

О. Л. Крыжановский

## НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОДА *LEBIA* (COLEOPTERA, CARABIDAE) ФАУНЫ СССР

Род *Lebia* Latreille, 1802 — очень обширная (свыше 600 описанных видов), всесветно распространенная группа жужелиц. Она характерна преимущественно для тропических и субтропических регионов, но довольно обильно представлена и в умеренных областях Голарктики. Так, из СССР известно около 20 видов, а из Канады — 18 видов (Lindroth, 1969), хотя ни один из них не переходит Полярный круг.

Внутриродовая система этого гигантского комплекса форм изучена еще недостаточно. Выделено значительное число подродов, некоторым из них иногда придают родовой ранг. В СССР представлены не менее 5 подродов: *Lamprias* Bon., *Lebia* (s. str.), описываемый ниже *Glyciolebia* subg. n., *Poecilothais* Maindron и *Setolebia* Jedlička (последние два — лишь на Дальнем Востоке). Построение рациональной системы рода с учетом всех видов мировой фауны представляет задачу для будущих исследователей.

Биология видов *Lebia* чрезвычайно своеобразна. Имаго встречаются почти исключительно на растениях — одни преимущественно на травянистых (виды подрода *Lamprias*, некоторые *Lebia* s. str.), другие — на деревьях и кустарниках (часть видов *Lebia* s. str., представители подрода *Poecilothais*). Некоторые, например, *L. cyanocephala* (L.), регулярно попадают на цветках. Большинство наших видов активны днем, с чем, по-видимому, связана их яркая окраска, однако переднеазиатский *L. circumducta* Rtt. и некоторые южноазиатские и американские виды известны главным образом по особям, прилетавшим на свет.

У всех видов, жизненные циклы которых известны, личинки развиваются как эктопаразиты куколок жуков-листоедов под корой или в почве. При этом вид (или род) хозяина часто бывает тем же, с которым вместе на растениях встречаются имаго данного вида *Lebia*. Наиболее изучен паразитизм североамериканского *L. (Loxopeza) grandis* Hentz на куколках колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say). Из наших видов достоверно известен паразитизм *L. (Lamprias) chlorocephala* (Hoffm.) на *Chrysolina varians* и, возможно, на других видах *Chrysolina*; *L. (Lebia) scapularis* (Fourcr.) паразитирует на куколках ильмового листоеда (*Pyrrhalta luteola*). Есть основания полагать, что *L. (Lebia) holomera* Chaud. связан с листоедами рода *Diorhabda*, вместе с которыми регулярно встречаются его имаго.

Виды *Lebia* относятся к числу очень заметных жужелиц и, как правило, нередки в коллекциях, хотя некоторые из них требуют специальных ме-

тодов сбора (в основном — путем отряхивания растений). Несмотря на это даже видовой состав фауны СССР известен еще далеко не полностью. Ниже описывается один новый вид. Двум ранее слабо изученным формам придается видовой статус (а один из них получает также новое название). Один вид впервые приводится для фауны нашей страны, а для нескольких других сообщаются дополнительные сведения по их диагностике и распространению.

### О группе видов, близких к *L. menetriesi* Ball.

В 1830 г. Геблер описал *Lebia trimaculata* Gebler из «Южной Сибири» (по-видимому, из Зайсанской котловины, откуда происходят многие виды, местонахождение которых было так обозначено этим автором). Типовые экземпляры этого вида, вероятно, находятся в Парижском музее и мною изучены не были. Однако его описание не вызывает сомнений; в нем отмечено, что вид имеет оранжево-красный верх (включая голову), три черных пятна за серединой надкрылий — общее прямоугольное за серединой надкрылий и два округлых боковых — и красные ноги с черными бедрами.

Видовое название *trimaculata* было уже употреблено в роде *Lebia*, первоначально — в форме «*Carabus trimaculatus*» для вида, ныне известного как *L. trimaculata* (Villers, 1789), но во времена Геблера обычно обозначавшегося как *L. cyathigera* (Rossi, 1790). Он очень широко распространен по области Древнего Средиземья от Марокко и южной Франции до юга Украины, Средней Азии и Афганистана. Преокупированное название *trimaculata* Gebler не было заменено.

Несколько позже Менетрие, обрабатывая сборы жуков, сделанные Леманном в Казахстане и Средней Азии, привел, наряду с *L. trimaculata* Gebler, еще один близкий вид, описанный им под названием *L. trisignata* Menetries. По описанию он отличался от предыдущего сплошь красными ногами и формой боковых пятен надкрылий — не округлых, а слегка удлиненных и косо направленных к боковому краю. Название *trisignata* Ménétriés, 1849 оказалось позднейшим омонимом *L. trisignata* Brullé, 1846 из Южной Америки, а потому Баллион (Ballion, 1869) изменил его на *L. menetriesi* Ballion.

В дальнейшем произошло смешение 2 видов — *L. trimaculata* Gebler и *L. menetriesi* Ballion. Название Геблера считалось синонимом *L. menetriesi* во всех каталогах (Якобсон, 1905—1916; Winkler, 1924; Csiki, 1932). Под тем же названием оба вида стояли во многих коллекциях, однако В. Н. Лучник различал их и в своей коллекции обозначил *L. trimaculata* Gebler как «*L. gebleri* n.», хотя и не опубликовал это название.

Исследование большого материала коллекции Зоологического института показало, что в действительности обе формы безусловно должны рассматриваться как самостоятельные виды. Кроме окраски, они хорошо различаются по форме переднеспинки, боковые края которой у *L. menetriesi* едва выемчатые перед тупоугольными задними углами (рис. 1), а у *L. trimaculata* Gebler имеют явственную выемку перед прямоугольными, заостренными на вершине задними углами (рис. 2). Отличается также строение эдеагусов ♂ обоих видов (рис. 9, 10) и их средние размеры тела: у *L. menetriesi* общая длина составляет 3.8—5.5 (чаще 4.5—5.0) мм, а у *L. trisignata* Gebler — 5—7 мм (в среднем 5.6—6.5 мм).



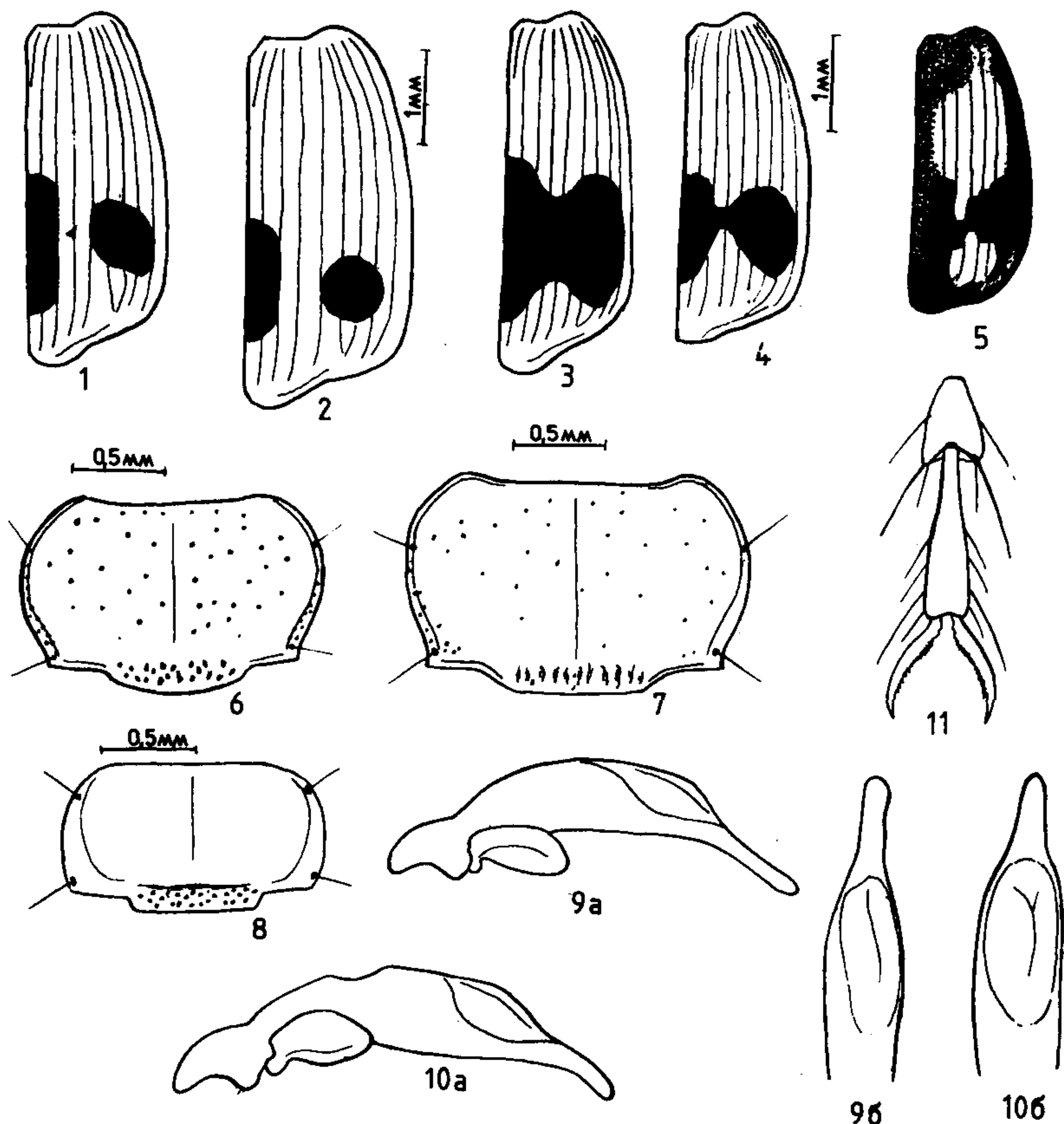


Рис. 1—11. Детали строения видов *Lebia*.

1 — *L. menetriesi* Ball., переднеспинка; 2 — *L. turkestanica* Jedl., то же; 3 — *L. stackelbergi* sp. n., то же; 4 — *L. menetriesi*, надкрылья; 5 — *L. turkestanica*, то же; 6 — *L. balteata* Heyd., то же; 7 — *Lebia* sp. (Хорасан), то же; 8 — *L. stackelbergi* sp. n., то же; 9 — *L. menetriesi*, эдеагус (а — сбоку, б — вершина пениса сверху); 10 — *L. turkestanica*, то же; 11 — *L. circumducta* (Rtt.), 4-й и 5-й членики задней лапки

Поскольку название *L. trimaculata* Gebler является преокупированным, вид должен получить новое название. Таким является *L. turkestanica* Jedlička, 1966, опубликованное, к сожалению, в малодоступном издании и поэтому оставшееся недостаточно известным. Типовые экземпляры *L. turkestanica* происходят из «Hindukusch, Sahital, K. Kerai, 3000 м, 27 VII 1963, Golart leg.»; мною был исследован паратип в Пражском музее, несомненно относящийся к *L. trimaculata* Gebler.

Таким образом *Lebia trimaculata* Gebler, 1829 (praecoss., nec Villers, 1789) должен называться *L. turkestanica* Jedlička, 1966.

Ареалы *L. menetriesi* и *L. turkestanica* весьма различны, хотя и широко перекрываются. *L. menetriesi* Ball. известен из степей и полупустынь юго-востока Европейской части СССР и западной части Казахстана — от заволжской части Ульяновской области и Оренбурга на севере до север-

ных берегов Каспийского моря и низовий Сырдарьи (Байгакум близ Жулека) на юге. Всего изучено 38 экз.

В коллекции ЗИН АН СССР хранятся 2 экз., которые должны считаться синтипами *L. trisignata* Men. (= *menetriesi* Ball.). Они имеют печатные этикетки «Турсмен.», на розовой бумаге, характерные для сборов Леманна, а один из них — также этикетку почерком Менетриэ: «*trisignata* Menet. Turcoman.». Он обозначен как лектотип, а второй экземпляр (сильно поврежденный, без брюшка, левой ноги и правого усика) — как паралектотип.

*L. turkestanica* Jedlička распространен заметно шире. По имеющимся данным, его ареал простирается от среднего течения р. Урал (Калмыково) через Казахстан до Зайсанской котловины (где нередок) и района Алма-Ата, а на юг доходит до Туркменистана (Кара-Кала, Каахка, Иолатань) и горных частей Таджикистана (Искандеркуль, Хорог, Шахдара), причем на северо-западе его ареал перекрывается с ареалом *L. menetriesi*. Известен он также из северного Ирана («Elbugs»), Афганистана (Бадахшан и провинция Газни) и с крайнего юго-запада МНР (горы Байдаг-Богдо-Нуру в Джунгарской Гоби). Есть основания думать, что этот вид связан с полынными листоедами рода *Theone*; в более влажных районах Тянь-Шаня и Гиссаро-Дарваза, где отсутствуют виды *Theone*, не найден и *L. turkestanica*. Изучено 118 экз.

В коллекции ЗИН АН СССР хранятся 3 экз. с этикетками 1-й половины XIX столетия. Два из них, по-видимому, происходят из сборов Геблера: один с печатной этикеткой «Altai» и писанной почерком Менетриэ «*trima-culata* Gebl. Siberia», второй — с писанной почерком Менетриэ «*L. Aja-gus*». Третий имеет этикетку «Camp. Kirgis.», характерную для сборов Леманна. Все три, вероятно, были использованы Менетриэ в работе 1849 г.

К этой же группе относится, по крайней мере, еще 1 вид. Он был описан под названием *L. trisignata* Men. var. *balteata* Heyden, 1886, по единственному экземпляру с Алайского хребта, обладающему красными бедрами и широкой зубчатой черной перевязью на надкрыльях (рис. 6). В коллекциях эта форма очень редка, мне известна еще только 1 самка из северного Таджикистана (Ворух на северном склоне Туркестанского хребта, 9.5.1978, Э. Рахматов). По размерам и форме переднеспинки она сходна с встречающимся в этом же районе *L. turkestanica*, отличаясь от него рисунком и красными бедрами. Я придаю этой форме видовой статус и называю ее *L. (Lebia) balteata* (Heyden, stat. n.).

Наконец, из северо-восточного Ирана (Хорасан, 15—18.7.1901, Н. Зарудный) имеется еще одна небольшая (5.1 мм) ♀, по форме переднеспинки и окраске бедер сходная с *L. menetriesi*, но также имеющая слитые в общую перевязь (рис. 7) пятна надкрылий. От ближайшего достоверного местонахождения *L. menetriesi* (Бол. Барсуки) точка нахождения этой особи отстоит более чем на 1000 км по широте.

Для определения видов группы *L. menetriesi* может служить следующая таблица:

- 1(4) Надкрылья с тремя черными пятнами: общим на шве и по одному на каждом надкрылье.
- 2(3) Боковые края переднеспинки едва выемчатые перед тупоугольными задними углами (рис. 1). Боковые пятна надкрылий овальные, скошенные наружу,

- расположены на 5—8-м промежутках, а иногда доходят до бокового края (рис. 4). Бедра красные. 3.8—5.5 мм . . . . . 1. *L. (L.) menetriesi* Ball.
- 3(2) Боковые края переднеспинки сильно выемчатые перед прямыми, заостренными на вершине задними углами (рис. 2). Боковые пятна надкрылий круглые, расположены на 5—7-м промежутках (рис. 5). Бедра черные. 5—7 мм. . . . . 2. *L. (L.) turkestanica* Jedl.
- 4(1) Надкрылья с широкой зубчатой черной перевязью, доходящей до бокового края (рис. 6). Бедра красные. 5—7 мм . . . . . 3. *L. (L.) balteata* Heyd.

### Новый вид подрода *Poecilothais* из Приморского края

С Дальнего Востока СССР было указано 3 вида обширного подрода *Poecilothais* Maindron: *L. (P.) bifenestrata* A. Mor., широко распространенный как на материке, так и на островах; *L. fusca* A. Mor., ограниченный, по-видимому, южными Курилами и Японией (указание для «Ussuri» по Jedlička, 1963, вероятно ошибочно); *L. retrofasciata* Motsch., в нашей фауне известный только из Приморского края, хотя и живущий на всех главных островах Японии.

В коллекции Зоологического института АН СССР представлен еще один вид из Приморского края, по-видимому, еще не описанный. Во всяком случае, он отсутствует как в обоих монографических работах по *Lebiini* Восточной Азии (Jedlička, 1963; Habu, 1967), так и в другой известной мне литературе. Его описание приводится ниже.

### *Lebia (Poecilothais) stackelbergi* Kryzhanovskij, sp. n.

Голотип — ♀: Приморский край, Партизанский р-н, Тигровая, 3 VI 1927 (А. Штакельберг); паратипы — 2♀, Приморский край, Арсеньевский р-н, Яковлевка, 20 и 24 VI 1926 (Дьяконов и Филипьев).

Голова, переднеспинка, конечности и низ буро-желтые, слабо блестящие; надкрылья (рис. 8) умеренно блестящие, буровато-черные с бледно-желтыми: узким боковым краем и двумя пятнами на каждом, из которых переднее занимает всю основную половину длины 5, обычно 6-го, а иногда и 7-го промежутков, а во 2-й четверти длины ступенчато расширено внутрь, занимая здесь 4-й, 3-й, а иногда и 2-й промежутки; предвершинное пятно расположено на 4—7-м промежутках; в вершинной части темная окраска ослаблена, так что предвершинные пятна могут здесь сливаться. Микроскульптура верха изодиаметрическая, на голове и переднеспинке очень грубая, на надкрыльях слегка сглаженная. Голова с очень мелкой рассеянной пунктировкой. Переднеспинка (рис. 3) в 1.75—1.80 раза шире своей длины, ее боковые края едва сужены к почти прямоугольным, на вершинах притупленным задним углам; боковая окантовка широкая, кзади сильно расширена, поперечное основное вдавление глубокое, диск в мелких и густых морщинках, выступ основного края без морщинок, с немногими точками. Надкрылья со слабовыпуклыми промежутками, бороздки тонкие, с негустыми мелкими точками; 3-й промежуток с 2 дисковыми порами, приближенными к 3-й бороздке. Длина голотипа 4.7 мм, длина паратипов 4.2 и 4.5 мм.

От других видов нашей фауны легко отличается рисунком надкрылий и формой переднеспинки. По рисунку надкрылий несколько сходен с неко-



торыми цветовыми формами *L. sylvarum* Vat. из Японии, но легко отличается от него строением переднеспинки и меньшими размерами.

Назван именем выдающегося советского энтомолога А. А. Штакельберга.

### О новом подроде рода *Lebia*

Из долины Аракса был описан вид *Glycia circumducta* Reitter, 1890. Впоследствии выяснено, что в действительности этот вид принадлежит к роду *Lebia* (Jedlička, 1956, Крыжановский, 1968). Причиной того, что Рейттер отнес его к *Glycia*, были общий облик, слабо двулопастный 4-й членик лапок и очень короткие зубчики на их коготках.

По совокупности признаков *L. circumducta* (Reitter) действительно хорошо отличается от всех палеарктических видов *Lebia* — как от подрода *Lebia* (s. str.), так и в еще большей степени от других подродов. Эти признаки следующие: крупные размеры (длина 7—9 мм), неметаллическая, мало контрастная окраска, грубая изодиаметрическая микроскульптура надкрылий, очень грубая и довольно густая пунктировка лба и темени, слабо двулопастный 4-й членик лапок и короткие зубчики на коготках (рис. 11). Такое строение лапок, вероятно, обусловлено тем, что *L. circumducta*, в отличие от большинства других *Lebia*, ведет преимущественно наземный образ жизни, встречаясь внутри подушек горных ксерофитов. Целесообразно выделить рассматриваемый вид в особый подрод:

### *Glyciolebia* Kryzhanovskij, subg. n.

(типовой вид: *Glycia circumducta* Reitter, 1890)

Из окрестностей Кабула был описан *L. kabulensis* Jedlička 1956. При описании он был сравнен с *L. circumducta*, причем сколько-нибудь серьезных отличий между обоими видами не было приведено, за исключением второстепенных деталей окраски и пунктировки. Мне *L. circumducta* известен (по сборам О. Н. Кабакова — всего более 30 экз.) из многих пунктов Афганистана на юго-восток до провинций Нанграхар (хр. Спингар южнее Желалабада), Газни (Мукур) и Кандагар, причем его вариабельность на этой территории не отличается от таковой в других частях ареала (Восточное Закавказье, Копетдаг, северный Иран), поэтому *L. kabulensis* Jedlička, 1956 — младший синоним *L. circumducta* (Reitter, 1890) (syn. n.).

### Заметки о распространении и синонимике других видов

а) *Lebia (Lamprias) altaica* Jedlička, 1954, был описан с Алтая. Исследование паратипа (в коллекции Пражского музея) показало, что название *L. altaica* Jedlička, 1954 — младший синоним *Rhopalostyla virgata* (Motschulsky, 1845) (syn. n.).

б) Из Ирана («Iran, Demavend, 25 km N Teheran, 200 m, 7—15 VI, 1963, Kasy et Vartian leg.») был по 1 экз. описан *L. (Lebia) kasyi* Jedlička, 1967. Исследование голотипа в коллекции Пражского музея показало, что этот экземпляр относится к *L. (L.) scapularis* (Fouquet, 1785). Данный вид широко распространен не только в средней и южной Европе, но также в Передней Азии, на Кавказе и в Средней Азии.

Название *Lebia (Lebia) kasyi* Jedlička, 1967 — младший синоним *L. (L.) scapularis* (Fourcroy, 1785).

в) М. Пик описал из «Sibérie» *L. brevilimbata* Pic, 1922 (L. Echange, XXXVIII, p. 25). По описанию, этот вид имеет черную окраску с желтыми переднеспинкой, ногами, щитком и боковой каймой на надкрыльях: верх грубо шагреневан, переднеспинка сильно поперечная, членики усиков, начиная с 5-го, удлинены и слегка утолщены; длина 6 мм. На основании последних двух признаков Пик выделил этот вид в особый подрод *Morpholebia* Pic.

Ни к одному из известных видов нашей фауны данное описание не подходит. Без исследования типовых экземпляров трудно судить о таксономическом статусе данной формы. Отсутствие подходящих к ее описанию особей в обширных изученных материалах по роду *Lebia* позволяет предположить, что типы были этикетированы ошибочно и что *L. brevilimbata* Pic должен быть исключен из списков фауны СССР.

г) Арелы нескольких среднеазиатских видов подрода *Lamprias* остаются малоизученными. В коллекции ЗИН АН СССР они представлены следующим материалом.

*L. (L.) chrysis* Rtt. Всего 9 экз. из Западного Тянь-Шаня, в том числе: Таласская долина 19 VII 1970, 1 экз. (сборщик не указан); Пскемский хр., р-н сел. Нанай и 20 км вост. Богустана, 2500—3000 м, 23 и 25 V 1963, всего 7 экз. (Е. Л. Гурьева, Г. С. Медведев); Угамский хр., 20 км сев. Хумсана, 16 V 1963, 1 экз. (Г. С. Медведев).

*L. (L.) viridana* Rtt. Всего 3 экз. из гор в бассейне Зеравшана, в том числе: «Zeravschan, Turusch-Daga-Pass, 1892», 1 экз. (Д. Глазунов); северо-западный берег оз. Искандер-куль и дол. р. Сарытаг, VII, 1947, 2 экз. (А. Н. Кириченко). Был описан из Самарканда.

*L. (L.) festiva* F. В отличие от двух названных узко локализованных видов обладает обширным ареалом, охватывающим горы и оазисы юга Средней Азии в пределах Туркмении, Таджикистана и южного Узбекистана (до Самарканда), а также южное Закавказье (Армения, Нахичеванская АССР, южный Азербайджан), Иран на юг до Исфахана и Турцию до Измира, а по литературным данным и Грецию.

*L. (L.) punctata* Gebl. Широко распространен в центральном и восточном Казахстане (на юго-запад до Жана-Арка), на крайнем юге Алтайского края и на западе МНР. На юг он доходит до западного Тянь-Шаня (Нанай к северу от Намангана, 1200 м). Указание для Армении, по-видимому, ошибочно.

Палеарктические виды *Lebia* нуждаются в дальнейшем изучении. В особенности это относится к многочисленным видам, описанным А. Едличка.

## ЛИТЕРАТУРА

- Якобсон Г. Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран: СПб, 1905—1906, 1024 с.
- Крыжановский О. Л. Новые и малоизвестные жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР и граничащих с ним стран.— Энтومол. обозр., 1968, т. 47, вып. 1, с. 160—175.
- Ballion E. Bemerkungen ueber einige Käfer-Arten des Catalogus Coleopterorum von Dr. Gemminger und B. von Harold.— Bull. Soc. Natur. Mosc., 1869, t. 42, N 1, p. 1—11.
- Csiki E. Carabidae, Harpalinae VII. Coleopterorum Catalogus, vol. 3, pt. 124. Berlin, ed. Junk, 1932, p. 1279—1598.
- Gebler F. A. Bemerkungen über die Insecten Sibiriens, vorzuglich des Altai.— In: Ledeburs Reise durch das Altai-Gebirge und die songorische Kirgisien-Steppe, Bd. II, Fasc. 2. Berlin, 1830, S. 523—751.

- Habu A.* Fauna Japonica. Carabidae, Truncatipennes group (Insecta, Coleoptera). Tokyo, 1967, vol. XIV, 338 p.
- Heyden L.* Von Beiträge zur Kaferfauna von Turkestan, IX. Deutsche Entomol. Z., 1886, Jg. XXX, S. 177—194.
- Jedlička A.* Neue Carabidae aus der Sammlung der Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (Coleoptera).— Ann. Hist. Nat. Mus. Nation, Hungar., 1954, t. V, p. 225—229.
- Jedlička A.* Carabidae (Coleoptera) z expedice J. Klappericha do Afganistanu v letech 1952—1953, Acta Entom. Mus. Nation. Prag., 1956, t. XXX (1955), 452, s. 189—206.
- Jedlička A.* Monographie der Truncatipennen aus Ostasien: Lebiinae, Brachyninae (Coleoptera, Carabidae).— Entom. Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde Dresden, 1963, Bd., 28, S. 269—572.
- Jedlička A.* Neue Carabidae aus Nepal (Coleoptera). Ergebn. Forschungsunternehmens Nepal Himalaja. 1966, B 1, S. 237—242.
- Jedlička A.* Oesterreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Coleopterologie, Teil IX. Neue Arten aus der Familie Carabidae mit Ausnahme der Carabini.— Ann. Naturh. Mus. Wien, 1967, Bd. 70, S. 467—471.
- Lindroth C. H.* The ground beetles (Carabidae excl. Cicindelinae) of Canada and Alaska, pt. 6, Opusc. entomol., 1969, Suppl. 34, p. 945—1192.
- Menetries E.* Catalogue des insectes requellis par feu Lehmann.— Mem. Acad. Sci. St. Petersb., 1849, 6 ser., vol. VIII, p. 17—66, 219—239, 4 tab.
- Pic M.* Notes diverses, descriptions et diagnoses. Echange, 1922, t. 38, p. 25—38.
- Winkler A.* Catalogus Coleopterorum regionis Palaearcticae, pars 1. Wien, 1924, p. 113—240.