

## Паразиты и хищники самшитовой огневки *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (*Lepidoptera, Crambidae*): оценка возможности их использования для борьбы в Калининградской области

А.А. Асташов, М.А. Мошкирева

Балтийский федеральный университет имени И. Канта, Калининград, Россия

E-mail: aa11072002@gmail.com

В связи с распространением опасного вредителя самшитов *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) актуальным представляется разработка методов борьбы с новым инвазивным видом в условиях Калининградской области. Поскольку применение химических методов не всегда допустимо в условиях городской среды, то перспективным направлением является разработка биологических методов.

В ходе анализа литературных данных было выявлено 29 видов – паразитов *C. perspectalis*, из которых 2 вида относятся к типу *Nematoda*, 27 – *Arthropoda*. Среди представителей членистоногих все виды принадлежат классу *Insecta* – *Hymenoptera, Braconidae* (23 вида), *Diptera* и *Tachinidae* (5 видов). Девять видов насекомых (40 %) распространены на территории Восточной Европы и потенциально могут быть применены для борьбы в регионе. Наиболее эффективными по критериям плодовитости, длине жизненного цикла и поливольтинности являются паразитоиды из семейства *Tachinidae*.

Среди хищников *C. perspectalis* указываются 11 видов. Большинство видов (63 %) относится к классу *Insecta* – *Hymenoptera, Vespidae* (4 вида), *Dermaptera – Forficulidae* (1 вид), *Hemiptera – Pentatomidae* (1 вид), *Thysanoptera – Aelothripidae* (1 вид). Почти все виды распространены на территории региона. Среди птиц отмечены хищники самшитовой огневки: *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758), *Parus major* (Linnaeus, 1758) и *Turdus merula* (Linnaeus, 1758). Эти виды распространены и многочисленны в Калининградской области, а со временем могут стать регуляторами численности этого вида.

В результате проведенных исследований куколок *C. perspectalis*, собранных на территории ботанического сада БФУ им. И Канта, установлено, что 12 % были заражены паразитоидом *Pimpla rufipies* (Miller, 1759) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*). Несмотря на небольшую плодовитость, вид характеризуется коротким жизненным циклом и поливольтинностью, поэтому может стать перспективным агентом биологической борьбы в области.

Помимо указанных видов, в литературных источниках отмечены 5 энтомопатогенных микроорганизмов: 4 вида бактерий (*Bacillaceae* – 2 вида, *Baculoviridae* – 1 вид, *Paenibacillaceae* – 1 вид) и один вид грибов (*Cordycipitaceae*), которые могут культивироваться в лабораторных условиях и применяться в качестве биометода. Исследования будут продолжены, поскольку необходимо экспериментально проверить возможность использования различных видов в качестве метода борьбы с самшитовой огневкой в Калининградской области.

### Возьмите на заметку:

- 1) Известно 30 видов паразитов *Cydalima perspectalis*: 11 – хищников и 5 – энтомопатогенных микроорганизмов. Около 50 % видов распространены в Европе и могут быть использованы в качестве биометода;
- 2) В Калининграде выявлен паразитоид *Pimpla rufipies*.

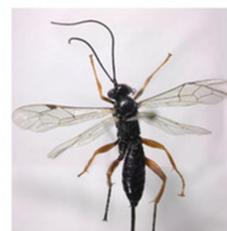
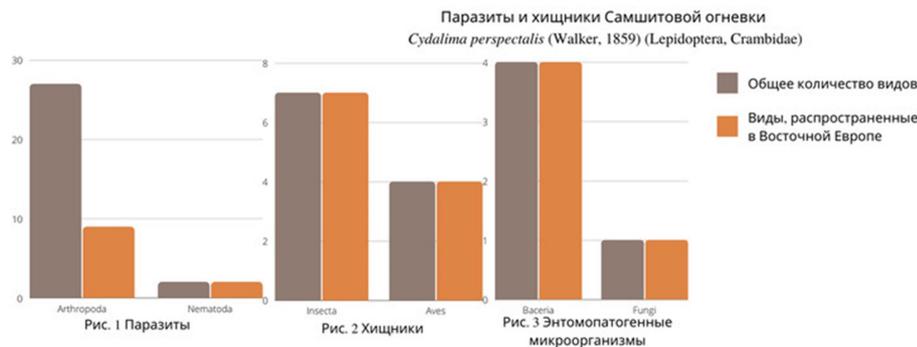


Рис. 4 *Pimpla rufipies* (Miller, 1759) – новый выявленный вид паразитоида *Cydalima perspectalis*