

УДК 565.7: 551.736 (470.5)

НОВЫЙ ВИД НАСЕКОМЫХ
ОТРЯДА PALAEOMANTEIDA=MIOMOPTERA
ИЗ НИЖНЕЙ ПЕРМИ ЧЕКАРДЫ (ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ)

В.Г. Новокшенов, А.П. Расницын

Из нижнепермского местонахождения Чекарда описан новый вид мио-
моптер семейства Permosialidae: *Permosialis punctimaculosa* sp.nov.

ВВЕДЕНИЕ

Из местонахождения Чекарда (Пермская обл., Суксунский р-н, обнажение на левом берегу р.Сылвы в устье р.Чекарды; нижняя пермь, кунгурский ярус, кошелевская свита) известны разные группы мио-моптер [2, 3, 6]. Тем не менее имеющиеся в чекардинской коллекции представители рода *Permosialis* Martynov, 1928 до сих пор не описаны. Этот род в перми был сравнительно широко распространен (Восточная и Северо-восточная Европа, Приуралье, Кузбасс, Австралия), но при этом известен исключительно по изолированным крыльям. Единичные неописанные находки крыльев *Permosialis* известны также из триасовых отложений Киргизии [4]. Задние крылья не имели каких-либо необычных признаков, но передние сохранили редкую для миомоптер деталь – свободное основание M_3 . Эта особенность, а также достаточно древний возраст рода позволяли допускать, что общий предок сетчатокрылообразных и мекоптероидов обладал жилкованием, которое демонстрирует *Permosialis* [1]. Строение тела и способ складывания крыльев оставались не известными. Этот вопрос прояснился во время описания *Permosialis punctimaculosa* sp. nov.

Использованы коллекции Пермского университета (ПУ) и Палеонтологического института РАН (ПИН).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (№ 98-05-65157).

© В.Г.Новокшенов, А.П.Расницын, 2001

СЕМЕЙСТВО PERMOSIALIDAE MARTYNOV, 1928

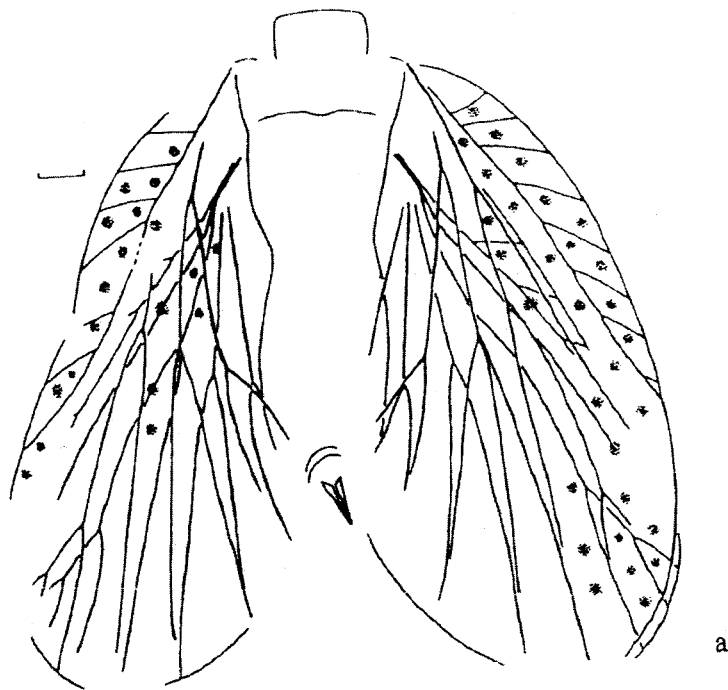
Род *Permosialis* Martynov, 1928*Permosialis punctimaculosa* Novokshonov et Rasnitsyn, sp. nov.Название вида *punctum, maculosa* (лат.) – точка, пятнистая.

Голотип – ПУ, № 2/336, прямой и обратный отпечатки самки без головы; Чекарда, кошелевская свита.

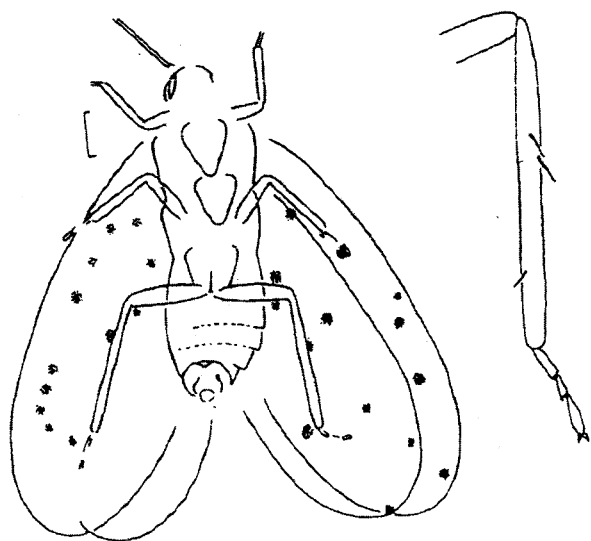
Описание (рис. 1, 2). Тело плотное. Голова сверху округлая, орбиты глаз четко выделяются; антенны щетинковидные, их членики окрашены через один, длина члеников увеличивается от основания к середине усиков (вершинные участки антенн неизвестны). Переднеспинка широкая, поперечная, по-видимому, слабо дуговидно изогнутая. Средне- и заднеспинка вытянутые, сверху выглядят узкими, поскольку их ширина вдвое меньше ширины груди (при этом грудь на отпечатках не выглядит раздавленной). По крайней мере задние коксы тесно сближенные, конусовидные, скошенные назад; бедра и голени не утолщенные; на задних голенях три шпоры: самая крупная направлена наружу и находится примерно посередине длины голени, чуть выше в том же направлении растёт более мелкая шпора, ближе к вершине голени прикреплена ещё одна, но направленная внутрь небольшая шпора; лапки трехчлениковые, средний членик самый короткий; парные коготки маленькие. Брюшко короткое и у самцов и у самок, далеко не достигает вершин сложенных крыльев; половой аппарат самца представлен единой капсулой (строение гоностилей неизвестно); у самок яйцеклад короткий. Складывание крыльев крышевидное; окраска в виде более или менее многочисленных мелких темных пятен. Самцы гораздо мельче самок (см. «Замечания»); у последних более развита окраска и система RS (одна лишняя ветвь), а также увеличено число ветвей на SC.

Размеры в мм: длина переднего крыла 7,5 – 8,9 у самцов, у самок – 13,5 (в обоих случаях использованы только экземпляры с установленным полом: см. «Замечания»).

Сравнение. От всех известных видов рода отличается необычной окраской крыльев (у видов из других местонахождений она или не сохранилась(?), или представлена поперечными полосами, или довольно крупными глазчатыми пятнами: неопубликованная коллекция ПИН).



a



b

Рис. 1. Ископаемые насекомые: а - общий вид самки *Permosialis punctimaculosa* sp. nov., голотип № 2/336; б - общий вид самца, паратип № 2/337, длина масштабной линейки соответствует 1 мм, сокращения стандартные; в - вершина заднего бедра, голень и лапка (вне масштаба), паратип № 2/110.

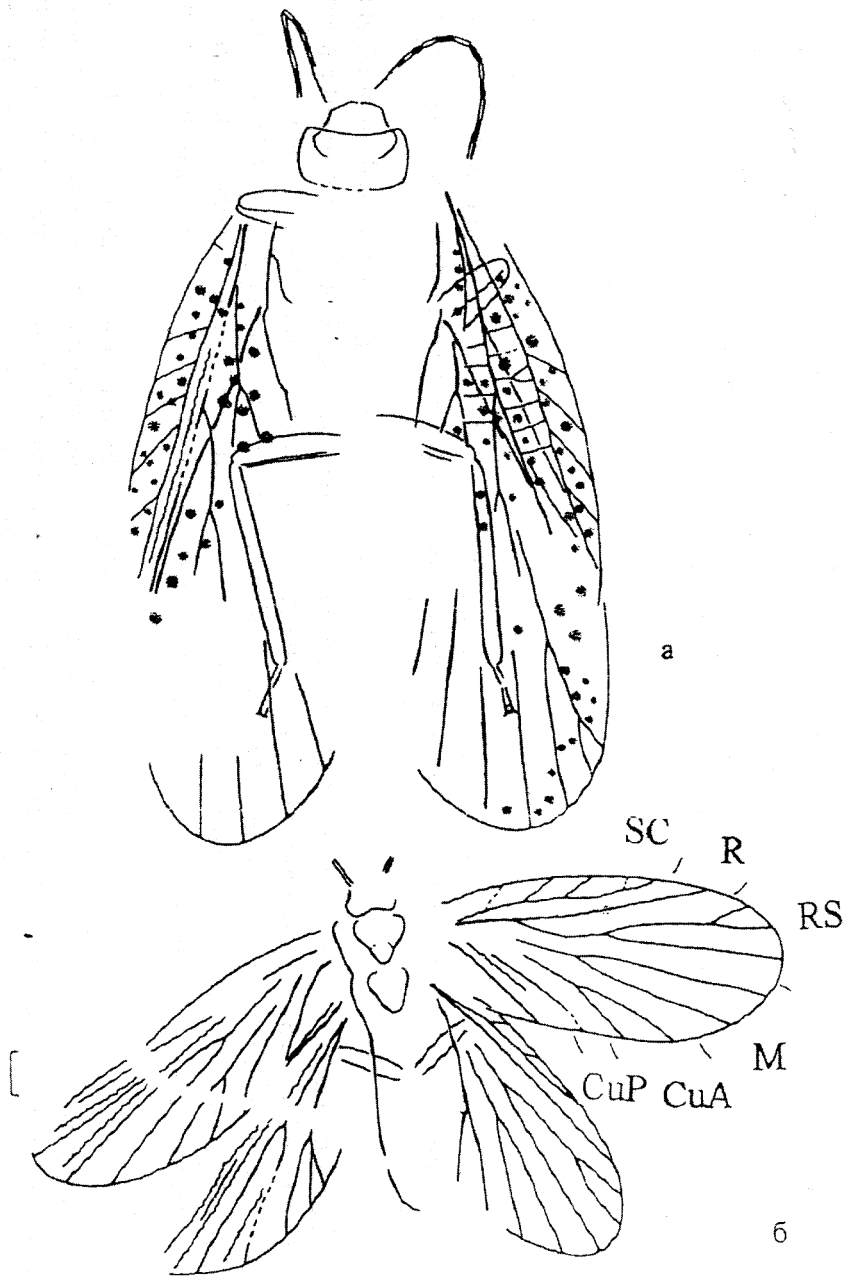


Рис. 2. Ископаемые насекомые: а - общий вид самки *Permosialis punctimaculosa* sp. nov., паратип № 1700/1045; б - общий вид самца, паратип № 2/113, длина масштабной линейки соответствует 1 мм, сокращения стандартные.

Замечания. Аргументация за объединение крупных и мелких чекардинских *Permosialis* в один вид излагалась ранее [5]. Перечислим основные пункты: 1) обе мелкие формы с определенным полом оказались самцами (2/337, 2/338), а крупная форма (голотип) - самкой; 2) у всех экземпляров с сохранившейся окраской она очень сходная и резко отличается от окраски *Permosialis* из других местонахождений; 3) в местонахождениях с большим количеством находок *Permosialis* крылья тоже распадаются на две группы - крупные и мелкие: Сояна, Калтан, Бор-Тологой.

Материал. Кроме голотипа из того же местонахождения 14 паратипов № 2/110, 2/113, 2/337, 2/338, 2/339, 2/383, 2/387, 2/389, 2/390, 1700/855, 1700/1045, 1700/1665, 1700/3559, 1700/4071.

Библиографический список

1. Новокшенов В.Г. Ранняя эволюция скорпионниц // М.: Наука, 1997. 140 с.
2. Пономарева Г.Ю., Новокшенов В.Г., Наутольных С.В. Чекарда - местонахождение пермских ископаемых растений и насекомых // Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. С. 1 - 92.
3. Расницын А.П. Новые палеозойские и мезозойские насекомые // Палеонтол. журн. 1977. № 1. С. 64 - 77.
4. Расницын А.П. Происхождение и эволюция перепончатокрылых насекомых // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. 1980. Т. 174. 192 с.
5. Storozhenko S.Yu., Novokshonov V.G. To the knowledge of the fossil family Permosialidae (Insecta: Miomoptera) // Far Eastern Entomologist. 1999. N. 76. P. 1 - 5.
6. Novokshonov V.G. The new Miomoptera from Chekarda // Paleontological Journal. 2000. № 3a.

Рецензент В.В. Жерихин

A NEW SPECIES OF INSECTS OF ORDERS PALAEOMANTEIDA=MIOMOPTERA FROM THE LOWER PERMIAN OF CHEKARDA (PERM REGION)

V.G.Novokshonov, A.P.Rasnitsyn

A new species of miomopterans of family Permosialidae from the Lower Permian of Chekarda locality is described: *Permosialis punctimaculosa* sp. nov.