

1983

- Чернов Ю. И., Стриганова Б. Р., Ананьева С. И., Кузьмин Л. Л., 1979. Животный мир полярной пустыни мыса Челюскин.— В кн.: Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л.: Наука, 35—49.
- Chernov Yu. I., Striganova B. R., Ananieva S. I., 1977. Soil fauna in the polar desert on Taimyr peninsula.— *Oikos*, 3, 175—179.
- Downes J. A., 1964. Arctic insects and their environment.— *Canad. Entomologist*, 96, 1—2, 279—307.
- Mc Alpine J. F., 1964. Arthropods of the Bleakest Barren Lands: composition and distribution of the arthropods fauna of the North-western Queen Elizabeth Island.— *Ibidem*, 96, 1—2, 127—129.

Всесоюзный н.-и. ин-т
охраны природы и заповед-
ного дела (Москва)

Поступила в редакцию
26 февраля 1982 г.

SOIL INVERTEBRATES IN THE EASTERN SECTOR OF THE FRANZ-JOSEF ARCHIPELAGO

V. I. BULAVINTZEV, A. B. BABENKO

All-Union Research Institute of Nature Conservation and Reserves (Moscow)

Summary

Not less than 10 species of Collembola, several species of Oribatei, Gamasoidea, Trombidiformes, two species of Aranei were found in habitats with plant cover of different density. The larvae of Chironomidae predominated among insects. The species composition of Collembola is the same as on the Chelyuskin Cape.

УДК 595.734 *Rhithrogena* sp. n. (575.3)

RHITHROGENA EUGENIAE SP. N. (ЕРНЕМЕРОПТЕРА, НЕПТАГЕНИИДАЕ) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Н. Ю. КЛЮГЕ

Rhithrogena eugeniae Kluge, sp. n.

Материал. Таджикская ССР, 1981, сб. Н. Ключе, Е. Новикова: р. Вахш выше Гаравути, 27.VII—2.VIII — 1 ♂ имаго, выведен из личинки 2—3.VIII (голотип), 5 ♀♀ имаго, 1 ♂ субимаго (выведены из личинок); 1 ♂ и 1 ♀ имаго; 80 личинок; р. Кафирниган, 40 км ниже Исанбая, 6—7.VIII — 2 ♀♀ имаго (выведены из личинок), 10 личинок. Материал хранится в ЗИН АН СССР в Ленинграде (спиртовая коллекция).

Самец. Голова и грудь от охряного до темно-бурого цвета. Глаза серые, сверху розоватые (при жизни зеленоватые), сбоку с контрастной темной полосой. Расстояние между глазами примерно равно ширине медиального глазка. Отношение длины бедра к голени к членикам лапки передних ног 53:60:11:19:16:11:9, средних ног 53:40:2,5:1,5:1,5:1:7, задних ног 68:48:2,5:1,5:1,5:1:7. На каждом бедре несколько проксимальнее середины контрастное черное пятно. Передние бедра темнее других, с ясной бурой перевязью вблизи вершины. Средние и задние бедра беловатые, могут иметь вблизи вершины буроватое пятно. Крылья прозрачные, жилки белые, птеростигма белая. Поперечные жилки в птеростигме прямые, не ветвящиеся. Брюшко охряное, тергиты сверху светло-бурые с узкой светлой медиальной полоской. IX стернит и гениталии буроватые. Лопасты пениса без острых выступов и углов; титилаторы отсутствуют. Хвостовые нити белые, у основания с бурыми кольцами в сочленениях.

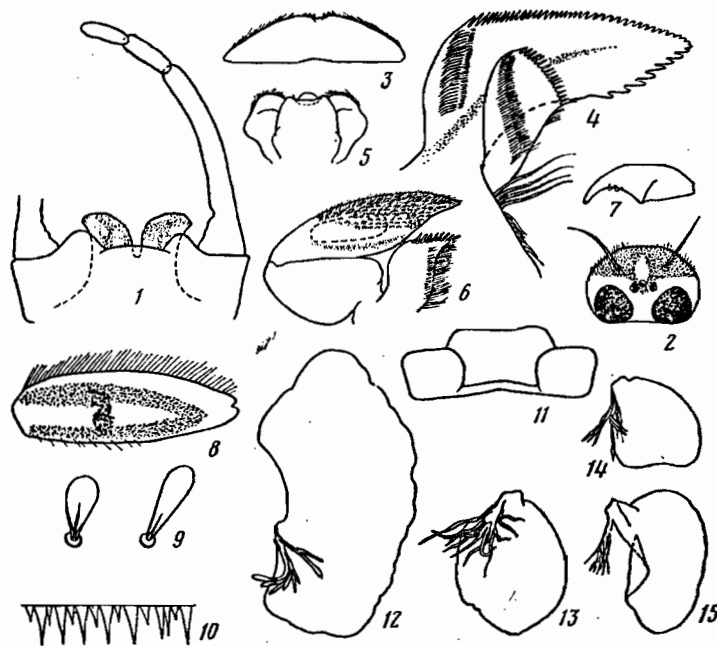
Самка. Глаза серые с темной полосой. Грудь охряная. Отношение длины бедра к голени к членикам лапки передних ног 50:50:5:4:3:2,5:8, пропорции средних и задних ног как у самца. Окраска ног, крыльев, брюшка и хвостовых нитей как у самца. Постгенитальная пластинка со слабой выемкой.

Субимаго. Крылья светло-буроватые, одноцветные.

Личинка. Лоб бурый со светлым медиальным продольным пятном, сужающимся кпереди и не достигающим до переднего края. Задняя половина головы светлее. Верхняя губа в 4 раза шире своей длины. Нижний зубец мандибулы равен 1/2 верхнего зубца, широкий на конце. Максилла с 8 гребенчатыми щетинками на апикальном крае, концевой членик максиллярного щупика затемнен.

Переднеспинка часто бурая, ее передние боковые углы и срединная часть заднего края светлые. Среднеспинка со светлой медиальной полосой и светлыми пятнами. У зрелой личинки перед самой линькой на субимаго крыловые зачатки бурые или буровато-желтые. Заднее бедро в 1,3 раза длиннее переднего или среднего. Каждое бедро с темно-бурым контрастным пятном в срединном светлом поле, на переднем бедре это пятно поперечное (на экзувии эти пятна отсутствуют). Щетинки на поверхности бедер узкие в основании, расширены и закруглены на конце. Коготки имеют по 2 маленьких зубчика на внутреннем крае.

Каждый тергит брюшка бурый в передней половине и светлый в задней половине. IX стернит часто темнее других стернитов. Жаберные листки бесцветные, с ровными



Детали строения *Rhithrogena eugeniae* sp. n.: 1 — гениталии самца имаго, вентрально; 2—13 — личинка (2 — голова, 3 — верхняя губа, 4 — зубцы мандибулы, 5 — гипофаринкс, 6 — максилла, 7 — коготок, 8 — переднее бедро, 9 — щетинки на поверхности бедра, 10 — зубцы на заднем крае тергита брюшка, 11 — I стернит брюшка, 12—15 — жаберные листки I, III, VI и VII пар

или слегка волнистыми краями. VI листок с выемкой на заднем крае, VII листок сильно расширен. Хвостовые нити темные.

Длина тела 6—7 мм, длина хвостовых нитей самца имаго 8 мм, хвостовых нитей личинки 4,5—5 мм.

Биология. Личинки обитают в крупных предгорных реках на галечном грунте. В жаркую погоду субимаго вылупляются вечером и к утру линяют на имаго.

Сравнение. Среди *Rhithrogena*, помимо *Rh. eugeniae*, только *Rh. stackelbergica* Sinitch. имеет 1-й членок передней лапки самца имаго больше $\frac{1}{2}$ 2-го членка. По строению пениса, лишённого титилляторов, новый вид хорошо отличается от *Rh. stackelbergica* и других видов рода. Для некоторых палеарктических видов имаго не известны (*Rh. asiatica* Sinitch., *Rh. dagestanica* Braasch, *Rh. laciniosa* Sinitch., *Rh. minima* Sinitch., *Rh. potamalis* Braasch). Личинка нового вида отличается от них рисунком на голове и на бедрах, формой зубцов мандибулы, формой жаберных листков.

Замечания. В определительных таблицах имаго в качестве родовых признаков *Rhithrogena* используются пропорции лапок и строение пениса (Eaton, 1883—1888; Чернова, 1974 и др.) или жилкование птеростигмы (Edmunds et al., 1976). По всем этим признакам новый вид отличается от большинства *Rhithrogena*, так что ни по одной из существующих определительных таблиц имаго *Rh. eugeniae* не может быть правильно определено до рода. Личинка нового вида имеет все черты строения, типичные для *Rhithrogena*.

ЛИТЕРАТУРА

- Чернова О. А., 1974. Родовой состав поденок сем. Heptageniidae (Ephemeroptera) в Голарктике и Ориентальной области.— Энтотом. обзор., 53, 801—814.
Eaton A. E., 1883. A revisional monograph of recent Ephemeridae or mayflies.— Trans. Linn. soc. London, 1883—1888, 1—352.
Edmunds G. F., Jensen S. L., Berner L., 1976. The mayflies of North and Central America. Univ. of Minnesota Press, Minneapolis, 1—330.

Биолого-почвенный факультет
ЛГУ

Поступила в редакцию
19 января 1982 г.

RHITHROGENA EUGENIAE SP. N. (EPHEMEROPTERA, HEPTAGENIIDAE) FROM TADJIKISTAN

N. Yu. KLYUGE

Faculty of Biology and Pedology, State University of Leningrad

Summary

A new species is described by imago and larvae from big rivers of the South Tadjikistan. The imago does not correspond to the existing diagnosis of the genus *Rhithrogena*.

УДК 595.791 : 591.69 : 595 : 782

LITOMASTIX PASTINACELLA SP. N. (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE) — ПАРАЗИТ ПАСТЕРНАКОВОЙ МОЛИ ИЗ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Т. В. ЛОГВИНОВСКАЯ

Виды рода *Litomastix* Thomson — полиэмбрионические паразиты гусениц чешуекрылых (Lepidoptera), откладывающие яйца в яйца хозяина. Описываемый новый вид выведен из гусениц пастернаковой моли на двух видах борщевика: *Heracleum sosnowskyi* и *H. trachyloma*. Оба вида борщевика вводят в настоящее время в СССР в культуру как кормовые силосные растения. Материал для настоящей работы получен от аспиранта кафедры энтомологии Ленинградского сельскохозяйственного института О. И. Пулиной и от старшего научного сотрудника Всесоюзного института защиты растений Д. С. Переверзева, которым автор выражает благодарность. Автор также глубоко признателен В. А. Тряпицыну за ценную помощь в работе.

Litomastix pastinacella Logvinovskaya, sp. n.

(рисунок)

Матернал. Голотип ♀, Ленинградская обл., Павловск, из гусеницы *Depressaria pastinacella* Dup. (Oecophoridae) на *Heracleum trachyloma* Fisch. et Mey., 4.VII 1979 (О. И. Пулина); паратипы: 139 ♀♀ — с той же этикеткой; 147 ♂♂ — там же, из той же гусеницы, на *H. sosnowskyi* Manden, 2.VII 1979 (Пулина); 56 ♀♀, 39 ♂♂ — там же, из гусеницы того же вида на *H. sosnowskyi*, 24.VII 1981 (Д. С. Переверзев). Голотип и паратипы хранятся в коллекции ЗИН АН СССР (Ленинград).

Описание. Самка. Голова выпуклая, немного шире груди. Глазки в прямоугольном треугольнике. Задние глазки удалены от края затылка на расстояние, равное диаметру глазка, а от края глаз — чуть ближе. Край затылка острый, вогнутый. Глаза примерно в 1,5 раза длиннее щек. Усики (рисунок, 1) прилегают несколько ниже уровня нижнего края глаз. Основной членик усиков в 5—6 раз длиннее своей ширины. Поворотный членик вдвое длиннее своей ширины и едва короче первых 2 члеников жгутика, вместе взятых. Первые 4 членика жгутика слегка удлинненные, 5-й — квадратный, 6-й членик немного шире своей длины. Булава цельная, косо усеченная. Длина ее вершинного усечения в 1,5 раза меньше длины дорсальной стороны, ширина булавки равна длине ее вентральной стороны. Длина булавки значительно превышает длину 3 предыдущих члеников жгутика, вместе взятых. Мандибулы с 3 зубцами почти одинаковой длины (рисунок, 2).

Грудь длиннее своей ширины (10 : 7). Щит среднеспинки выпуклый, в 1,5 раза шире своей длины. Щитик выпуклый, немного заостренный на вершине, слегка длиннее своей ширины. Между соприкасающимися аксиллами и на основании щитика четкое короткое продольное вдавление. Скульптура головы мелкоячеистая, а груди — крупноячеистая. Передние крылья в 2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины. Субмаргиналь-

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том LXII

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

7

МОСКВА · 1983

PRIVATE LIBRARY
OF WILLIAM L. PETERS