

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Есипенко Леонида Павловича на тему «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

В настоящее время наблюдается деградация природных экосистем России, под воздействием биологических инвазий, которые представляют серьезную угрозу биоразнообразию естественных ценозов. Число случаев экологических проблем, вызванных инвазиями, ежегодно растет. Одним из ярких инвазионных видов является амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), которая оказывает ощутимый вред сельскохозяйственному производству и является сезонным аллергенным растением. Познание закономерностей формирования и природы консортных отношений в растительных сообществах под воздействием адвентивного растения (*A. artemisiifolia* L.), представляет значительный теоретический и практический интерес, так как равновесие между синтезом и деструкцией биомассы – необходимое условие поддержания жизни и существования каждого вида в отдельности. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнений.

На основе изученности данной проблемы диссертант четко определил задачи собственных исследований. Научная новизна состоит в том, что в диссертации изложены принципиально новые теоретические подходы к анализу формирования консортных связей у адвентивных организмов, определены их тенденции в связи с антропогенной трансформацией среды. В рамках этого направления разработана программа по сдерживанию агрессивности *A. artemisiifolia* L. по отношению к другим растениям в фитоценозах артэкоцистем. В результате исследований получены оригинальные данные о времени появления и биологии *A. artemisiifolia* L. Выявлены местные виды фитофагов-консортов первого трофического уровня, которые адаптировались к питанию на *A. artemisiifolia* L. Проведены опыты по интродукции консортов фитофагов *A. artemisiifolia* L., таких как амброзиевый листоед *Z. suturalis* (F.), прерывчатый полосатый листоед *Z. distrupta* Rogers. (Coleoptera, Chrysomelidae) и амброзиевая совка *T. candefacta* Hübner. (Lepidoptera, Noctuidae) на территории Российского Дальнего Востока. Впервые 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. Разработана искусственная питательная среда для разведения совки в лабораторных условиях. Впервые разработан и внедрен метод сезонной колонизации *T. candefacta* Hübn. для уничтожения *A. artemisiifolia* L. в условиях Краснодарского края.

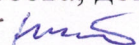
Проведение полевых и лабораторных исследований позволили диссертанту выявить закономерности формирования консортных связей в системе фитофаг – хозяин в плане познания путей формирования эколого-фаунистических комплексов с участием амброзии, аборигенных видов и интродуцентов, что позволяет расширить представления о границах распространения отдельных таксонов и освоения ими новых биотопов. Определенное теоретическое и практическое значение имеет разработанная соискателем методика подавления *A. artemisiifolia* L.

Многолетний экспериментальный материал хорошо обобщен, достаточно полно описан и проанализирован.

Результаты исследований опубликованы в 2 монографиях, 1 брошюре, 89 печатных работах, из которых 13 – из перечня списка ВАК.

Существенных замечаний к автореферату соискателя не имеется.

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 л. 9-14 «Положению о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а соискатель Леонид Павлович Есипенко заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Зав. отделением колеоптерологии
Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ,
им. М.В. Ломоносова, доктор биологических наук, профессор
12.3.2015  Николай Борисович Никитский

Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего профессионального
Образования, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Зоологический музей
125009, Москва, Большая Никитская 6, тел. 84956294873,
NNikitsky@mail.ru, maps.yandex.ru

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

