

A NEW GENUS AND TWO NEW SPECIES OF BIVALVE MOLLUSCS
OF THE FAMILY CETOCONCHIDAE (BIVALVIA,
SEPTIBRANCHIA, POROMYOIDEA)

E.M. KRYLOVA

Institute of Oceanology, USSR Academy of Sciences, Moscow

Summary

For the first time two species belonging to the family Cetoconchidae were found on the underwater ridges Naska and Sala-y-Gomes in the south-east of the Pacific Ocean. These species differ from all the *Cetoconcha* species hitherto described in having interfilamentar connections and they are assigned to a new genus *Cribrosoconcha*. *C. alephtinae* sp.n. has 15 tentacles around the siphons; the anterior group of septal slits consists of 7 pores and 1 interfilamentar connections, the second group has 9 pores and 2 connections and the posterior group has 9 pores and 1 connection. *C. elegans* sp.n. has 11 tentacles around the siphons; there are 6 pores and 1 connection in the anterior group of septal slits; the second group consists of 8 pores and 1 connection and the posterior group has only 8 pores.

УДК 595.734

© 1991 г.

T.M. ТИУНОВА

ОПИСАНИЕ ИМАГО *POTAMANTHELLUS RARUS*
(ЭФЕМЕРОПТЕРА, НЕОЭФЕМЕРИДАЕ) ИЗ ПРИМОРЬЯ

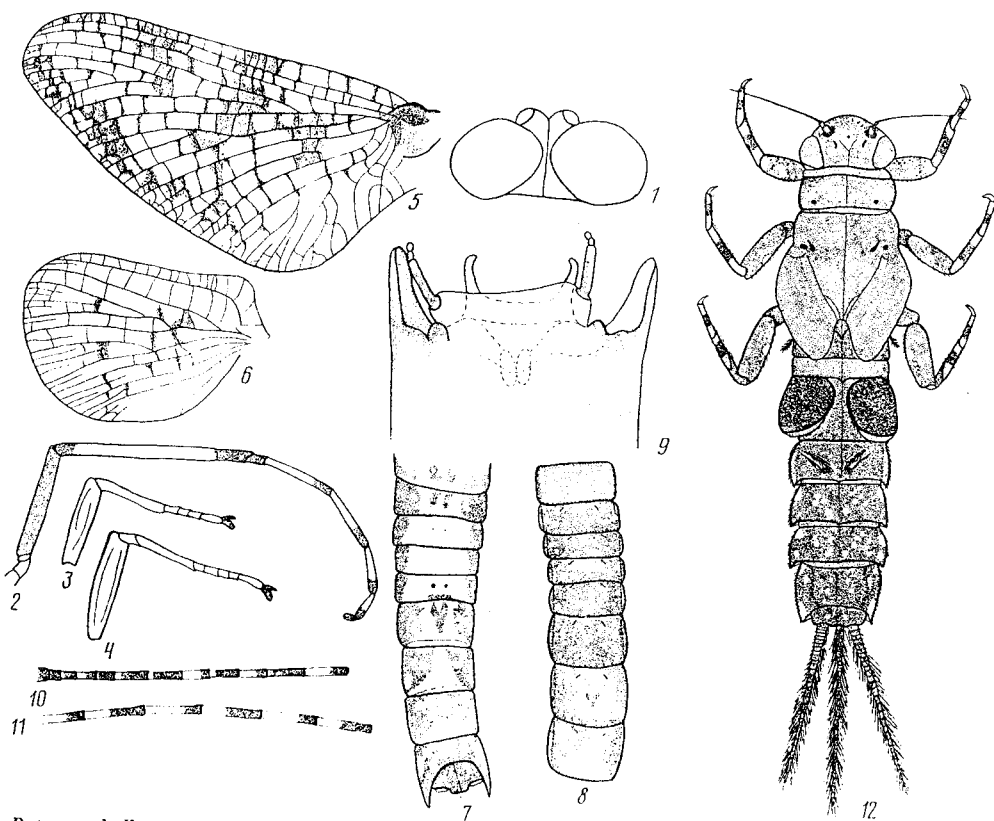
Семейство *Neophemeridae* Burks (Ephemeroptera) включает три рода. Род *Neophemera* McDunpough, 1925 объединяет шесть видов, в том числе два вида из Палеарктики и четыре вида из Неварктики (Казлаускас, 1963; Berner, 1956). Второй род – *Neophemopsis* Ulmer, 1939 до сих пор известен по единственному виду *N. caenoides* Ulmer, 1939 с Зондских о-вов, описанному Ульмером (Ulmer, 1939) по личинке и самке имаго. Род *Potamanthellus* Lestage, 1930 включен в семейство *Neophemeridae* лишь в 1985 г. в работе Ланды и Солдан (Landa, Soldan, 1985). Этот род объединяет три вида: *P. harai*. Lestage, 1930; *P. chinensis* Hsu, 1935 и *P. amabilis* (Eaton), 1892, известных из Китая и Индии лишь по имагинальным стадиям. В 1983 г. на р. Уссури в сборах Е. Оприщенко (дрифтовая ловушка) были обнаружены личинки, описанные в дальнейшем как *Neophemopsis rarus* (Тиунова, Levanidova, 1989). В 1988 г. автору удалось вывести имаго этого вида. Поэтому в настоящей работе приведены полное описание имагинальной стадии *P. rarus* и краткое переописание личинки.

В фауне СССР это первый вид рода *Potamanthellus* и третий вид семейства *Neophemeridae*.

Potamanthellus rarus Tiun. et Levan., 1989

Материал. Приморский край, Кировский р-н, с. Степановка, р. Уссури, 27.VI 1983, 2 личинки (среди них голотип); самец имаго, 26.VI 1986 (Т. Тиунова) там же; 24.VI – 3.VII 1988, 5 ♂♂ 6 ♀♀; самец субимаго (все выведены из личинок), 26 личинок там же (Т. Тиунова).

Самец имаго (70%-ный раствор этанола). Основная окраска коричневая с розовым оттенком. Глаза серые, очень крупные, занимают почти всю голову (рисунок, 1). Переднеспинка коричневая, среднеспинка светло-серая, на боках коричневая со светлыми розовыми перепонками. Передние ноги цветные: бедро, основание голени, 1-й членик, дистальная часть 2–5-х члеников лапки и коготок коричневые (рисунок, 2). Средние и задние ноги белые, лишь коготки коричневые (рисунок, 3, 4). Отношение длины бедра к голени и членикам лапки передних ног 19:30:2:11:11:7:4, средних ног 15:10:2:2:2:4, задних ног 18:12:2:2:2:4. Передние крылья прозрачные, с хорошо выраженным коричневым рисунком от костальной до передней кубитальной жилки (рисунок, 5). Наиболее интенсивно окрашены поля между *C* и *Sc*, начиная примерно с 6-й до 11-й и с 14-й до 20-й поперечных жилок; между *Sc* и *R* – с 12-й по 15-ю поперечную жилку; прилегающая к *R* и *MA*₁ часть радиального сектора – примерно с 4-й по 7-ю и с 9-й по 11-ю поперечную жилку; основание разветвления *MA*₁ и *MA*₂ и поле между *MP*₁ и *MP*₂ – в области 1–2-й поперечных жилок. Интенсивно окрашен и край крыла, начиная от радиального сектора до *CuA*. Поперечные жилки, за исключением таковых в полях между *CuA* и *A*₁, имеют коричневое окаймление. Задние крылья широкие, с хорошо выраженным костальным высту-



Potamanthellus rarus: 1 – голова (вид сверху); 2 – передняя нога; 3 – средняя; 4 – задняя; 5 – переднее крыло; 6 – заднее крыло; 7, 8 – брюшко (7 – сверху, 8 – снизу); 9 – гениталии; 10, 11 – хвостовая нить (10 – основание, 11 – средняя часть); 12 – общий вид личинки

пом (рисунок, 6). Все поперечные жилки костального и субкостального поля светлые и прозрачные. Большинство остальных жилок, за исключением расположенных в вершинной половине крыла, имеют коричневое окаймление. Брюшко с четким коричнево-розовым рисунком (рисунок, 7). Боковые края тергитов с I по VII – коричневые, остальная поверхность светлая.

На I–II и V тергитах по 1 темному пятнышку от средней линии; на VI тергите на светлом фоне выраженный V-образный коричневый рисунок; на VII тергите рисунок из светлых у основания и 3 эллипсовидных пятен; VIII тергит пестрый: из светлого овального пятна по средней линии и четырех светлых пятнышек по бокам с широкой светлой полосой у заднего края тергита; IX со светлым пятном по средней линии, парными светлыми пятнышками у основания и по светловому пятну по бокам тергита; X целиком темно-коричневый. Стерниты брюшка грязно-желтоватые с неясным светлым рисунком, лишь на II–VIII хорошо выражены косые штрихи у основания (рисунок, 8). Гоностили 3-члениковые; их 1-й членик на 2/3 коричнево-розовый, 2-й и 3-й маленькие светлые (рисунок, 9). Половые лопасти удлинненные, крючкообразные, светлые. Парацерк коричневые до 10 мм. Черки пестрые. Первые 2 членика коричневые, 3-й, 5-й почти целиком коричневые, 4-й, 6-й, 7-й коричневые лишь на 2/3 (рисунок, 10), затем, начиная с 7-го членика и до конца, идет правильное чередование: один членик коричневый на 2/3, другой – на 1/3 (рисунок, 11).

Самка имаго. Окраска и рисунок тела как у самца или несколько розовее. Глаза серые.

Самка субимаго. Крылья мутные, однако рисунок крыла хорошо выражен. Средние и задние ноги светлые, лишь сочленения и коготок коричневые. Рисунок брюшка выражен хорошо, более темный, чем у имаго. Хвостовые нити опущены короткими волосками.

Размеры (мм). Длина тела самца 10,1–11,4, самки 10,7–12,1, субимаго 12,6; длина переднего крыла самца 10,4–11,2, самки 11,5–12,1, субимаго 12,0; длина хвостовых нитей самца 22,7–28,0, самки 16,6–19,2, субимаго 10,7.

Личинка (70%-ный раствор этанола; рисунок, 12). Общая окраска коричневая с многочисленными светлыми пятнышками на тергитах брюшка и жаберных крышках. Передне- и заднеспинка светло-коричнево-серые, однотонные, лишь у основания крыловых чехликов по 2 коричне-

вых пятнышка круглой и каплевидной формы. Ноги пестрые, голень и лапка с чередующимися широкими коричневыми и белыми поперечными полосами. У основания бедра по внешнему краю белое пятно, посередине — два небольших, одно из которых ближе к наружному краю. Бедро более густо, чем голень и лапка, покрыто чешуйками и шипиками. VII—IX тергиты более темные, коричневые с многочисленными светлыми пятнышками; X тергит без рисунка. Пара жаберных крышечек покрывает жаберные лепестки III—V тергитов брюшка. Пара небольших жаберных пластинок на VI тергите расположена открыто. Базальная часть хвостовых нитей коричневая, далее чередуются группы из трех коричневых члеников и одного светлого. Дистальные членики светлые.

Личинки собраны в ямах глубиной до 1 м с песчано-галечным грунтом и температурой воды 19—20°.

Сравнение. Имаго описываемого вида наиболее близок к видам *P. amabilis* и *P. chinensis*. Однако от обоих этих видов хорошо отличается строением и пропорциями гениталий. Отношение двух дистальных члеников форцепсов к основному у ранее описанных видов 1:2, у *P. rarus* 1:3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Казлаускас Р., 1963. Новые и малоизвестные поденки (Ephemeroptera) фауны СССР // Энтомологический обзор., 42, 3, 582—593.
- Berner L., 1956. The genus *Neophemera* in North America (Ephemeroptera: Neophemeridae) // Ann. Entomol. Soc. Amer., 49, 1, 33—42.
- Landa V., Soldan T., 1985. Phylogeny and higher classification of the order Ephemeroptera: a discussion from the comparative anatomical point of view // Vydala Acad. nakladatelstvi Ceskoslovenska acad. ved Praha, 1—124.
- Tiunova T.M., Levanidova I.M., 1989. Descriptions of new species (Ephemeroptera) of the Soviet Far East // J. Aquatic Insects, 11, 2, 241—245.
- Ulmer G., 1939—1940. Eintagsfliegen (Ephemeropteren) von den Sunda-Inseln // Arch. Hydrobiol., 16, 443—692.

Биолого-почвенный институт
ДВО АН СССР, Владивосток

Поступила в редакцию
9 марта 1989 г.

DESCRIPTION OF IMAGO *POTAMANTHELLUS RARUS* (EPHEMEROPTERA, NEOEPHEMERIDAE) FROM PRIMORYE

T.M. TIUNOVA

Institute of Biology and Pedology, Far East Science Center, USSR Academy of Sciences, Vladivostok

S u m m a r y

A male and female of the *Potamantellus rarus* imago known earlier from the larva from the Ussuri river are described. The main features of the larvae are given. From similar species of the genus *P. amabilis* and *P. chinensis* it differs distinctly by the genital structure and proportions. This is the fourth species of the *Potamantellus* genus in the world fauna and the first finding in the USSR.

УДК 595.762.12

© 1991 г.

Д.Н. ФЕДОРЕНКО

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУЖЕЛИЦ РОДА *DYSCHIRIUS* (COLEOPTERA, CARABIDAE) ИЗ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

При обработке материалов Института естественной истории в Брюсселе и сборов А.А. Захарова из Перу было обнаружено два новых для науки вида, описание которых приведено ниже. Вместе с ранее известным *D. bryanti* Kult все три вида образуют очень монолитную группу, габитуально заметно обособленную от других южноамериканских представителей рода *Dyschirius*, от которых отличаются прежде всего мелкими размерами и отсутствием на надкрыльях дорсальных щетинконосных пор (дорсальные поры также отсутствуют у *D. minarum* Putz., но размеры последнего значительно крупнее).

Автор признателен Л. Бэерту (Dr. L. Baert, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles) и В.В. Янушеву (Москва), любезно предоставившим на изучение указанные материалы.

Dyschirius peruanus Fedorenko, sp.n.

Материал. Голотип ♂, Перу, департамент Укаяли, 60 км западнее Пукалья, станицар Ивита, 8.VII 1986 (А.А. Захаров). Паратип ♂ того же происхождения. Голотип и паратип хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.