

Отзыв

на автореферат диссертации **ЕСИПЕНКО Леонида Павловича**
«ФОРМИРОВАНИЕ КОНСОРТНЫХ СВЯЗЕЙ В СИСТЕМЕ ФИТОФАГ –
ХОЗЯИН НА ПРИМЕРЕ АДВЕНТИВНЫХ ОРГАНИЗМОВ *ZYGOGRAMMA*
SUTURALIS (F.) (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE), *TARACHIDIA*
CANDEFACATA HÜBNER. (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) И *AMBROSIA*
ARTEMISIIFOLIA L. (AMBROSIEAE, ASTERACEAE) В УСЛОВИЯХ ЮГА
РОССИИ И РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА», представленной на
соискание ученой степени д-ра биологических наук по специальности
03.02.08 «Экология»

Амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.) - один из
злостных инвазионных аллергенных сорняков, причиняющий существенный
вред сельскохозяйственному производству и здоровью населения. До 15%
людей чувствительны к пыльце амброзии, что ежегодно приводит к
временной потери трудоспособности и большим затратам на лечение.
Безусловно поэтому актуальны многолетние фундаментально-прикладные
исследования автора по выявлению в условиях Юга России и Российского
Дальнего Востока основных консортных связей в нарушенных агро- и
фитоценозах в системе фитофаг – растение-хозяин (на примере
адвентивных организмов *Zygogramma suturalis* (F.) (Coleoptera,
Chrysomelidae), *Tarachidia candefacta* Hübn. (Lepidoptera, Noctuidae) и
Ambrosia artemisiifolia L. (Ambrosieae, Asteraceae)).

По итогам законченных исследований автором впервые:

- выявлены местные виды фитофагов-консортов первого
трофического уровня, которые адаптированные к питанию и развитию на
A. artemisiifolia L.;
 - интродуцированы на территории Российского Дальнего Востока
консорты фитофагов *A. artemisiifolia* L. (амброзиевый листоед *Z. suturalis*
(F.), прерывчатого полосатого листоед *Z. distrupta* Rogers. (Coleoptera,
Chrysomelidae) и амброзиевой совки *T. candefacta* Hübn. (Lepidoptera,
Noctuidae);
 - получены новые данные по экологии, биологии и трофическим
связям *Z. suturalis* (F.), акклиматизированного в условиях Российского
Дальнего Востока;
 - выявлены на территории России энтомофаги *Z. suturalis* (F.) и *T.*
candefacta Hübn.;
 - разработана искусственная питательная среда для разведения
амброзиевой совки в лабораторных условиях;
 - разработан и внедрен метод сезонной колонизации *T. candefacta*
Hübn. для уничтожения *A. artemisiifolia* L. в условиях Краснодарского края.
- Изучение закономерностей формирования консортных связей в
системе фитофаг – хозяин имеет важное теоретическое значение для
познания путей формирования эколого-фаунистических комплексов с
участием амброзии, других аборигенных видов и интродуцентов. Это
позволяет расширить представления о границах распространения

отдельных таксонов и освоения ими новых биотопов. Разработанная автором методика подавления *A. artemisiifolia* L. перспективна для практического применения, в первую очередь, в рекреационных зонах и в различных системах органического земледелия. Методология исследований и полученные результаты могут быть востребованы при решении популяционно-экологических проблем, связанных с акклиматизацией других консортных видов. Метод сезонной колонизации с использованием амброзиевой совки для подавления амброзии полыннолистной внедрен в производство научно-семеноводческой фирмы ООО «Гибриды Дона» и ООО «Альтернатива».

С учетом выше изложенного считаю, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а её автор – присуждения искомой учёной степени.

Доктор биологических наук,
академик РАН, научный консультант
ВНИИ фитопатологии ФАНО
Соколов Михаил Сергеевич

01.04.2015

Подпись М.С.Соколова удостоверяю:

