

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКРОСПОРИДИЙ ЛУГОВОГО МОТЫЛЬКА

Малыш Ю.М.\*, Токарев Ю.С., Малыш С.М., Фролов А.Н.  
Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений,  
Россия, Санкт-Петербург  
\*malyshjm@mail.ru

Луговой мотылёк *Loxostege sticticalis* (L.) – многоядный вредитель сельскохозяйственных культур, способный к вспышкам численности, приводящим к чрезвычайным ситуациям в агроценозе. Учитывая ярко выраженный эруптивный тип динамики численности, который в значительной степени определяется высокой миграционной активностью имаго, способных перелетать на расстояния более тысячи километров, луговой мотылёк, как трудно прогнозируемый объект, относится к категории особо опасных вредителей. При этом, данное насекомое в периоды депрессий численности не встречается на большей части ареала и весьма восприимчиво к заражению патогенами, в том числе различными видами микроспоридий, некоторые из которых не относятся к специфичным паразитам отряда Lepidoptera.

За период исследований лугового мотылька с 2003 по 2019 гг. в природных популяциях нами обнаружены 6 видов микроспоридий, среди которых встречаются не только известные для чешуекрылых (*Nosema loxostegi*, *Nosema* sp., *Vairimorpha thomsoni*), но и типичный патоген пчёл (Hymenoptera: Apidae) – *Nosema ceranae*, а также *Endoreticulatus* cf *poecilimoniae*, наиболее близкий к *Endoreticulatus poecilimoniae* из кузнечиков (Orthoptera: Tettigoniidae). Кроме того, выявленные у лугового мотылька микроспоридии рода *Tubulinosema* относятся к группе паразитов (семейство Tubulinosematidae) с очень широким кругом хозяев, включающим человека. В лабораторных опытах луговой мотылёк показал высокую чувствительность к микроспоридиям *Nosema pyrausta* из стеблевого мотылька (Lepidoptera: Pyralidae) и *Nosema tyriae* из крестовниковой медведицы (Lepidoptera: Arctiidae). Также обнаружена его восприимчивость к *Paranosema locustae* из перелётной саранчи (Orthoptera: Acrididae).

Наша дальнейшая задача заключается в изучении биоразнообразия насекомых – возможных носителей микроспоридий и других облигатных внутриклеточных патогенов, обитающих в тех же стадиях, что и луговой мотылёк, в период лёта и развития этого опасного вредителя, в связи с расширением знаний о роли воздействия на численность лугового мотылька облигатных внутриклеточных паразитов и их вклада в феномен периодичности вспышек массового размножения.

*Выполнено при поддержке РФФИ, проект № 17-04-00871.*