

## К познанию надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) из юры и мела Северного полушария

### New data on fossil beetles of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera, Curculionidae) from Jurassic and Cretaceous deposits of the Northern Hemisphere

А.А. Легалов  
A.A. Legalov

\* Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.  
E-mail: legalov@ngs.ru.

\* Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculionoidea, Nemonychidae, Ithyceridae, Curculionidae, Scolytidae, новые таксоны, новые комбинации, новое систематическое положение, юра, мел.

**Key words:** Coleoptera, Curculionoidea, Nemonychidae, Ithyceridae, Curculionidae, Scolytidae, new taxa, new combinations, new systematic placement, Jurassic, Cretaceous.

**Резюме.** В статье приводятся данные о мезозойских долгоносикообразных жуках Северного Полушария. Впервые составлены определительные таблицы триб подсемейства Distenorrhiniinae, а также триб и родов подсемейства Metrioxenoidinae. Описаны: новая триба Mongolobrenthorhinini Gratshev et Legalov, **trib.n.** (типовой род: *Mongolobrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.**), новые роды *Khetoxycorynoides* Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Belonotaris retardatus* Zherikhin, 1993), *Mongolobrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Mongolobrenthorhinus pusillus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**) и *Testudobrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Testudobrenthorhinus taetricus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), новые виды *Mongolobrenthorhinus pusillus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Монголия, нижний мел) и *Testudobrenthorhinus taetricus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Россия, Бурятия, нижний мел). Установлена новая комбинация: *Khetoxycorynoides retardatus* (Zherikhin, 1993), **comb.n.** Роды *Archiorhynchus* Heer, 1874, **placem.n.** и *Curculiopsis* Haldrisch, 1907, **placem.n.** помещены в трибу Cretuliini Legalov, 2009 подсемейства Eirrhiniinae Schoenherr, 1825.

**Abstract.** Data on the Mesozoic Curculionid beetles of the Northern Hemisphere are presented. Keys to the Distenorrhiniinae tribes and the Metrioxenoidinae tribes and genera are provided for the first time. A new tribe, Mongolobrenthorhinini Gratshev et Legalov, **trib.n.** (type genus: *Mongolobrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.**), three new genera, *Khetoxycorynoides* Legalov, **gen.n.** (type species: *Belonotaris retardatus* Zherikhin, 1993), *Mongolobrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Mongolobrenthorhinus pusillus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**) and *Testudobrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Testudobrenthorhinus taetricus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), and two new species, *Mongolobrenthorhinus pusillus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Mongolia, Early Cretaceous), *Testudobrenthorhinus taetricus* Gratshev et Legalov,

**sp.n.** (Russia, Early Cretaceous), are described. A new combination is established for *Khetoxycorynoides retardatus* (Zherikhin, 1993), **comb.n.** New systematic placements are made for the genera *Archiorhynchus* Heer, 1874, **placem.n.** and *Curculiopsis* Haldrisch, 1907, **placem.n.**, which are transferred to the tribe Cretuliini Legalov, 2009 of the subfamily Eirrhiniinae Schoenherr, 1825.

Современные долгоносикообразные являются важнейшими компонентами энтомоценозов по всему земному шару от тундр до экваториальных лесов. Судя по количеству ископаемых форм, их роль в палеоэкосистемах также была весьма значительной. Кайнозойская фауна Curculionoidea практически очень сходна с современной фауной, в то время как долгоносикообразные мезозоя сильно отличались от современных [Legalov, 2010c]. Плановое исследование мезозойских Curculionoidea было начато Арнольди [1977] и продолжено Жерихиным и Грачёвым [Жерихин, 1977, 1986, 1993; Грачёв, Жерихин, 1995; Gratshev, Zherikhin, 1996, 2000, 2003; Gratshev et al., 1997; Жерихин, Грачёв, 2003, 2004; Soriano et al., 2006]. В последние годы юрские и меловые долгоносикообразные изучаются автором представленной статьи [Грачёв, Легалов, 2009, 2011; Legalov, 2009a, b, c, 2010a, b, c; Legalov, 2010]. Обзор фауны мезозойских Curculionoidea был выполнен автором [Legalov, 2010a]. Однако некоторые таксоны не были включены в эту статью, также покойным В.Г. Грачёвым были обозначены несколько новых таксонов семейства Nemonychidae, описания которых приводятся в данной работе.

Весь типовый материал хранится в коллекции Палеонтологического института РАН им А.А. Борисяка (ПИН). Рисунки 1 и 2 выполнены В.Г. Грачёвым.

**Nemonychidae** Bedel, 1882  
 Eobelinae L. Arnoldi, 1977  
 Oхусогорноидини L. Arnoldi, 1977  
*Khetoxycorynoides* Legalov, **gen.n.**

Типовой вид: *Belonotaris retardatus* Zherikhin, 1993.

**Описание.** Мелкий, довольно сильно хитинизированный тёмный жук. Тело довольно сильно выпуклое, вероятно голое. Головотрубка едва изогнутая, довольно толстая, длиннее переднеспинки, сужается к вершине. Мандибулы небольшие, хорошо видимые. Усики прикреплены на середине головотрубки. Голова довольно крупная, с небольшими округлыми глазами. Лоб сильно выпуклый. Виски длиннее диаметра глаза. Переднеспинка слабо выпуклая, густо и мелко пунктированная, с явственным боковым килем. Надкрылья удлинённые, выпуклые, с почти прямым краем. Бороздки явственные с мелкими точками. Промежутки широкие, значительно шире бороздок. Грудь слабо выпуклая. Вентриты гомономные. Передние тазики, вероятно, суббазальные. Длина тела: 5,0 мм.

**Диагноз.** Новый род очень близок к роду *Охусогорноидес* L. Arnoldi, 1977 из юры Казахстана и мела Монголии и отличается сильно выпуклым лбом и мелкими точками в бороздках надкрылий.

**Diagnosis.** A new genus is similar to *Oхусогорноидес* L. Arnoldi, 1977 described from deposits of Jurassic Kazakhstan and Cretaceous Mongolian. It differs in strongly protrudent forehead and fine punctures in elytral striae.

**Этимология.** Название рода от локалитета (Хетана) и рода *Охусогорноидес*.

**Замечания.** Рисунок ба смотрите в работе Жерихина [1993: 22].

*Khetoxycorynoides retardatus*  
 (Zherikhin, 1993), **comb.n.**

*Belonotaris retardatus* Zherikhin, 1993: Жерихин, 1993: 21.

**Распространение.** Хабаровский край, Охотский р-н, Ульяновский прогиб, низовья реки Хетана в 3–7 км от её устья; нижний мел, средний альб, еманринская свита.

Eobelini L. Arnoldi, 1977  
*Martynovirhynchus* Legalov, 2010

*Martynovirhynchus* Legalov, 2010c: 471. Типовой вид: *Martynovirhynchus arnoldii* Legalov, 2010.

**Замечание.** В оригинальном описании из-за опечатки вместо указания типового вида был ещё раз приведён типовой материал [Legalov, 2010c].

*Martynovirhynchus arnoldii* Legalov, 2010

Рис 3.

*Martynovirhynchus arnoldii* Legalov, 2010c: 471.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

Probelini Legalov, 2009  
*Arnoldibelus* Legalov, 2009

*Arnoldibelus* Legalov, 2009b: 287. Типовой вид: *Belonotaris karatavicus* L. Arnoldi, 1977.

*Arnoldibelus zherichini* Legalov, 2010

*Arnoldibelus zherichini* Legalov, 2010: Легалов, 2010: 54.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Arnoldibelus gratshevi* Legalov, 2010

*Arnoldibelus gratshevi* Legalov, 2010: Легалов, 2010: 54.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

Distenorrhinae L. Arnoldi, 1977

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ ПОДСЕМЕЙСТВА  
 DISTENORRHININAE

1. Покровы очень плотные и грубые. Диск переднеспинки и надкрылья покрыты одинаковыми крупными плоскими зёрнами с центральной точкой. Точечные бороздки отсутствуют ..... *Mongolobrenthorrhini*
- Покровы тонкие. Диск переднеспинки пунктированный. Скульптура диска переднеспинки и надкрылий различна. Точечные бороздки обычно явственные ..... *Distenorrhini*

*Mongolobrenthorrhini*  
*Gratshev et Legalov*, **trib.n.**

Типовой род: *Mongolobrenthorrhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.**

**Описание.** Тело уплощённое и плотно хитинизированное. Жуки с зернистыми покровами, одинаковыми на диске переднеспинки и на надкрыльях. Усики расположены чуть дистальнее середины головотрубки. 1-й членик усиков длиннее 2-го. Передние тазики не базальные. Надкрылья немного шире основания переднеспинки, без бороздок, но вдоль шва надкрылий проходит тонкая не точечная бороздка. Заднегрудь явственно укороченная. Бёдра не утолщённые.

**Систематическое положение.** Уплощённое дорсовентрально тело и заметно отодвинутые от основания переднегруды передние тазики позволяют отнести данную трибу к подсемейству Distenorrhinae. Укороченная заднегрудь и необычайно плотные покровы, грубо шагреневанные без следа точечных бороздок на надкрыльях, отличает эту трибу.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ТРИБЫ  
 MONGOLOBRENTHORRHINI

1. 1-й членик усиков очень длинный, равен по длине трём последующим членикам вместе взятым. 2-й членик не длинный, но значительно шире 1-го и 3-го члеников. Наибольшая ширина переднеспинки у основания. Усики расположены дистальнее середины головотрубки ..... *Mongolobrenthorrhinus*
- Первые три членика усиков удлинённые, примерно равной длины. Переднеспинка почти до вершины параллельносторонняя. Усики расположены на середине головотрубки ..... *Testudobrenthorrhinus*

*Mongolobrenthorrhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.**

Рис. 1, 4–5, 7.

Типовой вид: *Mongolobrenthorrhinus pusillus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**

**Описание.** Мелкие, довольно плотно хитинизированные жуки. Тело широкое, уплощённое дорсовентрально. Головотрубка немного длиннее переднеспинки, наиболее узкая примерно посередине. Мандибулы не крупные, серповидные. Усики крепятся дистальнее середины головотрубки, заходят за середину передне-

спинки. 1-й членик по длине почти равен четырём последующим вместе взятым. 2-й членик шире остальных члеников жгутика. Булава усиков рыхлая, не широкая. Голова поперечная. Переднеспинка поперечная, наиболее широкая в основании. Передние тазики постмедиальные. Средние тазики несколько увеличенные. Заднегрудь короткая. Надкрылья только с одной пришовной, не точечной бороздкой. Вентриты свободные, примерно равной длины.

**Диагноз.** Новый род сходен с родом *Testudobrenthorrhinus* и отличается от него очень длинным, равным по длине трём последующим членикам вместе взятым 1-м члеником усиков; не длинным, но значительно шире 1-го и 3-го члеников 2-м члеником усиков; наибольшей шириной переднеспинки, расположенной у основания; прикрепленными дистальнее середины головотрубки усиками.

**Diagnosis.** The new genus is similar to genus *Testudobrenthorrhinus* but differs by the very long 1st segment, equal in length with the three subsequent segments taken together; short 2nd segment, being wider than 1st and 3rd segments; the widest part of the pronotum at the base; and antennae attached distally the rostrum middle part.

**Этимология.** Название рода от страны нахождения и рода *Brenthorrhinus*.

*Mongolobrenthorrhinus pusillus*

Gratshev et Legalov, sp.n.

Рис. 1, 4–5, 7.

**Материал.** Голотип ПИН, No. 3559/6487, прямой и обратный отпечатки жука; Бон-Цаган; нижний мел; паратипы ПИН No. 3559/6497 и 3559/6494 из того же локалитета.

**Описание.** Тело тёмно-коричневое, головотрубка, усики и ноги несколько светлее. Головотрубка в 1,2 раза длиннее переднеспинки, от основания почти до середины плавно сужающаяся, далее симметрично расширяющаяся к вершине, где она в 1,6 раза шире, чем в самом узком месте. Мандибулы не крупные, серповидные. Усики крепятся немного дистальнее середины головотрубки,

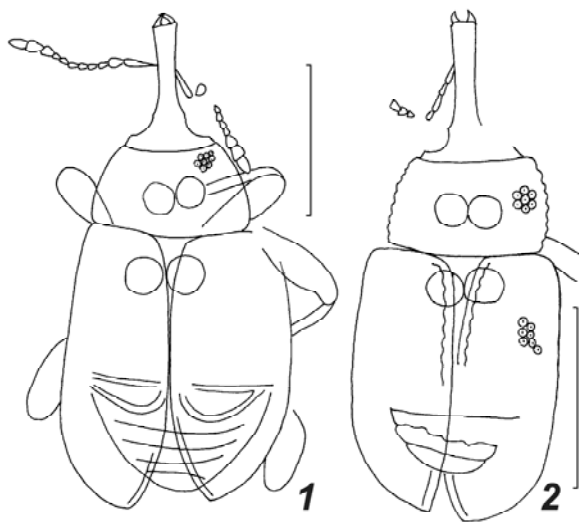


Рис. 1–2. *Mongolobrenthorrhinini*, голотипы, вид сверху: 1 — *Mongolobrenthorrhinus pusillus* sp.n., 2 — *Testudobrenthorrhinus taetricus* sp.n. Масштабные линейки 1 мм.

Figs 1–2. *Mongolobrenthorrhinini*, holotypes, dorsal view: 1 — *Mongolobrenthorrhinus pusillus* sp.n., 2 — *Testudobrenthorrhinus taetricus* sp.n. Scale bars 1 mm.

заходят за середину переднеспинки. 1-й членик по длине равен четырём последующим вместе взятым, и более чем в 6 раз длиннее своей ширины. 2-й членик шире 1-го членика в 2 раза, в 2,7 раза короче его и в 1,6 раза длиннее своей ширины. 4–7-й членики одинаковые, в 1,5 раза длиннее своей ширины и по ширине равны 1-му членику. 8-й членик по длине равен предыдущему, но шире его, образует переход к булаве. Булава в 4 раза длиннее ширины и примерно в 1,7 раза шире средних члеников жгутика. Голова поперечная, глубоко утопленная в переднеспинку. Переднеспинка поперечная, в 1,7 раза шире длины, наиболее широкая в основании, где в 1,7 раз шире, чем у вершины, от основания до середины слабо суженная, далее к вершине сужается сильнее. Диск переднеспинки грубозернистый, все зёрнышки с углублённой точкой. Передние тазики постмедиальные. Заднегрудь короткая. Надкрылья шире переднеспинки и в 3,1 раза длиннее её, примерно в 1,4 раза длиннее ширины, покрыты несколько более мелкими зёрнышками, чем диск переднеспинки. Бёдра слабо утолщённые, голени не толстые, прямые. Длина тела: 2,4–2,5 мм.

**Диагноз.** Как у рода *Mongolobrenthorrhinus*.

**Diagnosis.** As given under *Mongolobrenthorrhinus* genus.

**Этимология.** Название вида от *pusillus* (лат.) — крохотный.

*Testudobrenthorrhinus* Gratshev et Legalov, gen.n.

Рис. 2, 6, 8.

Типовой вид: *Testudobrenthorrhinus taetricus* Gratshev et Legalov, sp.n.

**Описание.** Тело широкое, дорсально уплощённое, очень сильно хитинизированное. Покровы грубозернистые. Головотрубка длинная, заметно изогнутая, параллельносторонняя. Усики крепятся в середине головотрубки, не длинные. Глаза не крупные. Лоб сильно выпуклый. Голова крупная и широкая. Переднеспинка параллельносторонняя, лишь у самой вершины слабо суженная. Передние тазики медиальные. Плечи надкрылий немного шире переднеспинки. Точечные бороздки отсутствуют. Заднегрудь короткая. Первые два вентрита немного длиннее последующих.

**Диагноз.** Новый род отличается от рода *Mongolobrenthorrhinus* удлинёнными первыми тремя члениками усиков, которые примерно равной длины, почти параллельносторонней до вершины переднеспинкой и прикрепленными на середине головотрубки усиками.

**Diagnosis.** A new genus differs from the genus *Mongolobrenthorrhinus* by the elongate three basal segments of antenna, which are equal in length; almost parallel-sided pronotum; and antennae attached in the middle of the rostrum.

**Этимология.** Название рода от лат. *testudo* — черепаха и *Brenthorrhinus*.

*Testudobrenthorrhinus taetricus*

Gratshev et Legalov, sp.n.

Рис. 2, 6, 8.

**Материал.** Голотип ПИН, No. 4210/5917, Россия, Бурятия, Баунтовский р-н, левый берег р. Витим ниже устья р. Байса, местонахождение Байса; нижний мел, зазинская свита.

**Описание.** Тело коричневое. Головотрубка и усики несколько светлее. Головотрубка в 1,3 раза длиннее переднеспинки, плавно изогнутая, в 8,8 раза длиннее ширины. Усики крепятся в середине головотрубки. Первые три членика удлинённые. Последующие членики жгутика короткие. Судя по сохранившимся частям усиков,

они достигали середины переднеспинки. Голова немного шире длины. Виски очень короткие. Переднеспинка поперечная, в 1,5 раза шире длины, её основание в 1,2 раза шире вершины. Диск переднеспинки покрыт грубыми уплощёнными зёрнами с центральной мелкой точкой. Надкрылья в 2,5 раза длиннее переднеспинки и в 1,2 раза длиннее ширины. Плечи отчётливые, немного шире переднеспинки. Надкрылья в таких же зёрнах, как и диск переднеспинки. Вдоль шва надкрылий зёрнышки сглажены, образуя чётко ограниченную по всей длине надкрылья узкую вдавленную полосу. Длина тела: 2,2 мм.

**Диагноз.** Как у рода *Testudobrenthorhinus*.

**Diagnosis.** As given under *Testudobrenthorhinus* genus.

**Этимология.** Название вида от лат. *taetricus* — мрачный.

*Eccoptarthrinae* L. Arnoldi, 1977

*Eccoptarthroides* Legalov, 2010

*Eccoptarthroides* Legalov, 2010b: 171. Типовой вид: *Eccoptarthroides martynovi* Legalov, 2010.

*Eccoptarthroides martynovi* Legalov, 2010

*Eccoptarthroides martynovi* Legalov, 2010b: 172.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Eccoptarthroides nikitskyi* Legalov, 2010

*Eccoptarthroides nikitskyi* Legalov, 2010b: 175.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Eccoptarthroides longirostris* Legalov, 2010

*Eccoptarthroides longirostris* Legalov, 2010b: 175.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Eccoptarthroides ponomarenkoi* Legalov, 2010

*Eccoptarthroides ponomarenkoi* Legalov, 2010b: 176.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Metrixenoidinae* Legalov, 2009

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ И РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА МЕТРИХЕНОИДИНАЕ

- Прекоксальная часть переднегруди слабо удлинённая. Усики прикреплены субапикально. Пунктировка бороздок надкрылий грубая. Глаза обычно продольно вытянутые, бобовидные. Коготки без зубцов (триба *Metrixenoidini* Legalov, 2009) ..... 2
- Прекоксальная часть переднегруди сильно удлинённая ..... 4

- Крупнее, 4,5 мм. Заднегрудь выпуклая ..... *Brasilnemonyx* Legalov, 2009  
— Мельче, 2,3–3,0 мм. Заднегрудь плоская ..... 3
- Головотрубка длинная. Глаза более мелкие. Голова и переднеспинка мелко пунктированные ..... *Libanorhinus* Kuschel et Poinar, 1993  
— Головотрубка короткая. Глаза более крупные. Голова и переднеспинка крупно пунктированные ..... *Metrixenoides* Gratshev, Zherikhin et Jarzembowski, 1998
- Глаза поперечно вытянутые, бобовидные. Усики почти субапикальные. Коготки с зубцами (триба *Megametrioxenoidesini*) ..... *Megametrioxenoides* Gratshev et Legalov, 2009  
— Глаза округлые. Усики субмедиальные (триба *Medmetrixenoidini*) ..... 5
- Головотрубка прямая. Диаметр глаза меньше диаметра головотрубки. Стволик усиков удлинённый ..... *Khetanemonyx* Legalov, 2009  
— Головотрубка слабо изогнутая. Диаметр глаза больше диаметра головотрубки. Стволик слабо удлинённый ..... 6
- Головотрубка шире голеней. Тело слабо выпуклое. Переднеспинка слабее пунктированная ..... *Medmetrixenoides* Gratshev et Legalov, 2009  
— Головотрубка уже голеней. Тело сильно выпуклое. Переднеспинка крупнее и грубее пунктированная ..... *Cretoxenoides* Legalov, 2010

**Ithyceridae** Schoenherr, 1823

*Mongolocarinae* Gratshev et Legalov, 2011

*Mongolocar* Gratshev et Legalov, 2011

*Mongolocar* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 70. Типовой вид: *Mongolocar orcinus* Gratshev et Legalov, 2011.

*Mongolocar orcinus* Gratshev et Legalov, 2011

Рис. 10.

*Mongolocar orcinus* Грачёв, Легалов, 2011: 70.

**Распространение.** Монголия, Баян-Хонгорский аймак, ЮВ склон Их-Богд-Ула, ЮЗ Цаган-Обо, 33 км севернее сомона Баян-Лэг, местонахождение Шар-Тологой; нижний мел, бонцаганская серия, шар-тологойская толща.

*Paleocar* Gratshev et Legalov, 2011

*Paleocar* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 70. Типовой вид: *Paleocar princeps* Gratshev et Legalov, 2011.

*Paleocar princeps* Gratshev et Legalov, 2011

Рис. 11.

*Paleocar princeps* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 70.

**Распространение.** Монголия, Баян-Хонгорский аймак, ЮВ склон Их-Богд-Ула, ЮЗ Цаган-Обо, 33 км севернее сомона Баян-Лэг, местонахождение Шар-Толо-

Рис. 3–6. Nemonychidae: 3 — *Martynovirbynchus arnoldii*, прямой отпечаток (голотип, вид сверху), 4 — *Mongolbrenthorhinus pusillus* sp.n., обратный отпечаток (голотип, вид сверху), 5 — *M. pusillus* sp.n., прямой отпечаток (паратип № 3559/6494, вид сбоку), 6 — *Testudobrenthorhinus taetricus* sp.n., обратный отпечаток (голотип, вид сверху).

Figs 3–6. Nemonychidae: 3 — *Martynovirbynchus arnoldii*, part of adult beetle (holotype, dorsal), 4 — *Mongolbrenthorhinus pusillus* sp.n., counterpart of adult beetle (holotype, dorsal), 5 — *M. pusillus* sp.n., part of adult beetle (paratype No. 3559/6494, lateral), 6 — *Testudobrenthorhinus taetricus* sp.n., counterpart of adult beetle (holotype, dorsal).





гой; нижний мел, бонцаганская серия, шар-тологойская толща.

*Praecar* Gratshev et Legalov, 2011

*Praecar* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 71. Типовой вид: *Praecar stolidus* Gratshev et Legalov, 2011.

*Praecar stolidus* Gratshev et Legalov, 2011

Рис. 14.

*Praecar stolidus* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 73.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Karacar* Gratshev et Legalov, 2011

*Karacar* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 73. Типовой вид: *Karacar contractus* Gratshev et Legalov, 2011.

*Karacar contractus* Gratshev et Legalov, 2011

Рис. 12.

*Karacar contractus* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 73.

**Распространение.** Казахстан, Чимкентская обл., Чаганский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя – верхняя юра, карабастауская свита.

*Baissacar* Gratshev et Legalov, 2011

*Baissacar* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 73. Типовой вид: *Baissacar passarius* Gratshev et Legalov, 2011.

*Baissacar passarius* Gratshev et Legalov, 2011

Рис. 13.

*Baissacar passarius* Gratshev et Legalov, 2011: Грачёв, Легалов, 2011: 73.

**Распространение.** Россия, Бурятия, Баунтовский р-н, левый берег р. Витим ниже устья р. Байса, местонахождение Байса; нижний мел, зазинская свита, слой 31.

**Curculionidae** Latreille, 1802

Eirrhiniinae Schoenherr, 1825

Cretuliini Legalov, 2009

*Cretulio* Zherikhin, 1993

*Cretulio* Zherikhin, 1993: Жерихин, 1993: 33. Типовой вид: *Cretulio nucula* Zherikhin, 1993.

*Cretulio nucula* Zherikhin, 1993

*Cretulio nucula* Zherikhin, 1993: Жерихин, 1993: 35.

**Распространение.** Хабаровский край, Охотский р-н, Ульяновский прогиб, низовья реки Хетана в 3–7 км от её устья; нижний мел, средний альб, еманринская свита.

*Archiorhynchus* Heer, 1874, **placem.n.**

*Archiorhynchus* Heer, 1874: 91. Типовой вид: *Archiorhynchus angusticollis* Heer, 1874.

**Замечания.** Этот род был описан как представитель семейства Attelabidae в широком смысле, т.е. с включением семейства Rhynchitidae. В каталоге Алонсо-Заразаги и Лайла [Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999] *Archiorhynchus* был помещён среди Attelabidae неясного систематического положения. Из-за наличия у него усиковой бороздки на головотрубке *Archiorhynchus* был перемещён в семейство Curculionidae [Legalov, 2007]. На основании изучения оригинального описания и изображения в работе Геера [Heer, 1874: 91–92, pl. XVII, fig. 15] можно сделать вывод, что *Archiorhynchus* относится к трибе Cretuliini (округлая форма тела). От рода *Cretulio* Zherikhin, 1993 он отличается узкой переднеспинкой, надкрыльями без бороздок, или со слабыми бороздками, и почти прямой головотрубкой.

*Archiorhynchus angusticollis* Heer, 1874

*Archiorhynchus angusticollis* Heer, 1874: 91.

**Распространение.** Дания, Гренландия, Кома (Кома); ранний мел, альб-сеноман.

*Curculiopsis* Handlirsch, 1907, **placem.n.**

*Curculiopsis* Handlirsch, 1907: 663. Типовой вид: *Curculionites cretaceus* Heer, 1874.

**Замечания.** Геером [1874] по изолированному надкрылью в формальном роде *Curculionites* Heer, 1847 был описан новый вид. Гандлирш [Handlirsch, 1907] установил для этого вида род *Curculiopsis*, рассматриваемый среди долгоносикообразных жуков неясного статуса [Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999]. На основании изучения оригинального описания и изображения первоописания [Heer, 1874: 92, pl. XVII, fig. 14] можно предположить, что род *Curculiopsis* также относится к трибе Cretuliini, на что указывает форма надкрылья. Наличие точечных бороздок с крупными точками сближает *Curculiopsis* с родом *Cretulio*, однако вопрос об их возможной синонимии остаётся открытым.

*Curculiopsis cretaceus* (Heer, 1874)

*Curculionites cretaceus* Heer, 1874: 92.

**Распространение.** Дания, Гренландия, Кома (Кома); ранний мел, альб-сеноман.

Molytinae Schoenherr, 1823

Hylobiini W. Kirby, 1837

*Hylobiites* Scudder, 1895

*Hylobiites* Scudder, 1895: 30. Типовой вид: *Hylobiites cretaceus* Scudder, 1895.

Рис. 7–14. Curculionoidea: 7 — *Mongolbrenthorhinus pusillus* sp.n., прямой отпечаток (голотип, вид сверху), 8 — *Testudobrenthorhinus taetricus* sp.n., прямой отпечаток (голотип, вид сверху), 9 — *Mongolbrenthorhinus pusillus* sp.n., обратный отпечаток (паратип № 3559/ 6497, вид сверху), 10 — *Mongolocar orcinus*, прямой отпечаток (голотип, вид снизу), 11 — *Paleocar princeps*, прямой отпечаток (голотип, вид сбоку), 12 — *Karacar contractus*, прямой отпечаток (голотип, вид сбоку), 13 — *Baissacar passarius*, обратный отпечаток (голотип, вид сбоку), 14 — *Praecar stolidus*, прямой отпечаток (голотип, вид сверху).

Figs 7–14. Curculionoidea: 7 — *Mongolbrenthorhinus pusillus* sp.n., part of adult beetle (holotype, dorsal view), 8 — *Testudobrenthorhinus taetricus* sp.n., part of adult beetle (holotype, dorsal view), 9 — *Mongolbrenthorhinus pusillus* sp.n., counterpart of adult beetle (paratype No. 3559/ 6497, dorsal view), 10 — *Mongolocar orcinus*, part of adult beetle (holotype, ventral view), 11 — *Paleocar princeps*, part of adult beetle (holotype, lateral view), 12 — *Karacar contractus*, part of adult beetle (holotype, lateral view), 13 — *Baissacar passarius*, counterpart of adult beetle (holotype, lateral view), 14 — *Praecar stolidus*, part of adult beetle (holotype, dorsal view).

*Hylobiites cretaceus* Scudder, 1895*Hylobiites cretaceus* Scudder, 1895: 30.**Распространение.** Северная Америка, Канада, Манитоба, р. Ассинбойн; поздний мел, маастрихт.**Scolytidae** Latreille, 1807*Cryphalites* Cockerell, 1917*Cryphalites* Cockerell, 1917: 368. Типовой вид: *Cryphalites rugosissimus* Cockerell, 1917.*Cryphalites rugosissimus* Cockerell, 1917*Cryphalites rugosissimus* Cockerell, 1917: 368.**Распространение.** Бирма, Бирманский янтарь, бассейн р. Ирравади; ранний или поздний мел, сеноман или альб.**Curculionoidea incertae sedis**Формальный род *Curculionites* Heer, 1847*Curculionites* Heer, 1847: 199. Типовой вид: *Curculionites redtenbacheri* Heer, 1847.**Замечание.** В данной работе *Curculionites* рассматривается как формальный род для надкрылий долгоносикообразных жуков позднего мела и кайнозоя.*Curculionites hylobioides* Northrop, 1928*Curculionites hylobioides* Northrop, 1928: 32.**Распространение.** Дапри (Dupree), 10 миль ЮЗ, Южная Дакота, США; верхний мел, маастрихт, между Лансе (Lance) и Фокс-Хиллс (Fox Hills) формациями.*Curculionites northropi* Cockerell, 1928*Curculionites northropi* Cockerell, 1928: 37.**Распространение.** Дапри (Dupree), 10 миль ЮЗ, Южная Дакота, США; верхний мел, маастрихт, между Лансе (Lance) и Фокс-Хиллс (Fox Hills) формациями.*Curculionites vulpinus* Northrop, 1928*Curculionites vulpinus* Northrop, 1928: 36.**Распространение.** Дапри (Dupree), 10 миль ЮЗ, Южная Дакота, США; верхний мел, маастрихт, между Лансе (Lance) и Фокс-Хиллс (Fox Hills) формациями.**Coleoptera incertae sedis****Замечания.** В каталоге Алонсо-Заразаги и Лайла [Alonso-Zaragoza, Lyal, 1999] приведены роды *Bothoptera* Handlirsch, 1906, *Curculidium* Handlirsch, 1907, *Curculionidium* Phillips, 1871, *Curculium* Westwood, 1854, *Etheridgea* Handlirsch, 1906, *Hyperomima* Handlirsch, 1906, *Mesorhynchophora* Tillyard, 1916, *Nannocurculionites* Handlirsch, 1906, *Paracurculionites* Handlirsch, 1906, *Pseudocurculionites* Handlirsch, 1906, *Pseudorhynchophora* Handlirsch, 1906, *Tettilopsis* Hong, 1982, *Tillyardiopsis* Dunstan, 1923, *Trypocolus* Hong, 1982 и *Zygadenia* Handlirsch, 1906, описанные из триаса, юры и мела [Westwood, 1854; Phillips, 1871; Handlirsch, 1906, 1907; Tillyard, Dunstan, 1916, 1923; Hong, 1982]. Роды *Tillyardiopsis* (семейство Schizocoleidae Rohdendorf, 1961) и *Zygadenia* (семейство Cupedidae Laporte, 1836) перемещены в подотряд Archostemata [Пономаренко, 2006; Пономаренко, Кирейчук, 2010]. Описания родов *Tettilopsis* и *Trypocolus* из нижнего мела Китая [Hong, 1982], автору не удалось изучить, и вопрос об их систематическом положении остается открытым.

Все остальные роды, вероятно, не относятся к Curculionoidea, а также, скорее всего, являются Archostemata.

*Sitonites* Heer, 1864*Sitonites* Heer, 1864: 90. Типовой вид: *Sitonites melanarius* Heer, 1864.**Замечания.** Вероятно, из раннего лейаса был описан *Sitonites melanarius*, рассматриваемый Гером [Heer, 1864] как сходный с родом *Sitona* Germar, 1817. В каталоге Алонсо-Заразаги и Лайла [Alonso-Zaragoza, Lyal, 1999] он был помещён в трибу Anypotactini Champion, 1911 подсемейства Entiminae Schoenherr, 1823 без обоснования. Изучение изображения в работе Геера [Heer, 1864] показывает, что отпечаток не имеет признаков, явно указывающих на принадлежность к Curculionoidea. Если этот жук был действительно описан из ранней юры, то только несколько удлинённая головотрубка не позволяет рассматривать его среди долгоносикообразных жуков, так как подобную головотрубку имеют некоторые Archostemata, например, такие как *Dolichosyne* Ponomarenko, 1969 и *Gnathosyne* Ponomarenko, 1969 из Ademosynidae, к которым вероятно и относится *Sitonites*.*Sitonites melanarius* Heer, 1864*Sitonites melanarius* Heer, 1864: 90.**Распространение.** Швейцария, ? верхний лейас, юра.*Otiiorhynchites* Fritsch, 1882*Otiiorhynchites* Fritsch, 1882: 5. Типовой вид: *Otiiorhynchites constans* Fritsch, 1882.**Замечания.** Этот род был установлен для части надкрылья, установить систематическое положение которого невозможно.*Otiiorhynchites constans* Fritsch, 1882*Otiiorhynchites constans* Fritsch, 1882: 5.**Распространение.** Чешская республика; поздний мел, ранний сеноман, перучские слои.**Благодарности**

Автор выражает признательность всем коллегам, оказавшим помощь при выполнении данной работы.

**Литература**

- Арнольди Л.В. 1977. Rhynchophora // Мезозойские жесткокрылые. Труды Палеонтологического института АН СССР. Т.161. С.142–176.
- Грачёв В.Г., Жерихин В.В. 1995. Ревизия долгоносиков-немониридидов *Distenorrhinus* и *Procurculio* (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Палеонтологический журнал. No.2. С.83–94.
- Грачёв В.Г., Легалов А.А. 2009. Новые таксоны семейства Nemonychidae (Coleoptera) из юры и нижнего мела // Евразийский энтомологический журнал. Т.8. No.4. С.411–416.
- Грачёв В.Г., Легалов А.А. 2011. Новые мезозойские итицериды (Coleoptera, Ithyceridae) // Палеонтологический журнал. No.1. С.69–74.
- Жерихин В.В. 1977. Семейство Attelabidae. Семейство Curculionidae // Мезозойские жесткокрылые. Труды Палеонтологического института АН СССР. Т.161. С.176–182.
- Жерихин В.В. 1986. Жуки-долгоносики (Curculionoidea) // Насекомые в раннемеловых экосистемах Западной Монголии. Труды совместной Советско-Монгольской палеонтологической экспедиции. Вып.28. С.105–108.



- Жерихин В.В. 1993. Подотряд Polyphaga // Мезозойские насекомые и остракоды Азии. Труды Палеонтологического института АН СССР. Т.252. С.20–37.
- Жерихин В.В., Грачёв В.Г. 2003. Новый долгоносик (Insecta, Coleoptera, Nemonychidae) из нижнего мела Испании // Палеонтологический журнал. No.4. С.70–71.
- Жерихин В.В., Грачёв В.Г. 2004. Ископаемые долгоносикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) из нижнего мела Северо-Восточной Бразилии // Палеонтологический журнал. No.5. С.58–68.
- Легалов А.А. 2010. Обзор долгоносикообразных жуков рода *Arnoldibelus* Leg. из юры Казахстана (Coleoptera: Nemonychidae) // Палеонтологический журнал. No.6. С.53–55.
- Пономаренко А.Г., Кирейчук А.Г. 2010. Систематический список ископаемых жуков подотрядов Cupedina, Carabina и Scarabaeina (1-я часть) // <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/paleosy0.htm>.
- Пономаренко А.Г. 2006. Типы мезозойских жуков-архостемат (Insecta, Coleoptera, Archostemata) в Музее естественной истории, Лондон // Палеонтологический журнал. No.1. С.86–94.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. 1999. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excluding Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis. 315 p.
- Cockerell T.D.A. 1917. Arthropods in Burmese amber // American Journal of Science. Ser.4. No.44. P.360–368.
- Cockerell T.D.A. 1928. In: Northrop S.A. Beetles from the Fox Hills Cretaceous strata of South Dakota // American Journal of Sciences. New Haven. Vol.15. No.85. P.28–38.
- Fritsch A. 1882. Fossile Arthropoden aus der Steinkohlen- und Kreideformation Böhmens // Beiträge zur Paläontologie Österreich-Ungarns und des Oriens. Bd 2. Nos 1–2. S.1–7+pl.1–II.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. 1995. A revision of the Nemonychid weevil subfamily Brenthorrhiniinae (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Palaeontological Journal. Vol.29. P.112–127.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V., Jarzembowski E.A. 1997. A new genus and species of weevil from the Lower Cretaceous of southern England (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Cretaceous Research. Vol.19. P.323–327.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. 2000. New Early Cretaceous weevil taxa from Spain (Coleoptera, Curculionoidea) // Acta Geologica Hispanica. Vol.35. P.37–46.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. 2003. The fossil record of weevils and related beetle families (Coleoptera, Curculionoidea) // Acta Zoologica Cracoviensia. Vol.46. Supplement. P.129–138.
- Handlirsch A. 1906. Die Fossilen Insekten und die Phylogenie der Rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Leipzig: Wilhelm Engelmann. Fasc.1–4. P.1–640 + pl.1–36.
- Handlirsch A. 1907. Die Fossilen Insekten und die Phylogenie der Rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Leipzig: Wilhelm Engelmann. Fasc.5–7. P.641–1120 + pl.37–70.
- Heer O. 1864. Die Urwelt der Schweiz. Zürich: Druck und Verlag von Friedrich Schulthess. Parts 1 to 11. XXIX + 622 p. + 11 pl. + 1 map.
- Heer O. 1847. Die Insektenfauna der Tertiärbildung von Oeningen und von Radoboj in Croatien. Erste Theil. Käfer // Neue Denkschriften der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft fuer die Gesammten Naturwissenschaften (Leipzig). Bd 8. No.5. S.1–230 + 8 pl.
- Heer O. 1874. Die Kreide-Flora der Arctischen Zone, gegründet auf die von den schwedischen Expeditionen von 1870 und 1872 in Grönland und Spitzbergen gesammelten Pflanzen // Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Ny Följd. Bd 12. No.6. S.1–138, pl.1–XXXVIII.
- Hong Y.C. 1982. Mesozoic Fossil Insects of Jinquan Basin in Gansu Province. Peking: Geological Publishing House. 187 p. [In Chinese].
- Legalov A.A. 2007. Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 523 p.
- Legalov A.A. 2009a. Annotated checklist of fossil and recent species of the family Nemonychidae (Coleoptera) from the world fauna // Amurian Zoological Journal. Vol.1. No.3. P.200–213 + col. pl.I.
- Legalov A.A. 2009b. Contribution to the knowledge of the Mesozoic Curculionoidea (Coleoptera) // Amurian Zoological Journal. Vol.1. No.4. P.283–295 + col. pl.I–IV.
- Legalov A.A. 2009c. Annotated checklist of fossil and recent species of the family Belidae (Coleoptera) from the world fauna // Amurian Zoological Journal. Vol.1. No.4. P.296–324 + col. pl.V–XIV.
- Legalov A.A. 2010a. Checklist of Mesozoic Curculionoidea (Coleoptera) with description of new taxa // Baltic Journal of Coleopterology. Vol.10. No.1. P.71–101.
- Legalov A.A. 2010b. New genus and four new species of the subfamily Eecoptarthrinae from Middle–Upper Jurassic (Coleoptera: Nemonychidae) // Studies and reports of District Museum Prague-East. Taxonomical series. Vol.6. Nos 1–2. P.171–178.
- Legalov A.A. 2010c. Phylogeny of the family Nemonychidae (Coleoptera) with descriptions of new taxa // Euroasian Entomological Journal. Vol.9. No.3. P.457–473.
- Northrop S.A. 1928. Beetles from the Fox Hills Cretaceous strata of South Dakota // American Journal of Sciences. New Haven. Vol.15. No.85. P.28–38.
- Phillips J. 1871. Geology of Oxford and the valley of The Thames, chapter IX The Bath Oolite Period. Geology of Oxford and The Valley of The Thames. Clarendon Press. 523 p.
- Scudder S.H. 1895. Canadian fossil insects. 2. The Coleoptera hitherto found fossil in Canada // Geological Survey of Canada Contributions to Canadian Palaeontology. Vol.2. No. 1 P.1–57.
- Soriano C., Gratshev V.G., Delclòs X. 2006. New Early Cretaceous weevils (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea) from El Montsec, Spain // Cretaceous Research. Vol.27. P.555–564.
- Tillyard R., Dunstan B. 1916. Mesozoic and Tertiary Insects of Queensland and New South Wales. Descriptions of the Fossil Insects by R. Tillyard and Stratigraphical Features by B. Dunstan // Queensland Geographical Survey Publication No.253. Brisbane. P.iv+1–65.
- Tillyard R., Dunstan B. 1923. Mesozoic Insects of Queensland. Pt. I. Introduction and Coleoptera by B. Dunstan // Queensland Geographical Survey Publication No.273. Brisbane. P.iii–v+1–89.
- Westwood J.O. 1854. Contribution to fossil Entomology // Quarterly Journal of the Geological Society of London. Vol.1. No.1. P.378–396 + pl.XIV–XVIII.

Поступила в редакцию 21.01.2011