

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириченко Натальи Ивановны
«Трофические связи и закономерности инвазий дендрофильных молей-пестрянок (*LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE*) в азиатской части России»,
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук
специальность 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

В XX веке в результате активной деятельности человека, процессов всемирной экономической интеграции и унификации (глобализация) усилилось воздействие инвазий чужеродных видов на биологическое разнообразие экосистем. Интерес к насекомым из группы моли-пестрянки, или грациллярииды (*Lepidoptera, Gracillariidae*) очень высок по ряду причин: высокий репродукционный потенциал, эндофаг с узкой трофической специализацией, массовое размножение на обширных территориях и пр. (Баранчиков, Ермолаев, 1998; Bucha V., Bucha V. Jr. 1998; Кузнецов, 1999; Salleo et al., 2003; Lopez-Vaamonde, 2010 и др.). Поэтому диссертационная работа, посвященная формированию новых трофических связей в результате инвазий дендрофильных молей-пестрянок в границах географических регионов, своевременна и актуальна.

Кириченко Н.И. впервые провела комплексные исследования по вредоносности насекомых-дендрофагов в 18 административных регионах на территории Сибири и российского Дальнего Востока, с использованием современного инструментального обеспечения и новых научных подходов. Результаты работы имеют важное фундаментальное и прикладное значение: установлены закономерности распространения грацилляриид в азиатской части России с учетом выраженности зоогеографических барьеров; создан электронный аннотированный каталог минирующих насекомых Сибири, (<http://leafminerssiberia.ru/>) и молекулярно-генетическая библиотека *Lepidoptera* (для 51% всех видов грацилляриид на территории Сибири и 19% всех видов грацилляриид - российского Дальнего Востока) на платформе международной генетической базы Barcode of Life Database (<http://www.boldsystems.org>).

В качестве замечаний выделим следующие:

- гл.4, рис.3, стр.17 автореферата – графически приведена одинаковая информация по результатам кластерного анализа (визуализированы матрицы сходства разной формы);
- гл.4, рис. 4, стр.18 автореферата – показаны средние значения вклада видов в формирование региональных фаун и не указаны пределы отклонений средних (дисперсия);
- гл. 6, стр.26-28 автореферата проведен анализ закономерностей инвазионного процесса у дендрофильных грацилляриид по разным сценариям инвазий, но процессы урбанизации, интенсификации растениеводства, в т.ч. применение средств защиты растений, не нашли отражение в оценке формирования новых трофических связей и процесса активного проникновения молей-пестрянок на территорию России и, в частности, азиатскую часть.

Также имеются отдельные замечания редакционного характера. Однако, указанные недостатки не снижают высокого научного уровня и практической значимости выполненного исследования.

Диссертация Кириченко Натальи Ивановны является законченной высококвалифицированной научно-исследовательской работой, по актуальности, научной новизне и практической значимости, отвечающей требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Считаю, что выполненная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденный 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).

Ларина Галина Евгеньевна
доктор биологических наук (03.00.16 – Экология, 03.02.13 - Почвоведение),
профессор, ведущий научный сотрудник,
заведующая лабораторией экспериментальных методов исследований в
растениеводстве

Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»
Адрес: 143050, Московская область, Одинцовский район, р.п. Большие
Вяземы, ул. Институт, владение 5.
Телефон: +7 (495) 597-42-28, +7(903)1527304
e-mail: galina.larina@vniif.ru, galara@mail.ru
сайт: <http://vniif.ru/>

Дата 10-02-2021

Ларина Г.Е.

Подпись Лариной Г.Е. заверяю:



*Ларина Г.Е. директор по кв
Анн Кузнецова д.в.*