

УДК 565.768.1

## НОВАЯ ТРИБА ПОДСЕМЕЙСТВА CRETONEMONYCHINAE (COLEOPTERA, NEMONYCHIDAE) ИЗ СРЕДНЕГО ЭОЦЕНА ГРИН РИВЕР

© 2013 г. А. А. Легалов

Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск

e-mail: legalov@ngs.ru

Поступила в редакцию 05.06.2012 г.

Принята к печати 11.07.2012 г.

Описаны новая триба *Eosaenonemonychini* trib. nov. с новым родом и новым видом *Eosaenonemonych kuscheli* gen. et sp. nov. из среднего эоцена Грин Ривер (США), отличающаяся от номинативной трибы *Cretonemonychini* незамкнутыми передними тазиковыми впадинами, довольно узкими средними тазиками, крупными мандибулами, удлинёнными максиллярными пальцами и сильно удлинённым первым члеником лапок.

DOI: 10.7868/S0031031X13040090

Долгоносики-немоникиды (*Nemonychidae*) – примитивнейшее семейство надсемейства *Curculionoidea* (Legalov, 2006), первые представители которого были зарегистрированы в средней–верхней юре Каратау (Арнольди, 1977; Gratshev, Zherichin, 1995; Legalov, 2012) наряду с семействами *Obrieniidae* (Zherikhin, Gratshev, 1993; Легалов, 2012), *Anthribidae* (Легалов, 2011) и *Ithyceridae* (Грачев, Легалов, 2011). Подсемейство *Cretonemonychinae* с двумя родами и тремя видами было описано (Грачев, Легалов, 2009) из неокома Байсы. Представители этого подсемейства отличаются от остальных подсемейств *Nemonychidae* незамкнутыми средними тазиковыми впадинами. Наиболее близко к нему рецентное подсемейство *Nemonychinae* с частично открытыми средними тазиковыми впадинами (Kuschel, 1993).

Формация Грин Ривер (США, штаты Вайоминг, Колорадо и Юта, средний эоцен) является одним из двух богатейших (наряду с Флориссантом) палеогеновых местонахождений долгоносикообразных жуков (Legalov, 2013). Фауна *Curculionoidea* Грин Ривер описана еще недостаточно. В ней представлены таксоны семейств *Nemonychidae* (описываемая триба), *Anthribidae* (*Anthribinae*), *Brentidae* (*Apioninae*), *Curculionidae* (*Egrihininae*: *Egrihinini*; *Molytinae*; *Cryptorhynchinae*: *Cryptorhynchini*; *Lixinae*; *Baridinae*; *Curculioninae*: *Rhamphini*, *Anthonomini*; *Entiminae*) и *Scolytidae*.

В работе описывается новый вид нового рода новой трибы подсемейства *Cretonemonychinae*.

Голотип хранится в коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск (ИСЭЖ).

Исследования поддержаны грантом РФФИ № 12-04-00663-а.

СЕМЕЙСТВО NEMONYCHIDAE BEDEL, 1882

ПОДСЕМЕЙСТВО CRETONEMONYCHINAE  
GRATSHEV ET LEGALOV, 2009

Т р и б а *Eosaenonemonychini* Legalov, trib. nov.

Т и п о в о й р о д – *Eosaenonemonych* gen. nov.

Д и а г н о з. Головотрубка слабо удлинённая. Мандибулы крупные, удлинённые, без зубцов на внутреннем и внешнем краях. Максиллярные пальцы длинные, не скрыты мандибулами. Глаза без выемок на наружном и внешнем краях, не выступают из контура головы. Усики прикреплены перед вершиной головотрубки. Переднеспинка с широким боковым килем, без суббазальной поперечной линии. Надкрылья с тонкими явственными точечными бороздками. Прищитковая бороздка явственная. Прекоксальная часть переднегруди сильно удлинённая. Передние тазиковые впадины незамкнутые. Вентриты почти гомонимные. Длина 5-го вентрита почти в 2.0 раза больше длины 4-го вентрита. Средние тазики не замкнутые, достигают метэпистерна, довольно узкие. Первый членик лапок сильно удлинённый.

С о с т а в. Типовой род.

С р а в н е н и е. Новая триба отличается от трибы *Cretonemonychini* незамкнутыми передними тазиковыми впадинами, довольно узкими средними тазиками, крупными мандибулами, удлинёнными максиллярными пальцами и сильно удлинённым первым члеником лапок.

З а м е ч а н и е. Новая триба относится к подсемейству *Cretonemonychinae* из-за незамкнутых средних тазиковых впадин, явственного киля на боках переднеспинки, невыпуклых глаз и субапикально прикрепленных усиков.

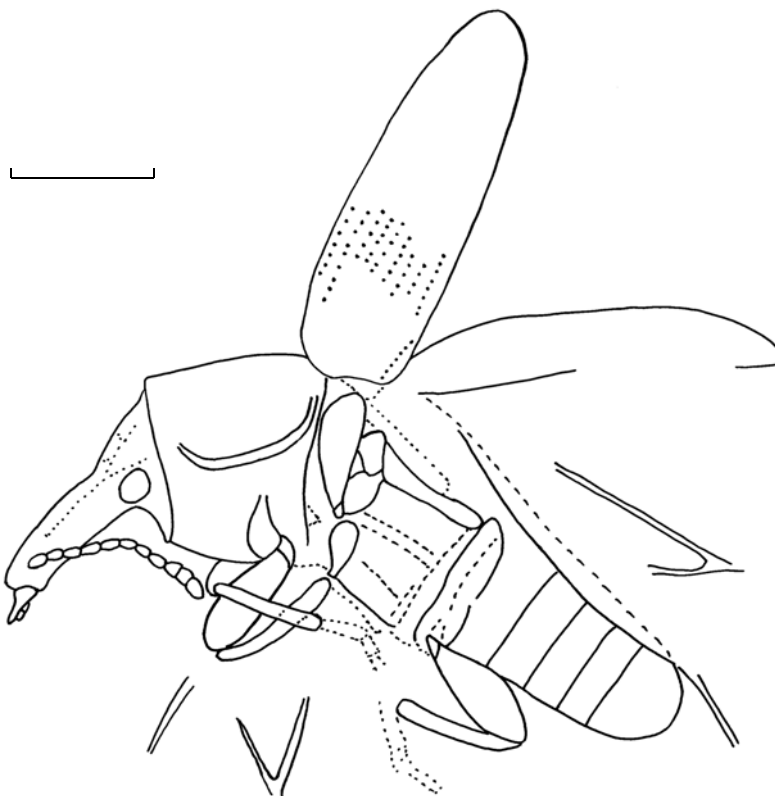


Рис. 1. *Eosaenonemonyx kuscheli* sp. nov., голотип ИСЭЖ, латерально. Длина масштабного отрезка 1 мм.

**Род *Eosaenonemonyx* Legalov, gen. nov.**

Название вида от эоцена и рода *Nemonyx* Redtenbacher, 1845. Род мужской.

Типовой вид — *E. kuscheli* sp. nov.

**Диагноз.** Тело довольно слабо хитинизированное. Два апикальных членика максиллярных пальп удлинённые. Глаза крупные, округленные. Лоб широкий, уплощенный. Усики средних размеров, заходят за передний край переднеспинки. Стволик и членики жгутика овальные. Булава не компактная. Переднеспинка с уплощенным, мелко и густо округло пунктированным диском. Надкрылья удлинённые, слабо уплощенные. Края надкрылий почти прямые. Наибольшая ширина на середине. Промежутки плоские, гладкие, довольно широкие. Метэпистерны узкие. Ноги длинные. Средние тазики довольно короткие. Задние тазики широкие. Вертлуги треугольные, явственные. Бедра слабо утолщенные. Голени довольно узкие, почти прямые, на вершине без шипиков. Лапки ложнотрехчлениковые, удлинённые. Первый членик удлинённо-трапециевидный. Второй членик трапециевидный. Третий членик, вероятно, двулопастный. Пятый членик удлинённый. Строение коготков неизвестно.

Видовой состав. Типовой вид.

***Eosaenonemonyx kuscheli* Legalov, sp. nov.**

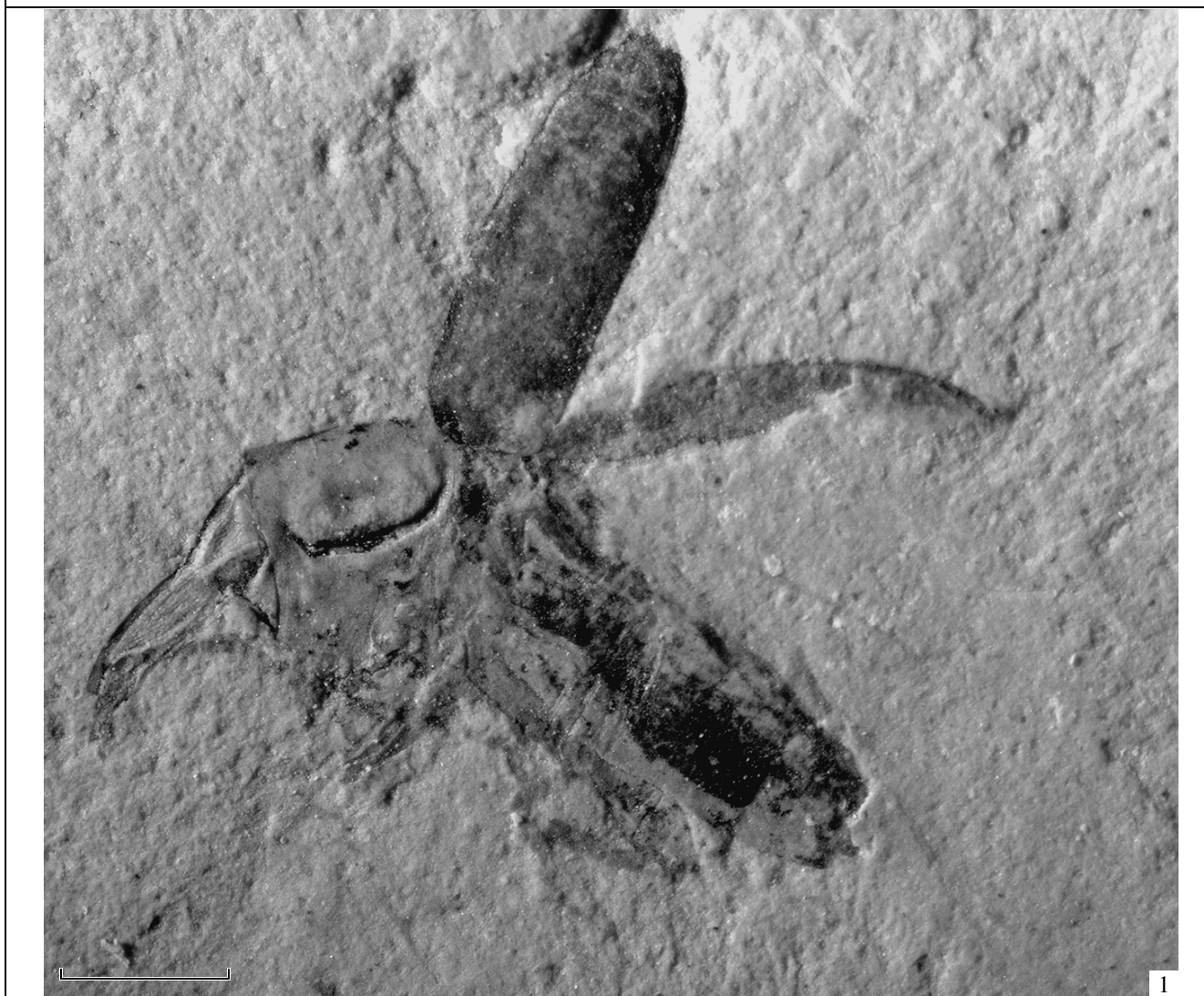
Табл. XI, фиг. 1

Название вида в честь энтомолога Г. Кучеля (Новая Зеландия).

Голотип — ИСЭЖ, прямой отпечаток жука; Грин Ривер, окр. Бонанзы; средний эоцен.

Описание (рис. 1). Тело коричневое. Глаза и ноги более темные.

Головотрубка густо удлинённо-пунктированная, с продольной линией. Длина головотрубки в 3.4 раза больше ширины на вершине и в 2.8 раза больше ширины на основании. Длина мандибул в 2.2 раза больше ширины на основании. Длина глаза немного больше ширины. Лоб мелко удлинённо-пунктированный, с линиями перед глазами. Виски короткие, в 2.0 раза меньше длины глаза. Темя мелко пунктированное, слабовыпуклое. Усики средних размеров, заходят за передний край переднеспинки, прикреплены перед вершиной головотрубки. Длина стволика в 2.0 раза больше ширины. 1-й–6-й членики жгутика равны по ширине. Длина 1-го членика жгутика в 1.5 раза меньше длины стволика и в 2.0 раза больше своей ширины. Длина 2-го членика в 2.0 раза больше ширины и равна длине 1-го членика. 3-й и 4-й членики равны по длине. Длина 3-го членика в 1.3 раза больше длины 2-го членика и в 2.5 раза больше ширины. 5-й и 6-й членики равны по длине. Дли-



### Объяснение к таблице XI

Фиг. 1. *Eosaenonemoux kuscheli* sp. nov., голотип ИСЭЖ, латерально.  
Длина масштабного отрезка 1 мм.

на 5-го членика в 1.3 раза меньше длины 4-го членика и в 2.0 раза больше ширины. Длина 7-го членика в 2.0 раза больше ширины и в 1.3 раза больше длины 6-го членика. Длина булавы в 2.2 раза меньше жгутика и примерно в 2.0 раза больше его ширины. 1-й и 2-й членики булавы трапециевидные, равной длины и ширины. Длина 1-го членика в 1.3 раза меньше длины 7-го членика. 3-й членик заостренный, каплевидный. Его длина в 1.5 раза больше длины 2-го членика и в 1.5 раза больше ширины.

Длина переднеспинки в 1.2 раза больше длины головотрубки.

Надкрылья наиболее широкие на середине. Длина надкрылий в 2.3 раза больше длины перед-

неспинки, в 1.6 раза больше своей ширины возле середины. Прищитковая бороздка состоит из 7 точек. Промежутки в 2.5–4.0 раза больше, чем бороздки.

Крылья расправленные, но видны только отдельные жилки.

Переднегрудь слабо пунктированная, некоторые точки сливаются, образуя морщинки. Длина прекоксальной части переднегруды в 2.9 раза больше длины посткоксальной части. Длина посткоксальной части равна длине передних тазиковых впадин. Среднегрудь густо морщинистая. Ширина мезэпимеров в 1.8 раза больше длины. Метэпистерны мелко и редко пунктированы

ные. Их длина в 8.0 раз больше ширины на середине. Заднегрудь мелко и редко пунктированная. Ее длина в 2.6 раза больше длины задних тазиков.

Вентриты мелко пунктированные. Длина 1-го вентрита в 1.2 раза больше длины задних тазиков. Длина 2-го вентрита в 1.1 раза меньше длины 1-го вентрита. Длина 3-го вентрита в 1.2 раза меньше длины 2-го вентрита. Длина 4-го вентрита равна длине 3-го вентрита. Длина 5-го вентрита в 1.9 раза больше длины 4-го вентрита и в 1.4 раза больше длины 1-го вентрита.

Ширина передних тазиков в 2.1 раза больше длины. Ширина средних тазиков в 1.6–2.0 раза больше длины. Длина передних бедер в 2.9 раза больше ширины. Длина средних бедер в 3.1 раза больше ширины. Длина задних бедер в 2.5 раза больше ширины. Длина передних голеней в 7.0 раз больше ширины, в 1.1 раза больше длины и 2.2 раза меньше ширины передних бедер. Длина задних голеней в 8.5 раза больше ширины, немного больше длины и в 3.3 раза меньше ширины задних бедер. Длина первого членика передних лапок в 3.1 раза больше ширины, в 2.5 раза меньше длины и в 1.1 раза меньше ширины передних голеней. Длина второго членика передних лапок в 1.7 раза больше ширины, в 2.2 раза меньше длины и в 1.2 раза меньше ширины первого членика.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки – 4.4.

Материал. Голотип.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди Л.В.* Rhynchophora // Мезозойские жесткокрылые / Ред. Б.Б. Родендорф. М.: Наука, 1977. С. 142–176 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 161).
- Грачев В.Г., Легалов А.А.* Новые таксоны семейства Nemonychidae (Coleoptera) из юры и нижнего мела // Евразийский энтомол. журн. 2009. Т. 8. № 4. С. 411–416.
- Грачев В.Г., Легалов А.А.* Новые мезозойские итициериды (Coleoptera, Ithyceridae) // Палеонтол. журн. 2011. № 1. С. 69–74.
- Легалов А.А.* Первая находка жуков-ложнослоников (Coleoptera: Anthribidae) в юре Казахстана // Палеонтол. журн. 2011. № 6. С. 34–37.
- Легалов А.А.* Новые Obrieniidae (Coleoptera, Obrienioidea) из юры Казахстана // Палеонтол. журн. 2012. № 1. С. 71–76.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V.* A revision of the Nemonychid weevil subfamily Brentorrhiniinae (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Paleontol. J. 1995. V. 29. № 4. P. 112–127.
- Kuschel G.* The Palaearctic Nemonychidae (Coleoptera: Curculionoidea) // Ann. Soc. Entomol. France. 1993. V. 29. P. 23–46.
- Legalov A.A.* Phylogenetic reconstruction of weevils superfamily Curculionoidea (Coleoptera) using the SYNAP method // Biol. Bull. 2006. V. 33. № 2. P. 127–134.
- Legalov A.A.* Fossil history of Mesozoic weevils (Coleoptera: Curculionoidea) // Insect Sci. 2012. V. 19. № 6. P. 683–698.
- Legalov A.A.* New and little known weevils (Coleoptera: Curculionoidea) from the Paleogene and Neogene // Hist. Biol. 2013. V. 25. № 1. P. 59–80.
- Zherikhin V.V., Gratshev V.G.* Obrieniidae, fam. nov., the oldest Mesozoic weevils (Coleoptera, Curculionoidea) // Paleontol. J. 1993. V. 27. № 1A. P. 50–69.

## A New Tribe of the Subfamily Cretonemonychinae (Coleoptera, Nemonychidae) from the Middle Eocene of the Green River

A. A. Legalov

A new tribe, Eocaenonemonychini trib. nov., and a new genus and new species *Eocaenonemonyx kuscheli* gen. et sp. nov. are described from the Middle Eocene of the Green River (United States). The new tribe differs from the nominate tribe Cretonemonychini in the open procoxal cavities, very narrow mesocoxae, large mandibles, elongate maxillary palpi, and strongly elongate tarsomere 1.

**Keywords:** Coleoptera, Curculionoidea, Nemonychidae, Cretonemonychinae, Green River, new tribe, new genus, new species