

УДК 595.763.65:551.76(517.3)

ПЕРВАЯ НАХОДКА СЕМЕЙСТВА CLERIDAE (COLEOPTERA): SHARTEGOPSIS MIRANDA GEN. ET SP. NOV. В МЕЗОЗОЕ (ШАР-ТЕГ, ВЕРХНЯЯ ЮРА, ЮГО-ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ)

© 2012 г. А. Г. Кирейчук

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург
Национальный музей естественной истории, Париж
e-mail: kirejtshuk@gmail.com, agk@zin.ru

Поступила в редакцию 20.01.2011 г.

Принята к печати 20.03.2011 г.

В статье описан новый род и вид семейства Cleridae — *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov. из Шар-Тег (юго-западная Монголия, верхняя юра), который, согласно доступным изучению признакам, по-видимому, может относиться к подсемейству Tillinae и является самым древним представителем семейства. *Mathesius liaoningensis* Kolíbac et Huang, 2011 рассматривается близким к видам палеоэндемичного семейства Parandrexidae.

Надсемейство Cleroidea составляет древнейшую группу кукуйиформных жесткокрылых, известную из нижней юры (Пономаренко, Кирейчук, 2012), где оно представлено архаичным семейством Peltidae (Кирейчук, Пономаренко, 1990), ранее отмеченным в нижней, средней и верхней юре как виды рода *Thoracotes* Handlirsch, 1906 из Доббертина (Германия: Handlirsch, 1906), Кубеково (Красноярский край, Россия: Пономаренко, 1985) и Дайи (Забайкалье, Россия: Пономаренко, 1990). В этом же семействе уже описаны мезозойские *Lithostoma expansum* Martynov, 1926; *Juralithinus gracilidorsum* Kirejtshuk et Ponomarenko, 1990; *Meligethiella kovalevi* Kirejtshuk et Ponomarenko, 1990 из верхнеюрского Каратау (Казахстан); *M. glabra* Kirejtshuk et Ponomarenko, 1990 из нижнемеловой Турги (Забайкалье, Россия); *M. saroniiformis* Medvedev, 1969 из нижнемеловой Байсы (Забайкалье, Россия); *Ostomalinus ovalis* Kirejtshuk et Ponomarenko, 1990 из нижнемеловой Павловки (Забайкалье, Россия); *Sretocateres mongolicus* Ponomarenko, 1986 из нижнемелового Мянгада (Кобдосский аймак, Монголия); *Peltocoleops onokhojensis* Ponomarenko, 1990 из нижнемелового Онохово (Забайкалье, Россия); *Sinosogonia longiantenna* Zhang, 1992 и *Palaeoendomychus gymnus* Zhang, 1992 из нижнемелового Лаяня (Шаньдун, Китай); а также кайнозойские несколько видов рода *Peltis* Geoffroy, 1762 из верхнеэоценового балтийского янтаря (Klebs, 1910; Larsson, 1978) и нижнеолигоценного Флориссанта (Wickham, 1910); виды других родов из балтийского янтаря (*Calitys* Thomson, 1859; *Lophocateres* Olliff, 1883 и *Grynocharis* Thomson, 1859; Klebs, 1910; Larsson, 1978; Kubisz, 2000). Вместе с тем, это надсемейство уже в юрское вре-

мя было достаточно диверсифицировано, чтобы различать среди его представителей семейства Parandrexidae Kirejtshuk, 1994 и Cleridae Latreille, 1802. Представители Cleroidea отмечены в среднеюрском Даохугоу (Внутренняя Монголия, Китай: Peltidae и Parandrexidae) и верхнеюрском/нижнемеловом Исяне (провинция Ляонин, Китай: Peltidae, Parandrexidae, Cleridae, Trogossitidae Latreille, 1802, Melyridae Leach, 1815 и Dasytidae Laporte de Castelnau, 1840: Kirejtshuk et al., 2010). Особо интересно описание *Mathesius liaoningensis* Kolíbac et Huang, 2011 из Исяня, близкого к другим видам семейства Parandrexidae, который имеет сходство в строении основных склеритов тела и придатков, но которого авторы описания отнесли к надсемейству Cleroidea без определения какого-либо семейства. В верхнемеловом янтаре найдено также семейство Acanthocnemidae Crowson, 1969: *Acanthocnemoides sukatshevae* Zherichin, 1977. А в кайнозое почти все указанные семейства представлены в захоронениях, хотя и в других пропорциях, а семейство Parandrexidae регистрируется не позже барремского века нижнего мела (Soriano et al., 2006). Более подробную информацию о палеонтологической летописи надсемейства Cleroidea можно найти в каталоге вымерших жуков (Пономаренко, Кирейчук, 2012). Кроме того, немало найденных мезозойских представителей этого надсемейства находится в коллекциях различных стран, ожидая внимания исследователей.

Настоящая публикация посвящена описанию новых рода и вида из верхнеюрского местонахождения Шар-Тег, в котором обнаружено большое число остатков насекомых, и в том числе хорошо сохранившихся жуков (Kirejtshuk, Ponomarenko,

2010). Изучение проводилось с помощью обычного оптического оборудования, в частности микроскопов МБС-9 и Leica MZ 16.0. Кроме того, А.Г. Пономаренко и Р.А. Ракитов любезно сделали фотографии голотипа описываемого здесь вида с использованием растрового электронного микроскопа TESCAN/Vega/XMU в ПИНе (электрограммы), позволившие обнаружить ряд особенностей, которые нельзя было исследовать на обычной оптике. Изученный экземпляр (голотип) хранится в коллекции Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (ПИН) (г. Москва). Автор искренне признателен многим коллегам, оказавшим ему содействие в исследованиях коллекций современных и ископаемых насекомых. В первую очередь ему приятно отметить помощь сотрудников ПИН и, прежде всего, А.Г. Пономаренко и И.Д. Сукачевой. Автор также благодарен коллегам из Национального музея естественной истории в Париже (National Muséum d'Histoire Naturelle), которые оказали существенную помощь в изучении материалов по ископаемым и рецентным группам клероидных жесткокрылых, а именно: А. Нель (A. Nel), О. Монтрей (O. Montreuil), Т. Дев (T. Deuve) и А. Мантиери (A. Mantilleri). Исследование поддержано Программой Президиума РАН "Проблемы происхождения жизни и становления биосферы", грантом РФФИ №12-04-00663-а, работа с коллекциями Зоологического института РАН также поддерживалась Министерством образования и науки.

Shartegopsis gen. nov. следует относить к семейству Cleridae, потому что в исследуемом отпечатке хорошо видны характерные клеридные голова с удлинёнными щупиками и переднеспинка, причем последняя отчетливо поперечно вдавлена спереди и несколько отстоит от надкрылий (что нередко встречается у видов Cleridae). Кроме того, у изученного экземпляра слабо изогнутые по наружному краю треугольные мандибулы, выступающие овальные про- и мезококсы наиболее сходны с таковыми у представителей этого семейства. Новый род обнаруживает некоторые сходства с родами других семейств надсемейства Cleroidea (Parandrexidae Kirejtshuk, 1994, Chaetosomatidae Crowson, 1955 и Acanthocnemidae Crowson, 1969), но в отличие от родов первого новый род характеризуется неовальной головой, которая не намного длиннее переднеспинки, треугольными слабо удлинёнными мандибулами (с не очень узкими и сильно дуговидно изогнутыми вершинами), едва или не выступающим лабрумом, более длинной переднеспинкой с поперечным вдавлением в передней трети; а от родов второго — неуплощенным телом, едва или не выступающим лабрумом, переднеспинкой с поперечным вдавлени-

ем в передней трети и, по-видимому, отсутствием длинных жестких волосков на верхней поверхности; и, наконец, от родов третьего — намного более крупным телом, отчетливо четковидными усиками, сравнительно небольшими глазами, почти квадратной переднеспинкой с поперечным вдавлением в передней трети, едва или не выступающим лабрумом и, по-видимому, отсутствием длинных жестких волосков на верхней поверхности.

Shartegopsis gen. nov. имеет определенное сходство с родами некоторых семейств надсемейств Lymexyloidea, Cucujoidea и Tenebrionoidea. Однако он хорошо отличается от родов Lymexylidae Fleming, 1821 длинными и тонкими максиллярными щупиками, почти уплощенной головой без выраженной шейной перетяжки, сравнительно длинными мандибулами, переднеспинкой с поперечным вдавлением в передней трети, отсутствием отчетливой пунктировки и нежноморщинистой микроскульптурированностью, почти шагреневанностью покровов. Все известные роды надсемейств Cucujoidea и Tenebrionoidea имеют меньшее соответствие в признаках с ниже описываемым родом, а сочетание наличных в отпечатке признаков лучше всего соответствует групповым признакам именно семейства Cleridae, чем какого-либо другого семейства.

НАДСЕМЕЙСТВО CLEROIDEA LATREILLE, 1802

СЕМЕЙСТВО CLERIDAE LATREILLE, 1802
ПОДСЕМЕЙСТВО (?) TILLINAE LEACH, 1815

Под *Shartegopsis* Kirejtshuk, gen. nov.

Название рода от местонахождения Шар-Тег и *opsis* греч. — вид, зрелище, облик. Род женский.

Типовой вид — *S. miranda* sp. nov.

Диагноз. Тело средних размеров, достаточно узкое, довольно выпуклое сверху и снизу; покровы умеренно склеротизованы, нежно и тонко микроскульптурированы (шагреневаны), с едва выраженной разбросанной пунктировкой; голова прогнатическая, возможно, едва удлинённая, не шире переднеспинки, с сравнительно крупными и узкими мандибулами, слабо изогнутыми по наружному краю, длинными максиллярными щупиками, лабрум слегка или вовсе не выступает из-под переднего края лба; усики 11-члениковые, четковидные, без выраженной булавы и с заостренным последним члеником; переднеспинка, по-видимому, почти квадратная, с поперечным вдавлением в передней трети, по-видимому, почти параллельными боками; щиток, по-видимому, сравнительно крупный и треугольный;

надкрылья полные и слегка округлые по бокам, по-видимому, с совместно закругленными вершинами; про- и мезококс более или менее выступающие; метакокс поперечные и слегка медиально скошенные; брюшко, возможно, с пятью видимыми вентритами.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый род хорошо отличается от всех других вымерших и современных родов семейства сочетанием сравнительно длинных четковидных усиков (без выраженной булавы), слегка или вовсе невыступающего из-под переднего края лба лабрума и почти параллельных боков переднеспинки. Новый род не может быть определенно сближен ни с каким из признанных подсемейств, поскольку отпечатки вида, для которого он предложен, не имеют выраженных признаков, принятых для диагностики групп с высоким таксономическим рангом (в частности признаки лапок, очертания глаз, открытость или закрытость прококсовых впадин, присутствие металлических оттенков в окраске покровов и т.д.). Почти параллельная переднеспинка встречается у видов из родов подсемейств Clerinae, Enoptliinae Gistel, 1856, Korynetinae Laporte, 1836 и Tillinae. В частности, от Orthrius Gorham, 1876 (Clerinae), представленного в современной фауне, с параллельносторонней переднеспинкой и сравнительно длинными усиками без выраженной булавы *Shartegopsis* gen. nov. отличается меньшими глазами, не выступающими на пределы ширины переднеспинки, очень узкими максиллярными щупиками, не отчетливо продольной переднеспинкой с отчетливыми углами и без базального вдавления, которая также примерно равной ширины с надкрыльями. От современного *Neorthopleura* Barr, 1976 (Enoptliinae) с параллельносторонней переднеспинкой, сравнительно длинными усиками и нежно микроскульптурированными покровами новый род отличается отчетливым поперечным вдавлением в передней трети переднеспинки, более длинной головой, более короткими и узкими мандибулами, а также почти правильно четковидными усиками. От *Tarsostenus* Spinola, 1844 (Korynetinae) со сравнительно длинными усиками он отличается параллельносторонней переднеспинкой (не суженной у основания) с отчетливым вдавлением в передней трети, правильно четковидным строением усиков и нежно микроскульптурированными покровами. От *Monophylla* Spinola, 1841 (Tillinae) с узкой почти параллельносторонней переднеспинкой и сравнительно длинными усиками он отличается четковидным строением усиков, намного более короткой переднеспинкой с поперечным вдавлением в передней трети и брюшком, не выступающим за вершины надкрылий.

Весь набор признаков в строении довольно длинной головы с невыступающими латерально глазами, а также в строении ее придатков, сравнительно короткой переднеспинки и в сглаженных покровах обнаруживает наибольшее число параллельных сходств с группами современных представителей подсемейства Tillinae, хотя нет уверенности, что брюшко ископаемого вида включает шесть вентритов. Поэтому новый род, по-видимому, следует предварительно отнести именно к этому подсемейству. При этом можно сблизить новый род с родами *Cylidrus* Latreille, 1825, *Denops* Fischer von Waldheim, 1829 и *Tillodenops* Hintz, 1905 благодаря сходствам в довольно длинной голове со смещенными кпереди округлыми глазами, удлинённых максиллярных щупиках, слабо изогнутых по наружному краю мандибулах, длинных усиках без выраженной булавы, сравнительно короткой переднеспинке (у некоторых современных видов *Cylidrus*, *Denops* и *Tillodenops*), а также редуцированной пунктировке (без продольных рядов точек на надкрыльях) и сглаженной скульптуре покровов. К тому же иногда виды указанных трех родов имеют дополнительные слабые поперечные морщинки на переднеспинке, довольно длинные и почти четковидные усики или довольно широкие бедра. Вместе с тем, *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov. отличается от видов указанных трех родов почти параллельносторонней переднеспинкой, а его голова отчетливо сужена кпереди от глаз. Аналогичны сходства нового рода и *Elasmocylidrus* Corporaal, 1939, однако у последнего в дополнение к аналогичным же отличиям, добавляются сильно поперечные глаза и отчетливая крупная булава усиков. Кроме того, аналогичные сходства обнаруживаются также у нового рода с *Nodepus* Gorham, 1892, который имеет также суженную кпереди голову, однако у нового рода переднеспинка отчетливо короче головы и почти параллельносторонняя. Ряду современных видов родов *Pallenis* Laporte de Castelnau, 1836 и *Pseudopallenis* Kuwert, 1893 характерна продольная или несколько скошенная исчерченность переднеспинки, которая, в отличие от таковой у *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov., расположена чаще всего на диске или по значительной части переднеспинки, но не только вдоль ее переднего края. *Shartegopsis* gen. nov. отличается от этих двух родов прогнатной и длинной головой со смещенными кпереди округлыми (не сильно поперечными) глазами, почти параллельносторонней переднеспинкой, широкими бедрами, рассеянной пунктировкой надкрылий, которые не имеют дополнительной бугорчатости.

От родов семейства Cleridae, известных в ископаемом состоянии из кайнозойских захоронений

(в основном из балтийского янтаря), новый род отличается:

(подсем. Tillinae)

– от *Cymatodera* Grey, 1832, *Tillus* Olivier, 1790, *Pseudopallenis* Kuwert, 1893, *Balbotillus* Kolíbac, 1997 и *Smudlotillus* Kolíbac, 1997 – более короткими надкрыльями (которые, по-видимому, не расширяются к вершинам), намного более крупной и длинной головой и более крупными мандибулами; а также от *Tillus* и *Balbotillus* – отсутствием резкой перетяжки у основания более короткой переднеспинки и четковидными усиками; от *Pseudopallenis* – отсутствием резкой перетяжки у основания более короткой переднеспинки и короткими усиками; от *Smudlotillus* – более короткой переднеспинкой и короткими усиками;

(подсем. Hydnocerinae Spinola, 1844)

– от *Miohydnocera* Mamsley, 1992, *Euryneptum* Kolíbac, 1997 и *Phyllobaenus* Kolíbac, 1997 – крупным и не муравьевидным телом с четковидными усиками; а также от *Miohydnocera* – надкрыльями полностью покрывающими брюшко;

(подсем. Clerinae и Korynetinae)

– от всех ископаемых видов подсемейств – крупной головой со сравнительно крупными мандибулами и крупными глазами, короткими надкрыльями; кроме того, от ископаемых представителей рода *Clerus* Geoffroy, 1762 – также более крупным телом, отсутствием отчетливой перетяжки у основания переднеспинки; от *Opilo* Latreille, 1802, *Orthrius* Gorham, 1876, *Mitrandiria* Kolíbac, 1997, *Thanasimus* Latreille, 1806, *Tanasimoides* Murray, 1867, *Zahradnikius* Winkler, 1992 и *Tarsostenus* Spinola, 1844 – также четковидными усиками, почти параллельносторонней переднеспинкой и часто более крупным телом; от *Pyrhoclerus* Zhang, 1989 – также почти параллельносторонней переднеспинкой и более короткими надкрыльями; от *Titanoclerus* J. Zhang, Sun et X. Zhang, 1994 – также значительно меньшим телом и сравнительно более короткими надкрыльями;

(подсем. Eriphloeinae Kuwert, 1893)

– от *Eriphloeus* Dejean, 1833 – крупной и длинной головой с крупными мандибулами, почти параллельносторонней переднеспинкой и короткими надкрыльями, полностью покрывающими брюшко;

(подсем. Korynetinae)

– от *Prosymnus* Laporte, 1836, *Aberrocorynetes* Winkler, 1990 и *Necrobia* Olivier, 1795 – более стройным телом, крупной головой с крупными мандибулами, почти параллельносторонней переднеспинкой с вдавлением вдоль переднего края.

В подсемействе Clerinae по изолированному надкрылью также описан *Trichodes stebingeri* Cockerell, 1936, который нельзя сравнить с *Shartegopsis miranda* sp. nov. Кроме того, от описанного *Tanocleria* Hong, 2002 с неопределенным положением новый род отличается намного более крупным телом, широкой и длинной переднеспинкой, более длинной головой с крупными мандибулами, а также сравнительно короткими надкрыльями и пятью видимыми вентритами брюшка.

Shartegopsis miranda Kirejtshuk, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 1 (см. вклейку)

На з в а н и е в и д а от *mirandus* Lat. – удивительный.

Г о л о т и п – ПИН, № 4270/1116, прямой и обратный латеральные отпечатки тела жука хорошей сохранности, но сегменты конечностей представлены только одним передним бедром, средними бедрами и основанием средних голеней, пол не известен; юго-западная часть Гоби-Алтайского аймака Монголии, юго-восточная оконечность хребта Адж-Богдо, местонахождение Шар-Тег; верхняя юра.

О п и с а н и е (рис. 1). Тело удлиненное, почти параллельностороннее и узкое, довольно выпуклое сверху и снизу; покровы умеренно склеротизованы, нежно и тонко микроскульптурированы неправильной очень тонкой морщинистостью на голове, местами с едва прослеживаемой поверхностью и густой пунктировкой на переднеспинке и надкрыльях; членики усиков и бедра ног несут редкие разбросанные волоски; вдоль переднего края переднеспинки расположен густой ряд из коротких продольных морщинок.

Выступающая из проторакального сегмента часть головы отчетливо обособлена и без выраженной шейной перетяжки (без висков), немного короче и, по-видимому, не шире переднеспинки, а ее втянутая часть примерно вдвое короче выступающей части; глаза сравнительно небольшие и слегка выступающие по бокам и приближенные к местам прикрепления усиков; верх головы слегка продольно вдавлен посередине и позади глаз неглубоко и широко выемчатый; мандибулы, по-видимому, составляют примерно треть длины выступающей части головы, с не очень широкими основаниями, слабо изогнутые и равномерно сужающиеся к заостренным вершинам; максиллярные щупики довольно длинные и узкие (их вершинный членик не виден, но с учетом предположительной его длины примерно составляют 0.75 общей длины выступающей части головы); максиллярные лопасти (галеа и лациния) хорошо развиты и несут по внутреннему краю многочис-

ленные ворсинки (особенно лацинии). Усики отчетливо четковидные, 2-й антенномер почти на треть короче взятых по отдельности 1-го (скапула), 3-го и 4-го антенномеров; остальные антенномеры примерно равные по длине (несколько длиннее 2-го, но несколько короче 1-го, 3-го и 4-го); последний членик отчетливо заострен. Переднеспинка, по-видимому, почти квадратная и, по-видимому, почти параллельносторонняя; поперечное вдавление в ее передней трети довольно отчетливое и пересекает всю ширину переднеспинки так, что слегка сужает бока переднеспинки, а поперечное вдавление у ее основания не выражено; передние и задние углы, по-видимому, с отчетливыми вершинами. Щиток, судя по прищитковым очертаниям надкрылий, по-видимому, сравнительно крупный и треугольный, возможно, с несколько закругленной вершиной. Надкрылья полностью покрывают вершину брюшка, наиболее широкие у основания, почти втрое длиннее совместной ширины.

Прококси округлые и сильно выступающие; мезококси слабо выступающие; метакокси сильно поперечные, по-видимому, проходят вдоль всего заднего края метавентрита и слегка медиально скошенные. Метавентрит примерно такой же длины как пронотум. Брюшко с вентритами 1–3 примерно равной длины, вентрит 4 немного короче, а вентрит 5 несколько длиннее; вершина брюшка, где может быть 6 вентрит, не видна. Переднее и средние бедра более или менее расширены в дистальной половине, среднее примерно в 2.5 раза, а среднее почти вдвое длиннее ширины.

Р а з м е р ы в мм: длина тела (включая мандибулы) — около 9.4, высота — около 1.7.

М а т е р и а л. Голотип.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Электронная микроскопия позволила выявить ряд структурных особенностей, весьма выразительных, но не вполне отчетливых или не выраженных при изучении их с использованием обычной оптики. Единственная правая мандибула, видимая у голотипа, обнаруживает отчетливые очертания лишь на фотографиях, полученных с помощью электронного растрового микроскопа, так же, как и левые максилла и основание максиллярного щупика. Другие органы, видимые на отпечатках голотипа (очертания бедер, члеников усиков и их сочленения, а также следы опушения на усиках и члениках ног, следы скульптуры на дорсальных склеритах и т.д.), оказались более отчетливыми именно на фотографиях, полученных с помощью электронного растрового микроскопа. В частности, на них удалось рассмотреть очер-

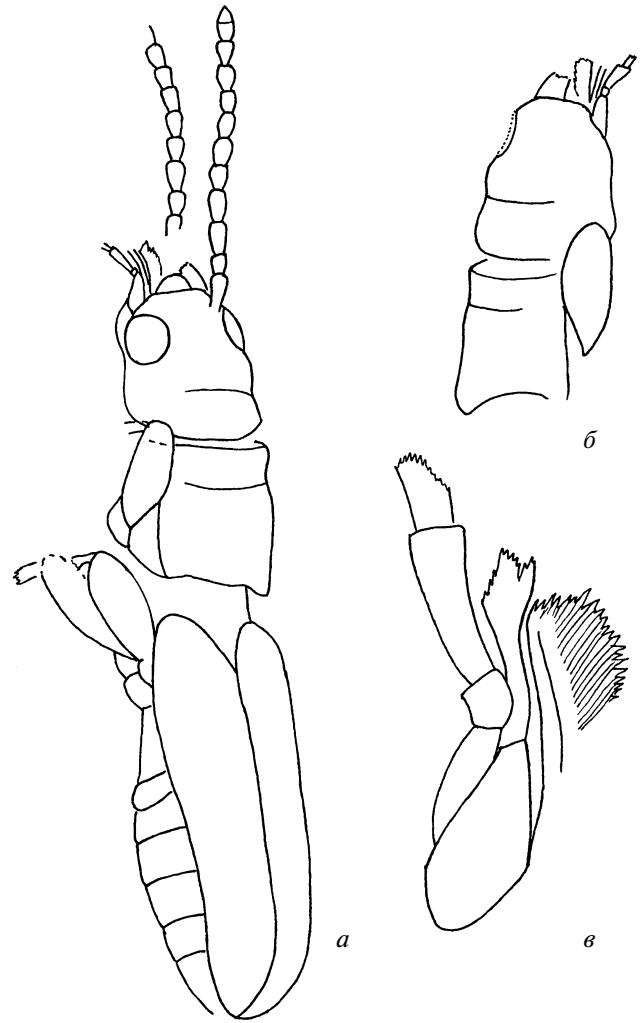


Рис. 1. *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov., голотип ПИН, № 4270/1116: а — тело сбоку, б — голова и переднеспинка сбоку, в — максилла; вне масштаба.

тания максиллярных лопастей и их вооружение, достаточно выраженную продольную исчерченность вдоль переднего края переднеспинки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Кирейчук А.Г., Пономаренко А.Г. Ископаемые жуки семейств Peltidae и Nitidulidae (Coleoptera) // Палеонтол. журн. 1990. № 2. С. 78–88.

Пономаренко А.Г. Жесткокрылые из юры Сибири и Западной Монголии // Юрские насекомые Сибири и Монголии / Ред. Расницын А.П. М.: Наука, 1985. С. 47–87 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 211).

Пономаренко А.Г. Жуки Scarabaeida // Позднемезозойские насекомые Восточного Забайкалья / Ред. Расницын А.П. М.: Наука, 1990. С. 39–87 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 239).

- Пonomаренко А.Г., Кирейчук А.Г. Каталог ископаемых жесткокрылых // www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/paleosy2.htm (апрель 2012); www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/eng/paleosy2.htm (апрель 2012).
- Handlirsch A. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen // Ein Handbuch für Palaontologen und Zoologen. Leipzig: Engelmann, 1906. S. 1–672.
- Klebs R. Ueber Bernstein einschlusse im allgemeinen und die Coleopteren meiner Bersteinsammlung // Schrift. Phys.-Ökon. Ges. Königsberg. 1910. Bd 51. H. 3. S. 217–242.
- Kirejtshuk A.G., Ponomarenko A.G. A new coleopterous family Mesocinetidae fam. nov. (Coleoptera, Scirtoidea) from Late Mesozoic and notes on fossil remains from Shar-Teg (Upper Jurassic, South-Western Mongolia) // *Zoosyst. Ross.* 2010. V. 19. № 2. P. 301–325.
- Kirejtshuk A.G., Ponomarenko A.G., Prokin A.A. et al. Current knowledge on Mesozoic Coleoptera from Daohugou and Liaoning (North East China) // *Acta Geol. Sin.* 2010. V. 84. № 4. P. 783–792.
- Kubisz D. Fossil beetles (Coleoptera) from Baltic amber in the collection of the Museum of Natural History of ISEA in Krakow // *Pol. J. Entomol.* 2000. V. 69. № 2. P. 225–230.
- Larsson S.G. Baltic amber – a palaeobiological study // *Entomonograph.* 1978. V. 1. 192 p.
- Soriano C., Kirejtshuk A.G., Delclos X. The Mesozoic Laurasian family Parandrexidae (Insecta: Coleoptera), new species from the Lower Cretaceous of Spain // *Palevol C.R.* 2006. V. 5. P. 277–284.
- Wickham H.F. New fossil Coleoptera from Florissant, with notes on some already described // *Amer. J. Sci.* 1910. V. 4. № 29. P. 47–51.

Объяснение к таблице IX

Фиг. 1. *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov., голотип ПИН, № 4270/1116: 1а – тело в алкоголе, сбоку (×6.6); 1б – тело сухое, сбоку; 1в, 1г – тело в электронном растровом микроскопе, сбоку; 1д – голова в электронном растровом микроскопе, сбоку; 1е – максилла и основание максиллярного щупика в электронном растровом микроскопе; 1ж – основание головы и переднеспинки в электронном растровом микроскопе; 1з – средние бедра и основание средней голени в электронном растровом микроскопе; 1и – членик усика в электронном растровом микроскопе.

The First Record of the Family Cleridae (Coleoptera): *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov. in the Mesozoic (Shar-Teg, Upper Jurassic, Southwestern Mongolia)

A. G. Kirejtshuk

A new genus and species of the family Cleridae, *Shartegopsis miranda* gen. et sp. nov., is described from Shar-Teg (southwestern Mongolia, Upper Jurassic). Judging by the characters that can be examined, it can probably belong to the subfamily Tillinae, and it is the earliest known member of the family. *Mathesius liaoningensis* Kolbac et Huang, 2011 is considered closely related to species of the paleoendemic family Parandrexidae.

Keywords: Coleoptera, Cleridae, new genus, new species, fossil, Upper Jurassic, Mongolia.

