

Секция «Биология и биологическое образование»

**PACHYCREPOIDEUS VINDEMMIAE (RONDANI, 1875) (HYMENOPTERA: PTEROMALIDAE) – ВАЖНЫЙ ОБЪЕКТ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ** Шевченко Ю.С. Студент Новосибирский Государственный Педагогический Университет, Институт Естественных и Социально – Экономических Наук, Новосибирск, Россия E-mail: [jussshevchenko@mail.ru](mailto:jussshevchenko@mail.ru)

**Шевченко Юлия Сергеевна**

Студент (бакалавр)

Новосибирский государственный педагогический университет, Новосибирск, Россия  
E-mail: [jussshevchenko@mail.ru](mailto:jussshevchenko@mail.ru)

Естественными врагами насекомых, в том числе различных вредителей сельскохозяйственных культур и леса, являются представители многообразной и многочисленной группы – наездники. Наездников в научной литературе принято называть паразитическими осами, хотя у наездников, в отличие от настоящих ос, жало отсутствует, и его заменяет яйцеклад. Следует понимать, что, так как наездники являются паразитоидами, а не истинными паразитами, сам термин «паразитические осы» является достаточно условным. В итоге свою жертву паразитоиды убивают, а их взрослая стадия, в отличие от настоящих паразитов, является свободноживущей [1, 3].

Различные представители групп членистоногих и насекомых выступают в роли жертв наездников, которые имеют чаще всего небольшие размеры тела, зачастую меньше размеров тела их добычи в несколько раз. Наездник во время охоты откладывает яйца, например, в тело гусеницы бабочки, с помощью яйцеклада и располагается над жертвой. Личинки жуков живут в древесных стволах, для внедрения в которые используется очень тонкий, длиной несколько сантиметров, яйцеклад, имеющийся у некоторых наездников. Личинки наездника после вылупления начинают постепенно приводить к гибели жертвы, питаясь тканями тела последней. Следует отметить, что некоторые из различных факторы вирулентности, которые вводятся в тело жертвы вместе с откладываемыми яйцами наездника при охоте, не только могут задержать развитие жертвы, регулировать ее метаболизм, манипулировать иммунитетом, но еще и иногда изменять ее поведение [4].

*Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani, 1875) – представитель надсемейства Chalcidoidea, одиночный и универсальный эктопаразит, встречающийся на территории нашей страны, является одним из наиболее важных видов наездников, паразитирующих на различных видах мух из родов *Musca*, *Drosophila*, *Calliphora*, *Anastrepha* и представляющий огромный интерес как объект биологического контроля за вредителями сельскохозяйственных культур. Широко распространен и ценится данный вид, прежде всего, как средство борьбы с серьезными вредителями сельскохозяйственных культур, которыми являются мухи [2].

Таким образом, наездники являются ценным ресурсом для экономически важных культур растений и борьбы с разнообразными вредителями леса.

**Источники и литература**

- 1) Farrugia, L. First record of *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani, 1875) (Hymenoptera, Pteromalidae) from Malta // Bulletin of the Entomological Society. Malta 2016, №8. P. 77–78.
- 2) Li, J., Gong, X.M., Chen, Y.Z., Pan, S.Y., Dai, Y.N., Hu, H.Y., Liu, P.C. Effect of maternal age on primary and secondary sex ratios in the ectoparasitoid wasp *Pachycrepoideus vindemmiae* // Entomologia Experimentalis et Applicata. 2022.

- 3) Stacconi, M.V.R., Grassi, A., Dalton, D.T., Miller, B., Ouantar, M., Loni, A., Anfora, G. First field records of *Pachycrepoideus vindemiae* as a parasitoid of *Drosophila suzukii* in European and Oregon small fruit production areas // Entomologia. 2013, №1(1). p. e3-e3.
- 4) Yang, L., Yang, Y., Liu, M.M., Yan, Z.C., Qiu, L.M., Fang, Q., Ye, G.Y. Identification and comparative analysis of venom proteins in a pupal ectoparasitoid, *Pachycrepoideus vindemmiae* // Frontiers in physiology. 2020, №11. p. 9.