

УДК 595.773.4 Calobatinae (47+57)

## ДВУКРЫЛЫЕ ПОДСЕМЕЙСТВА САЛОБАТИНАЕ (DIPTERA, MICROPEZIDAE) ФАУНЫ СССР

А. Л. ОЗЕРОВ

Подсемейство Calobatinae представлено в фауне СССР 19 видами. Приводятся описания *Cnodacophora maritima* sp. n., *Compsobata borealis* sp. n., *C. orientalis* sp. n., *C. silvicola* sp. n. Впервые отмечаются для фауны СССР *Calobatella longiceps*, *Cnodacophora sellata*, *Cn. rufithorax*, *Compsobata japonica*. Сведены в синонимы: *Calobata uchidana* к *C. mammillata*, *Cnodacophora imitans* к *Cn. stylifera*, *Compsobata nitidicollis* к *C. helleni*, *Compsobata nigricornis sachalinensis* к *C. nigricornis*. Приведены определительные таблицы родов и видов Calobatinae фауны СССР.

В семействе Micropezidae фауны СССР подсемейство Calobatinae — самое крупное по числу видов. Из 21 вида калобатин, отмеченных в Палеарктической области, 14 зарегистрированы в СССР (Soós, 1984). Наиболее изучены калобатины Ленинградской обл. (Штакельберг, 1958), тогда как данные из других районов СССР отрывочны или отсутствуют вовсе.

Calobatinae — стройные мухи с узким телом и длинными ногами. Преламбрум не выступающий из ротовой полости; *put* отсутствуют, *vi* и *vte* имеются, 2–3 *or*. Стерноплевры на всей поверхности в волосках; *h* отсутствует, 1–2 *npl*, 1 *sa*, 1 *pa*, 1–4 *dc*. Голени всех ног без щетинок, только в волосках. Крыло длиннее брюшка; базальная и дискоидальная ячейки раздельны. От двух других подсемейств, отмеченных в Палеарктической области — Micropezinae и Taeniapterinae, Calobatinae отличаются отсутствием затемненных щетинок и щетинок на голених ног. Кроме того, у всех Micropezinae базальная и дискоидальная ячейки слиты, а у Taeniapterinae сильно развит преламбрум, который выдается далеко вперед из ротовой полости.

Мы придерживаемся точки зрения, согласно которой все представители подсемейства Calobatinae объединены в 5 родов: *Calobata* Meigen, *Cnodacophora* Czerny, *Compsobata* Czerny, *Calobatella* Mik, *Neria* Robineau-Desvoidy (Merritt, Peterson, 1976; Soós, 1984).

В основу настоящей работы положены материалы с территории СССР из коллекций Зоологического музея МГУ и Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Всего в фауне СССР 19 видов, из которых четыре описываются ниже как новые, а четыре вида впервые отмечаются для фауны СССР. Нами изучены типы *Calobata helleni* Frey, *C. mammillata* Loew, *C. (Cnodacophora) imitans* Soós, *C. (Compsobata) nitidicollis* Frey, *Trepidaria commutata sachalinensis* Hennig, *T. uchidana* Hennig, *T. dentigera japonica* Hennig, что позволило уточнить статус ряда видов и выявить несколько синонимов.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ. Автор выражает глубокую благодарность зарубежным коллегам — Dr. H. Hippa (Finland), Dr. H. Schumann, Dr. G. Morge (DDR), Dr. A. Soós (Hungary), Dr. M. Suwa (Japan) за возможность изучить типовый материал.

# ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА CALOBATINAE

1.  $Sc$  и  $R_1$  сильно сближены; расстояние между их вершинами не превышает или едва превышает длину  $ta$  . . . . . 2  
 —  $Sc$  и  $R_1$  удалены друг от друга; расстояние между их вершинами в несколько раз превышает длину  $ta$  . . . . . 4
2. Поверхность щитка в плотном сером налете, с длинными желтоватыми волосками . . . . . *Compsobata* Czèrny  
 — Поверхность щитка блестящая или в очень слабом опылении, голая 3
3. Апикальные щетинки на щитке смещены к его основанию. Эпистерны переднегруди голые, за исключением нескольких длинных волосков по нижнему краю . . . . . *Calobatella* Mik  
 — Апикальные щетинки на щитке расположены у его вершины. Эпистерны переднегруди в волосках . . . . . *Neria* R.-D.
4.  $An$  не доходит до края крыла . . . . . *Cnodacophora* Czèrny  
 —  $An$  доходит до края крыла . . . . . *Calobata* Mg.

## CALOBATA MEIGEN, 1803

Типовой вид: *Musca petronella* Linnaeus, 1761.  $Sc$  и  $R_1$  удалены друг от друга; расстояние между их вершинами в несколько раз превышает длину  $ta$ ;  $An$  доходит до края крыла. Для самцов характерно наличие боковых выростов на III и IV стернитах брюшка; выросты V стернита брюшка палочковидные, в основной трети изогнутые почти под прямым углом. Виды рода могут быть различены следующим образом:

1. Плевры обычно красно-желтые. Боковые выросты V стернита брюшка самца длиннее 1-го членика задних лапок. Длина VII тергита брюшка самки меньше ширины (9:13) . . . . . *C. mammillata* Lw.  
 — Плевры обычно затемнены. Боковые выросты V стернита брюшка самца короче 1-го членика задних лапок. Длина VII тергита брюшка самки больше ширины (9:8) . . . . . *C. petronella* (L.)

*Calobata mammillata* Loew, 1854 (= *Trepidaria uchidana* Hennig, 1938 — syn. n.). Широко распространен на Дальнем Востоке СССР — в Амурской обл., Хабаровском крае, Приморье, на Камчатке и Сахалине.

*Calobata petronella* (Linnaeus, 1761). Отмечен в Ленинградской, Московской и Ивановской областях (Штакельберг, 1958; Лобанов, 1960). Сведения о биологии вида и описание преимагинальных стадий приводятся в работе Лобанова (1960).

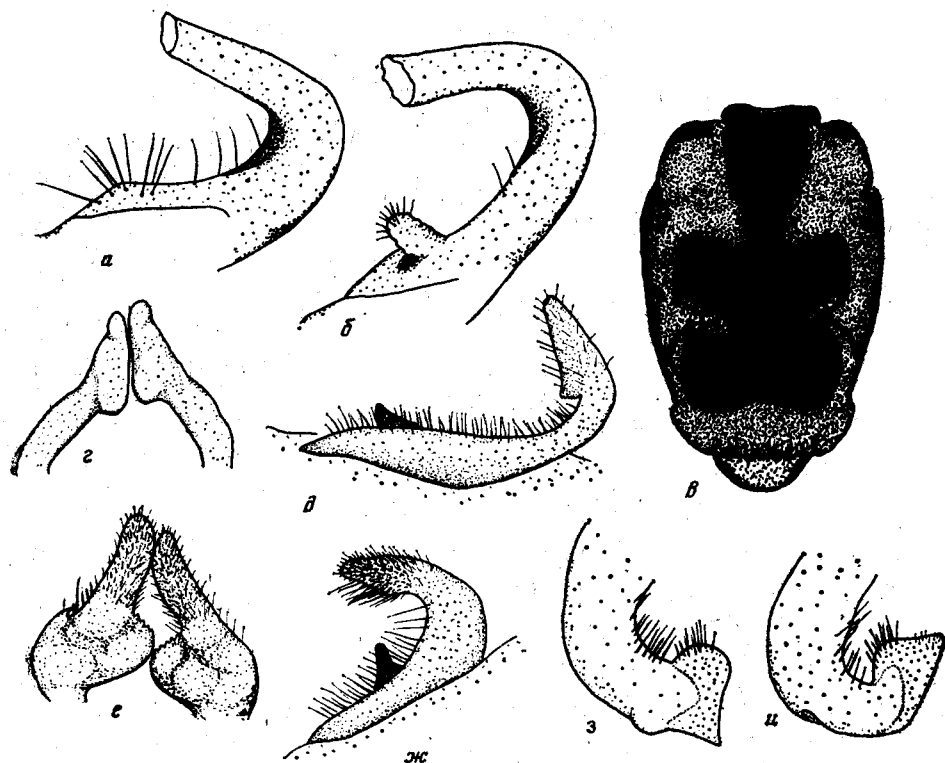
## CALOBATELLA MIK, 1898

Типовой вид: *Calobata longiceps* Loew, 1870. Голова вытянута вперед; длина головы (см. в профиль) заметно больше высоты. Эпистерны переднегруди голые. Щиток голый, в очень слабом опылении; апикальные щетинки смещены к основанию щитка.  $Sc$  и  $R_1$  сильно сближены; расстояние между их вершинами едва превышает длину  $ta$ . Боковые выросты V стернита брюшка самца клещевидно изогнуты друг к другу, палочковидные со слабым утолщением на вершине. Брюшко самки расширено в средней части.

*Calobatella longiceps* (Loew, 1870). В СССР отмечается впервые по 2 экз. с Кавказа (♂, ♀, сев.-зап. Кавказ, 70 км южнее Майкопа, Гузерипль, 3—4. VI 1970, В. Ковалев).

## CNODACOPHORA CZERNY, 1930

Типовой вид: *Calobata adusta* Loew, 1870 (= *sellata* Meigen, 1826). Расстояние между вершинами  $Sc$  и  $R_1$  в несколько раз превышает длину  $ta$ ;  $An$  короткая, не доходит до края крыла. У самцов между



Детали строения самцов Calobatinae: а — *Cnodacophora stylifera*; б, в — *C. maritima* sp. n.; г, д — *Compsobata silvicola* sp. n.; е, ж — *C. borealis* sp. n.; з — *C. cibaria*; и — *C. orientalis* sp. n.; а, б, д, ж — боковые выросты V стернита брюшка, сбоку; г, е — то же, сзади; з, и — то же, сверху; в — среднеспинка

задними коксами имеется короткий, раздвоенный на вершине вырост; выросты V стернита брюшка как у *Calobata*; выросты на III и IV стернитах отсутствуют.

Виды рода можно различить следующим образом:

1. 2-й членик усиков черный . . . . . *C. sellata* Mg.  
— 2-й членик усиков желтый . . . . . 2
2. Среднеспинка красно-желтая . . . *C. rufithorax* (Hennig) comb. n.  
— Среднеспинка черная в сером налете, с несколькими блестяще-черными пятнами . . . . . 3
3. Верхняя половина лба черная, нижняя — красно-желтая. Среднеспинка с 5 слившимися блестяще-черными пятнами, образующими единый рисунок (рисунок, в) . . . . . *C. maritima* sp. n. (♀ неизвестна)  
— Лоб красно-желтый, иногда в верхней трети затемнен. Блестяще-черные пятна на среднеспинке разделены между собой . . . . . *C. stylifera* (Lw.)

### *Cnodacophora maritima* Ozerov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, южное Приморье, заповедник «Кедровая Падь», 4.VII 1984 (Чуркин).

Описание. Самец. Верхняя половина лба, глазковый треугольник и почти весь затылок черные. Нижняя половина лба, лицо, нижняя четверть затылка, щупики и усики красно-желтые; ариста черная, тонкая, слабо расширена в основании, в относительно длинных, торчащих, тонких волосках. Грудь и брюшко черные. Среднеспинка в се-

ром налете, за исключением блестяще-черного рисунка в центре, образованного пятью слившимися между собой пятнами (рисунок, а). Плевры в очень плотном серебристо-сером налете. Ноги желтые. Средние и задние бедра с черным кольцом у вершины. Последние членики лапок средних и задних ног черные. Крылья прозрачные, с коричневыми жилками. Все тергиты брюшка в легком сероватом налете. Боковые выросты V стернита не суживающиеся к вершине; в основании каждого из них расположен небольшой бугорок с короткими волосками на вершине (рисунок, б). Длина тела: 5,8 мм. Длина крыла: 4,5 мм. Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. От всех видов рода *Cnodacophora* новый вид хорошо отличается рисунком из слитых блестяще-черных пятен на среднеспинке. По строению боковых выростов V стернита брюшка самца *C. maritima* близок североамериканскому *C. subarctica* Merritt et Peterson, у которого выросты сужены к вершине, а волоски на бугорке более длинные.

*Cnodacophora rufithorax* (Hennig, 1938). Описан по одной самке с о-ва Хоккайдо (Япония). Впервые приводится для СССР по материалам с о-вов Сахалин (♂, Новоалександровск, 11.VII 1968, Нарчук) и Кунашир (13 ♂♂, 12 ♀♀, окрестности вулкана Менделеева, 21.VI — 4.VII 1985, Чуркин; ♂, Менделеево, 28.VI 1968, Нарчук).

*Cnodacophora sellata* (Meigen, 1826). Нами исследован материал с северного Кавказа (4 ♂♂, Тебердинский заповедник, 20.V—3.VI 1964, Городков), а также из Азербайджана (♂, ♀, оз. Гейгель, 31.V 1958, Зимица). В СССР ранее не отмечался.

*Cnodacophora stylifera* (Loew, 1870) [= *Calobata* (*Cnodacophora*) *imitans* Soós, 1975 — syn. n.]. Широко распространен в СССР: северо-восток европейской части (Коми АССР), Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Сибирь (Зап. Таймыр, Алтай, Якутия), Дальний Восток (Амурская и Магаданская области). Для *C. stylifera* характерны изменчивость окраски лба и плечевых бугорков, рисунка из блестяще-черных пятен на среднеспинке, а также различия в опушении аристы. Экземпляры из северных районов СССР обычно имеют более темную окраску: их плечевые бугорки и верх лба, как правило, черноватые, тогда как экземплярам из южных районов (Казахстан, Киргизия, Алтай) чаще свойственна желтая или желтоватая окраска лба и плечевых бугорков. Основание аристы у *C. stylifera* из южных районов обычно сильнее утолщено и в более густых волосках, чем у экземпляров из северных районов СССР. Среднеспинка *C. stylifera* с каждой из боковых сторон с двумя изолированными или слитыми блестяще-черными пятнами. Иногда имеется еще одно пятно у переднего края среднеспинки. У некоторых экземпляров это пятно вытянуто по направлению к шитку и образует две небольшие полоски, утончающиеся к вершине. Боковые выросты V стернита брюшка самца у основания с небольшим возвышением, несущим длинные волоски (рисунок, а). Изменчивость в строении этих выростов отсутствует.

#### COMPSOBATA CZERNY, 1930

Типовой вид: *Musca cibaria* Linnaeus, 1761. Щиток в плотном сером налете, его поверхность с желтоватыми, длинными волосками. Sc и R<sub>1</sub> сильно сближены; расстояние между их вершинами не превышает или едва превышает длину ta. Брюшко самцов с боковыми выростами только на V стерните, которые либо сильно расширены и имеют вид полушеры, либо тонкие и длинные, с утолщением на вершине; VI стернит разнообразной формы.

Строение VI стернита брюшка самцов и VII тергита брюшка самок взято за основу выделения в роде *Compsobata* двух подродов: *Compsobata*

*bata* Czerny и *Trilophyrobata* Hennig (Hennig, 1938; Merritt, Peterson, 1976).

Анализ материала показал, что можно выделить по крайней мере три морфологических типа VI стернита брюшка самца: с гладкой поверхностью, с возвышениями в виде пластинок и выпуклостями в виде бугорков. Строение VII тергита брюшка самок в еще большей степени видоспецифично. На наш взгляд, было бы лучше выделять в роде *Compsobata* лишь группы видов, но не подроды.

Предлагаем определительную таблицу видов рода *Compsobata*:

1. Задние бедра с двумя черными кольцами . . . . . *C. nitens* (Lw.)
- Задние бедра без колец или только с одним черным кольцом близ вершины . . . . . 2
2. Лоб большей частью черный . . . . . 3
- Лоб большей частью красно-желтый . . . . . 5
3. 3-й членик усиков желтый, иногда по переднему краю затемнен. Среднеспинка полностью в сером налете или с 4 небольшими блестяще-черными пятнами . . . . . 4
- 3-й членик усиков полностью черный. Большая поверхность среднеспинки блестяще-черная . . . . . *C. helleni* (Frey), comb. n.
4. Черные кольца на вершине задних бедер очень слабые, на средних бедрах отсутствуют. Дорсальная поверхность средних бедер обычно сильно затемнена. 1 npl. Основание аристы черное . . . . . *C. borealis* sp. n. (♀ неизвестна)
- Черные кольца на вершинах средних и задних бедер отчетливые. Дорсальная поверхность средних бедер не затемнена. 2 npl. Основание аристы желтое . . . . . *C. nigricornis* (Ztt.)
5. Плевры преимущественно желтые . . . . . 6
- Плевры преимущественно черные, в сером налете . . . . . 7
6. Затылок в средней части (см. сбоку) с красно-желтым пятном. Среднеспинка полностью черная, в сером налете . . . . . *C. dentigera* (Lw.)
- Затылок в средней части без красно-желтого пятна. Среднеспинка красно-желтая, с черной продольной полосой . . . . . *C. schumanni* Soós (♀ неизвестна)
7. Эпистерны переднегруди в мелких волосках помимо нескольких длинных волосков по нижнему краю . . . . . *C. femoralis* (Mg.)
- Эпистерны переднегруди голые, исключая несколько длинных волосков по нижнему краю . . . . . 8
8. Проплевры, птероплевры и плечевые бугорки желтые . . . . . *C. silvicola* sp. n.
- Проплевры и птероплевры затемнены, чаще черные . . . . . 9
9. VI стернит брюшка самца с пластинчатыми выростами у переднего края. VII тергит брюшка самки сдавлен с боков у основания . . . . . *C. japonica* (Hennig)
- Передний край VI стернита брюшка самца плоский, без выростов. VII тергит брюшка самки сдавлен с боков в середине . . . . . 10
10. Длина волосков в нижней части стерноплевр заметно больше (у самцов) или равна (у самок) длине 2-го членика передних лапок. . . . . *C. cibaria* (L.)
- Длина волосков в нижней части стерноплевр не превышает (у самцов) или заметно меньше (у самок) длины 2-го членика передних лапок . . . . . *C. orientalis* sp. n.

***Compsobata borealis* Ozerov, sp. n.**

М а т е р и а л. Голотип ♂, Зап. Таймыр, р. Н. Агапа, 24.VII 1973 (Жерихин). Паратипы: 4 ♂♂, там же, 16.VII — 24.VII 1973 (Жерихин).

**Описание.** Самец. Большая часть лба и затылка черные. Затылок в серебристом налете. Лицо, щеки и нижняя четверть затылка желтые. Хоботок и усики темно-желтые. Основание аристы черное. Грудь и брюшко черные, в сером налете. Среднеспинка, стерноплевры, мезоплевры и тергиты брюшка в жестких беловатых волосках. Волоски на груди короче, чем на тергитах брюшка. Только 1 *npl*. Ноги желтые. Вершина задних бедер слегка затемнена, но без отчетливого черного кольца. Средние бедра без черного кольца близ вершины, их дорсальная поверхность часто сильно затемнена. Крылья прозрачные, с желтыми жилками. Боковые выросты V стернита брюшка желтые, расширены в основании и с пальцевидным отростком на вершине (рисунок, е, ж). VI стернит в центре с тремя бугорками. Длина тела: 5,0–5,6 мм. Длина крыла: 4,2–4,6 мм. Самка неизвестна.

**Дифференциальный диагноз.** От других видов рода *Compsobata* новый вид хорошо отличается отсутствием черных колец на средних голених и наличием только 1 *npl* на среднеспинке.

### *Compsobata orientalis* Ozerov, sp. n.

**Материал.** Голотип ♂, Амурская обл., Зея, 15.VI 1981 (Озеров). Паратипы: 2 ♂♂, там же, 20.VI и 11.VII 1978; ♂, там же, 18.VII 1981 (Шаталкин); 17 ♂♂, 13 ♀♀, там же, 14.VI–20.VII 1981; 3 ♂♂, там же, 15–17.VI 1982; 3 ♂♂, ♀, южное Приморье, 40 км юго-восточнее Уссурийска, 5–14.VI 1985 (Озеров).

**Описание.** Лоб желтый. Лицо, щеки и нижняя четверть затылка бледно-желтые, в серебристом налете. Глазковый треугольник и верх затылка черные, в сероватом налете. Усики желтые, ариста затемнена. Грудь черная, в сером налете. У некоторых экземпляров на среднеспинке имеется 4 блестящих пятна. Задняя половина птероплевр блестящая. Стерноплевры в светлых волосках, длина которых в нижней части стерноплевр не превышает (у самцов) или заметно меньше (у самок) длины 2-го членика передних лапок. Ноги желтые. Коксы всех ног бледно-желтые. Средние и задние бедра с черным кольцом у вершины. Крылья прозрачные с желтыми жилками. Брюшко блестяще-черное, в светлых волосках. I+II синтергит и узкая полоска в основании III тергита в плотном сером налете. Боковые выросты V стернита брюшка самца сильно расширены в основании, с плоской, выступающей вперед вершиной (рисунок, и). Длина тела: 4,0–5,5 мм. Длина крыла: 4,0–5,6 мм.

**Дифференциальный диагноз.** Новый вид наиболее близок к *C. cibaria* L., от которого отличается более короткими волосками на стерноплеврах (см. определительную таблицу); вершина V стернита брюшка самца *C. orientalis* трапециевидной формы, тогда как у *C. cibaria* закруглена, а сзади с небольшим треугольным отростком (рисунок, з, и).

### *Compsobata silvicola* Ozerov, sp. n.

**Материал.** Голотип ♂, Амурская обл., Зея, 29.VI 1981 (Озеров). Паратипы: 46 ♂♂, 29 ♀♀, там же, 13.VI–12.IX 1981, 16–17.VI 1982 (Озеров, Шаталкин, Кривошеина); ♂, Амурская обл., Благовещенск, 11.VI 1981 (Озеров).

**Описание.** Лоб желтый, сзади слегка затемнен. Лицо, щеки и нижняя четверть затылка бледно-желтые, в серебристом налете. Верх затылка и глазковый треугольник черные, в сером налете. Усики и основание аристы желтые. Грудь черная, в коричневатом налете, за исключением плечевых бугорков, проплевр и птероплевр, которые желтые. Ноги желтые. Передние коксы белые. Средние и задние бедра с черным кольцом у вершины. Крылья прозрачные, с желтыми жилками. Брюшко блестяще-черное. I+II синтергит и узкая полоска в основании

III тергита в плотном сером налете. Боковые выросты V стернита брюшка самца узкие, расширенные на вершине (рисунок, г, д). Длина тела: 5,2—7,3 мм. Длина крыла: 4,8—6,8 мм.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее близок к *C. nigricornis* и *C. helleni*. От обоих видов отличается желтой (не черной) окраской лба и плечевых бугорков.

*Compsobata cibaria* (Linnaeus, 1761). Отмечен на северо-западе и в центре европейской части СССР (Штакельберг, 1958, 1970). Нами исследован материал из Московской обл.

*Compsobata dentigera* (Loew, 1854). Встречается только на Дальнем Востоке СССР: обычен в Амурской обл., Хабаровском крае и южном Приморье. Указание для Ленинградской обл. (Штакельберг, 1958) ошибочно.

*Compsobata femoralis* (Meigen, 1826). Ранее известен из Ленинградской обл. (Штакельберг, 1958). Нами исследованы 2 ♂♂, из Москвы и Московской обл. (Москва, Кунцево, 5.VI 1982, Озеров; Моск. обл., окрестности Зеленограда, Чашниково, 9.VI 1974, Илюхинов).

*Compsobata helleni* (Frey, 1918). [= *Calobata* (*Compsobata*) *nitidicollis* Frey, 1947 — syn. n.]. В СССР ранее этот вид был отмечен только на севере европейской части (Архангельск) (Frey, 1947). Весьма обычен в Амурской обл. (4 ♂♂, 7 ♀♀, окрестности г. Зея, 12.VI 1932, Перелешина; ♂, 7 ♀♀, там же, 8.VI 1978, Шаталкин; ♂, 13 ♀♀, там же, 15.VI—1.VII 1981, Озеров).

*Compsobata japonica* (Hennig, 1938). Описан из Японии (о-в Хоккайдо) как подвид *C. dentigera* (Hennig, 1938). Исследование типов и материала с о-ва Кунашир показало, что это самостоятельный вид, хорошо отличающийся по ряду признаков от *C. dentigera*. Вид впервые отмечается в СССР.

*Compsobata nigricornis* (Zetterstedt, 1838) [= *Trepidaria* (*Trilophyrobata*) *commutata sachalinensis* Hennig, 1938 — syn. n.]. Отмечен в Ленинградской и Московской областях, а также в Сибири (Штакельберг, 1970). Кроме материала из этих регионов, нами исследовано большое число экземпляров *C. nigricornis* из Амурской обл., Хабаровского края, южного Приморья и с о-ва Кунашир.

У *C. nigricornis* варьирует окраска плечевых бугорков и птероплевр, количество орбитальных щетинок (*or*) и имеются некоторые различия в строении боковых выростов V стернита брюшка самца. Обычно у экземпляров из европейской части СССР только 2 *or*, плечевые бугорки и птероплевры желтые, но иногда встречаются экземпляры с темными плечевыми бугорками и птероплевами, а также с 3 *or*, что характерно для большинства экземпляров с Дальнего Востока СССР. Наблюдается и обратное — у части дальневосточных экземпляров *C. nigricornis* только 2 *or* и желтая окраска плечевых бугорков и птероплевр. По строению боковых выростов V стернита брюшка самцы из европейской части СССР и континентальных районов Дальнего Востока между собой не различаются, тогда как у большинства исследованных нами экземпляров с о-ва Кунашир вершина боковых выростов расширена сильнее, чем у континентальных экземпляров.

*Compsobata nitens* (Loew, 1870). В СССР отмечен в Восточной Сибири (Соós, 1984). Нами исследован материал из Амурской и Читинской областей (♂, Амурская обл., Зея, 17.VI 1976, Шаталкин; 2 ♀♀, там же, 15.VI и 24.VII 1981, Озеров; ♂, там же, 18.VI 1982, Озеров; ♀, Читинская обл., Былыра, 21.VI 1975, Рихтер).

*Compsobata schumanni* Soós, 1975. Описан по единственному самцу с Кавказа (Soós, 1975a).

Типовой вид: *Neria inulae* Robineau-Desvoidy, 1830 [= *ephippium* (Fabricius, 1794)]. Эпистерны переднегруди в волосках. Поверхность щитка голая, блестящая; апикальные щетинки расположены у вершины щитка. Расстояние между вершинами *Sc* и *R*<sub>1</sub> едва превышает длину *ta*. Боковые выросты V стернита брюшка самца направлены назад, тонкие, палочковидные, с округленным утолщением на вершине.

*Neria ephippium* (Fabricius, 1794). Отмечен только в европейской части СССР — Эстонии, Ленинградской и Московской областях (Штакельберг, 1958).

# ЛИТЕРАТУРА

- Лобанов А. М., 1960. Материалы к биологии и экологии *Trepidaria petronella* L. (Diptera, Tylidae)//Зоол. ж., 39, 6, 888—892.
- Штакельберг А. А., 1958. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. III. Diptera, Acalyptrata, ч. 1//Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 24, 103—191.—1970. Сем. Calobatidae//Определитель насекомых европейской части СССР, 5, ч. 2. Л., 112—114.
- Frey R., 1947. Neue Diptera brachycera aus Finnland und angrenzenden Ländern. IV.//Notulae Entomol., 26, 65—69.
- Hennig W., 1938. Tyliden aus Japan//Insecta Matsumurana, 8, 1, 1—16.
- Merritt R. W., Peterson B. V., 1976. A synopsis of the Micropezidae (Diptera) of Canada and Alaska, with descriptions of four new species//Canadian J. of Zool., 54, 9, 1488—1506.
- Soós A., 1975. Taxonomische und faunistische Untersuchungen über die Mongolischen Micropeziden (Diptera)//Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 21, 1—2, 181—194.—1975a. Eine neue *Compsobata*-Art aus dem Kaukasus (Diptera: Calobatidae)//Mitt. Zool. Mus. Berlin, 51, 2, 183—185.—1984. Fam. Micropezidae//Catalogue of Palaearctic Diptera. 9. Micropezidae — Agromyzidae Académia Kiado, Budapest, 19—24.

Зоологический музей  
МГУ

Поступила в редакцию  
20 января 1986 г.

## DIPTERANS OF THE SUBFAMILY CALOBATINAE (DIPTERA, MICROPEZIDAE) IN THE FAUNA OF THE USSR

A. L. OZEROV

Zoological Museum, State University of Moscow

### Summary

The subfamily Calobatinae is represented in the fauna of the USSR by 19 species. *Cnodacophora maritima* sp. n., *Compsobata borealis* sp. n., *Compsobata orientalis* sp. n. and *Composobata silvicola* sp. n. are described. *Calobata longiceps*, *Cnodacophora selata*, *Cnodacophora rufithorax* and *Compsobata japonica* are mentioned for the fauna of the USSR for the first time. *Calobata uchidana* is reduced to a synonym of *Calobata mamillata*, *Cnodacophora imitans* to a synonym of *Cnodacophora stylifera*, *Compsobata nitidicollis* to a synonym of *Compsobata helleni*, and *Compsobata nigricornis sachalinensis* to a synonym of *Compsobata nigricornis*. Keys of genera and species of the subfamily Calobatinae in the fauna of the USSR are given.