

УДК 565.79(477.81)

ДВЕ НОВЫЕ НАХОДКИ ТЕЛЕНОМИН (SCELIONIDAE, TELENOMINAE) ИЗ РОВЕНСКОГО ЯНТАРЯ (ЭОЦЕН УКРАИНЫ)

© 2013 г. С. В. Кононова, С. А. Симутник

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев

e-mail: scelio-kon@yandex.ru

Поступила в редакцию 16. 09. 2009 г.

Принята к печати 06.02.2012 г.

Из верхнеэоценового янтаря (месторождение “Клесов”, Украина, Ровенская обл.) описаны два новых вида теленомин подрода *Telenomus*: *Telenomus (Telenomus) oculus* sp. nov. и *T. (T.) tetragonus* sp. nov. Для новых таксонов приведены краткие морфологические характеристики, дан сравнительный анализ описываемых инклюзов с представителями рецентной фауны.

DOI: 10.7868/S0031031X13020086

Виды рода *Telenomus* объединяют в три подрода: *Telenomus* Haliday, 1833, *Aporophlebus* Kozlov, 1970 и *Aholcus* Kieffer, 1913. В видовом отношении наиболее богато представлен подрод *Telenomus*. На данный момент в Палеарктике он объединяет не менее 250–300 видов. Главные морфологические признаки, позволяющие четко диагностировать представителей подрода *Telenomus*, следующие: 11-члениковые усики самок с 4–5-члениковой булавой и длинная постмаргинальная жилка. Эти морфологические особенности характерны для видов *Telenomus (Telenomus) oculus* sp. nov. и *T. (T.) tetragonus* sp. nov., описания которых приведены ниже. Необходимо отметить, что основные хозяева теленомин – клопы (известны из триаса) и бабочки – уже широко представлены в эоцене (Расницын, 1980; Ross et al., 1985).

Ископаемые смолы, в том числе балтийский и ровенский янтаря, известны богатым набором включений насекомых, в том числе сцелионид (Brues, 1940; Кононова, 2003; Nel, Azar, 2005; Nel, Prokop, 2005; Masner et al., 2007; Perrichot et al., 2007; Кононова, Симутник, 2010). Однако никаких сведений о нахождении инклюзов теленомин в вышеуказанных янтарях нет, за исключением единственного сообщения Ч. Брюса (Brues, 1940) о находке самки *Trissolcus electra* Brues, 1940, описанной как *Dissolcus* из эоценового балтийского янтаря. Принадлежность данного инклюза к роду *Trissolcus* вызывает сомнение, поскольку приведенные в описании признаки – 12-члениковые усики и 7-члениковая булава – не характерны для самок рода *Trissolcus*: представителям этого рода характерны 11-члениковые усики с 6-члениковой булавой. Кроме того, из частной коллекции Е.Л. Богуш (олигоценовые отложения Харьковской свиты) нами был исследован образец янтаря

с инклюзом настоящего триссолюкса с 11-члениковыми усиками и 6-члениковой булавой.

Материал хранится в коллекции янтаря Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины (ИЗ НАНУ). Некоторые сведения о происхождении и распространении ровенского янтаря приведены в статье С.В. Кононовой (2003).

СЕМЕЙСТВО SCELIONIDAE FÖRSTER, 1856

ПОДСЕМЕЙСТВО TELENOMINAE THOMSON, 1860

Род *Telenomus* Haliday, 1833

Подрод *Telenomus* Haliday, 1833

Telenomus (Telenomus) oculus Kononova, sp. nov.

Название вида *oculus* *lat.* – глаз.

Голотип – ИЗ НАНУ, № К–1633, самка; ровенский янтарь, верхний эоцен.

Описание (рис. 1). Самка. Голова шире груди (35 : 32), округленная, поперечная. Ее длина в 1.6 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавно переходит в затылок. Голова в основном гладкая, блестящая. Затылок и темя в крупных редких точках, более густых вокруг переднего глазка. Вдоль внутренних орбит глаз продольно расположены мелкие редкие точки. Лобное вдавление поверхностное, продольный лобный киль заметен (смотреть сбоку). Лоб по обе стороны от вдавления слегка вздут. Глаза очень большие, овальные (21 : 19), неопушенные, с хорошо заметными фасетками. Расстояние между глазами, измеренное на уровне переднего глазка, в 1.3 раза меньше поперечного диаметра глаза (15 : 19). Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Виски представлены узкой полоской, ширина которой равна 1/6 поперечного диаметра глаза. Щеки гладкие, блестящие. Усики 11-члениковые, булава усиков

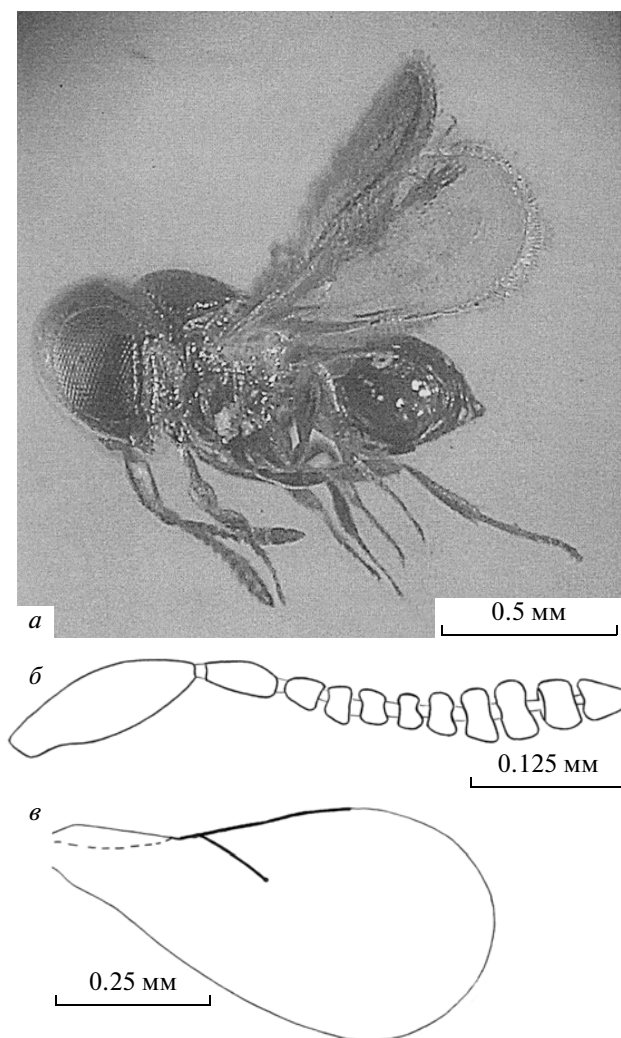


Рис. 1. *Telenomus (Telenomus) oculus* sp. nov., голотип ИЗ НАНУ, № К-1633: а – самка, вид сбоку; б – усик самки; в – переднее крыло.

5-члениковая, членики булавы, исключая вершинный продолговатый, поперечные. Основной членик усиков посередине расширенный, его длина в 3 раза больше ширины, в 2.7 раза превышает длину 2-го членика. 2-й членик в 2 раза больше ширины, 3-й слегка продолговатый, 4–6-й членики поперечные.

Грудь выпуклая, почти равна по длине, ширине и высоте (30 : 32 : 30), заметно короче брюшка (30 : 35). Про- и метаплевры в глубоких ямках, мезоплевры в верхней половине грубо скульптурированы, в нижней – блестящие. Нетрион нечеткий, вероятнее всего, закрытый. Крылья хорошо развиты. Передние крылья выходят за вершину брюшка, расширенные, их длина в 2.4 раза больше ширины. Маргинальная жилка видна слабо, стигмальная жилка в 2 раза короче постмаргинальной. Бахромка передних крыльев короткая, ее длина в 8 раз меньше ширины этих крыльев. Длина задних кры-

льев в 6.1 раза больше ширины. Длина бахромки задних крыльев чуть превышает 1/2 их ширины. Ноги длинные, стройные, бедра и голени слегка утолщены. Более тонкое строение груди (наличие парапсидальных борозд), а также скульптуру и размеры среднеспинки, щитика и заднеспинки рассмотреть не удалось. Вероятнее всего, среднеспинка с мелкозернистой скульптурой.

Брюшко продолговатое, его длина в 1.5 раза больше ширины. Длину тергитов брюшка измерить не удалось (за исключением стебелька, длина которого в 7 раз меньше длины брюшка). Соотношение длины стернитов – 15 : 6 : 3 : 5.

Тело и усики коричневые. Бедра и голени ног темно-коричневые.

Размеры в мм: длина тела – 1.3.

Сравнение. По строению головы новый вид наиболее близок к рецентным видам морфологической группы *T. (s. str.) aradi* Kozlov, 1967 (подгруппа *clavatus* Kozlov et Kononova, 1983) по следующим признакам: голова спереди округленная, глаза большие неопушенные, боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз, лобное вдавление поверхностное. Отличается некоторыми промерами головы, окраской усиков (усики коричневые, у *T. (T.) clavatus* булава усиков коричневая, остальные членики желтые), формой крыльев (крылья расширенные, у *T. (T.) clavatus* передние крылья суженные), размерами тела (длина тела 1.3 мм, у *T. (T.) clavatus* 0.9–1.0 мм).

Материал. Голотип.

Telenomus (Telenomus) tetragonus Kononova, sp. nov.

Название вида *tetragonus* греч. – четырехугольный.

Голотип – ИЗ НАНУ, № DU-153, самка; ровенский янтарь, верхний эоцен.

Описание (рис. 2). Самка. Голова массивная, четырехугольная, поперечная, чуть шире груди (35 : 32). Ее длина в 2.2 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавное переходит в затылок. Глаза большие, овальные. Расстояние между глазами, измеренное на уровне переднего глазка, в 1.3 раза превышает поперечный диаметр глаза. Теменные глазки крупные, боковые глазки не соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Лобное вдавление довольно четкое, скульптура темени и лба ячеистая. Усики 11-члениковые с 5-члениковой булавой. Членики булавы, за исключением вершинного продолговатого, поперечные. Основной членик усиков в 3.3 раза больше ширины, в 2 раза превышает длину 2-го членика. 2-й членик усиков в 2 раза больше ширины, в 1.4 раза длиннее 3-го. 3-й продолговатый (14 : 8), 4–6-й членики по длине и ширине почти равны.

Грудь слегка продолговатая (37 : 32). Среднеспинка с ячеистой скульптурой, поперечная (27 : 32),

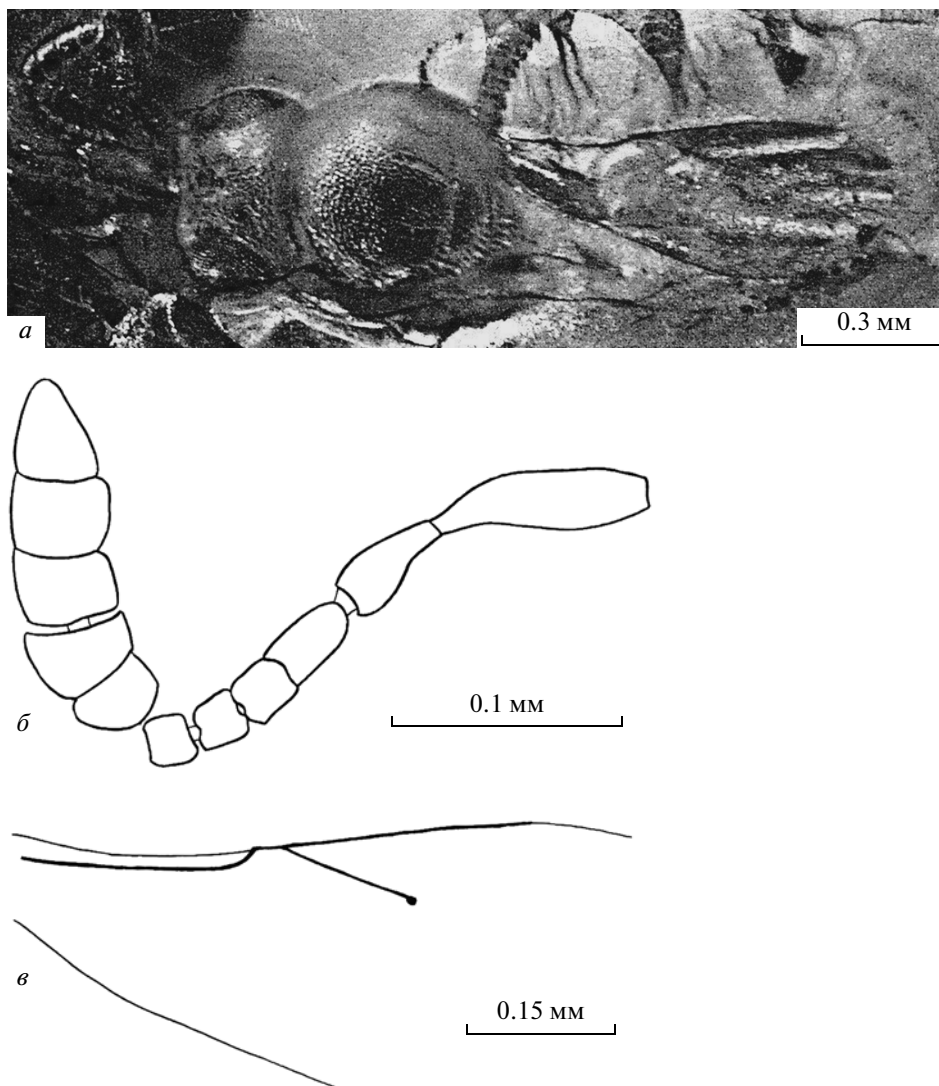


Рис. 2. *Telenomus (Telenomus) tetragonus* sp. nov., голотип ИЗ НАНУ, № DU-153: *a* – самка, вид сверху; *б* – усик самки; *в* – переднее крыло.

с четкими парапсидальными бороздами, достигающими 1/2 длины среднеспинки. Щитик полуовальный, с ячеистой скульптурой; его длина в 4 раза меньше ширины. Заднеспинка и бока промежуточного сегмента с более крупными ячейками, чем на щитике и среднеспинке. Передние крылья хорошо развиты, их длина в 2.6 раза больше ширины. Стигмальная жилка в 3.5 раза больше маргинальной и в 2 раза меньше постмаргинальной жилки. Скульптура боков груди, лобного вдавления, а также опушенность глаз не просматриваются. Задние крылья прикрыты передними крыльями, поэтому произвести измерения их длины и ширины не удалось.

Брюшко равно длине груди (37 : 37). Стебелек брюшка в 2.4 раза меньше длины 2-го тергита, в продольных морщинках. 2-й тергит брюшка самый длинный, с редкими, резкими продольными

морщинками, превышающими 1/2 длины этого тергита. Вершинные тергиты между собой по длине равны.

Тело черное, усики и ноги коричневые.

Размеры в мм: длина тела – 1.2.

С р а в н е н и е. Новый вид принадлежит к процентной морфологической группе *dissolcus* Kozlov, 1967, для представителей которой характерны такие признаки, как: голова массивная, среднеспинка с парапсидальными бороздами, 2-й тергит брюшка в продольных морщинках, скульптура головы, груди и брюшка грубая. Отличается некоторыми промерами головы, строением усиков (основной членик более короткий, булава усиков массивнее, чем у *T. (T.) dissolcus*), скульптурой головы и среднеспинки (скульптура ячеистая, у *T. (T.) dissolcus* мелкозернистая), окраской ног

(ноги коричневые, у *T. (T.) dissolcus* – красновато-желтые).

М а т е р и а л. Голотип.

* * *

Авторы благодарны д.б.н. Е.Э. Перковскому (ИЗ НАНУ) за предоставленный материал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кононова С.В.* Новые виды яйцедов рода *Idris* (Scelionidae, Proctotrupoidea) из ровенского янтаря // Палеонтол. журн. 2003. № 3. С. 53–57.
- Кононова С.В., Симутник С.А.* Новые роды и виды сцелионид (Scelionidae, Proctotrupoidea) из ровенского янтаря // Палеонтол. журн. 2010. № 5. С. 74–78.
- Расницын А.П.* Историческое развитие класса насекомых. М.: Наука, 1980. 58 с.
- Brues C.T.* Fossil parasitic Hymenoptera of the family Scelionidae from Baltic amber // Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 1940. V. 74. P. 69–90.
- Masner L., Johnson N.F., Polaszek A.D.* Redescription of *Archaeoscelio* Brues and description of three new genera of Scelionidae (Hymenoptera): a challenge to the definition of the family // Amer. Museum Novit. 2007. № 3550. P. 1–24.
- Nel A., Azar D.* The oldest parasitic Scelionidae: Teleasinae (Hymenoptera: Platygastroidea) // Pol. Piśmo Entomol. 2005. V. 74. № 3. P. 333–338.
- Nel A., Prokop J.* New fossil Scelionidae (Insecta: Hymenoptera) in early Paleogene amber from eastern Moravia (Czech Republic) and northern France // Pol. Piśmo Entomol. 2005. V. 74. № 3. P. 339–347.
- Perrichot V., Néraudeau D., Nel A., De Ploëg G.* A reassessment of the Cretaceous amber deposits from France and their palaeontological significance // Afr. Invertebr. 2007. V. 48. № 1. P. 213–227.
- Ross H., Ross J., Ross A.* Textbook of Entomology. N.Y.: John Wiley and Sons, 1985. 456 p.

Two New Records of Telenominae (Hymenoptera, Scelionidae) from the Rovno Amber (Eocene of Ukraine)

S. V. Kononova, S. A. Simutnik

Two new scelionid species of the subgenus *Telenomus*, genus *Telenomus*, subfamily Telenominae are described: *Telenomus (Telenomus) oculus* sp. nov. and *T. (T.) tetragonus* sp. nov. Brief morphological characterizations of the new taxa are given, and comparative analysis of the inclusions described and members of the recent fauna is provided.

Keywords: Scelionidae, Telenominae, Rovno amber, new species