

мелко морщинисто-точечные. Бедренные покрывки 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* С 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 V. G., Bessolitsyna E. P.— *Vestn. zool.*, 1990, N 6.— Three species of Negastrinae 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

Преауляциды были распространены в поздней юре (подсемейства Praeaulacinae и Anopterellinae stat. n., ex Anopterellidae A. Rasnitsyn, 1975) и раннем мелу (Cretocleistogastrinae; подробнее см. Расницын, 1972, 1975, 1980, 1986, 1990). Систематическое положение меловых форм определялось с трудом и ошибками. Род *Cretocleistogaster* 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 гастеруптиидам (Расницын, 1986), а сам род, оставшийся монотипичным, был переведен в состав преауляцид, 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 Duncanson (Jell, Duncanson, 1986), голотип которого, по нашему мнению, близок к *Cretocleistogaster*, один паратип (NMVP 103324) принадлежит, видимо, проктотрупоидам семейства Монопачиды, до сих пор известного только из современной фауны южного полушария, второй (NMVP 103348) — семейству Proctotrupidae. Наконец, в последней работе по группе (Расницын, 1990) *Cretocleistogaster* и *Westratia* были объединены в самостоятельном подсемействе в составе преауляцид, 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 кретоклейстогастрин из трех местонахождений, далее цитируемых 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-Шинд; 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 *Præaulacinae* и *Apomopterellinae* подсемейство отличается расширенной (полукруглой или коротко треугольной) птеростигмой, редукцией поперечных 2—3 г—т (часто также 2 т—су) 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 члеников против 13—14 у гастерупций), а также сохранением у более примитивных кретоклейстогастрин 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 М расставлены 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, отнесенными 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 члениками 2 — Обычно мельче. Ножны короче тела. Среднеспинка гладкая, реже с парами бугорков 4
2. Средние членики жгутика вдвое длиннее ширины *W. pachygaster* sp. n.
- Средние членики жгутика слабо удлиненные до квадратных 3
3. Ножны вдвое длиннее тела. Бедря тонкие *W. hyperura* (A. Rasn.)
- Ножны едва длиннее тела. Бедря тонкие *W. striata* sp. n.
- 4(1). Основание RS удалено от птеростигмы приблизительно на половину ее длины. Ячейка 1 тси сравнительно короткая 5
- Основание RS приближено к птеростигме, ячейка 1 тси длинная 7
5. Крупнее (переднее крыло 2,5 мм), Антенна 14-члениковая, все членики удлиненные *W. ghidarina* A. Rasn.
- Мельче (переднее крыло 2—2,3 мм). Антенна 15-члениковая, предвершинные членики квадратные 6
6. Среднеспинка гладкая *W. pentadecamera* sp. n.
- Среднеспинка с 3 парами бугорков *W. caudata* sp. n.
- 7(4). Ножны равной длины с крылом до вершины птеростигмы
- Ножны равной длины с крылом до основания птеростигмы *W. gobiensis* sp. n.
- 8
8. Задние бедра длинные и узкие *W. femorata* sp. n.
- 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 членики жгутика вдвое или почти вдвое длиннее ши-

Голотипы (1—6, 8—9) и паратип (7) видов семейства Pgaeulacinae:

1 — *Westratia pachygaster*; 2 — *W. striata*; 3 — *W. pentadecamera*; 4 — *W. caudata*; 5 — *W. gobiensis*; 6—7 — *W. femorata*; 8 — *Miniswes ratia 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 тси 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.

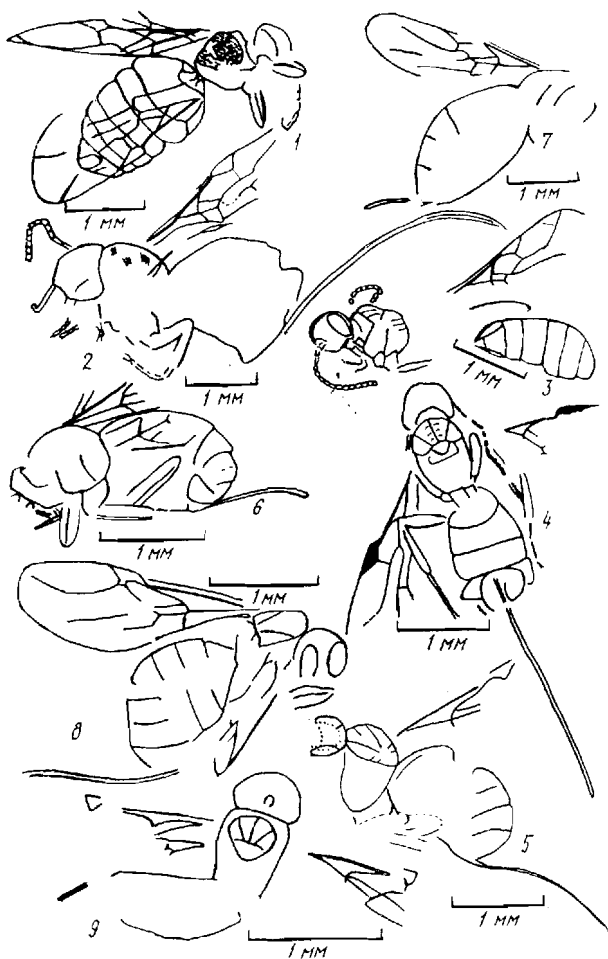
Материал. Голотип ♀ № 4210/1136, Байса, сл. 15.

Описание (рисунок, 2). Основная окраска темная, лапка базально до середины 3-го членика светлая. Антенны 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 тси короткая, достигает 2 гм, 2 т—си 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, антенны, бедра и метасома кроме основания светлее. Голова с большими глазами. Антенны утолщены к вершине, только 1-й членик жгутика сильно удлинен, остальные менее чем в 1,5 раза длиннее ширины. 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 тси 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 членики лапки и, слабее, птеростигма затемнены. Антенны не менее и, вероятно, не более чем 15-члениковые, утолщены к вершине, первые членики жгутика сильно удлинённые, предвершинные почти квадратные. Среднеспинка без поперечной 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 удлинённая. 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-Цаган, 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 парапсид. Задние бедра узкие, по-видимому, довольно длинные. В переднем крыле основание RS сближено с птеростигмой, ячейка 1 mci длиннее. 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). Сохранившиеся части тела темные. Не менее 4, вероятно, базальных члеников жгутика сильно удлинённые. Задние бедра тонкие и длинные. В переднем крыле основание RS сближено с птеростигмой, ячейка 1 mci длинная, достигает 2gm, 2m—си не развита. Ножны яйцеклада равномерно слабо изогнуты вниз, приблизительно равной длины с крылом до основания птеростигмы. Длина тела голотипа 2 (деформированный остаток явно короче прижизненного 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 жилкование базальной половины переднего крыла как у *Westratia*, но мельче, среднеспинка длинная, без срединного шва и поперечной скульптуры, 2r—rs отсутствует, RS непосредственно анастомозирует с птеростигмой, широко расставлен с M, 2m—си не развита.

Miniwestratia minima A. Rasnitsyn, sp. n.

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

Описание (рисунок, 8). Основная окраска умеренно светлая, ноги светлые. Голова с большими глазами. RS, M и Si не достигают края крыла, жилки в вершине ячейки 1 mci и за ней прерваны. Ножны немного длиннее крыла до вершины птеростигмы, едва изогнуты книзу за

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

РОД *NANOWESTRATIA* A. RASNITSYN, ген. н.

Типовой вид *N. parvula* sp. n.

Диагноз. Подобно *Cretocleistogaster* и в отличие от *Westratia* и *Miniwestratia*, переднее крыло с ячейкой 1 тси, сильно суженной к основанию, среднеспинка гладкая и с мощным полным срединным швом, метасома удлинённая 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 1 тси длинная, удалена от 2 gm. Ножны яйцеклада, вероятно, короче ширины головы. Длина тела 2, переднего крыла до вершины птеростигмы 0,9 мм.

- Расницын А. П. Перепончатокрылые насекомые Praeaulacidae из поздней юры Карагау // Палеонтол. журн.— 1972.— № 1.— С. 70—87.
- Расницын А. П. Высшие переponчатокрылые мезозоя // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР.— 1975.— 147.— 134 с.
- Расницын А. П. К системе семейства Aulacidae (Hymenoptera) в связи с новой находкой в нижнем мелу Манлая // Раннемеловое озеро Манлай. Тр. Совместн. Советско-Монгольск. Палеонтол. Эксп.— 1980.— Вып. 13.— С. 65—67.
- Расницын А. П. Переponчатокрылые. Vespida (=Hymenoptera) // Насекомые в раннемеловых экосистемах Западной Монголии. Там же.— 1986.— Вып. 28.— С. 154—164.
- Расницын А. П. Переponчатокрылые. 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.— P. 111—205.
- Rasnitsyn A. P. An outline of evolution of the hymenopterous insects (order Vespida) // Oriental Insects.— 1988.— 22.— P. 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 *Westratia* are described as new; genera *Miniwestratia* (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 *Westratia*.