

О Т З Ы В

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)

Насекомые занимают центральное положение в трофических, энергетических и биологических связях в биоценозах. Особый статус среди них имеют моли-пестрянки, которые обращают на себя внимание многих исследователей как насекомые, способные давать вспышки массового размножения, приносить большой экономический ущерб. Минируя листья растений, они могут приводить к снижению прироста растений, ухудшению процессов фотосинтеза и преждевременной дефолиации. Поэтому, выполненная Н.И. Кириченко работа по изучению закономерностей освоения новых трофических ресурсов и общих тенденций инвазионных процессов у дендрофильных молей-пестрянок в азиатской части России с применением комплексных подходов, является весьма актуальной. Работа важна и в том отношении, что накопленные по инвазиям грацилляриид данные ранее не привлекались для комплексного исследования закономерностей инвазионных процессов этой важной экологической группы насекомых.

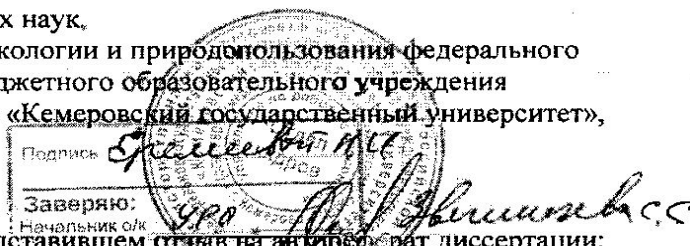
Представленная работа имеет несомненную научную новизну и практическую значимость. С помощью современных методов интегративной диагностики изучены молекулярно-генетические, морфологические и экологические характеристики видов, что позволило провести комплексный анализ фауны грацилляриид азиатской части России. Изучены трофические связи молей-пестрянок, выявлены новые для науки трофические ассоциации с древесными растениями в Сибири и на Российском Дальнем Востоке. С применением ДНК-баркодинга выявлены 6 новых для науки видов дендрофильных грацилляриид. Изучены закономерности освоения чужеродных древесных растений комплексом аборигенных минирующих насекомых и установлены факторы формирования новых трофических связей, значимость трофического фактора при реализации инвазий. Внесен существенный вклад в разработку раннего выявления потенциально вредоносных и инвазионных видов дендрофильных насекомых. Полученные с применением исторических гербарных коллекций и современных молекулярно-генетических подходов данные имеют важное значение в исследовании инвазий эндобионтных насекомых, выявлении регионов-доноров инвазионных видов. Существенным вкладом в исследования молей-пестрянок является разработка молекулярно-генетических библиотек грацилляриид, электронного каталога минирующих насекомых Сибири, содержащего данные о 215 видах.

Список публикаций составляет 30 статей в рецензируемых международных научных изданиях и рецензируемых российских журналах из Перечня ВАК (среди которых 24 работы из списка Web of Science и Scopus), 1 монография, 3 главы в коллективных монографиях, что в целом отражает суть исследования и является выражением уровня, достигнутого автором в изучении разработанного им вопроса. Кроме этого, результаты исследований прошли апробацию на 78 отечественных и международных совещаниях, конференциях и конгрессах в России и за рубежом.

Автореферат дает достаточное представление о характере и глубине проведенных исследований.

В целом работа Н.И. Кириченко создает очень хорошее впечатление, написана на высоком уровне. Поэтому, учитывая актуальность темы диссертационной работы Н.И. Кириченко, объем новых данных, научный уровень результатов и практическую ценность исследований, считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Доктор биологических наук,
профессор кафедры экологии и природопользования федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский государственный университет»,
профессор



Н.И. Еремеева
Н.И. Еремеева

11.03.2021

Сведения о лице, представившем отзыв на автореферат диссертации:

Еремеева Наталья Ивановна, профессор, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Кемерово, ул. Красная, 6. Тел. 8-905-960-67-67, neremeeva@mail.ru