

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ТРУДЫ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
Том 211

ЮРСКИЕ  
НАСЕКОМЫЕ  
СИБИРИ  
И  
МОНГОЛИИ

Ответственный редактор  
доктор биологических наук  
А.П. РАСНИЦЫН



ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА"  
Москва 1985

## ЖУКИ СЕМЕЙСТВА STAPHYLINIDAE ИЗ ЮРЫ ЗАБАЙКАЛЬЯ

Наиболее древний представитель стафилинид, описанный из ранней-средней юры Китая (Lin, 1976), насколько можно судить по фотографии, уже принадлежал к современному подсемейству Omaliinae. Довольно многочисленные стафилины из поздней юры Каратау (Тихомирова, 1968) с достаточным основанием были отнесены к современным подсемействам. К современным же подсемействам относятся и три описываемых ниже рода из юры Сибири, причем значительный интерес представляет как нахождение в столь древних отложениях представителей Olisthaerinae, так и большое сходство родов Eorhynchodera gen. nov. и Morgum gen. nov. с рецентными Omaliinae. Все это подтверждает мнение о значительной древности стафилинид в целом, а также достаточной сформированности и дифференцированности их фауны уже в юрское время (Тихомирова, 1973).

С целью наиболее точного указания места в системе описываемых родов мы используем здесь довольно дробное деление на подсемейства, принимаемое большинством специалистов Европы (Lohse, 1964).

## ПОДСЕМЕЙСТВО OLISTHAERINAE THOMSON, 1861

Род. *Anicula* A. Ryvkin, gen. nov.

Название *anicula* (лат.) — старушка.

Типовой вид — *Anicula inferna* sp. nov., нижняя или средняя юра Забайкалья.

Описание. Небольшие удлинённые жуки. Голова округлая с слабо выдающимися вперед, перекрещенными в покое мандибулами; в передней части лба две ямки. Глаза небольшие. Шейное сужение слабое, но вполне явственное. Антенны довольно короткие, равномерно расширяющиеся к вершине. Переднеспинка округло-четырёхугольная, близ ее вершинного края две крупные щетинконосные поры. Щиток широкотреугольный. Надкрылья короткие и широкие, оставляющие брюшко полностью открытым, без грубой скульптуры, с явственными боковыми вдавлениями и плечевыми буграми. Крылья вполне развиты. Ноги довольно длинные и стройные; передние тазики округлые, явственно выпуклые, средние и задние — поперечные, крупные; вертлуги задних ног большие; на голених местами заметны мелкие шипики. Боковые края первых пяти брюшных тергитов нешироко окаймлены, на первом видимом брюшном стерните имеется резкий и довольно длинный срединный киль, по бокам брюшных сегментов крупные торчащие щетинки. Терминалии самки сходны с таковыми современных Olisthaerinae.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От подавляющего большинства родов Staphylinidae отличается наличием резкого кия на первом видимом стерните брюшка; от родов подсемейства Piestinae — щетинконосными порами на переднем крае передеспинки, короткими антеннами и слабо выступающими вперед мандибулами. Все эти признаки позволяют относить описываемый род к подсемейству Olisthaerinae; от рода Olisthaerus Heer отличается общей формой тела, лобными ямками, формой переднеспинки и скульптурой надкрылий.

*Anicula inferna* A. Ryvkin, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 1

Название вида *inferna* (лат.) — подземная.

Голотип — ПИН, N 3000/907, позитивный и негативный отпечатки жука без части ног (самка); Новоспасское, ичетуйская свита.

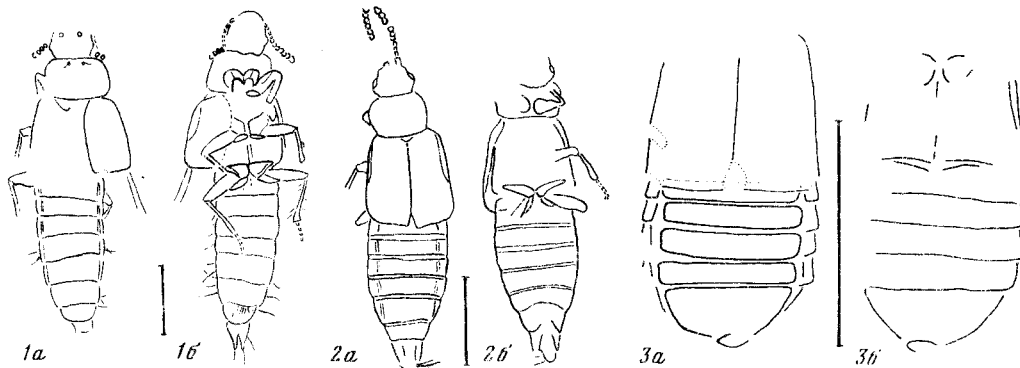


Рис. 1—3. Представители семейства Staphylinidae: 1 — *Anicula inferna* sp. nov., голотип ПИН, N 3000/907, Новоспасское, ичетуйская свита, а — сверху, б — снизу; 2 — *Eophyllodrepa propinqua* sp. nov., голотип ПИН, N 3000/924, Новоспасское, ичетуйская свита: а — сверху, б — снизу; 3 — *Morsum abdominale* sp. nov., голотип ПИН, N 1255/134, Кубеково, итатская свита: а — сверху, б — снизу

Описание (рис. 1). Голова почти круглая, слегка сужающаяся вперед, длина ее примерно равна ширине. Глаза выпуклые, их диаметр равен длине висков. Лобные ямки расположены ближе к глазам, чем друг к другу. Третий членик антенн почти в 2,5 раза длиннее второго (7:3) и в 1,5 раза длиннее четвертого (7:5); длина седьмого и восьмого члеников равна их ширине; девятый и десятый — поперечные. Переднеспинка поперечная (отношение длины к ширине 45:63), углы ее явственно округлены щетинконосные поры удалены от переднего края переднеспинки на расстояние, не превышающее их диаметра, и расположены друг от друга на таком же расстоянии, как и от бокового края переднеспинки. Надкрылья по шву длиннее переднеспинки (65:45), с почти параллельными боковыми краями; боковые вдавления заходят за середину. Голени равны по длине бедрам, явственно опушены; задние заметно расширены к вершине, возможно, несут одну или несколько шпор. Брюшко довольно длинное и неширокое; кроме длинных торчащих щетинок по бокам сегментов, заметно опушение на вершинном крае видимого шестого стернита и на поверхности седьмого. Голова, переднеспинка и надкрылья в тонкой морщинистой микроскульптуре.

Размеры, мм: длина тела 4,9, ширина надкрылий в плечах 1,2.

Материал. Голотип.

#### ПОДСЕМЕЙСТВО OMACIINAE MACLEAY, 1825

##### Род *Eophyllodrepa* A. Rvkin, gen. nov.

Название рода от *eos* (греч.) — ранний и рода *Phyllodrepa*.

Типовой вид — *E. propinqua* sp. nov.; нижняя или средняя юра, Забайкалье.

Описание. Мелкие жуки. Голова округло-поперечная с расширенными висками и явственной шейной перетяжкой, с угловато выступающими боковыми краями лба, прикрывающими место прикрепления антенн; последние довольно короткие, расширяющиеся к вершине. Переднеспинка с округло-выпуклыми боковыми краями и выраженными задними углами. Щиток треугольный. Надкрылья с боковыми вдавлениями и выраженными эпиплеврами, со швом, несколько более длинным, чем боковой край, в явственной пунктировке. Ноги довольно короткие, голени расширяются к вершине, лапки (судя по сохранившейся средней) с укороченными первыми члениками, задние тазики сильно поперечные, слабо выступающие назад, вертлуги довольно крупные.

Брюшко с широко окаймленными боковыми краями тергитов; предвершинные стерниты у самцов глубоко вырезаны на заднем крае.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Из современных родов *Omalinae* наиболее близок к *Phyllodrepa* Thoms., от которого отличается удлиненной шовной областью надкрылий, более равномерно расширяющимися антеннами и более резко выраженными вырезками на предвершинных брюшных стернитах самца. От описанного из юры Каратау рода *Porghodromus* A. Tich. (Тихомирова, 1968) отличается формой и относительно меньшими размерами головы, иным строением антенн и выраженными задними углами переднеспинки. От рода *Protostaphylinus* Lin отличается формой головы и переднеспинки.

*Eophyllodrepa propinqua* A. Rvkin sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 2

Название вида от *propinqua* (лат.) — родственная, сходная.

Голотип — ПИН, N 3000/924 (931) — позитивный и негативный отпечатки жука без части ног (самец), Новоспасское, ичетуйская свита.

Описание (рис. 2). Голова с округленными висками, ширина ее на треть больше длины; глаза уплощенные, слабо выступающие, их диаметр несколько превосходит длину висков. Первый членик антенн на треть шире двух следующих, четвертый членик несколько уже третьего; начиная с пятого членика, антенны равномерно расширяются; два предвершинных членика слабо поперечные, девятый — округло-веретеновидный, десятый — чашевидный; одиннадцатый членик очень крупный, яйцевидный. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, с слабо выемчатым передним краем и почти прямым задним, передний край явственно короче заднего; задние углы тупые, боковые края перед задними углами слабо выемчатые. Наибольшая ширина переднеспинки в передней трети. Щиток поперечный. Надкрылья с округленными, слабо выраженными плечевыми и задними наружными углами; длина их по шву равна наибольшей ширине (в предвершинной части) и в 1,4 раза превышает ширину в плечах. Брюшко удлиненное; последний стернит у самца крупный, лопастевидный, на вершине широко закругленный. Пунктировка надкрылий умеренно густая, нерегулярная.

Размеры, мм: длина тела 3,5, наибольшая ширина — 1,0.

Материал. Голотип.

Род *Morsum* A. Rvkin, gen. nov.

Название рода *morsum* (лат.) — кусок.

Типовой вид — *Morsum abdominale* sp. nov.; средняя юра Красноярского края.

Описание. Мелкие уплощенные жуки. Надкрылья короткие, расширяющиеся к вершине, прямо срезанные на вершинном крае, с резко отделенными эпиплеврами и явственными плечами. Средние тазики крупные, сближенные, но не соприкасающиеся. Брюшко широкое, с выраженными паратергитами, особенно на первых трех свободных сегментах. Ширина тергитов слегка увеличивается к середине брюшка, вершина последнего плавно закруглена; пятый видимый тергит значительно длиннее предыдущих.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Несколько напоминает *Globoides* A. Tich., однако отличается формой надкрылий и брюшка.

*Morsum abdominale* A. Rvkin, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 3

Название вида от *abdomen* (лат.) — брюшко.

Голотип — ПИН, N 1255/134, позитивный и негативный отпечатки жука без головы, переднегруди и ног, Кубеково, итатская свита.

Описание (рис. 3). Надкрылья несколько короче своей общей ширины (46:51), у

вершины значительно шире, чем в плечах (51:42). Пятый видимый тергит брюшка почти в 1,5 раза длиннее четвертого. Брюшко и надкрылья в очень мелкой, но достаточной явственной пунктировке; ямки на надкрыльях заметно крупнее, чем на брюшных тергитах; середина тергитов пунктирована несколько реже, чем боковые части. Между ямками тело покрыто резкой сетчатой микроскульптурой.

Размеры, мм: длина надкрылий с брюшком с 1,4, наибольшая ширина — 0,7.  
Материал. Голотип.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Тихомирова А.Л. Жуки-стафилиниды юры Каратау (Coleoptera, Staphylinidae). — В кн.: Юрские насекомые Каратау, М.: Наука, 1968, с. 139—154.  
Тихомирова А.Л. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид. М.: Наука, 1973. 191 с.  
Lohse G.A. Staphylinidae I. — In: Die Käfer Mitteleuropas, 1964, Bd. 4. Krefeld, 264S.  
Lin Qibin. The Jurassic fossil insects from Western Liaoning. — Acta Palaeontol Sinica, 1976, vol. 15, N 1, p. 97.

УДК 565.741:551.762(517+571)

А.Г. ПОНОМАРЕНКО

### СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ ИЗ ЮРЫ СИБИРИ И ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ

Остатки насекомых надотряда *Myrmeleontidea* редки в юре рассматриваемой территории. Ни одного отпечатка верблюдок, вислокрылок и глоссэлитродей вообще не найдено. Начало юры — это самый конец существования глоссэлитродей, ископаемые остатки вислокрылок вообще очень редки, так что представители этих отрядов могли быть не найдены просто из-за незначительности коллекций. Верблюдки найдены в верхнем лейасе ФРГ, они были довольно многочисленны в юре Центральной Монголии и очень обычны в верхней юре Средней Азии. Тем не менее ни одного их остатка в юре Сибири не найдено. Из всего надотряда найдены только представители сетчатокрылых, но и этих очень мало. Юрское и раннемеловое время — время расцвета сетчатокрылых, когда они были особенно многочисленны и разнообразны и, несомненно, играли большую, чем сейчас, роль в экосистемах. В юрских ориктоценозах остатки сетчатокрылых составляют обычно несколько процентов, тогда как в ориктоценозах юры Сибири их в несколько раз меньше. Таким образом, для юры Сибири характерна редкость как сетчатокрылообразных вообще, так и сетчатокрылых собственно. Остатки сетчатокрылых найдены лишь в Красноярском крае, Иркутском бассейне, Забайкалье и Западной Монголии, но их отсутствие в других районах может объясняться просто недостаточностью сборов. Всего найдено 18 остатков, большинство из них плохой сохранности, так что их систематическое положение не может быть установлено с полной достоверностью. Единственным прежним указанием на нахождении сетчатокрылых в рассматриваемых местонахождениях было описание Г.Р. Колосницыной (1964) небольшого фрагмента крыла сетчатокрылого из местонахождения Ия. В процессе подготовки этой работы для оставшихся 18 находок было описано 10 видов 8 родов из 5 семейств, большая часть которых была описана ранее (Пономаренко, 1984). Таким образом, разнообразие сетчатокрылых весьма высоко. Лишь в одном случае из Новоспасского вид описан по трем экземплярам, большинство видов известны только по голотипу. Сказать что-либо определенное об экологии описанных форм нельзя. Малое число остатков не позволяет надежно установить характер доминирования.

#### СЕМЕЙСТВО MESITHONIDAE PANFILOV, 1968

Три остатка единственного вида *Sibithone dichotoma* Ponom. (рис. 1) описаны из Новоспасского. По строению крыльев представители семейства более всего напоминают палеозойских сетчатокрылых, но ранее были известны только из верхнеюрского местонахождения Каратау в Южном Казахстане.



1a



1b



1b



2a



2b



2b



3a



3b