ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Ермолаева Ивана Владимировича**
«Экологические механизмы и последствия вспышек массовых размножений минирующих чешуекрылых при периодических и непериодических популяционных волнах»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки)

Диссертационная работа Ивана Владимировича Ермолаева посвящена одной из фундаментальных проблем энтомологии и популяционной экологии — выявлению механизмов, лежащих в основе динамики численности насекомых-фитофагов. Актуальность темы не вызывает сомнений и обусловлена необходимостью понимания причин перехода популяций от латентного состояния к эруптивному, особенно в условиях возрастающего антропогенного пресса и участившихся случаев биологических инвазий. Выбор в качестве объектов исследования минирующих чешуекрылых, ведущих скрытый образ жизни, делает работу особенно ценной, так как эта экологическая группа остается слабо изученной в контексте теории популяционных волн.

Научная новизна работы представляется вполне очевидной. Автором впервые проведен сравнительный анализ экологических механизмов вспышек массового размножения при разных типах популяционных волн (периодических и двух типах непериодических) на примере четырех модельных видов чешекрылых-минеров. Принципиально новым является подход к изучению комплекса паразитоидов не как к статичному списку видов, а как к динамичной системе, структурно и функционально изменяющейся во времени. Особого внимания заслуживает выявленная роль вида-эдификатора (Pholetesor circumscriptus) в развитии этого комплекса. Значительным вкладом в науку является обнаружение 59 новых для науки трофических связей между паразитоидами и минирующими молями, существенно расширяющее представления о структуре трофических сетей в лесных и урбанизированных экосистемах.

Автореферат в полной мере отражает структуру диссертации и содержит все необходимые разделы. Цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, четко сформулированы. Подробное и четкое изложение использованных в работе методик не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов. Выводы представлены корректно и полностью отражают полученные автором результаты и сделанные на их основе теоретические заключения.

Работа И.В. Ермолаева имеет не только теоретическую, но и практическую значимость. Выявленные закономерности функционирования комплексов паразитоидов открывают перспективы для разработки новых методов биологической регуляции численности фитофагов, в том числе инвазионных видов. Установленные пороги вредоносности для лиственничной чехлоноски и липовой моли-пестрянки имеют прямое

практическое значение для лесного и садово-паркового хозяйства, а данные о влиянии минёра на сахаристость нектара могут быть актуальны для пчеловодства.

Результаты диссертации прошли серьезную апробацию на многочисленных международных, всероссийских и региональных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 56 статей: 55 в рецензируемых российских журналах из Перечня ВАК и 1 в иностранном журнале.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют заключить, что диссертационная работа «Экологические механизмы и последствия вспышек массовых размножений минирующих чешуекрылых при периодических и непериодических популяционных волнах» полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а Иван Владимирович Ермолаев представил законченное научное исследование, в котором разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, и заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки).

Держинский Евгений Александрович

кандидат биологических наук
(специальность 03.02.05 – энтомология,
2018 г.)
доцент кафедры фундаментальной и
прикладной биологии
Витебского государственного университета
имени П.М. Машерова
Московский проспект, 33, г. Витебск,
210038, Республика Беларусь
Телефон: 8(0212) 37-58-45
E-mail: kzib@vsu.by

06 марта 2026 г.

Подпись удостоверяю
Начальник отдела кадров
Е.П. Соловьёва
06.03.2026