

## ОТЗЫВ

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

Влияние на растения минирующих листву насекомых может быть губительным несмотря на то, что колебания численности насекомых данной группы не являются показательным при характеристике сообществ филофагов. В связи с вышеизложенным изучение экологических механизмов, способствующих реализации оптимума плотностей минирующих чешуекрылых при разных типах популяционных волн, в том числе инвазионных, представляется актуальным. Важным вопросом становится изучение ограничения жизнедеятельности инвазионных видов насекомых, в частности с помощью энтомофагов.

В автореферате диссертации Ивана Владимировича Ермолаева достоверно проанализированы экологические механизмы и последствия реализации эруптивных плотностей минирующих чешуекрылых вредителей листвы при реализации разных типов популяционных волн, возникающих в результате сложного сочетания факторов, в том числе антропогенных.

Автором обобщен и проанализирован огромный фактический материал, впервые раскрыты особенности изменения плотности минирующих насекомых при разных типах популяционных волн, выявлены характер прочности взаимодействия минера и дерева-хозяина. В качестве основы экологических механизмов вспышек массового размножения минирующих листовых вредителей автор выделяет разнородность регуляционных факторов внутри очага, пространственно-временной аспект освоения крон деревьев и длительность взаимоотношений в системе «растение-филофаг».

Представляют интерес данные, отражающие динамику численности минера при реализации инвазионной непериодической популяционной волны, связанные, по мнению соискателя, со скоростью инвазии вредителя, широким распространением насаждений дерева-хозяина и слабым регулирующим влиянием представителей третьего трофического уровня.

Научной ценностью работы являются 59 новых трофических ассоциаций паразитоидов с чешуекрылыми-минерами, впервые выявлены 27 видов паразитоидов и 2 вида хищников для инвазионного вида.

Полученные данные дают основание соискателю отнести некоторые виды минирующих филофагов к группе экономически значимых. Его оценка динамики численности и механизмов возникновения вспышек массового размножения свидетельствует о необходимости разработки систем мониторинга за состоянием популяций чешуекрылых минирующих листву вредителей.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают

сомнений. Название работы точно отражает ее содержание. Язык и стиль изложения понятны, используемая терминология и обозначения современны и широко используются специалистами, представленные результаты описаны точно. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам.

Вопросы:

1. Из текста автореферата не совсем понятно «сочетание сложных факторов» при оценке экологических механизмов вспышки массового размножения *Phyllonorycter populifoliella*. Какие факторы учитывались? В каких насаждениях проводились наблюдения (массивные, одиночные и пр.).

2. В автореферате отражены данные по реализации скоротечного очага *Protocryptis sibiricella* на примере защитной придорожной лиственничной лесной полосы близ деревни. Проводились ли Вами аналогичные исследования, учитывая большой территориальный охват, в насаждениях, размещенных вдоль городской системы автодорог?

3. В тексте автореферата автор ссылается на условия взаимодействия *Phyllonorycter issikii* и дерева-хозяина, в том числе с косвенным влиянием патогенов кормового дерева. Уточните какие именно патогены влияют на данную систему и укажите по возможности степень этого воздействия.

Из 56 опубликованных статей 55 относятся к рецензируемым российским изданиям из Перечня ВАК и 1 – зарубежная публикация. В списке публикаций Ермолаева И. В. 55 статей в журналах, отнесенных к «Белому списку», 36 из них отнесены к первому уровню.

Считаю, что диссертационная работа Ермолаева Ивана Владимировича «Экологические механизмы и последствия вспышек массовых размножений минирующих чешуекрылых при периодических и непериодических популяционных волнах» представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук, полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Ермолаев Иван Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология.

Доктор биологических наук  
по специальности 03.01.05 (1.5.21) «Физиология и биохимия растений», доцент,  
профессор кафедры «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,  
400005, Волгоград, пр-т Ленина, 28  
Тел.: +7-927-542-53-76



Нефедьева Елена Эдуардовна



Подпись Нефедьева Е. Э.  
УДОСТОВЕРЯЮ 26 февраля 2026  
Нач. общего отдела И. А. Антонова  
(подпись)