

Отзыв

научного консультанта на соискателя научной степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07-защита растений Леонида Павловича Есипенко

Есипенко Л.П. более 30 лет своей исследовательской деятельности посвятил изучению амброзии полыннолистной, ее биологии и разработке приемов борьбы с этим опасным инвазионным сорным растением в антропогенных экосистемах Дальнего Востока (Приморский край) и Юга России (Краснодарский край). Названные исследования были начаты соискателем в 1985 г. в лаборатории экологии биолого-почвенного института РАН на территории Приморского края и продолжены с 2001 г. во Всероссийском научно-исследовательском институте биологической защиты растений РАН в Краснодарском крае.

Основное внимание в своей работе соискатель уделил изучению особенностей эпигенеза амброзии полыннолистной в местах инвазии и реактивности этого растения на экзогенные воздействия, включая антропогенные. Большое теоретическое значение имеет факт обнаружения соискателем пыльцы амброзии полыннолистной в культурных слоях неолита Приморского края в отличие от Юга России, где этот вид был обнаружен только в начале XX века. Впервые были определены временные параметры расселения амброзии полыннолистной по территории России и установлена зависимость процесса от почвенно-климатических условий зоны инвазии, типа экосистем и организации систем земледелия. Полученные результаты вносят существенный вклад в современные представления об инвазиях вредных видов, которые значительно усилились в мире в последние десятилетия.

Соискатель впервые установил, что модульная архитектоника растений и высокая продуктивность амброзии полыннолистной определяют специфику ее взаимодействий с различными видами биотрофов в экосистемах и диктуют необходимость использования комплекса защитных мероприятий в борьбе с ней. Руководствуясь этим обстоятельством, соискателем была обоснована и разработана экологически малоопасная технология комплекса агротехнических, биологических и химических мероприятий, ограничивающих вредоносность и распространение этого опасного инвазионного растения на территории России. К заслугам соискателя следует отнести использование в данной технологии интродуцированных видов фитофагов в качестве биологических агентов подавления роста, развития и продуктивности растений амброзии полыннолистной.

Соискателем в рамках гранта РФФИ № 06-04-96676 была разработана технология разведения гусениц амброзиевой совки на искусственных питательных средах, с последующей их весенней колонизацией. Данный подход является новым направлением в биологической защите растений. Соискатель принимал активное участие в реализации Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. «Разработка методики биологического контроля колорадского жука и амброзии полыннолистной с помощью полосатого амброзиевого листоеда и клопа периллюса».

За годы выполнения работы соискатель проявил себя инициативным и вдумчивым исследователем, склонным к аналитическим обобщениям. По результатам исследований им опубликованы 82 печатных работы и 2 монографии.

Помимо исследовательской работы соискатель осуществляет педагогическую деятельность, читая лекции и проводя семинарские занятия со студентами ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», в учебный

процесс подготовки которых включены материалы его диссертационных исследований. Он также оказывает большую консультативную помощь фермерским хозяйствам Краснодарского края по выявлению и борьбе с амброзией полыннолистной, являющейся карантинным объектом в РФ.

Считаю, что по совокупности научных достижений и уровню профессиональной подготовки Л.П. Есипенко соответствует требованиям, предъявляемым к докторам наук по специальности 06.01.07 – защита растений в Российской Федерации.

Научный консультант,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
по специальности 06.01.07-защита растений,
главный научный сотрудник Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт защиты растений»,
Санкт-Петербург, Пушкин
ш. Подбельского, 3, ВИЗР
тел. (812)470-51-10, info@vizr.spb

Нина Александровна Вилкова

12.02.2018 г.



Заведующий отделом
И.С.С.Н. Вилковой Н.А. заверено
секретарь диссертационного совета
Савиричева