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»

Диссертационная работа И.В. Ермолаева посвящена выявлению экологических механизмов, обеспечивающих реализацию эруптивных плотностей чешуекрылых-минёров при периодических и непериодических популяционных волнах. В качестве модельных объектов для изучения закономерностей периодических популяционных волн автором выбран *Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1855), непериодических популяционных волн, возникающих в результате сложного сочетания факторов и напрямую связанных с деятельностью человека, – *Protocryptis sibiricella* Falkovitsh, 1972 и *Phyllonorycter populifoliella* (Treitschke, 1833), инвазионных непериодических популяционных волн – чужеродный вид *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963).

Автором проделана огромная работа (с 1995 по 2025 гг.) по сбору и обработке материала в очагах минеров на территории Удмуртской Республики и Республики Хакасия. И.В. Ермолаевым показано, что вспышки массовых размножений минеров при реализации периодической и непериодических популяционных волн могут оказывать достоверное и негативное влияние на ростовые и генеративные характеристики кормовых растений. Автором работы выявлен ряд экологических механизмов, способствующих вспышкам массового размножения как при периодических, так и непериодических популяционных волнах, прямо или косвенно связанных с деятельностью человека, показана роль антропогенного фактора в снижении эффективности комплекса паразитоидов вследствие разрушения эволюционно сложившихся растительных сообществ. Важным результатом исследований И.В. Ермолаева является выявление 59 новых трофических ассоциаций паразитоидов и 2 хищников с чешуекрылыми-минерами. Автором установлены пороги вредоносности *P. sibiricella* и *Ph. issikii* и сформулирован ряд практических рекомендаций, направленных на сдерживание их численности. Одним из наиболее важных, на наш взгляд, результатов работы И.В. Ермолаева является вывод о том, что комплексы паразитоидов, экологически связанные с одними родами минеров и их кормовых растений, могут иметь схожие виды эдификаторов. Это открывает перспективы развития технологии биологической защиты растений, основанной на новых принципах, что особо актуально для контроля инвазионных видов, для которых характерна крайне низкая эффективность биотических факторов регуляции численности.

По материалам диссертации опубликовано 56 научных работ, из которых 55 – статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты, полученные в ходе подготовки диссертации, докладывались на более чем 30 международных, всероссийских и региональных научных конференциях, симпозиумах и совещаниях.

Работа, выполненная Ермолаевым Иваном Владимировичем, вносит несомненный вклад в развитие энтомологии. Диссертация представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – «Энтомология».

Отзыв подготовила:
Канд. биол. наук по специальности «Энтомология», ст. науч. сотр. ФГБНУ Донецкий ботанический сад, 283023, ДНР, Донецк, пр-кт Ильича, 110, тел. +7 (949) 404-85-81, E-mail: nikulinatanya@mail.ru

Никулина Татьяна Владимировна

«27» января 2026 г.

Подпись Никулиной Татьяны Владимировны заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ДБС В.В. Козуб-Птица