

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

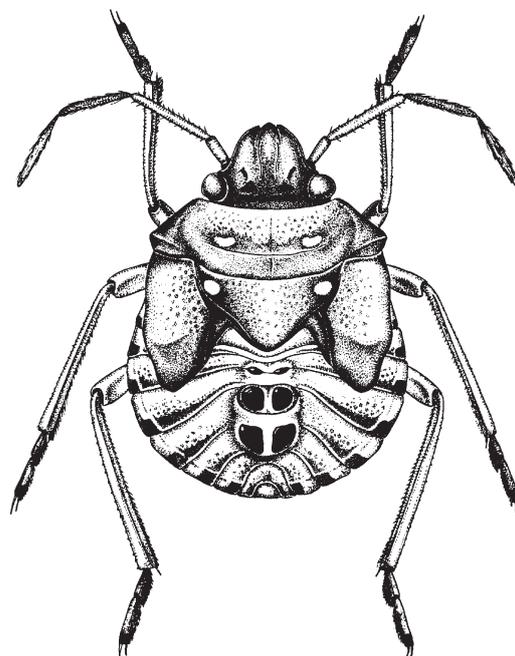


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 2. Вып. 2

Vol. 2. No. 2



Ростов-на-Дону
2006

Преимагинальные стадии *Plebeius caspicus* (Forster, 1936) (Lepidoptera: Lycaenidae)

Preimaginal stages of *Plebeius caspicus* (Forster, 1936) (Lepidoptera: Lycaenidae)

Б.В. Страдомский¹, Ю.Г. Арзанов²
B.V. Stradomsky¹, Yu.G. Arzanov²

¹Ростовское отделение Русского энтомологического общества, а/я 3318, Ростов-на-Дону 344092 Россия

²Южный научный центр РАН, а/я 3318, Ростов-на-Дону 344092 Россия

¹Rostov branch of Russian Entomologic Society, PO Box 3318, Rostov-on-Don 344092 Russia. E-mail: bvstr@yandex.ru

²Southern Scientific Centre of RAS, PO Box 3318, Rostov-on-Don 344092 Russia. E-mail: arzanov@mmbi.krinc.ru

Ключевые слова: *Plebeius caspicus*, яйцо, гусеница, куколка, паразиты.

Key words: *Plebeius caspicus*, ovum, larva, pupa, parasites.

Резюме. Изучены преимагинальные стадии развития *Plebeius caspicus* (Forster, 1936) от яйца до куколки. Выявлены различия с родственным видом *P. argyrognomon* (Bergsässer, [1779]).

Abstract. Preimaginal stages of *Plebeius caspicus* (Forster, 1936) from egg to pupa have been studied. Distinctions between *P. caspicus* and a related species, *P. argyrognomon* (Bergsässer, [1779]) were revealed.

Исследования преимагинальных стадий *Plebeius caspicus* (Forster, 1936) проведены как в естественных условиях обитания этой голубянки на поросших *Astragalus varius* песчаных барханах островов дельты р. Дон, так и при выкармливании гусениц в садках. Фотографии всех стадий развития *P. caspicus* приведены в цветной таблице 2.

Яйцо. Диаметр 0.55-0.60 мм, высота 0.25-0.30 мм, форма округлая, сплюснутая дорсо-вентрально. Поверхность ячеистая, на верхней вогнутой поверхности яйца размеры ячеек уменьшенные. Цвет яйца белый с зеленоватым оттенком, микропиле зеленое, в отличие от яйца *P. argyrognomon* (Bergsässer, [1779]), у которого микропиле оранжевое [Коршунов, Горбунов, 1995; Коршунов, 2002]. Самка откладывает яйца по одному в пазухи листьев, стебли или молодые побеги кормового растения *Astragalus varius*. По мере развития вершина яйца темнеет. У второго поколения гусеница выходит из яйца на 4-7 день после его откладки.

Гусеница первого возраста. Длина составляет 0.65-0.75 мм. Цвет буровато-зеленоватый с темными пятнышками по бокам. Вдоль спины имеет двойной ряд очень длинных белых волосков. Голова черная. Сразу после выхода из яйца гусеница ищет цветков и питается его лепестками и генеративными органами. Попытка кормления гусениц *Coronilla varia* – кормовым растением *P. argyrognomon* – приводила к их гибели.

Гусеница последнего возраста. Длина достигает 12.0-13.5 мм. Голова черная. Брюшные и грудные ноги зеленые, на концах буроватые. Гусеница покрыта короткими волосками, зеленая, со спинной полосой более темного зеленого цвета, ограниченной желтова-

тыми линиями. По бокам под желтоватыми или темноватыми дыхальцами светлая полоса (светло-зеленая, желтоватая или белая). По бокам, между спинной и боковыми полосами, чередующиеся косые штрихи более светлого и более темного оттенков зеленого цвета. У гусениц-самцов окраска более контрастная. Гусеницы *P. caspicus* отличаются от гусениц *P. argyrognomon*, имеющих вдоль спины и ниже беловатых дыхалец линии красновато-бурого цвета [Ламперт, 1913; Коршунов, Горбунов, 1995; Коршунов, 2002].

Гусеницы предпочитают питаться цветками растений, однако поедают и листья. При выращивании в садке отмечены случаи каннибализма. За сутки до окукливания гусеница перестает питаться.

Куколка. Длина 8.0-9.0 мм. Куколка зеленая, с темно-зеленой спинной полосой и белыми или желтоватыми дыхальцами. На 6-9 день зачатки глаз чернеют, а зачатки крыльев становятся светло-бежевыми. На 7-11 день у куколок-самок зачатки крыльев чернеют, у куколок-самцов – синеют, сереет спинная полоса, бока и брюшко. На 8-13 день из куколки выходит бабочка.

При выведении в садке собранных с кормовых растений гусениц не менее 20% особей были поражены паразитическими перепончатокрылыми *Cotesia* sp. aff. *zygaenarum* Marsh. (Hymenoptera: Brachonidae) и *Trichinotus* sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae). Определение перепончатокрылых осуществлено С.А. Белокобыльским и А.И. Халаимом (ЗИН РАН, Санкт-Петербург) за что авторы выражают им свою сердечную благодарность.

Литература

- Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. 1995. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета. 202 с.
Ламперт К. 1913. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. С-Пб.: Изд-во А.Ф. Девриена. 488 с.

References

- Korshunov Yu.P. 2002. Bulavousye cheshuekrylye Severnoy Azii [Butterflies of North Asia]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 424 p. (in Russian).
- Korshunov Yu.P., Gorbunov P.Yu. 1995. Dnevnye babochki aziatskoy chasti Rossii: Spravochnik [Butterflies of the Asian part of Russia: Manual]. Ekaterinburg: Ural University. 202 p. (in Russian).
- Lampert K. 1913. Atlas babochek i gusenits Evropy i otchasti Russko-Aziatskikh vladeny [Atlas of butterflies and caterpillars of Europe and partly of the Russian-Asian lands]. St. Petersburg: A.F. Devrien. 488 p. (in Russian).