

**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

