средней Азии. Обнаружен в поясе от 1500 до 1680—1700 м н. у. м. на южных остепненных склонах около небольших заболоченных ручейков, стекающих в р. Правый Талгар.

Ilisia (Parilisia)? fausta (A l.)

Alexander, 1957, Ann. Mag. Nat. Hist., (12), X: 297 (Erioptera).

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по р. Правый Талгар, 13—17.VI 1977 (3♂, 3♀), 2.VII 1977 (1♂); Большое Алма-Атинское озеро, 22.VI 1977 (1♀; Л. Васильев).

Описан из Кашмира. Для СССР приводится впервые. Определение взято, однако, под вопрос ввиду недостаточности первоописания и связанной с этим необходимостью в сравнении местного материала с типовым. Для строения гипопигия местных самцов (рис. 4, а) характерны: широкий вершинный, загнутый назад срединный и очень массивный нижний выступы наружных гоностилей; изогнутые внутренние гоностили; необычайно узкий, лишенный медиальных зубчиков IX тергит; своеобразная форма расширенных дистально тонких наружных ветвей и массивных внутренних ветвей гонапофизов и узкая латеральная склеро-



Рис. 4. Гипопигии самцов:

а — *Ilesia (Parilisia)? fausta* Al.; б — *I. (P.) forcipula* Sav., sp. n.; в — *I. (P.) latiloba* Sav., sp. n.; г — *I. (P.) multiserrata* Al., вид снизу.

тизация проктигера, создающая впечатление наличия дополнительной (третьей) шиповидной пары ветвей гонапофизов.

В Заилийском Алатау *I. (P.)? fausta* обнаружен на высотах от 1500 до 2500 м н. у. м. в ивняках по берегам потоков и озер.

Ilisia (Parilisia) forcipula S a v., sp. n.

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по р. Правый Талгар, 7.VI 1977 (1♂ — голотип № 499); р. Средний Талгар, 12—13.VI 1977 (1♀; Л. Васильев).

С а м е ц. Маленький, желтый, в редком сером налете. Голова серая с рыжеватым затылком и коричневато-желтым рыльцем. Усики почти достигают оснований крыльев, 1-й основной членик коричневато-желтый, 2-ой — желтый, членики жгутика светло-коричневые, удлинненно-овальные, в длинном светлом пушке; бóльшие из жестких щетинок на 2—3 проксимальных члениках жгутика немного длиннее, на остальных — чуть короче самих члеников.

Переднеспинка, претергиты и бока груди светло-желтые, средне-спинка в основном желтовато-серая, плечи, шов между долями скутума и крупные боковые пятна в проксимальной половине постскутума более желтые. Тазики и вертлуги желтые, остальная часть ног коричневато-желтая, вершины бедер, голеней и лапок коричневые. Крылья желтоватые, с желтыми жилками. Жилкование: D удлинненно-пятиугольная, при основании вдвое уже, чем на вершине, почти в 3 раза короче вершинного отдела m_{1+2} ; m — cu чуть проксимальнее основания D; rs почти прямой, в 4 раза длиннее m — cu . Жужжальца желтые.

Брюшко, включая гипопигий (рис. 4б), желтое, диск трегитов широко темно-коричневый; IX тергит сужен к вершине, которая медиально вооружена длинным клиновидным выступом, а по бокам вытянута в очень крупные, изогнутые мезально, интенсивно затемненные роговидные выступы; наружные гоностили с тремя выступами, из которых сравнительно короткий, когтевидный, вершинный интенсивно зачернен на конце; внутренние гоностили с когтевидно загнутой темной вершиной; наружные ветви гонапофизов в виде слегка изогнутых, светлых, полуперепончатых стержней, внутренние — длинные волнистые шипы со скрещивающимися зачерненными вершинами.

Длина тела около 4,0 мм, крыльев — около 5,0 мм.

С а м к а (предположительная) сходна с самцом.

Новый вид принадлежит к группе «*spinosa*». По строению IX тергита и гонапофизов самца он ближе всего к североамериканскому *I. (P.) margarita* Al. (Alexander, 1919), а наличием на вершине IX тергита самца вместо двух всего одного непарного медиального выступа напоминает центрально-европейского *I. (P.) spinula* (M e n d l, 1973), хотя ему, по-видимому, и не родствен.

Обнаружен *I. (P.) forcipula*, sp. n. на высоте около 1600 м н. у. м. в прибрежном ивняке у р. Правый и Средний Талгар.

Ilisia (Parilisia) latiloba S a v., sp. n.

М а т е р и а л: окр. г. Алма-Ата, 16.VIII 1942 (1♂; А. Штакельберг). Колл. ЗИН АН СССР.

С а м е ц. Внешне похож на самца предыдущего вида, но отличается от него мелкими деталями окраски тела и жилкования крыльев, особенно же строением гипопигия.

Прескутум со следами чуть более темных коричневатых продольных

полос, жилка m—cu почти на половину своей длины проксимальнее основания D; брюшко, включая гипопигий (рис. 4, в)*, желтое со следами коричневых боковых полос; IX тергит удлинённый, сильно суженный к вершине, с маленькой U-образной медиальной выемкой, ограниченной широкими, косо усеченными и интенсивно зачерненными выступами; наружные гоностили с толстыми вершинными выступами, очень широким и плоским (не шиповидным) срединным и ланцетовидным нижним выступом; внутренние гоностили — удлинённая, косо усеченная на вершине пластинка: наружные ветви гонапофизов в виде длинных, загнутых мезалью, интенсивно пигментированных шипов, внутренние ветви — небольшие зачерненные зубцы.

Длина тела около 4,0 мм, крыльев — около 5,0 мм.

С а м к а не известна.

Новый вид принадлежит к группе «*vicina*» и наглядно отличается от всех известных палеарктических представителей ее очень широким и плоским срединным и ланцетовидным нижним выступом наружных гоностилей самца. Экология не известна.

Ilisia (Parilisia) multiserrata (Al.)

Alexander, 1957, Ann. Mag. Nat. Hist., (12) X: 298 [Erioptera (Psilocoenopa)].

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по р. Правый Талгар, 10.VI 1977 (1♂).

Описан из Кашмира. Для СССР приводится впервые. Кроме Заилейского Алатау, известен еще из окр. Иркештама в Киргизской ССР (колл. ЗИН АН СССР) и с сев. склонов хр. Петра I в Таджикской ССР (колл. Института зоологии АН УССР). По-видимому, широко распространен в Средней Азии.

В Заилейском Алатау обнаружен в одном биотопе с самцом *I. (P.) forcipula*, sp. n. С таксономической точки зрения является aberrантным видом группы «*spinosa*», у самцов которого наружные ветви гонапофизов срослись с гонококситами (рис. 4, г).

Rhabdomastix (Sacandaga) sp.

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по рекам Правый и Средний Талгар, 6—10.VI 1977 (6♂, 3♀), 12—13.VI 1977 (1♂, 1♀), 24.VI 1977 (1♂, 1♀), 20.VII 1977 (1♂, 1♀).

Из группы «*lurida*», виды которой таксономически еще совершенно недостаточно изучены. Похож на *R. (S.) lurida* Lw. и *R. (S.) inclinata* Edw., но от обоих несколько отличается формой непарной аподемы везики самца. Внешне напоминает также *R. (S.) shardiana*, описанного из сев. Пакистана (Alexander, 1959), и, возможно, идентичен ему. К сожалению, точной идентификации мешает отсутствие в первоописании *R. (S.) shardiana* рисунка гипопигия самца.

В Заилейском Алатау очень обычен в течение всего июня и начала июля среди редкой травянистой растительности на каменистых россыпях в поймах рек.

Idiocera (s. str.) *shrenki* (Mik)

Mik, 1889, Horae Soc. Entom. Ross., XXIII: 98 (Gonomyia).

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по р. Правый Талгар, 9.VI 1977 (4♂, 2♀), 23.VI 1977 (8♂), 3.VII 1977 (1♂).

* Рисунок сделан со старого, плохо сохранившегося препарата в канадском бальзаме. Поэтому в нем возможны неточности.

Среднеазиатский субэндем, ареал которого на западе включает также Закавказье и южное побережье Крыма (Савченко, in litt). В Заилийском Алатау обычен весь июнь и начало июля на южных остепненных склонах вдоль небольших заболоченных ручьев.

Antocha (s. str.) *scapularis* A l. (? subsp.)

Alexander, 1969, Pr. Roy. Ent. Soc. London (B), XXXVII (3/4): 48, fig. 48.

М а т е р и а л. Талгарское ущелье по рекам Правый, Средний и Левый Талгар, 6—7.VI 1977 (4 ♂, 1 ♀), 10—15.VI 1977 (11 ♂, 6 ♀), 2.VII 1977 (3 ♂, 2 ♀).

Гималайский вид, описанный из Кумаона. Близко родствен среднеазиатскому *A.* (s. str.) *turkestanica* Meij.

Особи из Заилийского Алатау в целом близко подходят к первоописанию, но несколько отличаются от голотипа строением гипопигия сам-

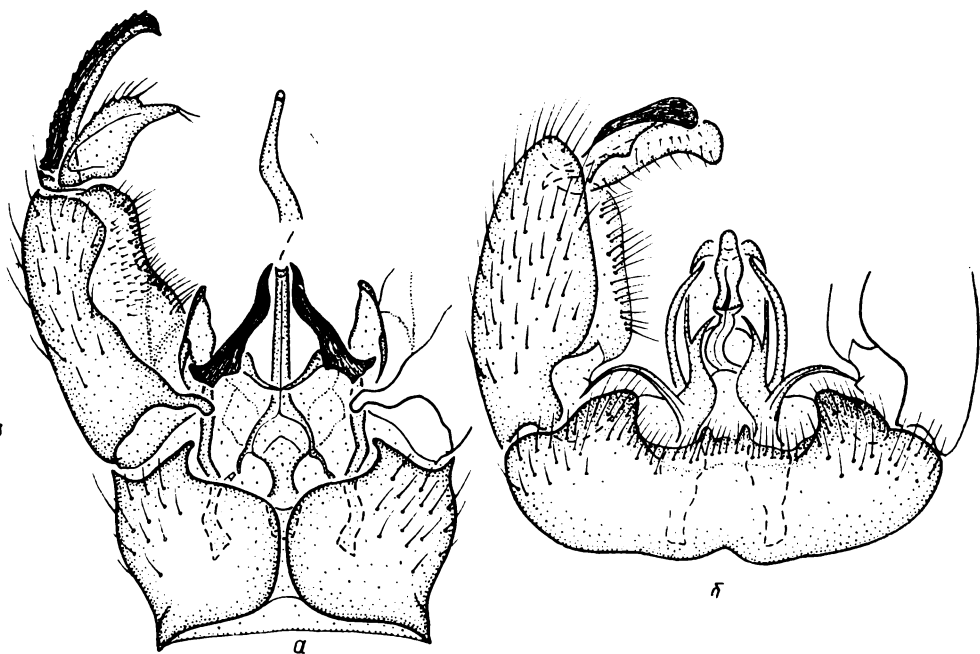


Рис. 5. Гипопигии самцов:

а — *Rhodmastix* (*Sacandaga*) sp.; б — *Antocha* (s. str.) *scapularis* A l., вид сверху

ца. Судя по рисунку, помещенному в первоописании, у них (рис. 5) IX тергит шире, гонокситы дистально с округлым спинным выступом, гоностили в связи с этим несколько смещены из терминального в субтерминальное положение, наружная пара их перед вершиной несколько расширена, а дважды изогнутый под почти прямым углом в дистальной части penis на вершине копьевидно расширен. Если эти различия не артефакт, обусловленный большой схематичностью оригинального рисунка гипопигия *A.* (s. str.) *scapularis*, то местные особи его, возможно, заслуживают выделения в особую географическую расу, или подвид.

A. (s. str.) scapularis очень обычен в июне и июле в ивняках по берегам быстро текущих горных потоков в поясе от 1400 до 1700 м н. у. м. Комаров можно часто видеть сидящими в зоне брызг на мокрых камнях в руслах потоков на 10—20 см выше уровня воды.

Antocha (s. str.) turkestanica Meij.

Meijere, 1921, Tijdschr. Ent., LXIV: 107, Fig. 147.

Материал. Талгарское ущелье по р. Правый Талгар, 10.VI 1977 (1♂).

Среднеазиатский эндем, очень обычный в большей части горных районов Средней Азии, но, по-видимому, редкий в районе Заилийского Алатау. Обнаружен тут на высоте около 1700 м н. у. м. в одном биотопе с *A. (s. str.) scapularis*.

Кроме перечисленных выше видов лимониид, в Заилийском Алатау были обнаружены также *Phylidorea (s. str.) ferruginea* (Mg.), *Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis* (Mg.), *Erioptera (s. str.) lutea* Mg., *Mblopphilus alexanderianus* P. Niels. и *Dicranomyia (s. str.) longipennis* (Schmitt.), которые до сих пор в пределах сев. Тянь-Шаня были известны лишь с хр. Кунгей Алатау (Савченко, Пархоменко, 1978).

Судя по собранному материалу, в Заилийском Алатау для местной фауны лимониид наиболее характерно наличие в ней гималайских зоогеографических элементов, связывающих ее генетически с фаунами сев. Пакистана, Кашмира и даже Кумаона. Что касается ее эндемизма, то, несмотря на обнаружение в ней нескольких новых для науки видов семейства, сказать о нем что-либо определенное пока трудно, так как эти виды могут в дальнейшем оказаться и субэндемами, распространенными, кроме сев. Тянь-Шаня, и в других горных районах Средней и Центральной Азии.

ЛИТЕРАТУРА

- Савченко Е. М. Нови палеарктични види комарів-лімоніід (Diptera, Limoniidae). IV. Рід *Dicranota* Ztt.— ДАН УРСР, сер. Б, 1972, № 2, с. 182—184.
- Савченко Е. М. Нови види комарів-лімоніід (Diptera, Limoniidae) з півдня СРСР.— Ibid., 1973, № 6, с. 569—571.
- Савченко Е. Н. Новые и малоизвестные виды комаров семейства Limoniidae (Diptera) фауны СССР. 2. Номинативный подрод рода *Dactylolabis*— Зоол. журн., 1978, 57, вып. 8, с. 1175—1188.
- Савченко Е. Н., Пархоменко С. И. К фауне комаров-лимонид (Diptera, Limoniidae) северного Тянь-Шаня.— Вестн. зоол., 1978, № 1, с. 29—34.
- Alexander C. P. New nearctic species of the genus *Erioptera* Meigen (Tipulidae, Diptera).— Bul. Brooklyn Ent. Soc., 1919, vol. 14, p. 104—108.
- Alexander C. P. Undescribed species of Japanese Crane-flies (Diptera, Tipulidae). Part VIII.— Ann. Ent. Soc. Amer., 1955, vol. 48, p. 364—374.
- Alexander C. P. New or little-known Tipulidae (Diptera). CIV. Oriental-Australasian species.— Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 12, 1957, vol. 10, p. 287—304.
- Alexander C. P., Alexander M. M. Family Tipulidae. In: A Catalogue of the Diptera of the Oriental Region, vol. I, Honolulu, The University Press of Hawaii, 1973, p. 10—223.
- Mendl H. Eine neue *Ilisia*-Art aus dem Alpenbereich (Diptera, Tipulidae).— Nachr. Bl. Bay. Ent., 1973, Bd. 22, S. 114—117.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
21.X 1977 г.

E. N. Savchenko

**ADDITIONS TO THE FAUNA OF THE LIMONIID-FLIES
(DIPTERA, LIMONIIDAE) OF THE NORTH TIEN SHAN**

Summary

A list of 17 species discovered on the Zailiysky Alatau mountain ridge for the first time is given in the article. The following species are new for the Soviet Union fauna: *Dicranota* (*Rhaphidolapis*) *tumidosa* Al., *Ilisia* (*Parilisia*)? *fausta* Al., *I. (P.) multiserrata* Al., *Rhabdomastrix* (*Sacandaga*) sp. and *Antocha* (s. str.) *scapularis* Al., new for the science — *Dicranota* (s. str.) *bicornigera* Sav., *Dactylolabis* (s. str.) *opaca* Sav., *Ilisia* (*Parilisia*) *forcipula* Sav. and *I. (P.) latiloba* Sav. All the new species are described and the male hypopygium are figured. The type specimens are preserved in the collection of the Institute of Zoology, Kiev.

Institute of Zoology, Academy of Sciences,
Ukrainian SSR

Замена НАЗВАНИЯ

Д-р Бо Тьедер (Лундский университет, Швеция) любезно обратил внимание автора этих строк на то, что недавно предложенное автором * для видов группы *Dicranomyia tristis* (Schmitt.) из семейства комаров-лимонид (Diptera, Limoniidae) подродовое название *Salebria* было уже раньше использовано Целлером (Zeller, 1846) в семействе бабочек-огневок (Pyralidae). Как преокупированное оно подлежит, следовательно, замене. Вместо него предлагается новое название — *Salebriella* Sav., nom. novum!

Е. Савченко

* Савченко Е. Н., Криволицкая Г. О. Комары-лимониды Южных Курил и Южного Сахалина. К., «Наукова думка», 1976, с. 140.