

Новые таксоны семейства Nemonychidae (Coleoptera) из юры и нижнего мела

New taxa of the family Nemonychidae (Coleoptera) from Jurassic and Early Cretaceous

В.Г. Грачёв*, **А.А. Легалов****
V.G. Gratshev*, **A.A. Legalov****

* Палеонтологический институт РАН, ул. Профсоюзная 123, Москва 117997 Россия.

* Paleontological Institute RAS, Profsoyuznaya str. 123, Moscow 117997 Russia.

** 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, Nemonychidae, новые подсемейства, новые роды, новые виды, юра, нижний мел.

Key words: Coleoptera, Nemonychidae, new subfamilies, new genera, new species, Jurassic, Early Cretaceous.

Резюме. В статье описаны два новых подсемейства (Cretonemonychinae Gratshev et Legalov, **subfam.n.** (типовой род: *Cretonemonyx* Gratshev et Legalov, **gen.n.**) и Selengarhynchinae Gratshev et Legalov, **subfam.n.** (типовой род: *Selengarhynchus* Gratshev et Legalov, **gen.n.**), шесть новых родов (*Pseudonemonyx* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Pseudonemonyx stupendus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Cretonemonyx* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Cretonemonyx profligatus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Megametriozenoides* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Megametriozenoides longus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Medmetriozenoides* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Medmetriozenoides prodromus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Selengarhynchus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Selengarhynchus ovalis* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Gobibrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (типовой вид: *Gobibrenthorhinus gigas* Gratshev et Legalov, **sp.n.**) и семь новых видов (*Pseudonemonyx stupendus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**, *Cretonemonyx profligatus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**, *C. longirostris* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Байса, нижний мел), *Megametriozenoides longus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Хутел-Хара, нижний мел), *Medmetriozenoides prodromus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Каратау, средняя–верхняя юра), *Selengarhynchus ovalis* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Шарын-Гол, нижний мел) и *Gobibrenthorhinus gigas* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Хутулийн Хира, нижний мел).

Abstract. New subfamilies (Cretonemonychinae Gratshev et Legalov, **subfam.n.** (type genus: *Cretonemonyx* Gratshev et Legalov, **gen.n.**) and Selengarhynchinae Gratshev et Legalov, **subfam.n.** (type genus: *Selengarhynchus* Gratshev et Legalov, **gen.n.**), new genera (*Pseudonemonyx* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Pseudonemonyx stupendus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Cretonemonyx* Gratshev et Le-

galov, **gen.n.** (type species: *Cretonemonyx profligatus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Megametriozenoides* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Megametriozenoides longus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Medmetriozenoides* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Medmetriozenoides prodromus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Selengarhynchus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Selengarhynchus ovalis* Gratshev et Legalov, **sp.n.**), *Gobibrenthorhinus* Gratshev et Legalov, **gen.n.** (type species: *Gobibrenthorhinus gigas* Gratshev et Legalov, **sp.n.**) and new species (*Pseudonemonyx stupendus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**, *Cretonemonyx profligatus* Gratshev et Legalov, **sp.n.**, *C. longirostris* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Russia: Baissa, Early Cretaceous), *Megametriozenoides longus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Mongolia: Hutel-hara, Early Cretaceous), *Medmetriozenoides prodromus* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Kazakhstan: Karatau, Middle-Late Jurassic), *Selengarhynchus ovalis* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Mongolia: Sharyn-Gol, Early Cretaceous) and *Gobibrenthorhinus gigas* Gratshev et Legalov, **sp.n.** (Mongolia: Hutuliin Hira, Early Cretaceous) are described.

Семейство Nemonychidae представляет собой небольшую реликтовую группу долгоноскообразных жуков. Особый интерес к ним привлекает отчётливая примитивность практически по всем морфологическим признакам и по трофическим связям с голосемянными растениями. К семейству относятся около 130 описанных видов [Legalov, 2009]. Из юры и мела описано более 50 видов немонирид [Арнольди, 1977; Жерихин, 1993; Грачёв, Жерихин, 1995; Gratshev, Zherikhin, 1996, 2000; Gratshev et al., 1998; Жерихин, Грачёв, 2004; Liu et al., 2006; Soriano et al., 2006]. При этом, большая часть ископаемых форм, имеющаяся в коллекциях, остаётся

не описанными. В представленной работе описываются новые таксоны из средней – верхней юры – нижнего мела Азии.

Весь материал хранится в коллекции Палеонтологического института РАН (ПИИ).

Nemonychidae Bedel, 1882

Cretonemonychinae Gratshev et Legalov, subfam.n.

Рис. 1–2, 5, 7.

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

Описание. Тело слабо дорсовентрально уплощённое или не уплощённое. Головотрубка тонкая и длинная или довольно толстая и не длинная, занимает среднее положение на голове. Глаза не выступающие. Усики прикреплены возле вершины головотрубки, короткие. Переднеспинка с боковым ребром. Надкрылья с точечными бороздками и узкими эпиплеврами, отделёнными по всей длине надкрылья узкой не точечной бороздкой. Средние тазики каплевидные, узко расставленные. Их внешний край прикрывает часть мезэпимера и мезэпистерна. Мезэпистерн входит во впадину среднего тазика. Брюшко с пятью подвижными вентритами. 1-й вентрит в 2 раза длиннее 2-го вентрита, остальные гомономные или все вентриты гомономные. Длина тела: 6,0–7,0 мм.

Диагноз. Новое подсемейство отличается от остальных подсемейств средними тазиками с наружным выступом, прикрывающим часть мезэпимера и мезэпистерна.

Diagnosis. This new subfamily differs from other subfamilies by the mesocoxa with the external projection covering a part of the mesepimer and mesepisternum.

Состав. Два описываемых ниже рода из нижнего мела Азии.

Замечания. Среднегрудь с мезэпимером, частично прикрытым тазиком, в семействе Nemonychidae известна только у рецентного рода *Nemonyx* Redtenbacher, 1845, образующего самостоятельное подсемейство. Для него также характерен увеличенный 1-й вентрит. Однако наличие бокового ребра переднеспинки и не выступающих из контура головы глаз не позволяет отнести эту группу к подсемейству Nemonychinae. Среднее положение головотрубки, базальное положение усиков, строение среднегруды и брюшка не позволяют отнести описываемые ниже роды ни к одному из других подсемейств Nemonychidae. Вхождение у части родов мезэпистерна в стенку впадин средних тазиков свидетельствует о несомненном родстве Cretonemonychinae с Obrieniidae.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ПОДСЕМЕЙСТВА CRETONEMONYCHINAE

1. Головотрубка короче переднеспинки. Головная капсула крупная, поперечная. Два первых вентрита равной длины, длиннее равных по длине 3-го и 4-го вентритов *Pseudonemonyx* gen.n.
- Головотрубка длиннее переднеспинки. Головная капсула небольшая. Длина вентритов уменьшается от основания к вершине брюшка *Cretonemonyx* gen.n.

Pseudonemonyx Gratshev et Legalov, gen.n.

Рис. 5, 7.

Типовой вид: *Pseudonemonyx stupendus* Gratshev et Legalov, sp.n.

Описание. Тело плотно сложенное, дорсовентрально слегка уплощённое, более или менее сильно хитини-

зированное. Головотрубка не нижняя, короткая, слабо и плавно изогнутая. Мандибулы среднего размера, торчащие вперёд. Головная капсула крупная, шире длины. Глаза плоские, круглые, большие. Лоб покатый, слабо выпуклый. Усики прикреплены у самой вершины головотрубки, короткие. Переднеспинка с чётким боковым ребром, наиболее широкая на основании. Диск равномерно выпуклый в продольном направлении. Надкрылья уплощённые в продольном направлении, с точечными бороздками. Передние тазики занимают почти всю поверхность узкой переднегруды. Бёдра не утолщённые. Голени прямые. Первые два вентрита и анальный вентрит несколько длиннее 3-го и 4-го вентритов. Длина тела 6,8–7,0 мм.

Диагноз. Новый род близок к роду *Cretonemonyx* gen.n. и отличается более короткой головотрубкой, крупной, поперечной головной капсулой, удлинёнными 1-м и 2-м вентритами.

Diagnosis. This new genus is similar to *Cretonemonyx* gen.n. but differs by the shorter rostrum, the large, transversal head capsule and elongated 1st and 2nd ventrites.

Состав. Типовой вид.

Этимология. Название образовано от греческого «pseudo» – мнимый и рода *Nemonyx*.

Pseudonemonyx stupendus Gratshev et Legalov, sp.n.

Рис. 5, 7.

Материал. Голотип ПИИ, № 4210/7065, прямой и обратный отпечатки жука; Республика Бурятия, Баутовский р-н, левый берег р. Витим вниз по течению р. Байса; нижний мел, зазинская свита. Паратип № 1989/3023 из того же местонахождения.

Описание. Головотрубка в 1,7 раз короче переднеспинки, плавно и слабо изогнутая, не сужающаяся к вершине. Глаза круглые, большие, с диаметром большим, чем диаметр головотрубки. Усики короткие. 1-й членик немного длиннее ширины и толще нескольких последующих, примерно равных ему по длине члеников. Переднеспинка сверху равномерно выпуклая, с густо и равномерно пунктированным диском. Переднеспинка в 1,4 раза шире длины, на вершине в 1,2 раза уже основания. Надкрылья в 2,6 раза длиннее переднеспинки и в 1,6 раза длиннее ширины, покрыты редкими шетинками. Длина тела 6,8–7,0 мм.

Этимология. Название образовано от латинского «stupendus» — изумительный.

Cretonemonyx Gratshev et Legalov, gen.n.

Рис. 1–2.

Типовой вид: *Cretonemonyx profligatus* Gratshev et Legalov, sp.n.

Описание. Тело плотно сложенное, дорсовентрально слегка уплощённое, более или менее сильно хитинизированное. Головотрубка не нижняя, более или менее длинная, слабо и плавно изогнутая, не сужающаяся к вершине. Мандибулы среднего размера, торчащие вперёд. Головная капсула не крупная. Глаза плоские, круглые, среднего размера. Лоб покатый, слабо выпуклый. Усики прикреплены у самой вершины головотрубки, короткие. Переднеспинка с чётким боковым ребром. Диск равномерно выпуклый в продольном направлении, наиболее широкий в основании. Надкрылья без точечных бороздок. Передние тазики занимают почти всю поверхность узкой переднегруды. Бёдра не утолщённые или слабо утолщённые. Голени прямые. 1-й вентрит наиболее длинный. Каждый последующий вентрит немного

короче предыдущего. Длина тела 6,0–6,5 мм.

Диагноз. Новый род отличается от рода *Pseudonemonyx* gen.n. головотрубкой, которая длиннее переднеспинки, небольшой головной капсулой и гомономными вентритами.

Diagnosis. This new genus differs from *Pseudonemonyx* gen.n. by the rostrum longer than pronotum, small head capsule and mononomic ventrites.

Состав. Два вида из нижнего мела Сибири.

Этимология. Название образовано от латинского «creta» — мел и рода *Nemonyx*.

Cretonemonyx profligatus
Gratshev et Legalov, sp.n.

Рис. 1.

Материал. Голотип ПИН, № 4210/729, прямой и обратный отпечатки жука; Республика Бурятия, Баутовский р-н, левый бер р. Витим, вниз по течению р. Байса; нижний мел, Зазинская свита.

Описание. Головотрубка в 1,2 раза длиннее переднеспинки, плавно и слабо изогнутая, не сужающаяся к вершине. Глаза круглые. Их диаметр немного больше диаметра головотрубки. Усики короткие. 1-й членик примерно в 2–3 раза длиннее ширины, не утолщённый. Четыре последующих членика короткие, примерно равной длины и ширины. Переднеспинка сверху равномерно очень слабо выпуклая. Диск густо равномерно пунктированный. Надкрылья в 3,3 раза длиннее переднеспинки и в 1,7 раза длиннее своей ширины. Длина тела 6,0 мм.

Этимология. Название образовано от латинского «profligatus» — погибший.

Cretonemonyx longirostris
Gratshev et Legalov, sp.n.

Рис. 2.

Материал. Голотип ПИН, № 4210/7259, прямой и обратный отпечатки жука; Республика Бурятия, Баутовский р-н, левый бер. р. Витим, вниз по течению р. Байса; нижний мел, зазинская свита.

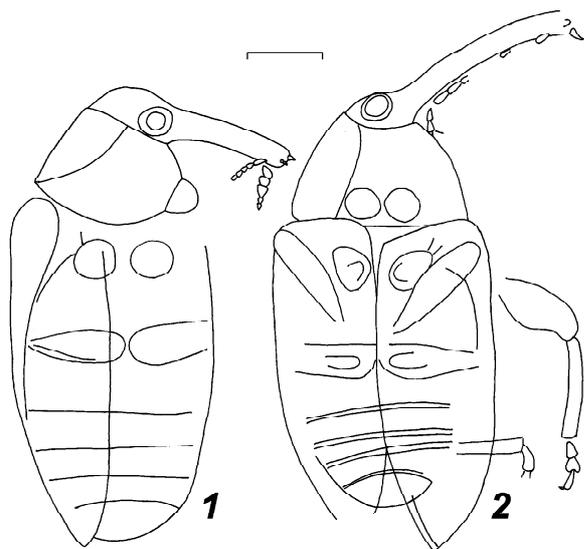


Рис. 1–2. *Cretonemonyx* spp., голотипы, вид снизу: 1 — *C. profligatus* sp.n., 2 — *C. longirostris* sp.n. Масштабная линейка 1 мм.

Figs 1–2. *Cretonemonyx* spp., holotypes, ventral view: 1 — *C. profligatus* sp.n., 2 — *C. longirostris* sp.n. Scale bar 1 mm.

Описание. Головотрубка в 1,8 раз длиннее переднеспинки, плавно и слабо изогнутая, не сужающаяся к вершине. Глаза круглые. Их диаметр немного больше диаметра головотрубки. Усики достигают середины переднеспинки. 1-й членик примерно в 2–3 раза длиннее ширины, не утолщённый. Видимые членики жгутика примерно такой же ширины, удлинённые. Переднеспинка густо и равномерно пунктированная, наиболее широкая у основания, далее к вершине плавно сужающаяся, в 1,8 раза шире длины. Надкрылья в 3,4 раза длиннее переднеспинки и в 1,5 раза длиннее ширины. Длина тела 6,5 мм.

Диагноз. Новый вид близок к *Cretonemonyx profligatus* sp.n. и отличается много более длинной головотрубкой и длинными члениками жгутика усиков.

Diagnosis. This new species is close to *Cretonemonyx profligatus* sp.n. but differs by the much longer rostrum and long segments of funicle.

Этимология. Название образовано от латинских «longus» — длинный и термина rostrum — головотрубка.

Metrioxenoidinae Legalov, 2009

Megametrioxenoides
Gratshev et Legalov, gen.n.

Рис. 8.

Типовой вид: *Megametrioxenoides longus* Gratshev et Legalov, sp.n.

Описание. Головотрубка короткая, слабо и плавно изогнутая. Головная капсула удлинённая. Глаза бобовидные, среднего размера. Усики прикреплены дистальной середины головотрубки, не длинные. Переднеспинка удлинённая, с чётким боковым ребром. Передние тазики базальные. Прекоксальная часть переднегруди более чем в два раза длиннее диаметра переднего тазика. Надкрылья, по-видимому, со слабыми точечными бороздками. Передние бёдра не утолщённые. Голени прямые, не толстые. Задние бёдра сильно утолщённые. Лапки длинные. Коготки с зубцами. Длина тела 5,8 мм.

Диагноз. Новый род отличается от рода *Metrioxenoides* Gratshev, Zherikhin et Jarzembowski, 1997 длинной переднеспинкой, более удлинённой головной капсулой, более базальным креплением усиков и более крупными размерами.

Diagnosis. This new genus differs from *Metrioxenoides* Gratshev, Zherikhin et Jarzembowski, 1997 by the long pronotum, more elongated head capsule, more basal located antennae and larger sizes.

Состав. Типовой вид.

Этимология. Название образовано от греческого «megas» — большой и рода *Metrioxenoides*.

Megametrioxenoides longus
Gratshev et Legalov, sp.n.

Рис. 8.

Материал. Голотип ПИН, № 3965/291, прямой и обратный отпечатки жука; Юго-Восточная Монголия, Восточно-гобийский аймак, 70 км ЮВ Сайн-Шанда, гора Хутэл-Хара (Хара-Хутул); нижний мел (Lower Cretaceous), цаганцабская свита (Tsagaan-Tsav Fm.), нижнецаганцабская подсвита.

Описание. Тело узкое, более или менее сильно хитинизированное. Головотрубка короткая, слабо и плавно изогнутая. Её длина в 1,15 раза меньше длины переднеспинки и в 4,1 раза длиннее ширины на основании. Мандибулы небольшие. Глаза бобовидные, среднего размера. Усики прикреплены на границе третьей четверти голо-

вотрубки, не длинные, лишь немного заходят за вершину переднеспинки. Булава рыхлая, много шире жгутика. Головная капсула слегка удлинённая. Виски немного короче меньшего диаметра глаза. Переднеспинка длинная, с чётким боковым ребром и уплощённым диском, мелко- и густозернистая. Надкрылья, по-видимому, со слабыми точечными бороздками, в 2,7 раза длиннее переднеспинки. Передние тазики базальные. Передние бёдра не утолщённые. Задние бёдра сильно утолщённые. Голени прямые не толстые. Задние лапки длинные, чуть короче задней голени. 1-й членик треугольный, в 1,5 раза длиннее ширины. 2-й членик также треугольный, равной длины и ширины. 3-й членик слабо выемчатый на вершине и лишь немного шире 2-го членика. Коготковый членик по длине равен трём первым, вместе взятым, тонкий и сильно изогнутый. Коготки с зубцами. Длина тела 5,8 мм.

Этимология. Название образовано от латинского «longus» — длинный.

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

Рис. 4.

Типовой вид: *Medmetrioxenoides prodromus* Gratshev et Legalov, sp.n.

Описание. Головотрубка короткая, слабо и плавно изогнутая, почти прямая. Глаза круглые, среднего размера. Головная капсула удлинённая. Усики прикреплены базальной середины головотрубки, не длинные. Переднеспинка удлинённая, с чётким боковым ребром. Надкрылья сильно выпуклые в задней половине, с крутым скатом и со слабыми точечными бороздками. Препрокаральная часть переднегруди более, чем в два раза длиннее диаметра переднего тазика. Передние тазики базальные. Бёдра не утолщённые. Голени прямые, не толстые. Длина тела 3,2 мм.

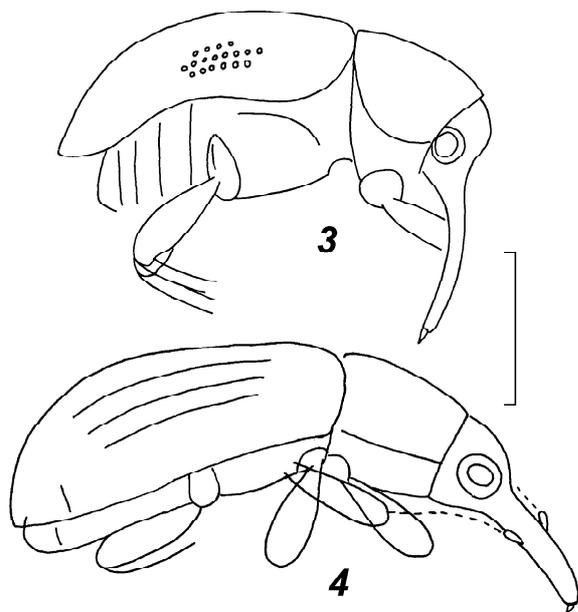


Рис. 3–4. Nemonychidae, голотипы, вид сбоку: 3 — *Selengarhynchus ovalis* sp.n., 4 — *Medmetrioxenoides prodromus* sp.n. Масштабная линейка 1 мм.

Figs 3–4. Nemonychidae, holotypes, lateral view: 3 — *Selengarhynchus ovalis* sp.n., 4 — *Medmetrioxenoides prodromus* sp.n. Scale bar 1 mm.

Диагноз. Новый род сходен с родом *Metrioxenoides* и отличается длинной переднеспинкой без перетяжки снизу, более удлинённой головной капсулой, более базальным креплением усиков. От рода *Megametrioxenoides* gen.n. — не расширенными задними бёдрами и меньшими размерами.

Diagnosis. This new genus is similar to *Metrioxenoides* but differs by the long pronotum without ventral groove, more elongated head capsule, more basal located antennae. From genus *Megametrioxenoides* gen.n., it differs by the not widened metafemora and smaller sizes.

Состав. Типовой вид.

Этимология. Название образовано от латинского «medius» — средний и рода *Metrioxenoides*.

Medmetrioxenoides prodromus
Gratshev et Legalov, **sp.n.**

Рис. 4.

Материал. Голотип ПИН, № 2784/1486, прямой отпечаток жука; Южный Казахстан, Чимкентская обл., Чаянский р-н, отроги хр. Каратау близ дер. Михайловка (Аулиэ), средняя–верхняя юра, карабастауская свита.

Описание. Тело узкое, не уплощённое дорсовентрально, не сильно хитинизированное. Головотрубка короткая, очень слабо и плавно изогнутая, её длина равна длине переднеспинки и в 4,2 раза длиннее ширины на основании. Мандибулы небольшие. Головная капсула слегка удлинённая. Виски равны трети диаметра глаза. Усики прикреплены базальнее середины головотрубки и заметно заходят за вершину переднеспинки. 1-й членик не расширенный, в 2–2,5 раза длиннее ширины. Переднеспинка длинная, с чётким боковым ребром и уплощённым диском. Надкрылья в 2,6 раза длиннее переднеспинки, плоские в основной половине и сильно выпуклые в задней, с крутым скатом. Передние тазики базальные. Длина тела 3,2 мм.

Этимология. Название образовано от латинского «prodromus» — предвестник.

Selengarhynchinae Gratshev et Legalov, **subfam.n.**

Рис. 3.

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

Описание. Тело сильно выпуклое. Головотрубка тонкая, сильно изогнутая, нижняя. Лоб сильно выпуклый. Глаза круглые. Переднеспинка с чётким боковым ребром. Надкрылья с грубыми точечными бороздками и сильно вырезанным наружным краем в районе задних тазиков. Переднегрудь узкая. Передние тазики занимают почти всю её поверхность. Длина тела: 2,8 мм.

Диагноз. Новое подсемейство отличается от остальных подсемейств Nemonychidae сильно вырезанным наружным краем надкрылий, тонкой головотрубкой и грубой скульптурой тела.

Diagnosis. This new subfamily differs from other subfamilies of Nemonychidae by the strongly cutout exterior margin of the elytra, thin rostrum and a rough sculpture of the body.

Состав. Описываемый ниже род из нижнего мела Монголии.

Замечания. К этому подсемейству относится также неописанный род из средней юры Китая (образец SL2005124 из коллекции College of Life Sciences, Capital Normal University, Beijing, China).



Рис. 5–6. Nemonychidae, голотипы, вид снизу: 5 — *Pseudonemonyx stupendus* sp.n., 6 — *Gobibrenthorhinus gigas* sp.n. Масштабная линейка 1 мм.

Figs 5–6. Nemonychidae, holotypes, ventral view: 5 — *Pseudonemonyx stupendus* sp.n., 6 — *Gobibrenthorhinus gigas* sp.n. Scale bar 1 mm.

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

Рис. 3.

Типовой вид: *Selengarhynchus ovalis* Gratshev et Legalov, sp.n.

Описание. Тело плотно сложенное, выпуклое, не уплощённое дорсовентрально, слабо хитинизированное. Головотрубка нижняя, умеренно длинная, плавно изогнутая. Мандибулы довольно крупные, торчащие вперёд. Головная капсула крупная, погружённая в переднеспинку до основания глаз. Глаза плоские, среднего размера. Надкрылья с грубыми точечными бороздками, сильно выпуклые в продольном направлении. Передние тазики базальные, но прекоксальная часть переднегруди очень узкая. Вентриты гомономные. Длина тела 2,8 мм.

Состав. Типовой вид.

Этимология. Название образовано от Селенгийского аймака Монголии и греческого «rhynchus» — клюв.

Selengarhynchus ovalis Gratshev et Legalov, **sp.n.**

Рис. 3.

Материал. Голотип ПИН, № 4306/1, прямой и обратный отпечатки жука; Северная Монголия, Селенгинский аймак, 45 км ЮВ Дархана, карьер Шарын-Гол; нижний мел (Lower Cretaceous), шарынольская свита (Sharyn-Gol Fm.).

Описание. Тело светло-коричневое. Головотрубка в 1,3 раза длиннее переднеспинки, плавно изогнутая, сужающаяся к вершине, немного тоньше голени. Глаза круглые, среднего размера. Переднеспинка заметно выпуклая, с крупно и густо зернистым диском. Боковое ребро чёткое. Надкрылья в 2,3 раза длиннее передне-

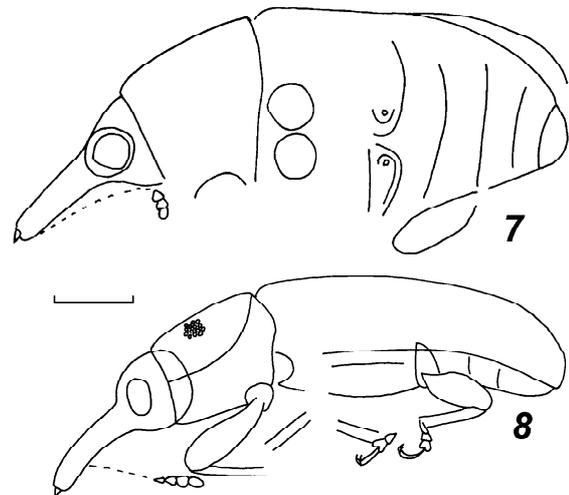


Рис. 7–8. Nemonychidae, вид сбоку: 7 — *Pseudonemonyx stupendus* sp.n. (паратип), *Megametrio xenoides longus* sp.n. (голотип). Масштабная линейка 1 мм.

Figs 7–8. Nemonychidae, lateral view: 7 — *Pseudonemonyx stupendus* sp.n. (paratype), *Megametrio xenoides longus* sp.n. (holotype). Scale bar 1 mm.

спинки, несут грубые точечные бороздки. Бёдра не расширенные. Голени прямые. Длина тела 2,8 мм.

Этимология. Название образовано от латинского «ovalis» — овальный.

Brenthorhininae L. Arnoldi, 1977

Brenthorhinini L. Arnoldi, 1977

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

Рис. 6.

Типовой вид: *Gobibrenthorhinus gigas* Gratshev et Legalov, sp.n.

Описание. Тело плотно сложенное, выпуклое, не уплощённое дорсовентрально, слабо хитинизированное. Головотрубка нижняя, умеренно длинная, плавно изогнутая. Мандибулы довольно крупные, торчащие вперёд. Головная капсула крупная, погружённая в переднеспинку до основания глаз. Глаза плоские, среднего размера. Надкрылья с грубыми точечными бороздками, сильно выпуклые в продольном направлении. Прекоксальная часть переднегруди очень узкая. Передние тазики базальные. Вентриты гомономные. Длина тела 2,8 мм.

Диагноз. Постмедиальные тазики отличают новый род от родов *Procurculio* L. Arnoldi, 1977 и *Pseudobrenthorhinus* Gratshev et Zherikhin, 1996. От рода *Distenorhinus* L. Arnoldi, 1977 новый род отличается короткой головотрубкой и колоколовидной переднеспинкой. Короткие усики отличают его от *Brenthorhinus* L. Arnoldi, 1977. От остальных родов подсемейства, новый отличается сильно суженной перед вершинной третью головотрубкой и колоколовидной переднеспинкой.

Diagnosis. This new genus is similar to *Procurculio* L. Arnoldi, 1977 and *Pseudobrenthorhinus* Gratshev et Zherikhin, 1996 but differs by the postmedial coxa. From genus *Distenorhinus* L. Arnoldi, 1977, it differs by the short rostrum and campaniform pronotum. The short antennae distinguish it from genus *Brenthorhinus* L. Arnoldi, 1977. From other genera of this subfamily, new genus dif-

fers by the strongly narrowed before apical third rostrum and campaniform pronotum.

Состав. Типовой вид.

Этимология. Название образовано от пустыни Гоби и рода *Brenthorrhinus*.

Замечания. Уплощённое дорсовентрально тело и заметно отодвинутые от основания переднегруди передние тазики позволяют отнести данный род к подсемейству *Brenthorrhininae*.

Gobibrenthorrhinus gigas
Gratshev et Legalov, **sp.n.**

Рис. 6.

Материал. Голотип ПИН, № 4288/363, прямой отпечаток жука; Средняя Монголия, Южногобийский аймак, 25 км Ю Мандал-Обо, район Мушугайского месторождения, 3 урочища Хутулийн-Хира (L-48-125, 44°25' с.ш., 104°08' в.д.); верхняя юра – нижний мел (Upper Jurassic – Lower Cretaceous), улугейская свита (Ulugei Fm.).

Описание. Тело коричневое. Головотрубка, ноги и усики несколько светлее. Головотрубка едва заметно длиннее переднеспинки, от глаз плавно сужающаяся вперёд и в дистальной трети вновь расширяющаяся к вершине, в самом узком месте вдвое уже, чем в основании и на вершине. Голова немного шире длины. Виски за глазами слабо расширяющиеся или параллельные. Усики прикреплены в основании апикальной трети головотрубки и, судя по сохранившейся части, достигают середины переднеспинки. Первые шесть члеников почти одинаковые, продолговатые, лишь 1-й членик немного шире последующих. Переднеспинка поперечная, в 1,3 раза шире длины, наиболее широкая на середине, к основанию слабо сужена, почти параллельносторонняя, к вершине закруглённо сужена. Её вершина в 1,5 раза уже основания. Надкрылья не менее чем в 3 раза длиннее переднеспинки. Плечи немного шире переднеспинки. Точечные бороздки тонкие. Бёдра несколько расширенные. Голени прямые и длинные. Длина тела 5,7 мм.

Этимология. Название образовано от латинского «gigas» — гигантский.

Благодарности

Авторы глубоко благодарны А.Г. Пономаренко и покойному В.В. Жерихину (ПИН РАН, Москва) за помощь в работе.

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 позднемюрских долгоносиков-немонирид родов *Distenorrhinus* и *Procurculio* (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Палеонтологический журнал. No.2. P.83–94.
- Жерихин В.В. 1993. Подотряд Polyphaga // Мезозойские насекомые и остракоды Азии. Труды Палеонтологического института РАН. Т.252. С.20–37.
- 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.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. 1995(1996). A revision of the Nemonychid weevil subfamily Brenthorrhininae (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Paleontological Journal. Vol.29. P.112–127.
- Gratshev V.G., Zherichin 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., Jarzembowski E.A. 1998. A new genus and species of weevil from the Lower Cretaceous of southern England (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Cretaceous Research. Vol.19. P.323–327.
- Legalov A.A. 2009. Annotated checklist of fossil and recent species of the family Nemonychidae (Coleoptera) from the world fauna // Амурский зоологический журнал. Т.1. No.3. С.200–213.
- Liu M., Ren D., Tan J. 2006. New fossil weevils (Coleoptera: Curculionoidea: Nemonychidae) from the Jehol biota of western Liaoning, China // Annales Zoologici. Vol.56. No.4. P.605–612.
- 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.