



Гёттинген, Германия, 08 февраля 2021 г.

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)

Инвазии насекомых – внедрение чужеродных видов на новые территории, где они нередко проявляют себя в качестве значимых вредителей – серьезная проблема, влекущая за собой каскад экологических и экономических последствий. Сегодня эта проблема стоит как никогда остро, учитывая неумолимую глобализацию общества и масштабные изменения в окружающей среде. Грациллярииды – богатое видами и экономически важное семейство чешуекрылых, среди которых известно немало вредоносных и инвазионных видов, оказывающих воздействие на древесные растения в природных и созданных человеком экосистемах. В связи с этим диссертационная работа, посвященная изучению инвазионной экологии дендрофильных молей-пестрянок, несомненно актуальна.

Наталья Ивановна комплексно исследовала фауну грацилляриид, их трофические связи с древесными растениями, ареалы и инвазионные процессы на крупнейшей территории страны – в азиатской части России. Необходимо подчеркнуть искусное использование в работе целого спектра классических и современных научных подходов, позволивших раскрыть все поставленные перед диссертантом задачи и получить результаты, имеющие в своей основе важное фундаментальное и прикладное значение.

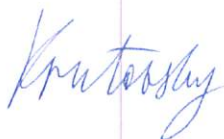
Особо хочется отметить успешное применение современных молекулярно-генетических методов, в частности ДНК-баркодирования для анализа фауны, филогенетических связей и каталогизации глацилляриид азиатской части России, а также использование технологий секвенирования нового поколения (NGS) и нетривиального подхода – анализа крупнейших и старейших мировых гербарных коллекций – для изучения исторических ареалов грацилляриид. Последнее в буквальном смысле позволило заглянуть в прошлое (как минимум на два с половиной века назад) – реконструировать ранний ареал, выявить регионы-доноры инвазионных популяций в Азии и доказать чужеродное происхождение в Европе липовой моли-пестрянки, выбранной в работе в качестве модельного вида.

Диссертация Кириченко Н.И. является целостной законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высочайшем уровне. Полученные

автором результаты достоверны и подтверждены статистически, выводы и заключения весомы и обоснованы. Результаты исследований, опубликованы в 30 статьях (в 24 из которых диссертант – первый автор) в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях, а также освещены на многочисленных (78!) конференциях и конгрессах.

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).

Крутовский Константин Валерьевич



Кандидат биологических наук по специальности 03.00.15 («Генетика»)

Профессор отделения лесной генетики и селекции Гёттингенского университета (kkrutov@gwdg.de; <http://www.uni-goettingen.de/en/414626.html>)

Аджункт профессор отделения экосистемных наук и управления Техасского АМ университета (<http://essm.tamu.edu/people/faculty/adjunct-faculty/krutovsky-konstantin>)

Ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной генетики Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН, Москва (kkrutovsky@gmail.com)

Профессор кафедры геномики и биоинформатики (<http://structure.sfu-kras.ru/node/111#staff>), руководитель Научно-образовательного центра геномных исследований, зав. лабораторией лесной геномики Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, Красноярск (<http://genome.sfu-kras.ru/en/krutovsky>)

Служебный почтовый адрес:

Professor Dr. Konstantin V. Krutovsky

Department of Forest Genetics and Forest Tree Breeding (Отделение лесной генетики и селекции)

Georg-August University of Göttingen (Гёттингенский университет имени Георга-Августа)

Büsgenweg 2, D-37077 Göttingen, Germany (Гёттинген, Германия)

+49-(551)-339-35-37 (off.)

+49-(551)-39-83-67 (fax)

Дата составления отзыва: 08 февраля 2021 г.

Личную подпись Крутовского К.В. заверяю

Секретарь отделения

I confirm the personal signature of K.V. Krutovsky:

Lioba Degenhardt, Secretary of the Department

Tel.: +49 551-3933532

Fax: +49 551-398367

Email: ldegenh@gwdg.de

<https://www.uni-goettingen.de/en/lioba+degenhardt+%28sekret%c3%a4rin%29/580768.html>

Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie
der Georg-August-Universität Göttingen
Büsgeninstitut

Abteilung für Forstgenetik und Forstpflanzenzüchtung

Büsgenweg 2
D-37077 Göttingen

Tel.: +49 551 39 33532 Fax: 39 8367

eMail: forstgen@gwdg.de

