

## Протокол № 9

заседания диссертационного совета 24.1.119.01 (Д 003.033.01)

от 24.03.2026

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 16 человек.

**Председатель:** д. биол. наук, чл.-корр. РАН Глупов Виктор Вячеславович

**Заседание вёл:** д. биол. наук, доцент Вартапетов Лев Гургенович

### **Присутствовали:**

Вартапетов Лев Гургенович	д.б.н.	1.5.12 - зоология
Петрожицкая Людмила Владимировна	к.б.н.	1.5.14 – энтомология
Баркалов Анатолий Васильевич	д.б.н.	1.5.14 - энтомология
Бугров Александр Геннадьевич	д.б.н.	1.5.14 – энтомология
Груntenко Наталия Евгеньевна	д.б.н.	1.5.14 - энтомология
Крюков Вадим Юрьевич	д.б.н.	1.5.14 - энтомология
Легалов Андрей Александрович	д.б.н.	1.5.14 - энтомология
Литвинов Юрий Нарциссович	д.б.н.	1.5.12 – зоология
Марченко Виктор Алексеевич	д.б.н.	1.5.14 – энтомология
Назарова Галина Григорьевна	д.б.н.	1.5.12 - зоология
Новиков Евгений Анатольевич	д.б.н.	1.5.12 – зоология
Новгородова татьяна Александровна	д.б.н.	1.5.14 – энтомология
Романенко Светлана Анатольевна	д.б.н.	1.5.12 – зоология
Шестопалов Александр Михайлович	д.б.н.	1.5.12 – зоология
Юдкин Владимир Алексеевич	д.б.н.	1.5.12 - зоология
Ядренкина Елена Николаевна	д.б.н.	1.5.12- зоология

**Слушали:** защиту диссертации доцента кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии Удмуртского государственного университета Ермолаева Ивана Владимировича «Экологические механизмы и последствия вспышек массовых размножений минирующих чешуекрылых при периодических и непериодических популяционных волнах», представленной в диссертационный совет 24.1.119.01 на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки).

### **Научный консультант:**

**Селиховкин Андрей Витимович**, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»

### **Официальные оппоненты:**

**Токарев Юрий Сергеевич**, доктор биологических наук, профессор, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ФГБНУ ВИЗР), заведующий лабораторией патологии насекомых и биотехнологии;

**Татаринов Андрей Геннадьевич**, доктор биологических наук, ФГБУН Институт биологии ФИЦ «Коми научный центр УрО

РАН, ведущий научный сотрудник, отдел экологии животных;

**Аникин Василий Викторович**, доктор биологических, профессор. Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, заведующий кафедрой морфологии и экологии животных.

**Ведущая  
организация:**

ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр РАН»

Соискателю было задано 9 вопросов. На все вопросы были получены ответы.

В дискуссии приняли участие: д. биол. наук Баркалов А.В., д. биол. наук Крюков В.Ю., д. биол. наук Бугров А.Г., д. биол. наук, доцент Новиков Е.А, канд. биол. наук Петрожицкая Л.В., д. биол. наук, доцент Вартапетов Л.Г.

#### ***Постановили:***

1. На основании результатов тайного голосования («за» -16, «против» - 0, недействительных бюллетеней – 0) Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Ермолаева Ивана Владимировича представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и принял решение присудить Ермолаеву И.В. ученую степень доктора биологических наук (специальность 1.5.14 – Энтомология).

2. Принять заключение по диссертации Ермолаева И.В.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационный совет отмечает, что впервые проведено комплексное изучение механизмов вспышек массовых размножений аборигенных и инвазионных минирующих чешуекрылых. Исследование позволило выявить экологические механизмы и последствия вспышек массового размножения при реализации периодической и двух типов непериодических волн вспышек: инвазионной и волны, возникающей в результате сложного сочетания факторов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что впервые показаны особенности структуры и функционирования комплекса паразитоидов в период вспышки массового размножения минирующего чешуекрылого при реализации периодической популяционной волны. Установлено, что со временем происходит структурное и

функциональное усложнение комплекса паразитоидов. Этот процесс идет с участием вида эдификатора и со сменой доминирующих видов при усилении конкуренции первичных паразитоидов за минёра и проявлении гиперпаразитизма. Развитие комплекса паразитоидов приводит к росту зараженности хозяина. Полученные результаты обосновывают необходимость изменения подходов к исследованию комплексов паразитоидов филлофагов как динамической системы.

Показано, что функционирование вспышки массового размножения чешуекрылого-минёра при реализации обоих типов непериодических популяционных волн связано с тремя условиями: эффективностью адаптаций минёра к состоянию кормового растения, постоянной гетерогенностью состояния кормовых растений в очаге и низким уровнем факторов смертности. Отмечена роль антропогенного фактора, во многих случаях являющегося основной причиной появления вспышек массового размножения и причиной формирования хронического очага размножения минёров.

Применительно к проблематике диссертации эффективно применен комплексный подход в изучении паразитических насекомых. Выявлено 59 новых для науки трофических ассоциаций паразитоидов с чешуекрылыми-минёрами: для *Protocryptis sibiricella* – 4, для *Phyllonorycter apparella*, *Ph. populifoliella* и *Ph. issikii* – 8, 20 и 27 соответственно. При этом сведения о видовой структуре экологических комплексов паразитоидов для *P. sibiricella* выросли на 23,5%, для *Ph. apparella*, *Ph. populifoliella* и *Ph. issikii* – на 21,6, 26,0 и 40,3% соответственно. Кроме того, выявлено два новых хищника *Ph. issikii*.

Прикладное значение полученных соискателем результатов обусловлено высокой значимостью оценки экологических последствий вспышек массового размножения чешуекрылых-минёров. Установлено, что вспышка массового размножения чешуекрылого-минёра при реализации как периодической, так и двух типов непериодических популяционных волн может оказывать достоверно негативное влияние на ростовые и генеративные характеристики дерева-хозяина. Впервые показано, что вспышка массового размножения листовенничной чехлоноски *P. sibiricella* при реализации периодической популяционной волны может приводить к необратимому ослаблению листовенниц и гибели деревьев в результате заселения их комплексом насекомых ксилофагов. Результаты позволяют отнести минирующих чешуекрылых к группе экономически значимых филлофагов и свидетельствуют о необходимости разработки системы мониторинга состояния их популяций.

Достоверность результатов подтверждена многолетним репрезентативным материалом по минирующим чешуекрылым и их паразитоидам, видовое определение

которых подтверждено ведущими специалистами энтомологами России. Экспериментальные работы выполнены на большом количестве поврежденных деревьев в нескольких регионах России. Полученные данные обработаны корректными методами с привлечением стандартных статистических программ. Результаты подвергнуты глубокому анализу и сопоставлены с данными литературы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании работы, организации и проведении исследований, сборе материала, статистической обработке данных, интерпретации полученных результатов и подготовке публикаций.

В соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» диссертация И.В. Ермолаева на соискание ученой степени доктора биологических наук представляет собой научно-квалификационную работу, в которой разработаны теоретические положения, вносящие существенный вклад в развитие теории динамики численности насекомых на основе внутри и межпопуляционных взаимодействий. Результаты имеют важное значение в защите лесных насаждений от экономически значимых филофагов и в проведении мониторинга состояния популяций минирующих чешуекрылых.

Заместитель председателя совета

  
Вартапетов Лев Гургенович

Ученый секретарь совета

  
Петрожицкая Людмила Владимировна

24 марта 2026 г.