

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
Биолого-почвенный институт

ЖУКИ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
И ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ
(новые данные
по фауне и систематике)

ВЛАДИВОСТОК
1979

УДК 595.76(571.6)

Сборник подготовлен по материалам, собранным на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири. Приводятся обзоры фауны различных семейств жуков, распространенных в пределах Дальнего Востока и прилегающих к нему территорий, ревизии отдельных триб и родов, описания новых видов, новые сведения о фауне жуков региона. Ряд статей содержит определительные таблицы жуков из различных семейств.

Сборник представляет интерес для специалистов энтомологов и колеоптерологов, преподавателей вузов, студентов биологических и почвенных факультетов, работников лесного и сельского хозяйства.

Издано по решению
Редакционно-издательского совета
Дальневосточного научного центра АН СССР

Редакционная коллегия: А. Б. Егоров, Г. О. Криволицкая
(ответственный редактор),
Г. Ш. Лафер, В. С. Федикова

1979

МАТЕРИАЛЫ ПО ЛИЧИНКАМ ЗЛАТОК РОДА *LAMPRA LAS.*
(COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
И ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

А. В. Алексеев, И. Б. Зыков

Орехово-Зуевский педагогический институт

Златки рода *Lampra Las.*, представленные в фауне СССР по данным А. А. Рихтера (1952) 15 видами, наиболее богаты на востоке страны (9 видов), где их число нельзя считать точно установленным, так как весьма возможно нахождение в приграничных районах нескольких видов, описанных с территории Северо-Восточного Китая. Несмотря на наличие выпуска «Фауны СССР» (Рихтер, 1952), включающего этот род, его нельзя считать достаточно хорошо изученным. Особенно слабо изучены, вернее едва затронуты изучением, личинки. Полного описания личинок какого-либо вида на современном уровне до сих пор еще нет. Совершенно не изучен их ротовой аппарат, часто дающий у личинок златок надежные признаки для диагностики разных видов, не изучено строение проventрикулуса и задней кишки, слабо изучено строение продольных склеротизированных бороздок переднеспинки и переднегрудки. В целом личинки видов рода *Lampra* очень сходны внешне, а приведенные в определителях признаки (Ильинский, 1948, 1962; Арнольди, 1950; Рихтер, 1952) не позволяют во всех случаях отличить их даже от личинок близкого рода *Poecilota Eschsch.* Для того чтобы разобраться в их таксономических признаках, необходим сравнительно-морфологический анализ (с учетом строения ротового аппарата) возможно большего числа видов этих родов. Поэтому, делая основной упор на личинок видов, встречающихся на рассматриваемой территории, мы вынуждены рассматривать их в сравнении с личинками родственных видов, встречающихся в европейской части и в Закавказье.

В работе использовались, кроме своих, материалы ЗИН АН СССР, а также сборы Г. Г. Линдемана, передавшего в распоряжение авторов свой материал из Тувинской АССР и МНР.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИЧИНОК
РОДА *LAMPRA LAS.* И *POECILONOTA ESCHSCH.*

Из 15 видов златок рода *Lampra Las.* фауны СССР (Рихтер, 1952) личинки описаны только для 5 видов (*Lampra suvorovi* Obenb., *L. decipiens* Gebl., *L. bella* Cast.-Gory, *L. festiva* L., *L. virgata* Mötsch.). Из 2 видов златок рода *Poecilota Eschsch.* — для одного вида (*P. variolosa* Payk.). Эти личинки и послужили основой для установления таксономических признаков рода *Lampra* в определительных таблицах (Рихтер, 1952; Ильинский, 1962). Но использование при составлении этих таблиц незначительного числа видов привело к тому, что в них были включены некоторые ненадежные признаки, затрудняющие родовую диагностику личинок. Так, в определительной таблице родов (Рихтер, 1952) род *Lampra* выделяется по наличию на опорных площадках переднегрудного сегмента крупных, густых хетоидов. В действ-

вительности же эти хетоиды очень мелкие, имеют правильную коническую форму и образуют сплошные поля на опорных площадках переднеспинки и переднегрудки. Длина объединенной части V-образных бороздок переднеспинки составляет не $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины их свободных ветвей (Рихтер, 1952), а $\frac{1}{5}$ — $\frac{4}{5}$ (рис. 16, 18). Эти крайние соотношения характерны соответственно для личинок златок *L. nobilissima* Mannh. и *L. bella* Cast.-Gory, из которых личинки первого вида А. А. Рихтеру известны не были. Не для всех видов рода *Lampra* характерно и наличие отогнутых кнаружи концов свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки, как это считал А. А. Рихтер (Арнольдн, 1950). У личинок златок *L. bella* Cast. et Gory, *L. nobilissima* Mannh., *L. pretiosa* Mannh. концы свободных V-образных бороздок переднеспинки действительно несколько отогнуты кнаружи (рис. 16, 18, 20), тогда как у *L. decipiens* Gebl. и *L. virgata* Motsch. свободные ветви совершенно прямые (рис. 15, 17). Расширенная кпереди объединенная часть V-образных бороздок переднеспинки (Рихтер, 1952; Ильинский, 1962) также не является надежным родовым признаком, так как этот признак встречается не у всех изученных нами личинок. У личинок *L. nobilissima* Mannh. расширения объединенной части V-образных бороздок переднеспинки кпереди не наблюдается, так же, как и у *P. variolosa* Payk. (рис. 18). У личинок других видов расширение выражено, но слабо (рис. 15, 16, 17, 20).

Личинки златок родов *Lampra* и *Poecilopota* могут быть легко выделены из трибы *Carnodini* по наличию на опорных площадках переднеспинки и переднегрудки сплошных полей микроскопических хетоидов, имеющих правильную коническую форму. По этому признаку выделяются и личинки златок рода *Dicerca* Eschsch., но они хорошо отличаются от личинок родов *Lampra* и *Poecilopota* по наличию видоизмененных (шаровидных) хетоидов вдоль V-образных бороздок переднеспинки. Видоизмененные хетоиды для личинок видов рода *Lampra* и *Poecilopota* указаны ошибочно. Вероятно, причиной ошибки послужило засорение краевых хетоидов, расположенных в углублениях вдоль склеротизированных бороздок. Надежные различия между личинками этих родов найдены нами в строении верхней и нижней губ и V-образных бороздок переднеспинки. Так, для личинок рода *Lampra* характерны следующие признаки: нёбные склериты верхней губы вытянутые, либо несуженные (рис. 1, 6, 10), либо незначительно суженные кпереди (рис. 2, 5, 9). В центральной части внешнего края нёбного склерита имеется обычно только одна трихосенсилла (рис. 1, 2, 5, 6), редко две (рис. 9, 10). Если в центральной части внешнего края нёбного склерита две трихосенсиллы (передне- и заднебоковые), то расстояние между переднебоковой трихосенсиллой и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного склерита, меньше расстояния между передне- и заднебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы сидят непосредственно на бортиках нёбных склеритов. Телескопические сенсиллы короткие, только в 2—2,5 раза длиннее своей ширины. Боковые края нижней губы более или менее параллельные. Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются между собой по средней линии на большем или меньшем протяжении (рис. 3, 4, 7, 8, 11, 12). Ширина свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки в их центральной части не менее чем в 4 раза меньше ширины объединенной части этих бороздок в месте отхождения свободных ветвей. Расстояние между концами свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки примерно равно или больше длины объединенной части этих бороздок. Личинок рода *Poecilopota* можно выделить по таким признакам. Нёбные склериты верхней губы более узкие, чем у *Lampra*, резко суженные кпереди в вершинной четверти (рис. 13). Расстояние между переднебоковой трихосенсиллой и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного

склерита, больше расстояния между передне- и задлебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы, расположенные в центральной части небных склеритов, сидят на сильно удлинненных выступах. Телескопические сенсиллы более длинные и узкие (их длина в 5 раз превышает ширину). Нижняя губа довольно сильно суженная к основанию (рис. 14). Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, не сливаются между собой по средней линии на всем их протяжении (рис. 14). Ширина свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки в их центральной части не более чем в 3 раза меньше ширины объединенной части этих бороздок в месте отхождения свободных ветвей (рис. 19). Расстояние между концами свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки немного меньше длины объединенной части этих бороздок.

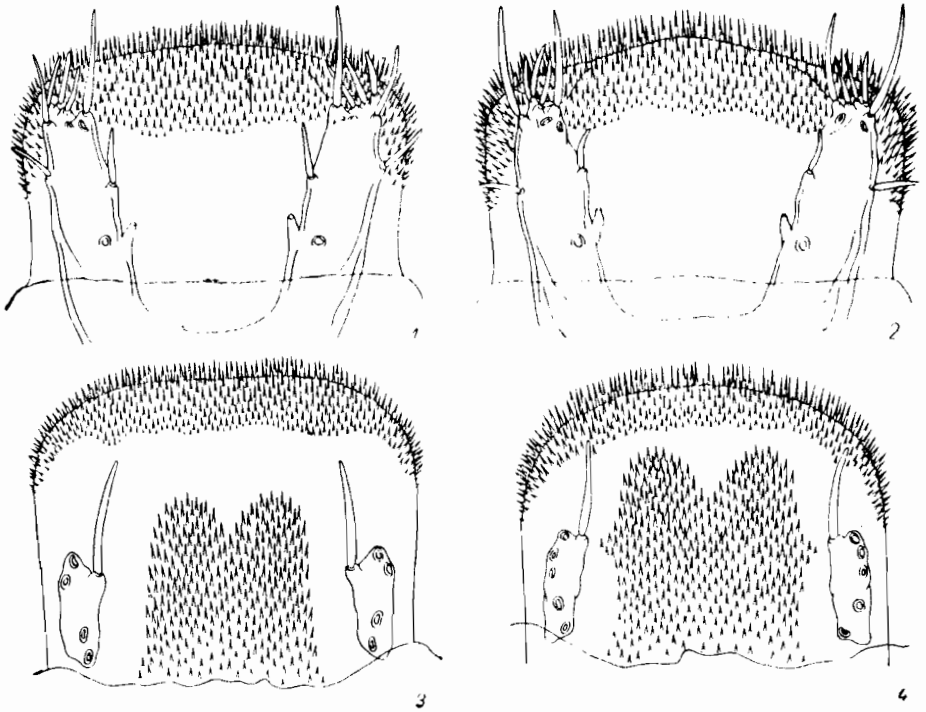


Рис. 1—2. Верхняя губа личинки: 1—*L. decipiens* Gebl., 2—*L. suvorovi* Obenb.
Рис. 3—4. Нижняя губа личинки: 3—*L. decipiens* Gebl., 4—*L. suvorovi* Obenb.

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНОК

Используя особенности строения ротового аппарата, а также некоторые соотношения размеров V-образных бороздок переднеспинки, можно внести ряд существенных дополнений в описания личинок родов *Lampra* и *Poecilnota*.

Ниже приводим переписание по этим признакам личинок двух ранее описанных видов и описание личинок двух видов, ранее не изученных (*L. pretiosa* Mannh., *L. nobilissima* Mannh.). Также считаем нужным привести описание личинки *Poecilnota variolosa* Payk., так как вряд ли строение личинки *P. dicercoides* Rt., встречающейся в Амурской области, Хабаровском и Приморском краях, будет существенно отличаться. К тому же видовой ранг *P. dicercoides* нельзя считать окончательно установленным.

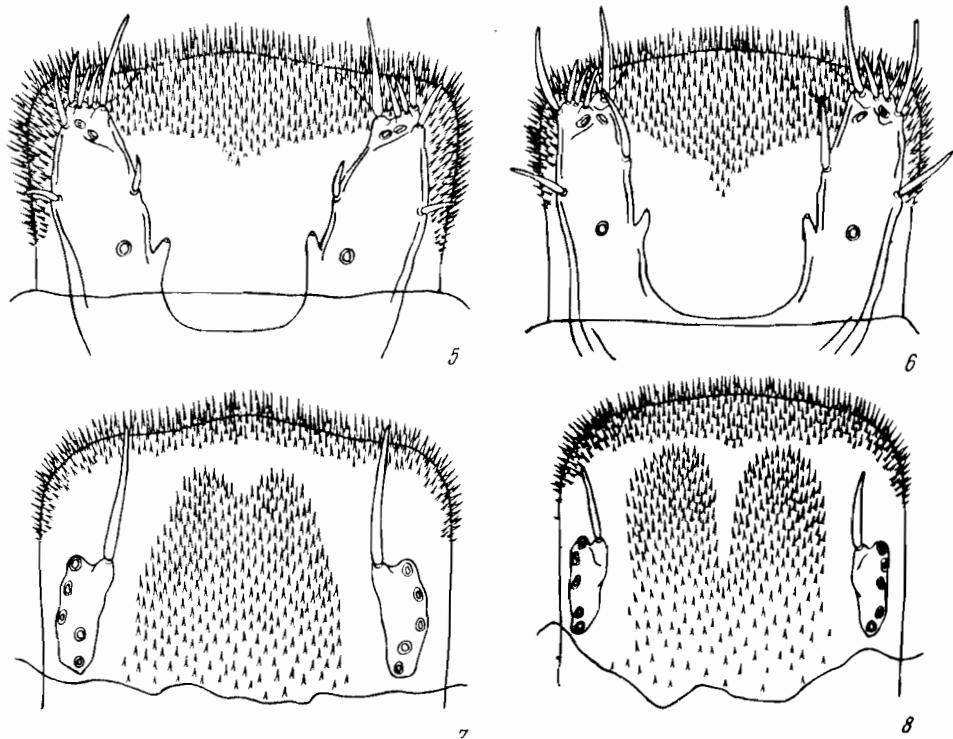


Рис. 5—6. Верхняя губа личинки: 5—*L. bella* Cast. et Gory., 6—*L. virgata* Motsch.
Рис. 7—8. Нижняя губа личинки: 7—*L. bella* Cast. et Gory., 8—*L. virgata* Motsch.

1. *L. pretiosa* Mannh.

Верхняя губа (рис. 9) слабопоперечная, в 1,8 раза шире своей длины. Нёбные склериты примерно в 2,7 раза длиннее своей ширины, незначительно сужены кпереди. В центральной части внешнего края нёбного склерита две трихосенсиллы (передне- и заднебоковые). Заднебоковая трихосенсилла оттянута назад от вершины нёбного склерита на расстояние, равное $\frac{1}{2}$ его длины. Расстояние между переднебоковой трихосенсиллой и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного склерита, равно $\frac{1}{2}$ расстояния между передне- и заднебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы сидят непосредственно на бортиках нёбных склеритов. Телескопические сенсиллы в 2—2,5 раза длиннее своей ширины. Шипики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует слабоизвилистую, идущую поперек линию. Площадь, занятая шипиками, составляет $\frac{1}{5}$ поверхности верхней губы. Нижняя губа (рис. 11) примерно в 1,2 раза шире своей длины. Ее боковые края параллельны между собой. Общая площадь, занятая шипиками, равна $\frac{3}{5}$ поверхности нижней губы. Площадь, занятая шипиками, расположенными вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, занимает $\frac{1}{5}$, а площадь зоны шипиков на лабиальных щупиках — $\frac{2}{5}$ от общей поверхности губы. Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются между собой на протяжении $\frac{2}{5}$ длины губы. Длина их неслившихся участков равна примерно $\frac{1}{4}$ длины зоны шипиков на лабиальных щупиках. Зона шипиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, не сливается с зоной шипиков на лабиальных щупиках, ширина просвета между ними равна примерно $\frac{1}{25}$ ширины губы или $\frac{1}{2}$ ширины углового склерита в его

центральной части. Видоизмененные хетоиды вдоль V-образных бороздок переднеспинки (рис. 20) отсутствуют. Объединенная часть V-образных бороздок кпереди расширена и составляет $\frac{2}{7}$ длины свободной ветви. Концы свободных ветвей немного отогнуты кнаружи, расстояние между ними равно $\frac{1}{2}$ длины отдельной ветви и $1\frac{3}{4}$ длины объединенной части V-образных бороздок переднеспинки. Ширина свободных ветвей V-образных бороздок в их центральной части равна примерно $\frac{1}{4}$ ширины объединенной части бороздок в месте отхождения свободных ветвей.

Развивается на дикой яблоне (*Malus Mill.*).

Распространение. Приморский край (ГТС).

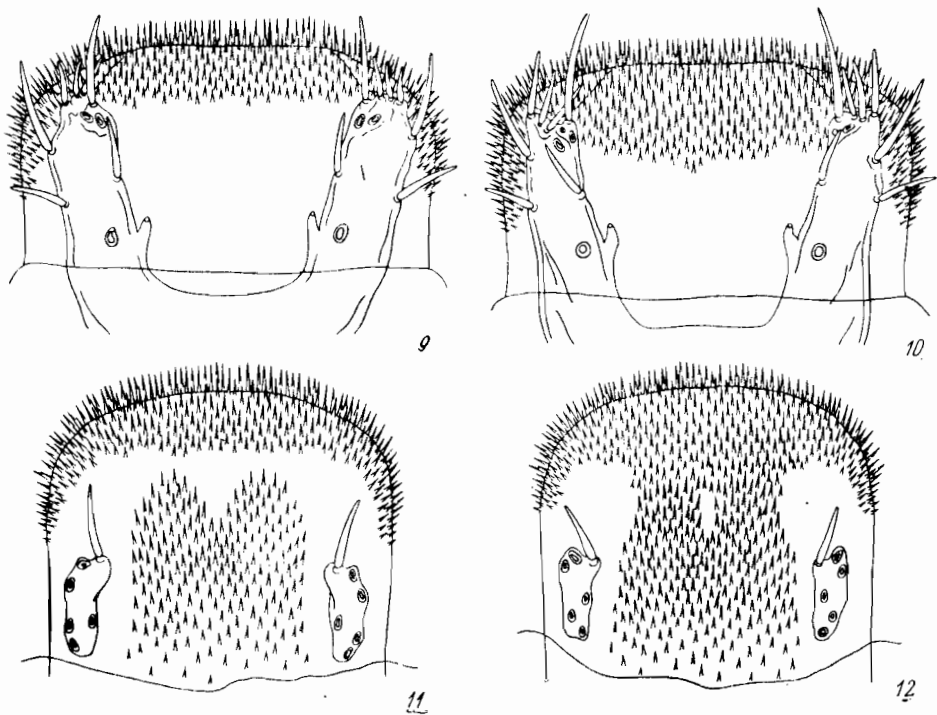


Рис. 9—10. Верхняя губа личинки: 9 — *L. pretiosa* Mannh., 10 — *L. nobilissima* Mannh.
Рис. 11—12. Нижняя губа личинки: 11 — *L. pretiosa* Mannh., 12 — *L. nobilissima* Mannh.

2. *L. nobilissima* Mannh.

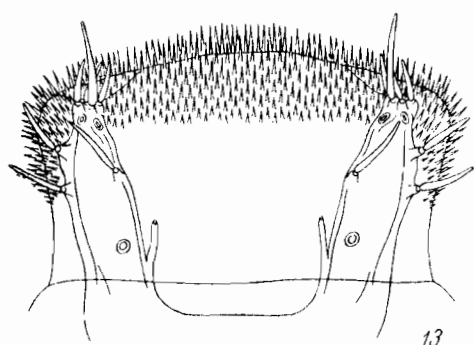
Верхняя губа в 1,9 раза шире своей длины (рис. 10). Нёбные склериты примерно в 3 раза длиннее своей ширины, кпереди не сужены. В центральной части внешнего края нёбного склерита две трихосенсиллы (передне- и заднебоковые). Заднебоковая трихосенсилла оттянута назад от вершины нёбного склерита на расстояние, равное примерно $\frac{1}{2}$ его длины. Расстояние между переднебоковой трихосенсиллой и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного склерита, равно расстоянию между передне- и заднебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы сидят непосредственно на бортиках склеритов. Телескопические сенсиллы немного изогнуты, примерно в 2 раза длиннее своей ширины. Шипики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует извилистую идущую поперек линию, немного отклоняющуюся назад по мере приближения к середине губы. Площадь, занятая шипиками, состав-

ляет $\frac{1}{3}$ поверхности верхней губы. Нижняя губа слабопоперечная, примерно в 1,2 раза шире своей длины (рис. 12). Ее боковые края параллельны между собой. Общая площадь, занятая шипиками, равна $\frac{3}{5}$ поверхности нижней губы. Площадь, занятая шипиками, расположенными вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, занимает примерно $\frac{1}{4}$, а площадь зоны шипиков на лабиальных щупиках — $\frac{1}{3}$ от общей поверхности губы. Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются на протяжении $\frac{1}{2}$ длины губы. Зона шипиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, сливается с зоной шипиков на лабиальных щупиках, в месте их слияния имеется небольшой участок, лишенный вооружения и ориентированный по длине губы.

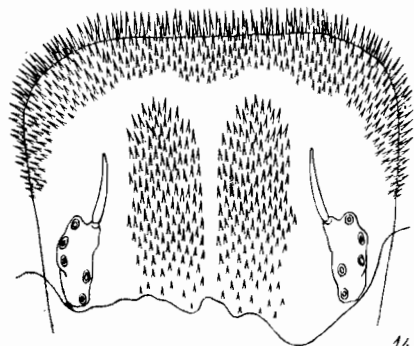
Видоизмененные хетоиды вдоль V-образных бороздок переднеспинки отсутствуют, что хорошо видно на рис. 18. Объединенная часть V-образных бороздок кпереди не расширена и составляет $\frac{1}{5}$ длины свободной ветви. Свободные ветви кзади расходятся сильнее, концы их немного отогнуты кнаружи. Расстояние между концами свободных ветвей равно $\frac{3}{5}$ длины отдельной ветви и примерно в 3 раза больше длины объединенной части V-образных бороздок переднеспинки. Ширина свободных ветвей V-образных бороздок в их центральной части равна примерно $\frac{1}{4}$ ширины объединенной части бороздок. Длина личинки до 15 мм.

Развивается на вязе приземистом или ильмовнике (*Ulmus pumila* L.).

Распространение. Приморский край, Забайкалье, Сев.-Вост. Китай, Монголия.



13



14



15



16



17



18



19



20

Рис. 13. Верхняя губа личинки *P. variolosa* Payk.

Рис. 14. Нижняя губа личинки *P. variolosa* Payk.

Рис. 15—20. Склеротизированные бороздки переднеспинки личинки: 15 — *L. decipiens* Gebl., 16 — *L. bella* Cast. et Gory., 17 — *L. virgata* Motsch., 18 — *L. nobilissima* Mannh., 19 — *P. variolosa* Payk., 20 — *L. pretiosa* Mannh.

3. *L. suvorovi* Obenb.

Верхняя губа (рис. 2) слаботрехлопастная с более широкой срединной лопастью, примерно в 2 раза шире своей длины. Нёбные склериты вытянутые, в 3 раза длиннее своей ширины, немного сужены кпереди. В центральной части внешнего края нёбного склерита только одна трихосенсилла оттянутая назад от вершины склерита на расстояние, равное $\frac{1}{3}$ его длины. Расстояние между переднебоковой трихосенсиллой и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного склерита, примерно в 6 раз меньше расстояния между передне- и заднебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы сидят на бортиках нёбных склеритов. Телескопические сенсиллы немного изогнуты, примерно в 2 раза длиннее своей ширины. Шипики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует извилистую идущую поперек линию, немного отклоняющуюся вперед по мере приближения к середине губы. Площадь, занятая шипиками, составляет $\frac{1}{3}$ поверхности верхней губы. Нижняя губа (рис. 4) в 1,3 раза шире своей длины. Ее боковые края параллельны между собой. Общая площадь, занятая шипиками, равна $\frac{2}{3}$ поверхности нижней губы. Площадь, занятая шипиками, расположенными вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, занимает $\frac{1}{4}$, а площадь зоны шипиков на лабиальных щупиках — $\frac{2}{5}$ от общей поверхности губы. Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются между собой на протяжении $\frac{3}{5}$ длины губы. Длина их неслившихся участков равна $\frac{1}{4}$ длины зоны шипиков на лабиальных щупиках. Зона шипиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, не сливается с зоной шипиков на лабиальных щупиках, ширина просвета между ними равна $\frac{1}{40}$ ширины губы или $\frac{1}{3}$ ширины углового склерита в его центральной части. Зоны шипиков на лабиальных щупиках имеют боковые угловатые выступы, расположенные на уровне вершин угловых склеритов. Видоизмененные хетоиды вдоль V-образных бороздок переднеспинки отсутствуют. Объединенная часть V-образных бороздок составляет $\frac{1}{3}$ длины свободной ветви. Свободные ветви сильно расходятся назад, расстояние между их концами составляет немного более половины длины свободной части каждой бороздки. Длина личинки до 15 мм (Рихтер, 1952).

Личинка развивается под корой белокорого ильма (*Ulmus japonica* Sarg.) и на липе амурской (*Tilia amurensis* Rupr.).

Распространение. Приморский край (ГТС, Анисимовка).

4. *L. virgata* Motsch.

Верхняя губа (рис. 6) слабопоперечная, в 1,4 раза шире своей длины. Нёбные склериты более вытянуты, примерно в 2,6—2,7 раза длиннее своей ширины, кпереди почти не суживаются. В центральной части внешнего угла нёбного склерита одна трихосенсилла, оттянутая назад от вершины склерита на расстояние, равное $\frac{2}{5}$ его длины. Расстояние между переднебоковой трихосенсиллой и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного склерита, примерно в 6—7 раз меньше расстояния между передне- и заднебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы сидят непосредственно на бортиках нёбных склеритов. Телескопические сенсиллы в 2—2,5 раза длиннее своей ширины. Шипики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует менее широкий, но более глубокий угловой выступ. Площадь, занятая шипиками, составляет $\frac{1}{3}$ поверхности верхней губы. Нижняя губа (рис. 8) примерно в 1,2 раза шире своей длины. Ее боковые края параллельны между собой. Общая площадь, занятая шипиками, равна $\frac{2}{3}$ поверхности ниж-

ней губы. Площадь, занятая шипиками, расположенными вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, занимает $\frac{1}{7}$, а площадь зоны шипиков на лабиальных щупиках — $\frac{2}{5}$ от общей поверхности губы. Задний край площади, занятой шипиками, расположенными вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, образует более или менее прямую линию. Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются между собой на протяжении $\frac{2}{5}$ длины губы. Длина их неслившихся участков равна $\frac{1}{2}$ длины зоны шипиков на лабиальных щупиках. Зона шипиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, почти сливается с зоной шипиков на лабиальных щупиках, ширина просвета между ними равна примерно $\frac{1}{100}$ ширины губы или $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{10}$ ширины углового склерита в его центральной части. Видоизмененные хетоиды вдоль V-образных бороздок переднеспинки (рис. 17) отсутствуют. Объединенная часть V-образных бороздок кпереди немного расширена и составляет примерно $\frac{1}{4}$ длины свободной ветви. Свободные ветви совершенно прямые, кзади расходятся слабее, концы их не отогнуты кнаружи. Расстояние между концами свободных ветвей равно $\frac{1}{2}$ длины отдельной ветви и $\frac{1}{3}$ длины объединенной части V-образных бороздок переднеспинки. Ширина свободных ветвей V-образных бороздок в их центральной части равна примерно $\frac{1}{6}$ ширины объединенной части бороздок в месте отхождения свободных ветвей. Длина личинки до 16 мм.

Развивается под корой монгольского дуба (*Quercus mongolica* Fisch.).

Распространение. Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, Сахалин (Рихтер, 1952).

5. *P. variolosa* Payk.

Верхняя губа (рис. 13) слаботрехлопастная с более широкой срединной лопастью, примерно в 2 раза шире своей длины. Нёбные склериты вытянуты сильнее, чем у личинок златок рода *Lampra* Lac., их длина примерно в 3,5—3,6 раза превышает ширину. Нёбные склериты резко сужены кпереди, ширина склерита у вершины в 2 раза меньше ширины его средней части. В центральной части внешнего края нёбного склерита две трихосенсиллы (передне- и заднебоковые). Заднебоковая трихосенсилла оттянута назад от вершины нёбного склерита на расстояние, равное примерно $\frac{2}{5}$ его длины. Переднебоковая трихосенсилла сильнее оттянута назад, расстояние между ней и сенсиллами, расположенными на вершине нёбного склерита, равно примерно $1\frac{1}{2}$ расстояния между передне- и заднебоковой трихосенсиллами. Трихосенсиллы сидят не на бортиках нёбных склеритов, а на сильно удлиненных выступах. Телескопические сенсиллы более длинные и узкие, длина их превышает ширину не в 2—2,5 раза, как это имело место у личинок рода *Lampra*, а в 5 раз. Шипики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует более или менее прямую идущую поперек линию. Площадь, занятая шипиками, составляет $\frac{2}{7}$ поверхности верхней губы. Нижняя губа (рис. 14) почти квадратно закругленная, примерно в 1,4 раза шире своей длины, несколько сужена к основанию. Общая площадь, занятая шипиками, равна $\frac{1}{2}$ поверхности нижней губы. Площадь, занятая шипиками, расположенными вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, занимает $\frac{1}{6}$, а площадь зоны шипиков на лабиальных щупиках — $\frac{1}{4}$ от общей поверхности губы. Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, не сливаются между собой по средней линии на всем их протяжении. Длина зон шипиков на лабиальных щупиках равна при-

мерно $\frac{4}{5}$ длины губы. Зона шпиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, не сливается с зоной шпиков на лабиальных щупиках, ширина просвета между ними равна $\frac{1}{20}$ ширины углового склерита в его центральной части. Опорные площадки переднегрудного сегмента покрыты однотипными микроскопическими хетоидами, видоизмененные хетоиды вдоль V-образных бороздок переднеспинки (рис. 19) отсутствуют. Объединенная часть V-образных бороздок спереди не расширена и составляет примерно $\frac{4}{5}$ длины свободной ветви. Свободные ветви совершенно прямые, широкие, сильно расходящиеся кзади. Расстояние между концами свободных ветвей равно $\frac{3}{5}$ длины отдельной ветви и примерно $\frac{3}{4}$ длины объединенной части V-образных бороздок переднеспинки. Ширина свободных ветвей V-образных бороздок в их центральной части равна примерно $\frac{1}{3}$ ширины объединенной части бороздок. Срединная бороздка переднегрудки впереди расширена в овальное склеротизированное пятно, задний конец ее расходится по задним краям опорной площадки. Длина личинки до 25 мм.

Развивается под корой представителей семейства ивовых (*Salicaceae* Linne.).

Распространение. Европ. ч. СССР, Закавказье, Зап. Казахстан, южные районы Зап. и Вост. Сибири.

Определительная таблица личинок некоторых видов златок родов *Lampra* Lac. и *Poecilota* Eschsch

- 1(12) Зоны шпиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются между собой на некотором протяжении. Объединенная часть V-образных бороздок переднеспинки в месте отхождения свободных ветвей более чем в 3 раза шире ширины отдельной ветви в ее центральной части.
- 2(11) Объединенная часть V-образных бороздок переднеспинки более или менее расширена вперед.
- 3(10) В центральной части внешнего края нёбного склерита только одна трихосенсилла, остальные трихосенсиллы расположены на его вершине.
- 4(7) Шпики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует более или менее широкий угловатый выступ.
- 5(6) Свободные ветви V-образных бороздок переднеспинки прямые, расстояние между их концами равно $\frac{1}{3}$ длины объединенной части бороздок. Зоны шпиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, почти сливаются с зоной шпиков на лабиальных щупиках. **L. virgata Motsch.**
- 6(5) Концы свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки немного отогнуты кнаружи, расстояние между ними равно длине объединенной части бороздок. Зоны шпиков, расположенных на лабиальных щупиках, сливаются между собой почти по всей их длине. Ширина просвета между зоной шпиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, и зоной шпиков на лабиальных щупиках равна $\frac{1}{2}$ ширины углового склерита в его центральной части. **L. bella Cast. et Gory.**
- 7(4) Шпики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует извилистую идущую поперек линию.
- 8(9) Верхняя губа в 2 раза шире своей длины. Зоны шпиков на лабиальных щупиках имеют боковые угловатые выступы и не сливаются с зоной шпиков, расположенной вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, ширина просвета между ними равна $\frac{1}{3}$ ширины углового склерита в его центральной части. Длина зоны шпиков на лабиальных щупиках равна $\frac{4}{5}$ длины нижней губы. **L. suvorovi Obenb.**
- 9(8) Верхняя губа в 1,6 раза шире просвета между зоной шпиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы и зоной шпиков на лабиальных щупиках и равна $1\frac{1}{2}$ ширины углового склерита в его центральной части. Длина зоны шпиков на лабиальных щупиках равна $\frac{2}{3}$ длины нижней губы. **L. decipiens Gebl., L. rutilans F.**
- 10(3) В центральной части внешнего края нёбного склерита две трихосенсиллы (передне- и заднебоковые). Ширина просвета между зоной шпиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, и зоной шпиков на лабиальных щупиках равна $\frac{1}{2}$ ширины углового склерита в его

- центральной части. Концы свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки немного оттянуты кнаружи, расстояние между ними равно $1\frac{3}{4}$ длины объединенной части бороздок. **L. pretiosa Mannh.**
- 11(2) Объединенная часть V-образных бороздок переднеспинки вперед не расширяется. Зона шипиков, расположенных вдоль переднего края внешней поверхности нижней губы, сливается с зоной шипиков на лабиальных щупиках. Концы свободных ветвей V-образных бороздок переднеспинки немного отогнуты кнаружи, расстояние между ними в 3 раза больше длины объединенной части бороздок. Объединенная часть равна $\frac{1}{5}$ длины свободной ветви. **L. nobilissima Mannh.**
- 12(1) Зоны шипиков, расположенных на лабиальных щупиках, не сливаются между собой по средней линии на всем их протяжении. Объединенная часть V-образных бороздок переднеспинки в 3 раза шире ширины отдельной ветви в ее центральной части. Телескопические сенсиллы примерно в 5 раз длиннее своей ширины. Шипики, расположенные вдоль переднего края внешней поверхности верхней губы, занимают площадь, задний край которой образует прямую идущую поперек линию. Нижняя губа сужена к основанию. Свободные ветви V-образных бороздок переднеспинки прямые, расстояние между их концами равно $\frac{3}{4}$ длины объединенной части бороздок. Объединенная часть бороздок равна $\frac{4}{5}$ длины свободной ветви. **P. variolosa Payk.**

ЛИТЕРАТУРА

- Арнольди К. В. Определитель насекомых, повреждающих деревья и кустарники лесозащитных полос. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1950, 440 с.
- Ильинский А. И. Определитель яйцекладок, личинок и куколок насекомых. М.—Л., Гослесиздат, 1948, 334 с.
- Ильинский А. И. Определитель вредителей леса. М., Изд. с.-х. литер., журналов и плакатов, 1962, 392 с.
- Рихтер А. А. Златки (сем. Buprestidae). Фауна СССР. Т. 13, в. 4. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1952, 233 с.