

**Сравнительная морфология основных морфологических признаков
псевдопупариев алейродид (Hemiptera: Homoptera: Aleyrodinea)**

Научный руководитель – Гаврилов-Зимин Илья Александрович

Ушкова Мария Владиславовна

Аспирант

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

E-mail: ushkovamariavladislavovna@gmail.com

Алейродиды или белокрылки — это небольшая группа мелких, внешне похожих на бабочек, насекомых, объединяемых в самостоятельный подотряд Aleyrodinea в отряде равнокрылых хоботных насекомых (Homoptera), к которому относятся также псиллиды, кокциды, тли и цикадовые [1, 2]. Типифицированное латинское название Aleyrodinea происходит от родового названия *Aleyrodes* Latreille, 1796, а то, в свою очередь, восходит к греческому слову “aleuron” — «мука» и связано с белым восковым налетом, покрывающим тело и крылья этих насекомых. Подотряд включает более 1500 современных видов, объединяемых примерно в 160 родов мировой фауны [3, 4].

Из-за чрезвычайной морфологической схожести имаго алейродид, их систематика довольно быстро стала основываться на признаках личиночных стадий (особенно псевдопупария), которые и по сей день используются для классифицирования и видовой идентификации.

В работе был проведен морфологический анализ признаков псевдопупариев (личинок 4 возраста): форма и размеры тела; кутикулярные складки и швы; ноги, антенны и их рудименты; ротовой аппарат; анальный комплекс; дыхальца и трахейная система; восковые железы; шипы, щетинки, трубочки и прочие выросты тела.

В результате исследования удалось выяснить, какие морфологические признаки применимы в настоящее время и могут быть использованы в дальнейшем для диагностики алейродид на разных таксономических уровнях, начиная от видового и заканчивая уровнем подотряда.

Источники и литература

- 1) 1. Gavrilov-Zimin I.A., Grozeva S.M., Gapon D.A., Kurochkin A.S., Trencheva K.G., Kuznetsova V.G. Introduction to the study of chromosomal and reproductive patterns in Paraneoptera // Comparative Cytogenetics. 2021. Vol. 15. № 3. P. 217–238.
- 2) 2. Gavrilov-Zimin I.A., Borisov B.A. Aleuroclava aucubae (Homoptera: Aleyrodinea), a new adventive species for Russian Black Sea Coast and its concomitant entomoparasitic fungus Conoideocrella luteoestrata (Ascomycota: Hypocreales: Clavicipitaceae). Zoosystematica Rossica. 2020. Vol. 29. № 1. P. 3–10.
- 3) 3. Martin J.H. An identification guide to common whitefly pest species of the world (Homoptera, Aleyrodidae). // Tropical Pest Management. 1987. Vol. 33. P. 298–322.
- 4) 4. Martin J.H., Mound L.A. An annotated checklist of the world's whiteflies (Insecta: Hemiptera: Aleyrodidae) // Zootaxa. 2007. Vol. 1492(1492) 84 p.