



## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Есипенко Леонид Павловича  
«Биологическое обоснование приемов и средств снижения вредоносности  
и ограничения распространения амброзии полыннолистной *Ambrosia  
artemisiifolia* L. (Ambrosieae, Asteraceae)»,  
Представленной на соискание ученой степени доктора биологических  
наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Биологические инвазии представляют угрозу для естественных процессов развития биогеоценозов, традиционного сельского хозяйства и здоровью человека. Одним из таких опасным инвазионным видом является *Ambrosia artemisiifolia* L.. Это сорное растение наносит ощутимый вред сельскохозяйственному производству и является сезонным аллергенным растением. Приблизительно 10—15 % мирового населения чувствительны к пыльце амброзии, что приводит ежегодно к большим затратам на здравоохранение. По данным медицинской статистики, на территориях, подвергнутых инвазии, в настоящее время более 20% населения страдают аллергическим ринитом (который может переходить в астму), вызванным пылью амброзии полыннолистной.

В связи с этим исключительную актуальность и немалый научно-практический интерес представляет проведенное Л.П. Есипенко диссертационное исследование, одним из главных результатов которого стали разработанные автором экологически безопасные приемы и средства снижения вредоносности и ограничения распространения амброзии полыннолистной.

Цели и задачи работы четко сформулированы. В работе использованы как классические методы анализа, так и экспериментальные подходы. Научная новизна состоит в том, что в диссертации изложены принципиально новые теоретические подходы к особенностям онтогенеза и реактивности на экзогенные воздействия *A. artemisiifolia* L., позволившие пройти этому адвентивному сорному растению все этапы инвазии и адаптироваться к почвенно-климатическим условиям антропогенных экосистем Дальнего Востока и Юга России. В рамках этого направления проведен анализ хронологических особенностей вселения амброзии полыннолистной в разные почвенно-климатические зоны России, что свидетельствует о ее появлении в Приморском крае в период неолита. В результате исследований получены оригинальные данные о модульной

архитектонике растений амброзии полыннолистной. Впервые изучены особенности биологии амброзиевого листоеда, проведен сравнительный анализ структуры его популяции в разных почвенно-климатических зонах. Впервые разработан и внедрен метод сезонной колонизации *T. candefacta* Hübн. для уничтожения *A. artemisiifolia* L. в условиях Краснодарского края. Разработан метод дистанционного зондирования с использованием современных технологии ГИС и ГЛОНАСС для выявления амброзии полыннолистной в труднодоступных местах в антропогенных экосистемах.

Проведение полевых и лабораторных исследований позволили диссертанту обосновать приемы и средства снижения вредоносности и ограничения распространения амброзии полыннолистной с использованием амброзиевого листоеда и амброзиевой совки в качестве биологических агентов.

Результаты исследований опубликованы в 2 монографиях, и 22 статьях в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов докторских диссертаций. Опубликованные материалы в полной мере отражают результаты исследований, изложенные в диссертационной работе.

Представленное исследование считаю законченным научным трудом, вобравшим в себя как серьезные, научно обоснованные теоретические выводы, так и доказательные экспериментальные данные, основанные на практическом многолетнем опыте диссертанта и соответствует «Положению о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а соискатель Леонид Павлович Есипенко заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Проф. д-р Румен Пенин:

Румен Любенов Пенин

доктор географических наук (11.00.11) Физическая география,

геофизика и геохимия ландшафтов, профессор

Кафедра « Ландшафтоведение и охрана природной среде»

Геолого-географский факультет

Софийский Университет «Св. Климент Охридски»

Бул. Царь Освободитель 15 Тел: +359 2 9893388 Мейл: rpenin@abv.bg

