

мелко морщинисто-точечные. Бедренные покрышки от середины к наружному краю плавно сужающиеся. Лапки задних ног чуть короче голени.

Эдеагус и генитальные тергиты на рисунке, 11, 12.

Самка отличается от самца только более короткими усиками, доходящими до вершины или превышающими вершины на полчленика, а также укороченными лапками, которые на 1/3 короче голени. Длина 4,5—5 мм, ширина надкрылий 2,2—2,3 мм.

Описываемый вид из группы *O. arcticus* C d., хорошо отличается от последнего и других видов группы более крупными размерами, сильно поперечным переднегрудным сегментом и по форме первых и средних члеников сравнительно коротких усиков, заходящих за вершины задних углов переднегруди у ♂ двумя, у самки — 0,5 члениками.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)  
Институт географии СО АН СССР (Иркутск)

Получено 28.07.89

New Click-Beetle Species of the Genus *Oedostethus* (Coleoptera, Elateridae) from the Far East. Dolin Y. G., Bessolitsyna E. P.—Vestn. zool., 1990, N 6.—Three species of *Negastriinae* are described as new: *O. apterus* sp. n. (Magadan distr., Aborigen); *O. kolymensis* sp. n. (ibid.); *O. insolentus* sp. n. (Magadan). Type material is deposited at the Institute of Zoology (Kiev).

УДК 565.792:551.763.1 (571.54+517)

А. П. Расницын

## НОВЫЕ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ СЕМЕЙСТВА PRAEAULACIDAE (HYMENOPTERA) ИЗ РАННЕГО МЕЛА БУРЯТИИ И МОНГОЛИИ

Преаулациды были распространены в поздней юре (подсемейства Praeaulacinae и Aptomopterellinae stat. n., ex Aptomopterellidae A. Rasnitsyn, 1975) и раннем мелу (Cretocleistostigastrinae; подробнее см. Расницын, 1972, 1975, 1980, 1986, 1990). Систематическое положение меловых форм определялось с трудом и ошибками. Род *Cretocleistostigaster* A. Rasn. с двумя видами был описан из раннего мела Забайкалья в составе семейства Megalyridae (Расницын, 1975), а затем (Расницын, 1980) был переведен в Aulacidae s.l. (recte Gasteruptiidae, см. Rasnitsyn, 1988) без уточнения его положения в этом семействе. Позднее вид *C. undurgensis* A. Rasn. был переведен в род *Manlaya* A. Rasn., принадлежащий гастеруптидам (Расницын, 1986), а сам род, оставшийся монотипичным, был переведен в состав преаулацид, но без указания его места в системе семейства (A. Rasnitsyn, 1988). Тем временем из раннего мела Австралии был описан монотипический род неясного положения *Westratia* Jell et Duncap (Jell, Duncap, 1986), голотип которого, по нашему мнению, близок к *Cretocleistostigaster*, один паратип (NMVP 103324) принадлежит, видимо, проктотрупоидам семейства Monomachidae, до сих пор известного только из современной фауны южного полушария, второй (NMVP 103348) — семейству Proctotrupidae. Наконец, в последней работе по группе (Расницын, 1990) *Cretocleistostigaster* и *Westratia* были объединены в самостоятельном подсемействе в составе преаулацид, и в каждом из родов описано по новому виду из нижнего мела Забайкалья. И здесь не обошлось без ошибок: по-видимому, оба эти вида принадлежат роду *Westratia* (см. ниже).

Ниже описывается 6 новых видов *Westratia* и новых рода и вида кретоклейсто-гастрин из трех местонахождений, далее цитируемым как Байса (Забайкалье, верховья р. Витим, в 45 км по прямой выше с. Романовка; нижний мел, зазинская свита), Бон-Цаган (МНР, Баян-Хонгорский аймак, обнажения к югу от оз. Бон-Цаган-Нур;

© А. П. РАСНИЦЫН, 1990

нижний мел, ? баррем-апт) и Хутэл-Хара (МНР, Восточно-Гобийский аймак, подножье г. Хутэл-Хара в 75 км от г. Сайн-Шинид; пограничные отложения юры и мела). Весь материал хранится в Палеонтологическом институте АН СССР в Москве. Хранящийся там же материал по роду *Cretocleistogaster* будет описан в другой работе.

Учитывая новые данные, границы подсемейства *Cretocleistogastrinae* можно наметить следующим образом. От *Rhaeaulacinae* и *Anotopterellinae* подсемейство отличается расширенной (полукруглой или коротко треугольной) птеростигмой, редукцией поперечных 2—3 г-т (часто также 2 т-си) в переднем крыле и сохранением лишь одной замкнутой ячейки (иногда, возможно, их полной утратой) в заднем крыле. От примитивных меловых *Gasteruptiidae*, с которыми их сближает форма птеростигмы, редукция поперечных г-т переднего крыла, отличаются хотя бы слабо изогнутым книзу яйцекладом, обычно более многочленистыми антеннами (15—17, редко 14 членников против 13—14 у гастеруптий), а также сохранением у более примитивных креклоклейстогастрий продольного шва среднеспинки, не укороченной средней части переднеспинки и замкнутой ячейки заднего крыла.

## РОД *WESTRATIA* JELL ET DUNCAN, 1986

Отличается от *Cretocleistogaster* широким основанием ячейки 1 тси переднего крыла (1-й отрезок М длинный) и более широкой, мешковидной метасомой. RS и M расположены шире и нередко со следами утраченных поперечных 2—3 г-т. Среднеспинка нередко с поперечными ребрышками. Яйцеклад часто более длинный.

Большинство перечисленных признаков на типовом виде *Westratia nana* Jell et Duncan не видны (изучены фотографии голотипа, полученные от Р. А. Jell), однако габитуальное сходство с другими видами,несенными к этому роду, кажется достаточно убедительным. Кроме типового и 6 описываемых ниже видов и *W. ghidarina* A. Rasn. (Расницын, 1990) сюда отнесена также *W. hyperura* (A. Rasn.), comb. n., описанная в последней упомянутой работе в роде *Cretocleistogaster*. Причиной переноса является форма ячейки 1 тси и ребристая среднеспинка.

### Определительная таблица видов *Westratia*

1. Крупнее (длина переднего крыла до вершины птеростигмы 1,7—2 мм). Ножны яйцеклада длиннее тела. Среднеспинка впереди от щитика поперечно морщинистая или ребристая. Антенны не менее, а скорее и не более чем с 15 членниками 2—3. Обычно мельче. Ножны короче тела. Среднеспинка гладкая, реже с парами бугорков . . . . . 4
  2. Средние членники жгутика вдвое длиннее ширины . . . . . *W. pachygaster* sp. n. 3
    3. Средние членники жгутика слабо удлиненные до квадратных . . . . . 3
    4. Ножны вдвое длиннее тела. Бедра тонкие . . . . . *W. hyperura* (A. Rasn.)
    5. Ножны едва длиннее тела. Бедра тонкие . . . . . *W. striata* sp. n.
  - 4(1). Основание RS удалено от птеростигмы приблизительно на половину ее длины. Ячейка 1 тси сравнительно короткая . . . . . 5
    5. Основание RS приближено к птеростигме, ячейка 1 тси длинная . . . . . 7
    6. Крупнее (переднее крыло 2,5 мм), Антenna 14-членниковая, все членники удлиненные . . . . . *W. ghidarina* A. Rasn.
    7. Мельче (переднее крыло 2—2,3 мм). Антenna 15-членниковая, предвершинные членники квадратные . . . . . 6
    8. Среднеспинка гладкая . . . . . *W. pentadecamera* sp. n.
    9. Среднеспинка с 3 парами бугорков . . . . . *W. caudata* sp. n.
  - 7(4). Ножны равной длины с крылом до вершины птеростигмы . . . . . *W. gobiensis* sp. n.
  10. Ножны равной длины с крылом до основания птеростигмы . . . . . 8
  8. Задние бедра длинные и узкие . . . . . *W. femorata* sp. n.
  9. Задние бедра короткие . . . . . *W. nana* Jell et Duncan

*Westratia pachygaster* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♂ № 3965/410, Хутэл-Хара, обн. 300/1.

Описание (рисунок, 1). Сохранившиеся части тела умеренно темные. Средние членники жгутика вдвое или почти вдвое длиннее ши-

Голотипы (1—6, 8—9) и параптип (7) видов семейства Praeauacinae:

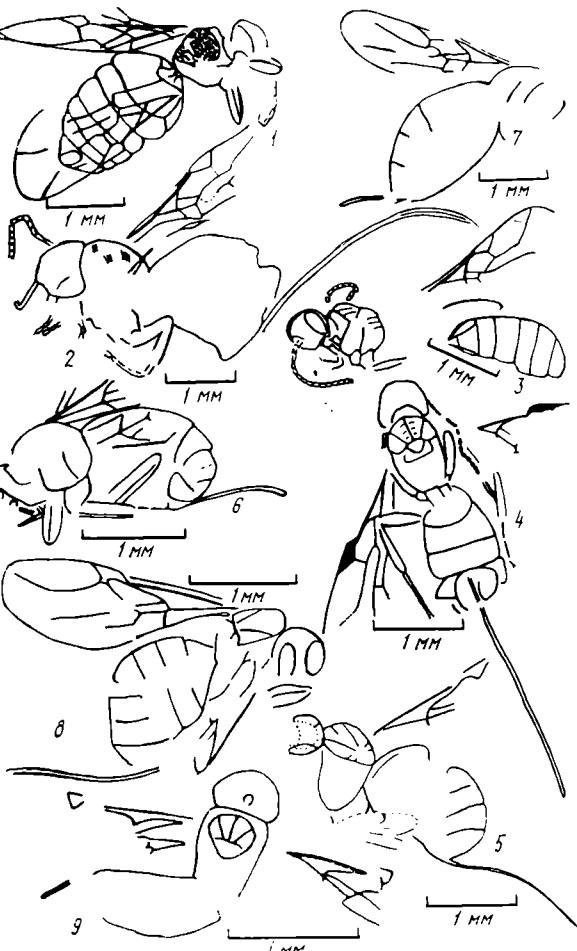
1 — *Westratia pachygaster*; 2 — *W. striata*; 3 — *W. pentadecamera*; 4 — *W. caudata*; 5 — *W. gobiensis*; 6—7 — *W. femorata*; 8 — *Minwestratia minima*; 9 — *Nanowestratia parvula*.

рины. Среднеспинка короткая, с ослабленным и укороченным сзади срединным швом и поперечными ребрышками по всей поверхности. В переднем крыле основание RS удалено от птеростигмы, 1 тиси умеренно длинная, достигает 2 гм. Заднее крыло с замкнутой базальной ячейкой. Передние и средние бедра сравнительно тонкие. Генитальная капсула маленькая. Длина тела 3,1, переднего крыла 2,8, до вершины птеростигмы 1,7 мм.

*Westratia striata* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♀ № 4210/1136, Байса, сл. 15.

Описание (рисунок, 2). Основная скраска темная, лапка базально до середины 3-го членика светлая. Антенные несколько утолщены к вершине, вероятно 15-члениковые, первые членики жгутика сильно, предвершинные едва удлиненные. Среднеспинка тонко поперечно исчерчена, детали ее расчленения не ясны. Заднее бедро очень короткое. В переднем крыле основание RS удалено от птеростигмы, ячейка 1 тиси короткая, достигает 2 гм, 2 тиси явственная. В заднем крыле RS развита, но замкнутой ячейки, видимо, нет. Ножны яйцеклада сильно и почти равномерно изогнуты вниз, едва длиннее тела. Длина тела 3,3, переднего крыла около 2,6, до вершины птеростигмы 1,7 мм.



*Westratia pentadecamera* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип. № 3965/412, Хутэл-Хара, обн. 300/1; пол неизвестен.

Описание (рисунок, 3). Голова, грудь и основание метасомы темные, антены, бедра и метасома кроме основания светлее. Голова с большими глазами. Антены утолщены к вершине, только 1-й членик жгутика сильно удлинен, остальные менее чем в 1,5 раза длиннее ширинны. Среднеспинка, по-видимому, без поперечной скульптуры, с хорошо развитым срединным швом. Заднее бедро короткое, тонкое. В переднем крыле основание RS удалено от птеростигмы, ячейка 1 тиси короткая, далеко не достигает 2 гм. Заднее крыло в средней части позади R без жилок. Длина тела 2,8, переднего крыла 2, до вершины птеростигмы 1,2 мм.

*Westratia caudata* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♀ № 3064/1977, Байса, слой 31.

Описание (рисунок, 4). Тело и антенны умеренно темные, ноги светлые, последние членники лапки и, слабее, птеростигма затемнены. Антенны не менее и, вероятно, не более чем 15-члениковые, утолщены к вершине, первые членники жгутика сильно удлиненные, предвершинные почти квадратные. Среднеспинка без попечной ребристости, но с тремя парами довольно сильных бугорков по бокам от срединного шва. Задние бедра не укорочены, умеренно тонкие. В переднем крыле основание RS удалено от птеростигмы. Метасома удлиненная. Ножны яйцеклада равной длины с крылом. Длина тела 2,7, переднего крыла 2,3, до вершины птеростигмы 1,3 мм.

*Westratia gobiensis* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♀ № 3559/10168, Бон-Наган, обн. 87/8.

Описание (рисунок, 5). Основная окраска более или менее темная, ноги, видимо, светлее. Голова с умеренно крупными глазами. Среднеспинка длинная, ее срединный шов короткий, много слабее паранеид. Задние бедра узкие, по-видимому, довольно длинные. В переднем крыле основание RS сближено с птеростигмой, ячейка I<sub>m</sub> длинее. Яйцеклад равномерно изогнут вниз, его ножны равной длины с крылом до вершины птеростигмы. Длина тела 2,5, переднего крыла до вершины птеростигмы 1,5 мм.

*Westratia femorata* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♀ № 3965/415, Хутэл-Хара, обн. 334/1. Паратип ♀ № 3965/411, Хутэл-Хара, обн. 300/1.

Описание (рисунок, 6, 7). Сохраняющиеся части тела темные. Не менее 4, вероятно, базальных членников жгутика сильно удлиненные. Задние бедра тонкие и длинные. В переднем крыле основание RS сближено с птеростигмой, ячейка I<sub>m</sub> длинная, достигает 2mm, 2<sub>m</sub> — еще не развита. Ножны яйцеклада равномерно слабо изогнуты вниз, приблизительно равной длины с крылом до основания птеростигмы. Длина тела голотипа 2 (деформированный остаток явно короче приживленного состояния), паратипа около 3, переднего крыла — паратипа 2,5, до вершины птеростигмы 1,5 мм.

РОД *MINIWESTRATIA* A. RASNITSYN gen. n.

Типовой вид *M. minima* sp. n.

Диагноз. Габитус и жилякование базальной половины переднего крыла как у *Westratia*, но мельче, среднеспинка длинная, без срединного пива и попечной скульптуры, 2<sub>r</sub> — rs — существует, RS непосредственно анастомозирует с птеростигмой, широкий — расставлен с M, 2<sub>m</sub> — не развита.

*Minwestratia minima* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♀ № 3559/4485, Бон-Наган, обн. 87/8.

Описание (рисунок, 8). Основная окраска умеренно светлая, ноги светлые. Голова с большими глазами. RS крыла, жилки в вершине ячейки I<sub>m</sub> и за нею длинее крыла до вершины птеростигмы

длине крыла. 2<sub>m</sub> и 3<sub>m</sub> не достигают края прерываны. Ножны немножко изогнуты книзу, э

серединой. Длина тела 2,1 (прижизненная, вероятно, не меньше 2,5), переднего крыла 2,1, до вершины птеростигмы 1,4 мм.

## РОД *NANOWESTRATIA* A. RASNITSYN, gen. n.

Типовой вид *N. parvula* sp. n.

**Диагноз.** Подобно *Cretocleistogaster* и в отличие от *Westraria* и *Minwestraria*, переднее крыло с ячейкой I тсц, сильно суженной к основанию, среднеспинка гладкая и с мощным полным срединным швом, метасома удлиненная с коротким яйцекладом. В отличие от *Cretocleistogaster* среднеспинка короткая, птеростигма резко укорочена, жилки дистальнее ее, по-видимому, не развиты. Заднее крыло с замкнутой базальной ячейкой.

### *Nanowestratia parvula* A. Rasnitsyn, sp. n.

Материал. Голотип ♀ № 3064/1958, Байса, сл. 15.

**Описание** (рисунок, 9). Тело темное, ноги, вероятно, светлые. Голова большая, округлая, слегка поперечная. В переднем крыле основание RS несколько удалено от птеростигмы, ячейка I тсц длинная, удалена от 2 гм. Ножны яйцеклада, вероятно, короче ширины головы. Длина тела 2, переднего крыла до вершины птеростигмы 0,9 мм.

*Rasnitsyn A. P.* Перепончатокрылые насекомые Praeaulacidae из поздней юры Карагатай // Палеонтол. журн.—1972.—№ 1.—С. 70—87.

*Rasnitsyn A. P.* Высшие перепончатокрылые мезозоя // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР.—1975.—147.—134 с.

*Rasnitsyn A. P.* К системе семейства Aulacidae (Hymenoptera) в связи с новой находкой в нижнем мелу Манлай // Раннемеловое озеро Манлай. Тр. Совместн. Советско-Монгольск. Палеонтол. Эксп.—1980.—Вып. 13.—С. 65—67.

*Rasnitsyn A. P.* Перепончатокрылые. Vespida (=Hymenoptera) // Насекомые в раннемеловых экосистемах Западной Монголии. Там же.—1986.—Вып. 28.—С. 154—164.

*Rasnitsyn A. P.* Перепончатокрылые. Vespida // Позднемезозойские насекомые Восточного Забайкалья. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР.—1990.—Т. 239.

*Jell P. A., Duncan P. M.* Invertebrates, mainly insects, from the freshwater, Lower Cretaceous, Koonwarra Fossil Bed (Korumburra Group), South Gippsland, Victoria // Plants and Invertebrates from the Lower Cretaceous Koonwarra Fossil Bed, South Gippsland, Victoria. Mem. Ass. Australas. Palaeontols.—1986.—3.—Р. 111—205.

*Rasnitsyn A. P.* An outline of evolution of the hymenopterous insects (order Vespida) // Oriental Insects.—1988.—22.—Р. 115—145.

Палеонтологический институт АН СССР  
(Москва)

Получено 09.11.89

New Representatives of the Hymenopterous Family Praeaulacidae from Early Cretaceous Buryatia and Mongolia. *Rasnitsyn A. P.*—*Vestn. zool.*, 1990, N 5.—Six species of the genus *Westraria* are described as new; genera *Minwestraria* (type species *M. minima* sp. n.) and *Nanowestratia* (type species *N. parvula* sp. n.) are established. The family Anomopterellidae A. Rasnitsyn, 1975 is considered as a subfamily within Praeaulacidae, the nominal species *hyperura* established in original combination *Cretocleistogaster hyperura* Rasnitsyn, 1990, is transferred to the genus *Westraria*.