

О. А. ЧЕРНОВА¹

ПЕРВАЯ НАХОДКА ПОДЕНОК РОДА RHOENANTHUS EATON (EPHEMEROPTERA, POTAMANTHIDAE) В СССР

Семейство Potamanthidae (Ephemeroptera) включает 3 рода. Род Potamanthus Pictet, 1843 объединяет 11 видов, в том числе 8 видов из Северной Америки, 2 — из Южной и транспалеарктический *P. luteus* L. [McCafferty, 1975; Hubburd, 1982]. Личинки неарктических видов резко отличаются от *P. luteus* сильно развитыми бивнями на мандибулах, что отмечал уже Ж. Лестаж [Lestage, 1930], однако имаго близки к этому виду, типовому для рода. Род Rhoenanthus Eaton, 1881 (=Rhoenanthodes Lestage, 1930, Potamanthellus Lestage, 1930, Rhoenanthopsis Ulmer, 1932, syn. n.) включает до 10 видов из Юго-Восточной Азии [Lestage, 1930; Ulmer, 1919, 1932, 1939]. В роде Potamanthodes Ulmer, 1919 (=Potamanthidius Lestage, 1930, Neopotamanthodes Hsu, 1938, syn. n.) описаны 8 видов из юго-восточной Азии и Японии. Диагноз рода Rhoenanthopsis Ulmer, 1932 (типовой вид *Rhoenanthus magnificus* Ulmer, 1919) довольно расплывчат, и его выделение представляется недостаточно обоснованным. Род Neopotamanthodes Hsu, 1938 установлен для *N. ianchi* Hsu, 1938 (типовой вид рода) и *Potamanthodes panchangi* Hsu, 1936, однако приведенные Сю [Hsu, 1938] отличия жилкования этих видов от жилкования других *Potamanthodes* недостоверны вследствие их изменчивости, а по строению гениталий эти виды однотипны с другими *Potamanthodes*, в силу чего устанавливается приведенная выше синонимия.

В СССР до настоящего времени был указан лишь 1 вид семейства — *Potamanthus luteus* L. В статье описывается еще 1 вид, найденный на Дальнем Востоке и относящийся к роду *Rhoenanthus*, который впервые отмечается в фауне Палеарктики.

Голотип нового вида хранится на кафедре энтомологии МГУ. Вид назван именем известного советского энтомолога Б. Б. Родендорфа.

Rhoenanthus rohdendorfi Tshernova, sp. n.

Самец. Имаго, сухой. Основная окраска розовая. Глаза очень крупные, сближенные, занимают почти всю голову. Переднеспинка в середине коричневая, на боках светло-коричневая; среднегрудь почти целиком коричневая, за исключением немногих желтоватых перепонки на боках. Передние ноги темные, красновато-коричневые, лишь с небольшим посветлением в основаниях голени и базальной половине 2—4-го члеников лапки. Средние и задние ноги светло-желтые, лишь коготки коричневые. Передние крылья прозрачные, с четким коричнево-красным рисунком вдоль C, SC и R; окрашены промежутки между SC и R (к вершине окраска ослабевает) и прилегающая к SC часть костального поля (окраска поднимается зубцами вдоль поперечных жилок), а также узкая зубчатая яркая поперечная перевязь, начинающаяся примерно с 8-й или 10-й поперечных жилок радиального

¹ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

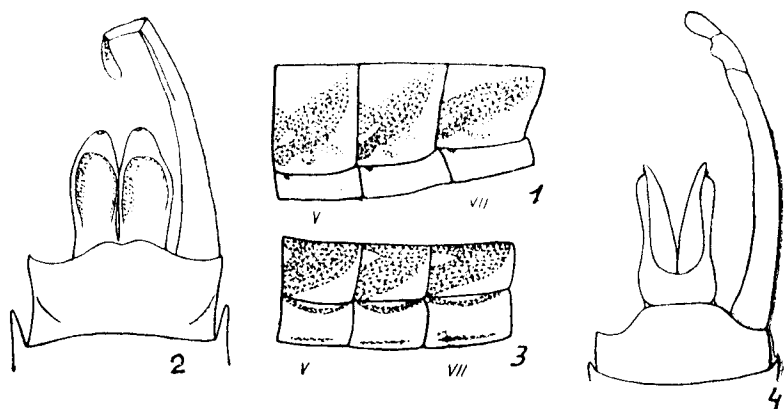


Рис. 1—4. Детали строения имаго рода *Rhoenanthus*. 1, 2 — *Rh. rohdendorfi*, sp. n.: 1 — рисунок брюшка (V, VII — сегменты брюшка), 2 — гениталии самца; 3, 4 — *Rh. magnificus* Ulmer (по Ульмеру): 3 — рисунок брюшка, 4 — гениталии самца

поля; она простирается на ширину двух или трех поперечных жилок, затем проходит в середине развилка МА и заканчивается, окаймляя одну поперечную жилку, в поле МІР. Продольные жилки и часть поперечных светло-коричневые, некоторые поперечные жилки черные. Задние крылья широкие, с ясным костальным выступом; в костальном поле 27 поперечных жилок, в субкостальном — 16. Вся верхняя половина заднего крыла красновато-коричневая.

Брюшко по средней линии II—IX тергитов с широкой светло-коричневой полосой; по сторонам от этой сравнительно светлой полосы от заднего края к переднему углу каждого тергита проходит резкая косая красновато-коричневая полоса, в которую у переднего края III—V тергитов вкраплено маленькое песочного цвета пятнышко, а на VI, VII тергитах узкая полоска. Между этими косыми темными полосами и боковым краем тергита находится светлое, желтоватое треугольное пятно. X тергит целиком темно-коричневый. Стерниты брюшка грязно-желтоватые, такого же цвета, как треугольные пятна у боков тергитов. С III по VII стерниты с парой темных, почти черных пятнышек у верхнебокового края (рис. 1).

Стилигер желтоватый, в середине с небольшой выемкой. Гоностили почти белые; их 1-й членик широкий, постепенно суживается к вершине, 2-й и 3-й членики относительно узкие, 2-й без утолщения на внутренней стороне. Половые лопасти коричневые, сравнительно короткие, глубоко расщепленные, толстые, со слегка выпуклыми боковыми краями и с гонопором, расположенным на вершине (рис. 2). Парацерк состоит из 39 коротких члеников, примерно четверо тоньше церков; 9 базальных члеников парацерка темно-коричневые, 10-й белый, затем 7 раз чередуются 3 коричневых членика с 1 белым. Церки с чередующимися коричневыми и белыми члениками: первые 2 членика коричневые, 3—5-й с небольшими просветлениями в дистальной части, 6, 8, 10, 11, 13—15, 17—19, 21—23, 25, 26, 29, 30-й целиком коричневые, 7, 9, 12, 27, 31-й в дистальной половине белые, 16, 20, 24, 28 и 32-й целиком белые, далее, начиная с 33-го членика и до 52-го правильно чередуются 2 коричневых членика с 2 белыми.

Размеры (мм). Длина тела самца 17,0; переднего крыла около 14; заднего крыла 6,5; церков 41,0; парацерка 5,0; длина частей передней ноги: бедра 3,9; голени 5,3; члеников лапки 0,25; 1,35; 1,1; 0,9;

0,7; коготка 0,25; длина частей задней ноги: бедра 3,7; голени 3,2; члеников ланки 0,4; 0,28; 0,42; 0,7; коготка 0,4.

М а т е р и а л. Голотип: 1♂ (имаго), Приморский край: р. Раздольная, 21.VII 1959 (Л. Ануфриев).

З а м е ч а н и я. По типу рисунка тергитов брюшка (рис. 1, 3) и окраски хвостовых щитов новый вид сходен с *Rh. magnificus* Ulmer из Вьетнама и Китая [Ulmer, 1919], отличаясь строением полового аппарата (рис. 2, 4), окраской крыльев (у *Rh. magnificus* кубитальные и анальные части переднего крыла и его задний край не окрашены, заднее крыло окрашено полностью; у *Rh. gohdendorfi* sp. n. основная часть заднего крыла не окрашена), окраской церков и парацерка (у *Rh. magnificus* чередование темных и светлых участков на церках иное, чем указано в описании нового вида, и парацерк целиком черный). Хорошо изученный *Rh. speciosus* Eth. с Суматры [Ulmer, 1939] резко отличается от описываемого вида окраской и строением половых придатков.

Литература

Hsu Yin-chi. The mayflies of China (order Ephemeroptera).— Peking Nat. Hist. Bull., 1938, vol. 12, pt 3, p. 221—224.

Hubbards M. D. Catalogo abreviado de Ephemeroptera da América do sul.— Pap. avuls zool., 1982. vol. 34, N 24, p. 257—282.

Lestage J. A. Contribution a l'étude des larves des Ephéméroptères. VII. Le groupe Potamanthidien.— Mém. Soc. belge, 1930, t. 23, p. 73—146.

McCafferty W. P. The burrowing mayflies (Ephemeroptera: Ephemeroidea) of the United States.— Trans. Amer. Entomol. Soc., 1975, vol. 101, p. 447—504.

Ulmer G. Neue Ephemeropteren.— Arch. Naturg., 1919, Bd 5, A 6, H 11, S. 1—80.

Ulmer G. Bemerkungen über die seit 1920 neue aufgestellten Gattungen der Ephemeropteren.— Steff. Entomol., Zeit., 1932, Bd 93, S. 204—219.

Ulmer G. Eintagsfliegen (Ephemeroptera) von den Sunda-Inseln.— Arch. Hydrob., 1939, Bd 16, S. 443—692.