

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КИРИЧЕНКО Натальи Ивановны «ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИНВАЗИЙ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ МОЛЕЙ-ПЕСТРЯНОК (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE) В АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

В последние десятилетия в связи с изменением климата и деятельностью человека возросли темпы и масштабы проникновения в новые регионы чужеродных видов, в частности, насекомых-фитофагов. При этом некоторые виды, не имевшие хозяйственного значения на родине, в новых регионах неожиданно быстро увеличили численность, что отразилось на декоративности, приросте, а иногда – на жизнеспособности кормовых растений. В связи с этим исследования диссертанта, направленные на выявление закономерностей освоения новых трофических ресурсов и общих тенденций инвазионных процессов у дендрофильных молей-пестрянок в азиатской части России, являются актуальными.

Н.И. Кириченко за 15 лет выполнила большой объем разноплановых исследований, полевых – на территории Сибири и РДВ, камеральных – при изучении гербарных образцов в разных странах и регионах, лабораторных – с применением молекулярно-генетических подходов, а также глубоко проанализировала материалы современными статистическими методами, разработала структуру и наполнила информацией электронный каталог минирующих насекомых Сибири.

Особенности формирования трофических связей адвентивных видов минеров с аборигенными и интродуцированными видами растений выявлены ею в ботанических садах и дендропарках, где представлено многообразие видов растений разного происхождения и известна история их появления. Благодаря анализу исторических гербарных коллекций современными молекулярно-генетическими методами Н.И. Кириченко установила регионы-доноры инвазионных популяций и реконструировала пути инвазий минеров.

В результате проведенной ревизии таксономического разнообразия дендрофильных грацилляриид ею было выявлено шесть новых для науки видов дендрофильных грацилляриид, 22 новые для науки трофические ассоциации с древесными растениями, а также созданы ДНК-библиотеки, позволяющие оперативно и точно определять виды грацилляриид региона.

Впервые на территории азиатской части России Наталья Ивановна выявила закономерности освоения чужеродных древесных растений местными минерами и особенности распространения инвазионных видов. Ею развита концепция дозорных насаждений, что позволяет своевременно обнаруживать потенциально опасные виды насекомых-фитофагов.

Основные положения и результаты исследований автора представлены на многочисленных отечественных и международных совещаниях, конференциях и конгрессах (перечень из 78 наименований приведен на личной странице диссертанта в интернете). По теме диссертации опубликовано 30 работ в рецензируемых российских и международных научных изданиях (из которых 24 работы проиндексированы в БД Web of Science и Scopus), монография и 3 главы в коллективных монографиях, а также размещен в свободном доступе в сети интернет электронный каталог минирующих насекомых на древесных растениях в Сибири. Последний, равно как и молекулярно-генетические библиотеки грацилляриид, имеет большое практическое значение для исследователей-биологов, практиков защиты леса, преподавателей и студентов университетов.

Диссертационная работа Н.И. Кириченко «Трофические связи и закономерности инвазий дендрофильных молей-пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) в азиатской части России» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор – Кириченко Наталья Ивановна – заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки).

Отзыв подготовила:

Мешкова Валентина Львовна,

доктор сельскохозяйственных наук (16.00.10 «Энтомология»),

профессор, зав. лабораторией защиты леса

Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого (УкрНИИЛХА)

ул. Пушкинская, д. 86

61024, Украина, г. Харьков

Телефон: (38-057) 707-80-71; (38097) 371-94-58

E-mail – [valentynameshkova@gmail.com](mailto:valentynameshkova@gmail.com)

Сайт: <https://uriffm.org.ua/uk/lab/8>

«10» февраля 2021 г.

Собственноручную подпись

В.Л. Мешковой удостоверяю;

ученый секретарь УкрНИИЛХА

канд. с.-х. наук А.В. Кобен

