

УДК 595.73:551.736.3(470)

НОВЫЕ ЭОБЛАТТИДОВЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA: EOBLATTIDA) ИЗ ВЕРХНЕЙ ПЕРМИ РОССИИ

© 2021 г. Д. С. Аристов^{a, b, *}

^aПалеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

^bЧереповецкий государственный университет, Череповец, Россия

*e-mail: danil_aristov@mail.ru

Поступила в редакцию 04.12.2019 г.

После доработки 20.08.2020 г.

Принята к публикации 20.08.2020 г.

Из верхней перми России описаны новые представители отряда Eoblattida: *Anakitala intermittendia* gen. et sp. nov. (Mesorthopteridae) из Анакита-1 (вятский ярус Красноярского края) и *Baharellinus elegans* sp. nov. (Blattogryllidae) из Новоалександровки (северодвинский ярус Оренбургской области).

Ключевые слова: Eoblattida, Mesorthopteridae, Blattogryllidae, новые таксоны, верхняя пермь, Россия

DOI: 10.31857/S0031031X21010025

Фауна эоблаттидовых насекомых верхней перми России подробно рассматривалась нами ранее (Аристов, 2013, 2014; Aristov, 2013a, b, 2015; Aristov et al., 2013). Приведенные ниже описания дополняют картину распространения пермских эоблаттидовых. Семейство Mesorthopteridae ранее не было известно из местонахождения Анакит-1, а Blattogryllidae из Новоалександровки.

Автор признателен А.П. Раснищину и А.Г. Пономаренко (ПИН РАН) за замечания по рукописи. Работа поддержана Программой 15 Президиума Российской академии наук “Проблемы происхождения жизни и становления биосферы” и грантом РФФИ № 18-04-00322.

О Т Р Я Д EOBLATTIDA

СЕМЕЙСТВО MESORTHOPTERIDAE TILLYARD, 1916

Род *Anakitala* Aristov, gen. nov.

Название рода от местонахождения Анакит и *ala lat.* — крыло; ж.р.

Типовой вид — *A. intermittendia* sp. nov.

Диагноз. Крупные насекомые. Радиальное поле в основании крыла широкое, дистальная часть этого поля пересечена передними ветвями RS. Основание M не сближено с R. M₃ не выражена, RS + MA равен по размеру MP. Ствол CuA параллелен R, CuA правильно гребенчатая назад, с небольшим количеством ветвей. Ветви MP и CuA через одну ослаблены, начиная со своей середины, теряются в двойном ряде ячеек. Интеркубитальное поле узкое.

Видовой состав. Типовой вид.

С р а в н е н и е. От всех родов Mesorthopteridae отличается анастомозом RS + MA и не доходящими до заднего края крыла ветвями MP и CuA. У остальных мезортоптерид RS не слит с MA, все ветви MP и CuA заканчиваются на заднем крае крыла (Стороженко, 1998).

З а м е ч а н и е. Чередующиеся нормально развитые и не доходящие до края крыла ветви MP и CuA уникальны не только для Eoblattida, но и для всех известных автору гриллоновых насекомых. Такой характер жилкования, вероятно, является абберрантным и вряд ли может служить признаком для выделения таксона выше родового.

Anakitala intermittendia Aristov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1 (см. вклейку)

Название вида *intermittendia lat.* — перемежающаяся.

Голотип — ПИН, № 2362/21, прямой и обратный отпечатки согнутого поперек переднего крыла; Россия, Красноярский край, лев. берег р. Н. Тунгуски, ниже по течению от устья р. Анакит, местонахождение Анакит-1; верхняя пермь, вятский ярус (Садовников, 2016), чичиканская свита.

О п и с а н и е (рис. 1, а). RS вероятно начинается в конце базальной трети крыла. RS + MA более чем с шестью ветвями, MP четырехветвистая. CuA с четырьмя ветвями. Поперечные жилки простые, реже H-образные. Окраска в базальной половине крыла в виде пятен между жилками.

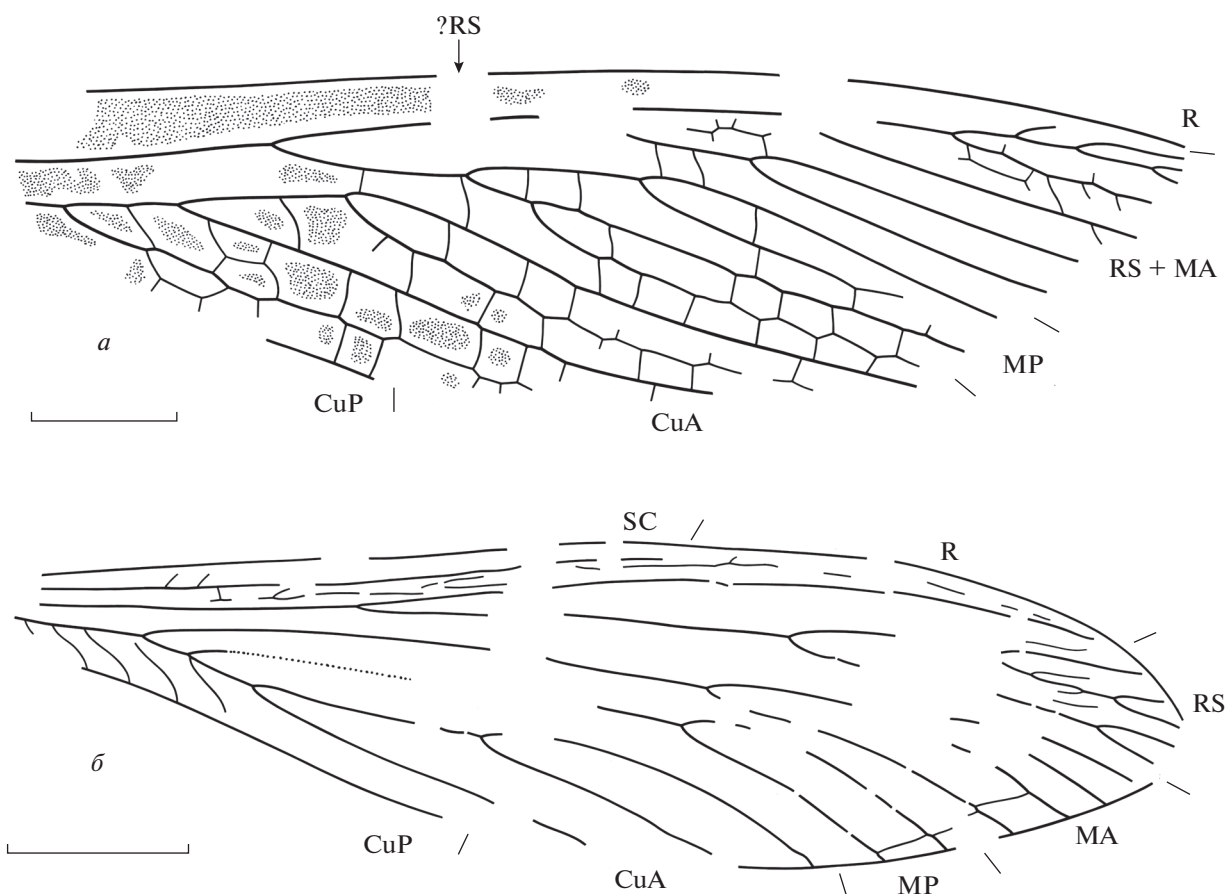


Рис. 1. Новые эоблаттидовые насекомые (Insecta: Eoblattida) из перми России, передние крылья: *a* – *Anakitata intermittida* sp. nov., голотип ПИН, № 2362/21, местонахождение Анакит-1; вятский ярус; *б* – *Baharellinus elegans* sp. nov., голотип ПИН, № 3700/324, местонахождение Новоалександровка; северодвинский ярус. Длина масштабной линейки соответствует 5 мм.

Размеры в мм: длина переднего крыла около 50.

Материал. Голотип.

СЕМЕЙСТВО BLATTOGRYLLIDAE RASNITSYN, 1976

Род *Baharellinus* Storozhenko, 1992

Baharellinus elegans Aristov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 2

Название вида *elegans* лат. – элегантный.

Голотип – ПИН, № 3700/324, прямой и обратный отпечатки деформированного переднего крыла; Россия, Оренбургская обл., Тюльганский р-н, лев. берег р. Купля в 6 км от с. Троицкое, местонахождение Новоалександровка; верхняя пермь, северодвинский ярус, вязовская свита.

Описание (рис. 1, б). Средних размеров насекомые. Передний край переднего крыла слабо-выпуклый, вершина заостренная, смещенная вниз. Ширина прерадиального поля до основания RS равна максимальной ширине интеркубитального поля. Костальное поле у основания RS

равно по ширине субкостальному. SC со слабыми, простыми передними ветвями, заканчивается сразу за серединой крыла. Костальное поле за вершиной SC и субкостальное поле с очень длинными, горизонтальными поперечными жилками. RS начинается на границе базальной трети крыла, начинает ветвиться в дистальной трети крыла, с пятью ветвями. Основание М полностью слито с CuA, MA и MP отходят от нее отдельными стволами. MA и MP начинают ветвиться перед дистальной третью крыла, MA с четырьмя ветвями, MP двуветвистая. CuA со слабыми, S-образными задними ветвями, начинает ветвиться в своей базальной трети, с тремя окончаниями. CuP изогнута S-образно. Поперечные жилки простые, у вершины крыла параллельны ветвям RS, между ветвями М обычного строения.

Размеры в мм: длина переднего крыла 34.

Сравнение. Новый вид наиболее сходен с *B. dimidiatus* Storozhenko, 1992 из среднетриасового местонахождения Мадыген в Кыргызстане, от которого отличается более широким преради-

альным полем и S-образно изогнутой CuP. У *B. dimidiatus* ширина прерадимального поля до основания RS меньше максимальной ширины интеркубитального поля, CuP не изогнута S-образно (Стороженко, 1998).

М а т е р и а л. Голотип.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аристов Д.С. Новые Grylloblattida (Insecta) из верхней перми и нижнего триаса Европейской России и верхней перми Казахстана // Палеонтол. журн. 2013. № 1. С. 48–56.

Аристов Д.С. Новые Mesorthopteridae (Insecta; Grylloblattida) из перми России // Палеонтол. журн. 2014. № 5. С. 38–49.

Садовников Г.Н. Трапповый вулканизм Сибири и “пермо-триасовое вымирание” // Геол. и разведка. 2016. № 2. С. 8–14.

Стороженко С.Ю. Систематика, филогения и эволюция гриллоблаттидовых (Insecta: Grylloblattida). Владивосток: Дальнаука, 1998. 207 с.

Aristov D.S. Urzhumian and Severodvinian localities // Fossil Insects of the Middle and Upper Permian of European Russia / Ed. Aristov D.S. N.Y., 2013a. P. 643–649 (Paleontol. J. V. 47. № 7).

Aristov D.S. Vyatkian–Olenekian localities // Fossil Insects of the Middle and Upper Permian of European Russia / Ed. Aristov D.S. N.Y., 2013b. P. 669–675 (Paleontol. J. V. 47. № 7).

Aristov D.S. Classification of order Eoblattida (Insecta; Blattidea) with description of new taxa // Far East. Entomol. 2015. № 301. P. 1–56.

Aristov D.S., Bashkuev A.S., Vassilenko D.V. Review of the Entomofauna // Fossil Insects of the Middle and Upper Permian of European Russia / Ed. Aristov D.S. N.Y., 2013. P. 658–667 (Paleontol. J. V. 47. № 7).

Объяснение к таблице VIII

Фиг. 1. *Anakitala intermittendia* sp. nov., голотип ПИН, № 2362/21, переднее крыло; Красноярский край, местонахождение Анакит-1; верхняя пермь, вятский ярус.

Фиг. 2. *Baharellinus elegans* sp. nov., голотип ПИН, № 3700/324, переднее крыло; Оренбургская обл., местонахождение Новоалександровка; верхняя пермь, северодвинский ярус.

New Eoblattid Insects (Insecta: Eoblattida) from Upper Permian of Russia

D. S. Aristov

New members of the order Eoblattida from Upper Permian of Russia: *Anakitala intermittendia* gen. et sp. nov. (Mesorthopteridae) from Anakit-1 locality (Vyatkian Stage of Krasnoyarsk Region) and *Baharellinus elegans* sp. nov. (Blattogryllidae) from Novoaleksandrovka locality (Severodvinian Stage of Orenburg Region) are described.

Keywords: Eoblattida, Mesorthopteridae, Blattogryllidae, new taxa, Upper Permian, Russia

