

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Дальневосточный научно-исследовательский институт
сельского хозяйства»
(ФГБНУ «ДВ НИИСХ»)**

680521, Россия, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Восточное, ул.Клубная, д. 13
Тел: 8 (4212) 49-75-46, 49-72-18, факс:8 (4212) 49-71-66, эл. почта:dvniish_delo@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Есипенко Леонида Павловича на тему: «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.

В последние десятилетия в результате интенсификации промышленного и сельскохозяйственного производства произошло резкое увеличение темпов распространения инвазионных видов в природных и антропогенных экосистемах. В число инвазионных видов включена амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), широко распространившаяся в разных типах экосистем во многих странах мира, в том числе и в России, и создающая серьезные экономические и медицинские проблемы. В существующей системе защитных мероприятий против амброзии полыннолистной важное место отводится применению химического метода. Однако использование химических средств борьбы с этим сорным растением по ряду причин ограничено, так как приводит ко многим негативным последствиям (развитие резистентности к применяемым препаратам, загрязнение окружающей среды и др.) В современных условиях ведения сельскохозяйственного производства возникает необходимость в разработке альтернативных экологизированных приемов борьбы с амброзией полыннолистной, направленных на ограничение её вредоносности и распространения из мест инвазии в новые регионы. В связи с этим диссертационная работа автора, целью которой является теоретическое обоснование и разработка экологизированных средств борьбы с *A. artemisiifolia* L. в разных типах антропогенных экосистем, актуальна и имеет важное научное и практическое значение.

В результате многолетних исследований автором получены новые данные по особенностям онтогенеза и реактивности на экзогенные воздействия амброзии полыннолистной, позволившие этому растению пройти все этапы инвазии и адаптироваться к почвенно-климатическим условиям антропогенных экосистем Дальнего Востока и Юга России. Проведен анализ хронологических особенностей вселения *A. artemisiifolia* L. в разные почвенно-климатические зоны России. Детально изучены особенности развития амброзиевого листоеда и проведен сравнительный анализ структуры его популяции в разных почвенно-климатических зонах. Выявлены особенности развития амброзиевой совки в условиях Юга России. Полученные данные позволили обосновать технологии использования амброзиевого листоеда и амброзиевой совки в качестве биологических агентов снижения вредоносности и ограничения распространения амброзии полыннолистной.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработан метод фитомониторинга – дистанционного зондирования с использованием современных

технологий ГИС и ГЛОНАСС – для выявления очагов амброзии полыннолистной в труднодоступных местах в антропогенных экосистемах. Осуществлена интродукция фитофагов – монофагов амброзии полыннолистной американского происхождения амброзиевого листоеда и амброзиевой совки на территорию российского Дальнего Востока. (Приморский край). Разработан рецептурный состав искусственной питательной среды для амброзиевой совки и рассчитан экономический эффект её разведения в лабораторных условиях. Разработан метод накопления амброзиевого листоеда в природных условиях для последующего расселения в агробиоценозах, и экономически обоснована технология его использования в борьбе с амброзией полыннолистной.

Обоснована и разработана технология борьбы с амброзией полыннолистной с использованием агротехнического метода, включая длинный севооборот и метод двух-трехкратного её скашивания на разных этапах развития.

Научные разработки внедрены в хозяйствах Краснодарского края и использованы в учебном процессе для проведения лекционных и семинарских занятий для студентов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.П.Трубилина».

Достоверность результатов и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается длительным периодом полевых и лабораторных наблюдений и экспериментов, использованием апробированных методик, статистической обработкой полученных данных, широким обсуждением их в печати, на региональных и международных конференциях. Материалы диссертации опубликованы в 2 монографиях и 60 печатных работах, среди которых 22 статьи в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК, и изданиях, входящих в перечень международных реферативных баз данных.

В целом считаю, что представленная к защите диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Л.П. Есипенко заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

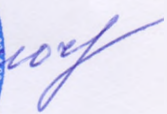
Старший научный сотрудник
отдела земледелия и группы
защиты растений, кандидат с.-х. наук
ФГБНУ «Дальневосточный научно-
исследовательский институт
сельского хозяйства»
680521, Хабаровский край, Хабаровский район,
с.Восточное, ул.Клубная, 13
8(4212) 49-75-46, эл.почта: nauka1952@mail.ru

 Макарова
Марина Александровна

Подпись Макаровой М.А. заверено

Зам.директора по научной работе,
доктор с.-х. наук



 Ключникова
Наталья Федоровна