

ОТЗЫВ

на автореферат Ермолаева Ивана Владимировича

«Экологические механизмы и последствия вспышек массовых размножений минирующих чешуекрылых при периодических и непериодических популяционных волнах» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 «Энтомология»

Экологические механизмы, обеспечивающие реализацию эруптивных плотностей чешуекрылых-минёров при периодических и непериодических популяционных волнах, исследованы крайне слабо. В большинстве случаев колебания численности в популяциях минирующих чешуекрылых не привлекают внимание специалистов, поскольку не приводят к необратимому ослаблению растения. В то же время автором показано, что вспышки массового размножения *Protocryptis sibiricella*, как и многих других видов минеров, могут приводить к необратимому ослаблению и гибели деревьев, а проведенный автором анализ экологических последствий вспышек массового размножения чешуекрылых-минёров позволяет отнести их к группе экономически значимых филлофагов, что свидетельствует о необходимости разработки системы мониторинга за состоянием их популяций и еще раз подчеркивает актуальность выбранной автором тематики.

Автором детально и на значительном материале проанализированы экологические механизмы, экологический и экономический ущерб от вспышек массового размножения минирующих чешуекрылых четырех видов: осиновой моли-пестрянки *Phyllonorycter apparella*, тополевой моли-пестрянки *Ph. populifoliella*, липовой моли-пестрянки *Ph. issikii* (Gracillariidae) и листовничной чехлоноски *Protocryptis sibiricella* (Coleophoridae). Детально изучены экологические механизмы и последствия вспышки массового размножения инвазионного вида липовой моли-пестрянки, изучена систематическая структура, история формирования и степень воздействия на популяции *Ph. issikii* комплекса паразитоидов. Данный раздел, в связи с широким распространением вида, актуален для многих регионов европейской части России.

К числу бесспорных и наиболее значимых достижений автора (по мнению рецензента) следует отнести показанные им особенности формирования и функционирования комплекса паразитоидов в период вспышки массового размножения минирующего чешуекрылого. Автором убедительно доказано, что этот процесс идет с участием вида эдификатора, а комплексы паразитоидов разных видов одного рода минёров, экологически связанные с одним родом кормовых растений, имеют один вид эдификатора. Полученные автором данные имеют большое практическое значение, поскольку позволяют путем выпуска определенного вида эдификатора запустить механизм структурных изменений всего комплекса паразитоидов. Данное положение особенно актуально при подавлении вспышек численности инвазивных видов фитофагов.

Результаты исследования и основные положения диссертации были доложены автором на многочисленных международных, всероссийских и региональных научных конференциях, симпозиумах и совещаниях, что является убедительным доказательством достоверности выполненных исследований. По материалам диссертации опубликовано 56 научных работ, из которых 55 – статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа Ермолаева Ивана Владимировича является результатом более чем 30-летних исследований и вносит значительный вклад в развитие энтомологии. Диссертация представляет собой законченное исследование и соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – «Энтомология».

Отзыв подготовил:

Мартынов Владимир Викторович,

кандидат биологических наук по специальности «Энтомология»,

ведущий научный сотрудник лаборатории проблем биоинвазий и защиты растений

ФГБНУ Донецкий ботанический сад,
283023, ДНР, Донецк, пр-кт Ильича, 110,
тел. +7(949) 404-85-81
E-mail: aphodiuis65mail.ru

Я, *Мартынов Владимир Викторович*, даю согласие на включение и дальнейшую обработку моих личных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

«23» января 2026 г.

Подпись *Мартынова Владимира Викторовича* заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ДБС



В.В. Козуб-Птица