

**ФИЛЛОЛАБИС (*PHYLLOLABIS* O.-S.) —
НОВЫЙ ДЛЯ СССР РОД КОМАРОВ-ЛИМОНИИД
(DIPTERA, LIMONIIDAE)**

(Из работ Закавказской научной экспедиции
Института зоологии АН УССР за 1966—1967 гг.)

Е. Н. Савченко

(Институт зоологии АН УССР)

Род *Phyllolabis* — один из наиболее своеобразных и таксономически обособленных в подсемействе Hexatomiinae семейства комаров-лимонид. От всех прочих гексатомин он наглядно отличается особенностями жилкования крыльев, в частности полным отсутствием поперечной жилки r_4 , а также предельной гипертрофией гипопигия и причудливой формой гоноподитов самцов.

Геологический возраст рода *Phyllolabis* восходит к палеогену. В частности, Александером (Alexander, 1931) описан один ископаемый вид — *Ph. andréei* Al. — из балтийского янтаря, датируемого поздним эоценом или ранним олигоценом. Если исходить из основного положения тафономии, что ископаемые организмы обнаруживаются обычно лишь на сравнительно поздних этапах их филогенеза, когда они достигают уже значительного распространения на земной поверхности (Ефремов, 1950), то можно с большой вероятностью предположить, что род *Phyllolabis* сформировался в самостоятельный таксон намного раньше образования янтаря, возможно, еще в палеоцене или даже в конце мезозоя.

К сожалению, родственные связи и систематическое положение *Ph. andréei* в пределах рода не могут быть точно установлены, так как он описан лишь по отпечатку крыла, а жилкование последнего — признак недостаточный для видовой диагностики. По особенностям жилкования этот вид, например, в равной мере напоминает как современных средиземноморских *Ph. nielseni* Al. и *Ph. hemmingseni* Niels., с одной стороны, так и современных гималайских *Ph. mannheimsi* Al. и *Ph. kumra* Al. — с другой.

Судя по нахождению представителей рода *Phyllolabis* в янтаре, фауна которого имела если не тропический, то во всяком случае субтропический характер (Ander, 1942), в палеогене он был распространен шире, чем теперь. В настоящее время он известен только из Голарктики, где экологически связан с горными ландшафтами. В Неоарктике его ареал охватывает крайний юго-запад Канады, западную половину США и крайний северо-запад Мексики (Alexander, 1965), а в Палеоарктике — Норвегию (Tjeder, 1965), Швецию и Финляндию (Tjeder, 1955) на севере, Канарские острова (Nielsen, 1959, 1961), Северную Италию (Mannheims, 1964), Штирию (Lackschewitz, 1940), Балканы, Переднюю Азию, Гималаи и Центральный Китай на юге (Alexander, 1961). Неоарктический участок ареала, по-видимому, непрерывный, что, очевидно, обусловлено меридиональным размещением горных хребтов на западе Нового Света, а палеоарктический участок характеризуется меридиональной дизъюнкцией борео-альпийского типа (Osten-Sacken, 1896; Mannheims, 1959).

Для территории СССР род *Phyllolabis* до сих пор не был указан, что затрудняло определение фактических границ его распространения в Палеоарктике. Теперь этот пробел частично заполнен. За последние годы установлено наличие представителей рода *Phyllolabis* в ряде районов Советского Союза. Всего в региональной фауне обнаружено три его вида: по одному на Кольском полуострове, на крайнем юго-западе Закавказья и в Средней Азии. На юге Палеоарктики род *Phyllolabis* распространен, таким образом, более или менее непрерывной полосой в значительной части древнего Средиземноморья от Макаронезии на западе до Палеоархеарктической подобласти на востоке. Этот факт представляет собою определенный зоогеографический интерес, так как подтверждает, с одной стороны, реликтовый характер рода *Phyllolabis* в современной фауне, а с другой — наличие в Средиземноморье наряду с характерными для него высокоспециализованными типично ксерофильными современными комплексами типулоидных также остаточных третичных элементов гигрофильного экологического комплекса. Особенно показательно, что род *Phyllolabis* обнаружен и на Канарских островах, и в Центральном Китае (Сычуань), которые, как известно, являются общепризнанными рефугиумами третичной гигрофитной флоры Средиземноморья (Вульф, 1944; Синицын, 1965).

Ниже рассматриваются два региональных вида рода *Phyllolabis**, из которых один, обнаруженный в Закавказье, оказался новым для науки. Каким видом род представлен в фауне Средней Азии, пока остается невыясненным, так как соответствующий материал в настоящее время, к сожалению, недоступен для исследования.

Phyllolabis macrura (Siebke)

Siebke, 1863, *Nyt. Magaz. Naturvidensk.*, XII: 179.

М а т е р и а л. Кольский полуостров — Хибинские горы, бассейн оз. Вуд-Явр 15—30.VIII 1933 (4 ♀), 20—31.VIII 1932 (1 ♂, 3 ♀; фридолин). Коллекция ЗИН АН СССР.

Борео-альпийский вид, описанный первоначально из Фенноскандии, а затем обнаруженный в Австрии и Северной Италии. С нахождением в Хибинах, где он, по-видимому, довольно редок, границы его ареала несколько сдвигаются на восток. Весьма вероятно нахождение этого вида в Карпатах, фауна которых очень богата борео-альпийскими элементами (Савченко, 1966, 1966а).

Phyllolabis tjederi Savtshenko, sp. n.

М а т е р и а л: Аджарская АССР — Арисанский хребет, западные склоны перевала Годердзи (1800—1900 м над ур. м.) 28.V 1966 (17 ♂, 7 ♀, в том числе голо- и аллотип; Савченко). Коллекции Института зоологии АН УССР (голо- и аллотип), ЗИН АН СССР и Зоологического института и музея Кенига, Бонн (паратипы).

С а м е ц. Крупный, желтый. Голова серая, со следами темной срединной линии, рыльце серое, щупики коричневые. Загнутые назад усики немного выступают за основания крыльев, основные членики коричневые, 1-й — в сером налете, жгутик желтый, более темный на вершине;

* Сравнительный материал по роду *Phyllolabis*, без которого выяснение нового вида было бы невозможным, любезно предоставил д-р Б. Маннгеймс (Зоологический институт и музей А. Кенига, Бонн), которому автор приносит за это глубокую благодарность. Рисунки к статье выполнены в карандаше автором и переведены в тушь Т. В. Герасимук.

членики жгутика более или менее цилиндрические, немного суженные к вершине и слегка затемненные у основания.

Переднегрудь коричневая, чуть блестящая, переднеспинка в редком, бочки в густом сером налете. Среднегрудь блестяще-коричневая, спинка в редком, бочки в густом сером налете. Прескутум с тремя блестящими темно-коричневыми полосами, из которых средняя едва заметно, а боковые сильно замаскированы серым налетом. Ложношовные ямки блестяще-коричневые. Темные пятна на долях скутума неясные. Тазики, вертлуги, бедра и голени желтые, вершины голени коричневаты, лапки коричневые. Крылья (рис. 1) широкие, чуть сероватые, с расплывчатыми дымчатыми каемками на развилке sc , вершине r , основном изгибе и отростке rs , корде, $m-cu$ и вершинной части D ; глаз-

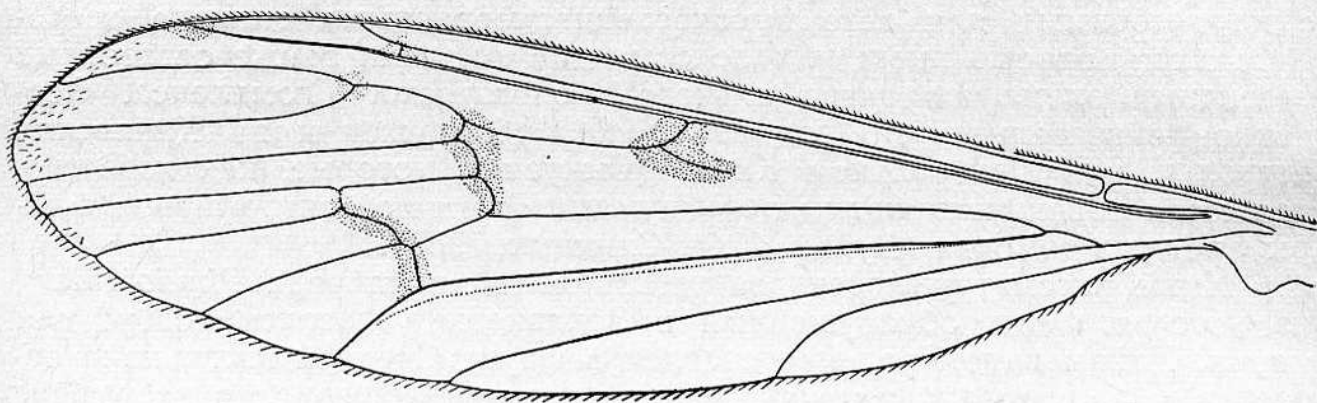


Рис. 1. Левое крыло *Phyllolabis tjederi* Sav., sp. n.

ка нет. Жилка sc_1 продольная, почти вдвое длиннее sc_2 ; rs в проксимальной части с длинным отростком; r_{3+4} разветвляется на уровне вершины sc_1 , дистальнее sc_2 и значительно проксимальнее вершины r ; r_{3+4} короче половины длины R_3 ; D удлинненно-пятиугольная, почти вдвое длиннее своей ширины; $m-cu$ дистальнее середины длины D , близ развилки m_{3+4} . Вершины R_2-R_4 (а иногда также R_5 и M_1) у самого края крыла с немногочисленными макротрихиями. Жужжальца светло-желтые, с бурой булавой.

Брюшко желтое с коричневой вершиной, без темных продольных полос, все в длинных волосках. Склериты каштаново-коричневого, а на вершине рыжего гипопигия (рис. 2, 1) спаяны в цельное генитальное кольцо. Геноподиты чрезвычайно крупные и сложные (рис. 2, 2, 3)*. IX тергит на вершине с двумя небольшими пальцевидными придатками, соприкасающимися друг с другом (рис. 2, 4). Админикulum трехлопастный (рис. 2, 3).

Длина тела 7,5—10,5 мм, крыльев — 10,0—11,5 мм.

Самка окрашена, как и самец. Усики не выступают за основания крыльев, немного темнее, чем у самца; членики жгутика грушевидные. Ноги более ржавые, вершины бедер довольно широко коричневатобурые. Рыжий яйцеклад (рис. 3) при основании сильно, почти шаровидно вздут. Церки длиннее X тергита, почти прямые, с заострен-

* Обращает на себя внимание интересное и редкое явление: в отличие от всех прочих типолоидных у самцов нового вида и ряда других видов рода *Phyllolabis* геноподиты имеют асимметричное строение. Это хорошо видно при рассмотрении их как сверху (рис. 2, 2), так и особенно снизу (рис. 2, 3). Так как при копуляции разница в строении правого и левого геноподитов должна обуславливать неравномерное давление гоностилей на гениталии самки, то можно предположить, что в этом случае асимметрия провоцирует временную инверсию (перекручивание) гипопигия копулирующих самцов, характерную для большинства комаров-лимониид и типулид.

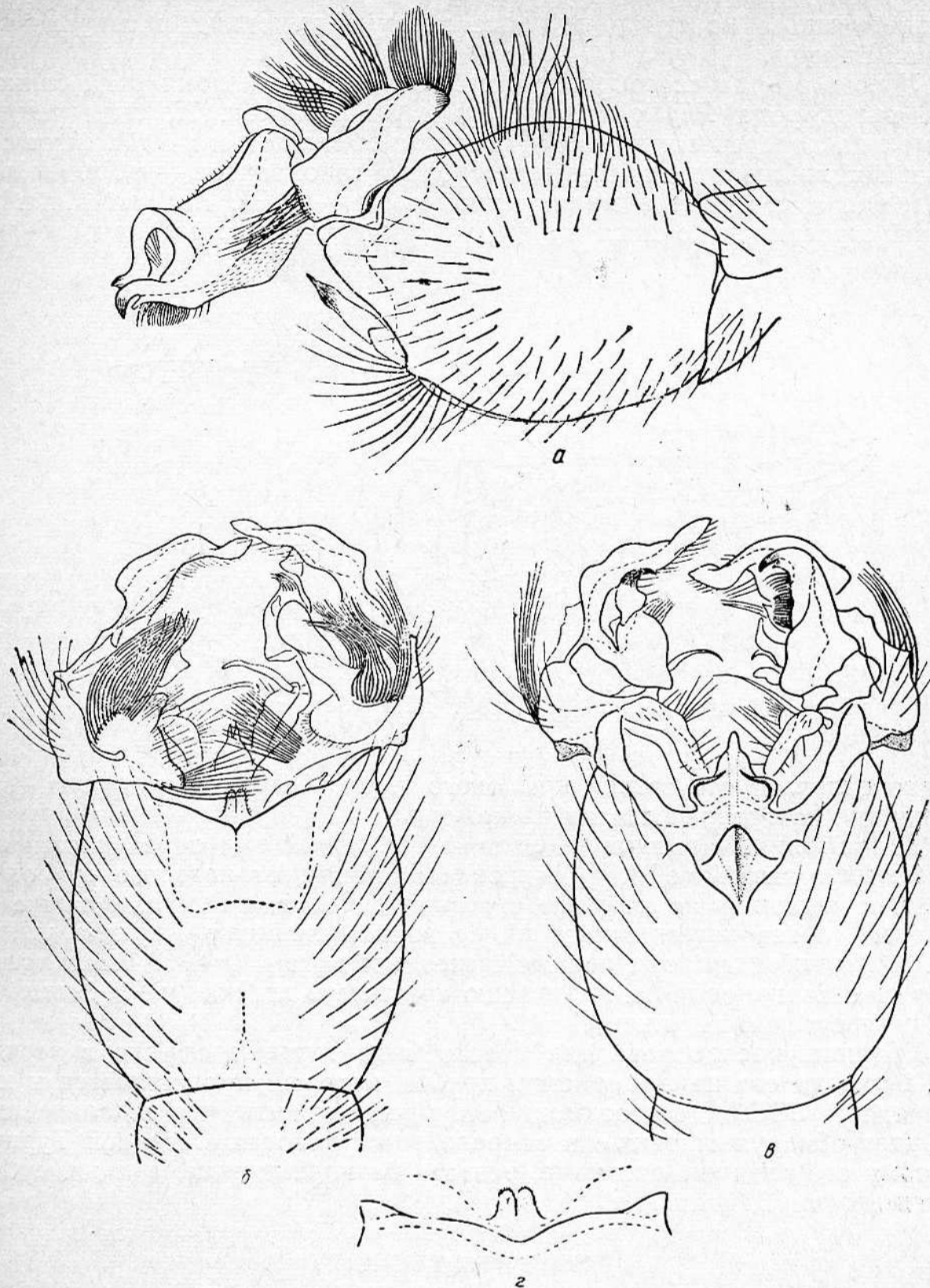


Рис. 2. Гипопигия самца *Phyllolabis tjederi* S a v., sp. n.
 а — в — общий вид сбоку, сверху и снизу; з — IX тергит.

ными и чуть загнутыми кверху вершинами; VIII стернит очень короткий, желтые полупрозрачные вальвы лишь немного не достигают вершин церок.

Длина тела (с яйцекладом) около 9,5—10,0 мм, крыльев — около 11,0—11,5 мм.

В соответствии с установившейся традицией употреблять в роде *Phyllolabis* в качестве видовых названий фамилии специалистов, работающих по систематике типулоидных (Mannheims, 1959; Alexander, 1961), новый вид назван в честь шведского диптеролога д-ра Бо Тьедера,

внесшего много нового в изучение комаров-лимониид и типулид Северной Европы.

У нового вида своеобразно комбинируются признаки ряда балканских видов рода *Phyllolabis*, которым он родствен. Наличие темных каемок на поперечных крыловых жилках сближает его с *Ph. theowaldi* M p n h s., жилкование крыльев и строение гоноподитов — с *Ph. nielseni* M p n h s., а строение админикулума самца — с *Ph. lindneri* M p n h s. Кроме строения гипопигия в целом от первого вида его наиболее на-

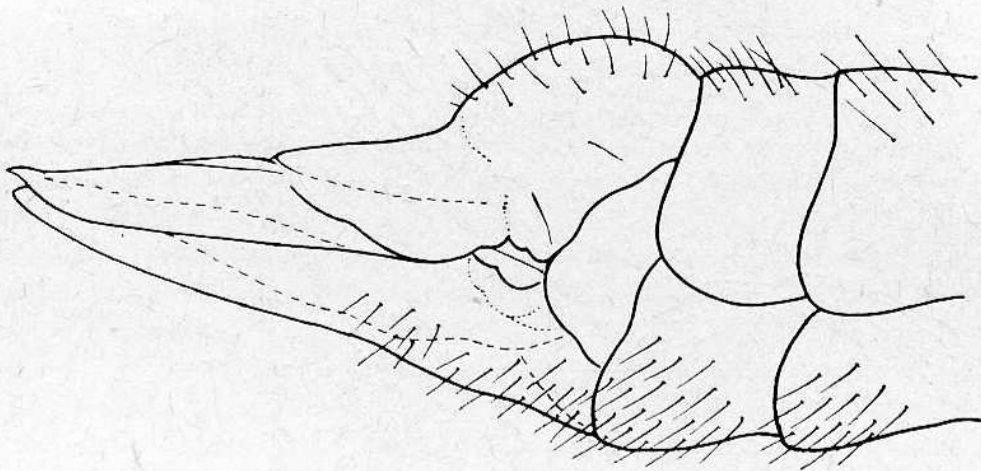


Рис. 3. Яйцеклад самки *Phyllolabis tjederi* Sav., sp. n., вид сбоку.

глядно отличает отсутствие крылового глазка, а от двух других — затемненные поперечные жилки на крыльях.

По таблице Нильсена (Nielsen, 1961) новый вид определяется как *Ph. hemmingseni* Niels. (Канарские острова), от которого его, однако, легко отличить по деталям строения гипопигия самца, а также по желтым, слегка затемненным у основания членикам жгутика усиков (у *Ph. hemmingseni* они черные), светлым ногам (у *Ph. hemmingseni* они темно-коричневые) и отсутствию крылового глазка (у *Ph. hemmingseni* он явственно выражен).

Границы распространения нового вида нуждаются еще в уточнении. Находка его на Арсианском хребте, который продолжается к югу за пределы СССР, дает возможность предположить, что в дальнейшем он будет обнаружен также в сопредельных районах Северной Турции. Поэтому его следует, очевидно, считать не эндемичным, а лишь субэндемичным для Закавказья.

ЛИТЕРАТУРА

- Вульф Е. В. 1944. Историческая география растений. История флор земного шара. М.—Л.
- Ефремов И. Л. 1950. Тафономия и геологическая летопись. Тр. Палеонтолог. ин-та АН СССР, 24.
- Савченко Е. М. 1966. Комари-довгоноги. Фауна України. Т. 14, в. 1. К.
- Его же. 1966а. Матеріали до фауни комарів-довгоногів (Diptera, Tipulidae) Українських Карпат. В кн.: «Комахи Українських Карпат і Закарпаття». К.
- Синицын В. М. 1965. Древние климаты Евразии. Ч. I. Палеоген и неоген. Л.
- Alexander C. 1931. Crane-flies of the Baltic Amber (Diptera). Bernstein-Forschungen, 2.
- Его же. 1961. The Himalayan species of the Genus *Phyllolabis* Osten-Sacken (Diptera, Tipulidae). Trans. Roy. Entom. Soc. London, 113, 7.
- Его же. 1965. Family Tipulidae. In: A Catalogus of the Diptera of America North of Mexico. Agric. Res. Serv. USA. Dept. of Agric., Agric. Handbook, 276. Washington.

- Ander K. 1942. Die Insektenfauna des Baltischen Bernsteines nebst damit verknüpfter zoogeographischen Problemen. Kungl. Fysiografiska Sällskapets Handlingar. N. F., 52, 4.
- Lackschewitz P. 1940. Die paläarktischen Limnophiliden, Anisomeriden und Pedicinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums, Ann. naturh. Mus. Wien (1939), 50.
- Mannheims B. 1959. Die europäischen Phyllolabis-Arten (Dipt., Limoniidae). Bonn. zoolog. Beitr., 1/2.
- Его же. 1964. Zur kenntnis der Limoniiden Italiens (Diptera, Limoniidae). Boll. Ass. Romana Entom., 19, 1.
- Nielsen P. 1959. Three new species of Limoniinae from the Canary Islands. Entom. Medd., 29.
- Его же. 1961. *Phyllolabis mannheimsi* n. sp. from the Canary Islands (Diptera, Nematocera). Ibid., 31.
- Osten-Sacken C. 1896. The Genus *Phyllolabis* O.-S. (Dipt., Tipul.), a remarkable case of disconnected areas in geographical distribution. Berl. entom. Zs., 41.
- Tjeder B. 1955. Catalogus Insectorum Sueciae. XIV. Diptera: Fam. Tipulidae, Opusc. Entom., 19, 2/3.
- Его же. 1965. Faunistic notes on Norwegian Tipulidae (Dipt.). Norsk. Entom. Tidsskr., 12, 1/2.

Поступила 20.IX 1966 г.

**PHYLLOLABIS O. - S. — A NEW FOR THE USSR GENUS OF LIMONIID
(DIPTERA, LIMONIIDAE)**

E. N. Savchenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The Limoniid-flies of the *Phyllolabis* O.-S. genus are discovered in the USSR for the first time. In the regional fauna this genus is presented by two species: *Ph. macrura* (Siebke) — on the Kola Peninsula and *Ph. tjederi* sp. n.— in the south-west of Transcaucasia (the Goderdzi pass of the Arsian mountain ridge). The new species is easily distinguished from all the other paleoartic species of this genus by the coloration and venation of the wings (fig. 1) and by the structure of the male hypopygium and especially of the gonopodites (fig. 2).