

Отзыв

на автореферат диссертации

Есипенко Леонида Павловича «Формирование консортных связей в системе фитофаг – хозяин на примере адвентивных организмов *Zygogramma suturalis* (F.) (Coleoptera, Chrysomelidae), *Tarachidia candefacta* Hübner. (Lepidoptera, Noctuidae) и *Ambrosia artemisiifolia* L. (Ambrosieae, Asteraceae) в условиях Юга России и Российского Дальнего Востока», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Вторжение инородных видов растений и животных в местные агробиоценозы в настоящее время приобрело глобальный характер. Это явление приводит к сокращению естественного биоразнообразия, так как новые виды создают жесткую конкуренцию для аборигенных видов, или их хищническое поведение вызывает угрозу исчезновения многих видов. Биологические инвазии далеко вышли за пределы своего естественного диапазона среды обитания. Адвентивные виды все сильнее расстраивают экологическое единство местных экосистем, создавая при этом серьезную угрозу для их биологического разнообразия, традиционного функционирования естественных экосистем, местного сельского хозяйства и здравоохранения.

Для противодействия этим негативным процессам, для поддержания экологического равновесия, прежде всего, в агробиоценозах необходимо управление процессами флуктуаций и сукцессий. При этом основным объектом построения систем управления биоценозом является, по понятным причинам, триотроф, включающий: растение-продуцент, консументы первого и второго порядка. Это триединство является фундаментом разработки биологических методов борьбы с сорняками и вредителями сельскохозяйственных растений. Именно это определяет научную и прикладную актуальность темы данной диссертационной работы.

Как следует из автореферата, диссертационная работа является итогом многолетних авторских научных исследований в таких сложных по природным условиям регионах как юг Дальнего Востока и Европейской части России. Объектом исследований был выбран такой инвазионный вид, как амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), которая оказывает ощутимый вред сельскохозяйственному производству как крайне активный карантинный сорняк, в том числе и в Приморском крае. Кроме того, это растение является сезонным аллергенным растением. Именно все это определило актуальность выполненной работы.

В автореферате четко обозначены объект и предмет исследований, корректно сформулированы цель и задачи. В работе дан анализ состояния проблемы и сформулированы новые подходы к ее решению; рассмотрены вопросы происхождения, биологии и расселения *A. artemisiifolia* L. на территории России в зависимости от антропогенного

изменения ландшафтов; выявлена функциональная структура экологических и трофических ниш в нарушенных фитоценозах с участием *A. artemisiifolia* L., которая основана на современных эволюционно-экологических представлениях о консортных связях; проанализирован обширный экспериментальный материал и сделано общее теоретическое заключение о роли сопряженной инвазии, с учетом эволюционно-исторически сложившихся нативно-консортных связей *A. artemisiifolia* L. с экологически взаимосвязанными видами, в создании консорционного континуума в структуре биоценоза. Достаточно полно изучена биология и экология *Z. suturalis* (F.) и *T. candefacta* Hübner и отслежена многолетняя и сезонная динамика их численности. При этом выявлена роль вторичных консументов в популяциях амброзиевого листоеда и амброзиевой совки. Установлено значение интродуцированных консортов-фитофагов в подавлении *A. artemisiifolia* L. на обширной территории. Научная новизна выполненной работы заключается в сформулированных принципиально новых теоретических подходах к анализу формирования консортных связей у адвентивных организмов, в определении их тенденций в связи с антропогенной трансформацией среды. Прикладное значение диссертации состоит в том, что в рамках этого направления разработана программа по сдерживанию агрессивности *A. artemisiifolia* L. по отношению к другим растениям в фитоценозах артеко систем.

Изучение этих закономерностей позволили сформулировать ряд важных теоретических положений, имеющих чрезвычайное значение в плане как познания путей формирования эколого-фаунистических комплексов с участием амброзии, аборигенных видов и интродуцентов, так и расширения представлений о границах распространения отдельных таксонов и освоения ими новых биотопов.

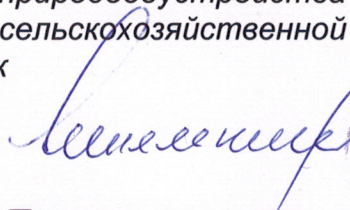
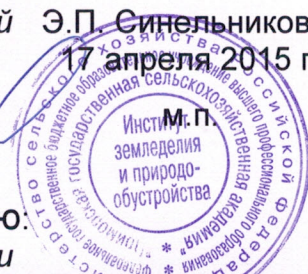
Необходимо отметить очень серьезную апробацию работы - ее результаты обсуждались более чем на 25-и международных, общероссийских и региональных конференциях. Представленная к защите диссертация, как можно судить по автореферату, представляет добротную выполненную научно-квалификационную работу, представляющую собой научное достижение, существенный вклад в теорию и практику биологической защиты растений. На основании выполненных соискателем биологических исследований автором разработаны теоретические положения и практические предложения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное научное, социально-экономическое и хозяйственное значение, внедрение которой внесёт значительный вклад в развитие основ биологической защиты сельскохозяйственных культур Приморского края.

Таким образом, диссертационная работа Л.П. Есипенко соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживают присвоения искомой степени доктора биологических наук.

Как замечание необходимо отметить не полное отражение вопросов биологии и экологии амброзиевого листоеда и совки на территории Юга России.

Профессор кафедры земледелия и растениеводства
Института земледелия и природообустройства
Приморской государственной сельскохозяйственной
академии, доктор биологических наук

Э.П. Синельников
17 апреля 2015 г.

Подпись Синельникова Эдуарда Павловича заверяю.
Директор Института земледелия и
природообустройства (ИЗиПО) Приморской государствен-
ной сельскохозяйственной академии

Фалько В.В.

24 апреля 2015 г.

692500 Приморский край,
г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8.
Тел. +7 (4234) 32-36-14

