

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук **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

В число инвазионных видов, входящих в Глобальную базу данных FAO, включена амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), широко распространившаяся во многих странах мира, в том числе и в России - сорное растение, которое, помимо экономического ущерба, причиняет ощутимый вред здоровью человека, поскольку его пыльца является сильным аллергеном. В современных условиях ведения сельскохозяйственного производства возникает необходимость разработки экологически безопасных методов борьбы с этим инвазионным видом, направленных на снижение вредоносности, локализацию очагов сорняка, что определило актуальность темы диссертационного исследования.

В диссертационном исследовании Л.П. Есипенко были впервые досконально и разносторонне изучены особенности биологии амброзии полыннолистной, как модульного растения, а также особенности биологии ее интродуцированных фитофагов - амброзиевого листоеда и амброзиевой совки в условиях Приморского края и Юга России.

В результате 30-летних исследований автора показано, что эффективными мероприятиями, резко снижающими продуктивность пыльцы и семян амброзии полыннолистной, являются соблюдение 8-10-польных севооборотов и 2-3-кратное скашивание растений в местах произрастания сорняка в фазы 5-7 листьев, в периоды бутонизации и начала цветения. Рекомендовано ограниченное применение почвенных гербицидов на посевах подсолнечника и сои.

Для эффективного использования амброзиевого листоеда в борьбе с амброзией полыннолистной Л.П. Есипенко предложен и испытан метод накопления его численности в природных условиях для дальнейшего расселения в очаги этого сорного растения, разработана рецептура искусственной питательной среды для разведения амброзиевой совки в лаборатории и предложен метод ее сезонной колонизации в места произрастания амброзии полыннолистной в наиболее уязвимую фазу развития (два настоящих листа) с помощью разработанного автором агрегата «Леив 1».

Полученные в результате выполнения диссертационной работы данные были использованы для обоснования технологии экологизированной борьбы с амброзией полыннолистной, включающей, наряду с ограниченным использованием гербицидов, агротехнические и биологические приемы, в том числе предложен перспективный метод фитомониторинга – дистанционного зондирования с использованием современных технологий ГИС и ГЛОНАСС – для выявления очагов амброзии полыннолистной.

Применявшиеся автором разносторонние методологические подходы позволяют использовать их при изучении фитофагов и других инвазионных, а также и местных видов сорных растений, как пути ограничения применения гербицидов и биологизации борьбы с сорняками, что повышает теоретическую ценность работы.

Активное внедрение рекомендаций автора, а также большое количество публикаций по теме диссертационной работы позволяют говорить о высоком уровне апробации результатов исследований диссертанта, практической значимости работы.

Выводы и предложения производству отражают поставленные задачи.

К недостаткам изложения можно отнести несколько непривычное дробление работы на части, главы и подразделы, что, однако, не снижает ценности работы.

В целом считаем, что диссертационная работа **Леонида Павловича Есипенко** соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Главный н. с. лаборатории защиты растений
ФГБНУ «Северо – Кавказский ФНАЦ»,
доктор биол. наук
(энтомология - 03.02.05, 2006),
профессор (кафедра энтомологии, 2007),
тел. 8-962-010-36-04

Ченикалова Елена Владимировна

Подпись, учёную степень
и должность Ченикаловой Е.В.

Удостоверяю

учёный секретарь «Северо – Кавказский
ФНАЦ» кандидат сельскохозяйственных наук

Шкабарда Светлана Николаевна

2 апреля 2018 г.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск, ул. Никонова, 1.
sniish@mail.ru (8652) 74-85-11, 8-919-739-06-05.