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

В современных условиях вопросы изменения плотности популяции минирующих филлофагов становятся особенно актуальными. Учитывая виды, дающие вспышки массового размножения, изучение механизмов реализации эруптивных плотностей популяций при разных типах популяционных волн, возникающих под действием комплекса факторов, имеет важное значение в решении задач экологического и хозяйственного значения. Исследованию данных вопросов посвящена работа Ермолаева И. В.

Результаты обширных полевых изысканий охватывают широкий географический градиент. Судя по автореферату, работы выполнялись в едином методологическом ключе с использованием классических и современных актуальных методов исследований. Диссертант убедительно обосновывает актуальность выбора темы, опираясь на работы известных исследователей. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Автором впервые определены связь и условия эруптивности плотности *Protocryptis sibiricella* при НПВ. Внимание акцентируется на существовании эффективных адаптаций вредителя к состоянию дерева-хозяина, его гетерогенности и низкой эффективности факторов смертности минера.

В качестве основы экологических механизмов вспышки массового размножения *Phyllonorycter populifoliella* при реализации НПВ в урбоэкосистемах указывается сложный комплекс факторов в очаге.

Актуальны материалы по выявлению факторов динамики численности *Phyllonorycter issikii* при реализации НПВ. Отмечена связь скорости инвазии вредителя с широким распространением посадок дерева-хозяина, слабым регулирующим влиянием представителей третьего трофического уровня и особенностями расселения.

Ермолаевым И. В. детально исследованы и представлены 59 новых для науки трофических ассоциаций паразитоидов с чешуекрылыми-минерами в широком географическом градиенте. Впервые для инвазионного вида *Ph. issikii* показаны комплексы паразитоидов (27 видов) и хищников (2 вида).

Представляет интерес анализ экологических последствий вспышек массового размножения чешуекрылых-минеров при реализации ППВ и НПВ, дающих основание соискателю отнести минеров к группе экономически значимых филлофагов. Диссертантом вполне обоснована необходимость принципиально новых подходов к разработке биологической защиты растений через усложнение структурных и функциональных изменений механизма регуляции.

В автореферате соискателем отмечается зависимость повреждения

хвои в кроне деревьев от плотности лиственничной чехлоноски. Было бы интересно знать какие еще причины влияют на филлофага?

Так же вызывает интерес какие антропогенные факторы, помимо выпаса скота способствуют формированию и поддержанию пространства потенциальных хронических очагов лиственничной чехлоноски?

Свидетельством высокого уровня проведенных исследований являются публикации автора по теме диссертации – 56 статей. Из них 55 относятся к рецензируемым российским изданиям из Перечня ВАК и 1 в иностранном журнале. В списке публикаций соискателя имеется 55 статей, приобщенных к «Белому списку», 36 из которых отнесены к первому уровню.

Анализ материалов, представленных в автореферате диссертации «Экологические механизмы и последствия вспышек массовых размножений минирующих чешуекрылых при периодических и непериодических популяционных волнах», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук показывает, что работа Ермолаева Ивана Владимировича отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»).

Считаю, что Ермолаев Иван Владимирович достоин высокой оценки и безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология.

Доктор биологических наук,
профессор (06.01.11, 03.00.16
«Защита растений», «Экология»)
Тел.: +7-906-410-15-78 Белицкая Мария Николаевна

Подпись М.Н. Белицкой заверяю:

Российская Федерация.

Город Волгоград.

Девятнадцатого февраля две тысячи двадцать шестого года.

Я, Агапова Лариса Сергеевна, нотариус города Волгограда, свидетельствую подлинность подписи Белицкой Марии Николаевны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 34/48-н/34-2026-1-224.

Уплачено за совершение нотариального действия: 1 400 рублей.

Л. С. Агапова

Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 2 (два) листов.

Нотариус
г. Волгограда Л.С. Агапова