

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Есипенко Леонида 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

Научная новизна не вызывает сомнения, так как инвазии адвентивных видов считают одним из ведущих факторов трансформации экосистем, особенно в агробиоценозах, происходящие в последние десятилетия в результате интенсификации хозяйственной деятельности человека.

Представленное исследование является законченным научным трудом, итогом многолетнего экспериментального опыта, вносит весомый вклад в снижении вредоносности опасного карантинного сорного растения амброзии полыннолистной. Работа содержит как серьезные, научно обоснованные теоретические положения, так и доказательные экспериментальные решения, что нашло отражение в диссертации соискателя.

Цели и задачи работы четко сформулированы. В работе использованы как классические методы анализа, так и экспериментальные подходы.

Автором получен ряд результатов, среди которых хотелось бы выделить следующие: получены новые данные по особенностям онтогенеза и реактивности на экзогенные воздействия *A. artemisiifolia* L., позволившие пройти этому адвентивному сорному растению все этапы инвазии (вселение, акклиматизация, натурализация и интеграция) и адаптироваться к почвенно-климатическим условиям антропогенных экосистем Дальнего Востока и Юга России. Проведенный впервые анализ хронологических особенностей вселения амброзии полыннолистной в разные почвенно-климатические зоны России свидетельствует о ее появлении в Приморском крае в период неолита, что дает основание отнести это растение по времени заноса к археофитам (старозаносным видам) на территории данного региона. В то же время на Юге России амброзия полыннолистная впервые отмечена в начале XX века и может быть охарактеризована как неофит (новозаносный вид). Впервые установлено, что модульная архитектура растений амброзии полыннолистной определяет специфику ее взаимодействий с различными видами биотрофов в экосистемах. Впервые изучены особенности развития амброзиевого листоеда и проведен сравнительный анализ структуры его популяции в разных почвенно-климатических зонах. Впервые установлены 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. Разработан метод дистанционного зондирования с использованием современных технологии

ГИС и ГЛОНАСС для выявления амброзии полыннолистной в труднодоступных местах в антропогенных экосистемах.

Обширный разноплановый исследовательский материал удачно разбит на четыре части. В каждой главе раскрывается своя часть поставленной общей цели перед исследователем, что придает работе цельный законченный вид.

В рамках научного исследования разработана программа по снижению вредоносности и ограничению распространения амброзии полыннолистной с использованием различных биологических и агротехнических приемов.

При прочтении автореферата диссертации выявлены лишь некоторые стилистические погрешности.

Выводы диссертации отражают полученные научные результаты, соответствуют исходным целям и задачам, а также выносимым на защиту положениям.

Работа Л.П. Есипенко отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам диссертант, без сомнений, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07- защита растений.

Криворотов Сергей Борисович,
доктор биологических наук 03.02.01,
профессор Вак, кафедры биологии и экологии растений
Кубанского государственного университета.

г. Краснодар, ул Калинина д. 13, кор 55, кв 13
8918348/1301

10.04.18

