

**ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА  
НА ДИССЕРТАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

**ЛЕОНИДА ПАВЛОВИЧА ЕСИПЕНКО**

**«ФОРМИРОВАНИЕ КОНСОРТНЫХ СВЯЗЕЙ В СИСТЕМЕ  
ФИТОФАГ – ХОЗЯИН НА ПРИМЕРЕ АДВЕНТИВНЫХ  
ОРГАНИЗМОВ *ZYGOGRAMMA SUTURALIS* (F.) (COLEOPTERA,  
CHRYSOMELIDAE), *TARACHIDIA CANDEFACIA* HÜBN.  
(LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) И *AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA* L.  
(AMBROSIEAE, ASTERACEAE) В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ И  
РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА»**

представленной на соискание ученой степени  
доктора биологических наук  
по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)  
в диссертационный совет Д 212.101.14  
при Кубанском государственном университете

Диссертационная работа Есипенко Леонида Павловича выполнена в лаборатории интегрированной защиты растений ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», лаборатории экологии насекомых Биолого-почвенного института ДВО РАН и представляет собой завершенное научное исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение в решение общебиологической проблемы, связанной с чужеродными организмами на территории России.

**1.Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность исследований подтверждается тем, что биологическое загрязнение иноземными видами растений и животных носит глобальный характер и ведет к сокращению естественного биоразнообразия, так как новые виды либо создают жесткую конкуренцию для аборигенных видов, либо их хищническое поведение вызывает угрозу исчезновению многих

видов (Зайцев, Резник, 2004). Одним из таких видов является *Ambrosia artemisiifolia* L., которая представляет угрозу естественным процессам развития сообществ, путем блокирования сукцессионного процесса. В практическом отношении, *A. artemisiifolia* L. является сезонным аллергенным растением и кроме того наносит ощутимый вред сельскохозяйственному производству.

Положительный пример использования интродуцированных биологических агентов и аборигенных фитофагов, адаптировавших к питанию на амброзии, открывает широкие перспективы развития биологической регуляции численности адвентивных растений. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнений.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации.**

На защиту диссертантом выносится важный вопрос о формировании консорционного континуума в урбанизированных сообществах под воздействием *A. artemisiifolia* L., интродуцированных американских видов и аборигенных насекомых-фитофагов в решении проблемы биологического угнетения *A. artemisiifolia* L. Выносимые им положения отражены в выводах, которые свидетельствуют, что соискатель их полностью обосновал и внедрил в производство в научно-семеноводческих фирмах ООО «Гибриды Дона» и ООО «Альтернатива». Полученные результаты исследований автором применяются в магистерских программах, а также при чтении курсов по общей экологии, зоологии беспозвоночных и при проведении лабораторных практикумов по этим предметам в филиале Кубанского государственного университета в г. Славянск-на-Кубани. Степень обоснованности научных положений не вызывает сомнения.

## **3. Достоверность и новизну научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**



Достоверность и обоснованность исследований подтверждается достаточной выборкой в лабораторных и полевых опытах, а также математической обработкой. Полученные результаты определяют научную новизну и практическую значимость работы. В диссертации впервые получены оригинальные данные о времени появления и биологии *A. artemisiifolia* L.; выявлены местные виды фитофагов-консортов первого трофического уровня, которые адаптировались к питанию и стали развиваться на *A. artemisiifolia* L.; впервые проведены опыты по интродукции консортов фитофагов *A. artemisiifolia* L., таких как амброзиевый листоед *Z. suturalis* (F.), прерывчатый полосатый листоед *Z. disrupta* Rogers. (Coleoptera, Chrysomelidae) и амброзиевая совка *T. candefacta* Hübn. (Lepidoptera, Noctuidae) на территории Российского Дальнего Востока; впервые получены данные по экологии и биологии *Z. suturalis* (F.), акклиматизированного в условиях Российского Дальнего Востока; изучены особенности консортных связей амброзиевого листоеда с кормовым растением на территории Российского Дальнего Востока; выявлены энтомофаги *Z. suturalis* (F.) и *T. candefacta* Hübn. на территории России; впервые разработана искусственная питательная среда для разведения совки в лабораторных условиях и впервые разработан и внедрен метод сезонной колонизации *T. candefacta* Hübn. для уничтожения *A. artemisiifolia* L. в условиях Краснодарского края.

Характеризуя диссертационную работу, необходимо отметить, что во введении хорошо обоснована актуальность темы, представлены цель, задачи, объекты, научная новизна исследований, практическая значимость и выносимые на защиту положения, что не вызывает сомнения в достоверности и новизне научных исследований

**4. Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о Порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий.**

Автореферат диссертации соответствует содержанию диссертации и отражает ее основные результаты, выводы и практические рекомендации. Публикаций автора диссертации раскрывают основные научные результаты диссертации.

**5. Подтвердить личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.**

Личный вклад автора состоит в исследовательской и практической работе по интродукции фитофагов на Российский Дальний Восток. Диссертантом получены эмпирические и теоретические результаты, характеризующие структурно-функциональную организацию консорциев в нарушенных фитоэкосистемах с участием *A. artemisiifolia* L.; описаны биология и экология интродуцированных фитофагов и практически доказана возможность их использования в биологическом подавлении адвентивного сорняка *A. artemisiifolia* L. Автором разработаны приемы искусственного разведения *T. candefacta* Hübner., предложена модель угнетения *A. artemisiifolia* L.

На основании репрезентативности собранного материала, соискателем проведен анализ собранного материала, проведена камеральная обработка широким набором изучаемых показателей качественного и количественного характера с применением современных методов математической статистики при обработке и анализе данных. Полученные результаты определяют научную новизну и практическую значимость работы и тем самым подтверждают личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, эмпирического материала

**6. Оценить содержание, ее завершенность, подтвердить публикации автора.**

Диссертация содержит введение, 8 глав и 2 приложения. Работа изложена на 334 страницах, содержит 14 таблиц и 129 рисунков. Список



литературы состоит из 459 источников, в том числе 143 иностранных. Содержание работы полностью соответствует заявленной теме и является завершенным научным исследованием. Результаты работы докладывались на крупных научных форумах разного уровня (съездах, конференциях, семинарах и т.д.). По материалам исследований опубликовано 2 монографии, 1 брошюра и 89 печатных работ, в том числе 13 в журналах из перечня ВАК, полностью отражающих основное содержание диссертации.

**7. Дать заключение о соответствии диссертации критериям, установленным настоящим положением.**

Вместе с тем, наряду с достоинствами рецензируемой диссертационной работы, необходимо сделать следующие замечания:

1. Разработанный метод лабораторного разведения амброзиевой совки на искусственных питательных средах довольно полно описан в работе и опубликован в монографии. Было бы целесообразно оформить заявку на патент.

2. Проанализированная вторичная сукцессия амброзии полыннолистной на залежных землях не рассматривается в агроэкосистемах.

3. На основании оригинальных данных по биологии амброзиевого листоеда в Приморском крае построена таблица выживания, в то же время соискатель не приводит таблицу выживания для амброзиевой совки, располагая обширным материалом по биологии и экологии этого вида.

Однако эти замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации, как цельного научного исследования. Они носят рекомендательный характер.

Выбранная диссертантом тема соответствует паспорту специальности 03.02.08 – экология и представляет интерес для специалистов не только в области экологии, но и энтомологии.

Диссертационная работа Л.П. Есипенко по актуальности темы исследования, по объему, достоверности, новизне и важности полученных

результатов, по научно-методическому уровню, по обоснованности выводов и рекомендаций, по теоретической и практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а соискатель Леонид Павлович Есипенко заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Директор ГУ Института прикладной экологии

Республики Дагестан,

декан эколого-географического факультета

ФГБОУ ВПО «Даггосуниверситет»,

доктор биологических наук,

Заслуженный деятель науки РФ, профессор

 Г.М. Абдурахманов

*Абдурахманов Гайирбег Магомедович*

ФГБОУ ВПО «ДГУ», 367000 РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева 43-а,  
Ректорат, [www.dgu.ru](http://www.dgu.ru)



Подпись  
ЗАВЕРЯЮ  
На  
ДГУ

*Абдурахманова Г.М.*

*Шамс*  
*04 20 15 г.*