

ФГБОУ ВПО
“Кубанский государственный аграрный
университет”

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ
(НИИ экологии)

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Тел./факс: (861) 226-02-04

e-mail: niiecology@mail.ru

02.04.2015 № 05-11-11/101

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* Hubner. (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)

Диссертационная работа Л.П. Есипенко посвящена анализу биоценологических связей *A. artemisiifolia* L. с интродуцированными и местными фитофагами в условиях юга России и Российского Дальнего Востока. Амброзия полыннолистная наносит ощутимый вред сельскохозяйственному производству, является сезонным аллергенным растением. Приблизительно 10—15 % мирового населения чувствительны к пыльце амброзии, что приводит ежегодно к большим затратам на здравоохранение.

Получение новых данных в познании природы сукцессионных процессов в растительных сообществах, возникающих под воздействием адвентивных растительных и интродуцированных животных видов весьма актуально в различных областях биологии, как теоретической, так и в практической сфере.

В рамках диссертационных исследований Л.П.Есипенко:

- 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.;

- проанализированы экспериментальные материалы и сделано 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;

- изучена биология и экология *Z. suturalis* (F.) и *T. candefacta* Hübn. и прослежена их многолетняя и сезонная динамика численности в условиях России;

- выявлена роль вторичных консументов в популяциях амброзиевого листоеда и амброзиевой совки;

- установлена роль интродуцированных консортов-фитофагов в подавлении *A. artemisiifolia* L. на территории России.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в РФ дан анализ формирования консортных связей у адвентивных организмов, определены их тенденции в связи с антропогенной трансформацией среды. Получены оригинальные данные о времени появления и биологии *A. artemisiifolia* L. Выявлены местные виды фитофагов-консортных первого трофического уровня, которые адаптировались к питанию и стали развиваться на *A. artemisiifolia* L. Проведены опыты по интродукции амброзиевого листоеда *Z. suturalis* (F.), прерывчатого полосатого листоеда *Z. distrupta* Rogers. (Coleoptera, Chrysomelidae) и амброзиевой совки *T. candefacta* Hübn. (Lepidoptera, Noctuidae) на территорию Российского Дальнего Востока. Получены данные по экологии и биологии *Z. suturalis* (F.), акклиматизированного в условиях Российского Дальнего Востока. Изучены особенности консортных связей амброзиевого листоеда с кормовым растением на территории Российского Дальнего Востока. На основании изучения особенностей жизненных стратегий листоеда в соотношении с фенотипической изменчивостью нормы рисунка шовных полос обсуждаются вопросы значения изменчивости в акклиматизации вида к новым экологическим условиям. Выявлены энтомофаги *Z. suturalis* (F.) и *T. candefacta* Hübn. из третьего трофического уровня на территории России. На основании полученных оригинальных данных по биологии и экологии *T. candefacta* Hübn. в условиях Юга России впервые разработана искусственная питательная среда для разведения совки в лабораторных условиях с целью уничтожения *A. artemisiifolia* L. в условиях Краснодарского края методом сезонной колонизации *T. candefacta* Hübn. В ходе проведенных исследований эколого-фаунистического комплекса фитофагов в популяциях детерминанта *A.*

artemisiifolia L. впервые изучены консортные связи в трофических уровнях, связанные с антропогенным воздействием.

Автореферат отражает актуальность диссертации, новизну разработок и практическую значимость работы, что свидетельствует о важности проведенных соискателем исследований, которые полно освещены в 2 монографиях, 1 брошюре, 89 печатных работах, из которых 13 – из перечня списка журналов ВАК.

Диссертационная работа Л.П. Есипенко по актуальности темы исследования, по объему, достоверности, новизне и важности полученных результатов, по научно-методическому уровню, по обоснованности выводов и рекомендаций, по теоретической и практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, и заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Директор НИИ прикладной и экспериментальной
экологии КубГАУ, доктор геогр. наук, профессор,
заслуженный эколог РФ



Леонид Петрович Ярмак

НИИ прикладной и экспериментальной экологии ФГБУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел (861) 226 02 04, e-mail: niiecology@mail.ru