

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириченко Натальи Ивановны на тему «Трофические связи и закономерности инвазий дендрофильных молей-пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) в азиатской части России», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки)

Диссертационная работа Натальи Ивановны посвящена выявлению закономерностей освоения новых трофических ресурсов инвазивными видами при экспансии их ареалов, а также установлению общих тенденций инвазионных процессов у дендрофильных молей-пестрянок в азиатской части России. Актуальность темы исследования определяется не только тем, что моли-грациллярииды являются одной из слабо изученных групп среди дитризных чешуекрылых, но и большим хозяйственным значением многих видов, наносящих существенный вред культурным растениям. Исследование базируется на глубоком эколого-фаунистическом анализе с применением комплексного подхода, сочетающего, как традиционные методы изучения энтомологических объектов, основными из которых были сравнительный морфологический и совокупность экологических в области биологии развития и трофической специализации, так и молекулярно-генетический метод, существенно расширивший возможности идентификации преимагинальных и имагинальных стадий и проведение ревизии регионального фаунистического разнообразия молей-пестрянок.

Большой энтузиазм Натальи Ивановны в изучении группы дендрофильных молей-пестрянок способствовал получению репрезентативных данных со значительной долей оригинальных сведений по фаунистике (обнаружены 6 новых для науки видов, ревизованы и уточнены региональные фаунистические списки) и экологии (уточнен спектр кормовых растений для видов молей-пестрянок, выявлены 22 новые трофические ассоциации с древесными растениями Сибири). Удачным представляется выбор ботанических садов и дендрариев, как природных лабораторий, для решения ряда задач по установлению закономерностей освоения интродуцированных древесных растений аборигенными минирующими видами насекомых и закономерностей инвазионного процесса для своевременного выявления потенциальных вредителей и предупреждения негативного влияния внедрения чужеродных элементов в исторически сложившиеся экологические системы.

Натальей Ивановной впервые в России успешно апробирован метод работы со старыми гербарными образцами прошлого века, хранящимися в отечественных и зарубежных музеях, для установления особенностей инвазионного процесса на примере модельного вида *Phyllonorycter issikii*, что позволило получить оригинальные данные по происхождению вредителя, исторической динамике его ареала, определить тренды в его экспансии и детерминировать регионы – доноры вредителя липы.

Несомненную практическую значимость представляют разработанные молекулярно-генетические библиотеки грацилляриид и электронный каталог минирующих насекомых Сибири, как для более узких специалистов лепидоптерологов, так и для широкого круга энтомологов, сотрудников служб защиты и карантина растений. Текст автореферата написан грамотным научным языком, практически лишен технических огрехов, стилистических ошибок и опечаток. Выводы соответствуют поставленным в исследовании задачам.

Замечания, не касающиеся содержания диссертации, относятся к положению Главы 3. «Молекулярно-генетическая диагностика и разработка ДНК-библиотек грацилляриид азиатской части России» в работе. Ее вполне можно было бы поместить в Приложение, как практический выход проведенных исследований, что не умалило бы достигнутые соискателем результаты, и не перегружало бы основную часть Диссертации. Тем более что



теоретический вывод из содержания данной главы сделать весьма затруднительно, а сообщение о разработке электронных библиотек не является выводом (см Вывод 1), а представляет собой констатацию факта их создания и практического значения.

В качестве пожелания соискателю следует порекомендовать использовать полученные данные по таксономическому и зоогеографическому анализам, а также реконструкции филогеографического паттерна не только для модельного, но и других видов семейства для логически напрашивающейся разработки гипотез фауногенеза молей-грацилляриид в азиатской части России.

В целом диссертационная работа Кириченко Натальи Ивановны «Трофические связи и закономерности инвазий дендрофильных молей-пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) в азиатской части России» представляет собой полностью оригинальное исследование, является существенным вкладом в познание инвазионных процессов и закономерностей освоения новых трофических ресурсов, как аборигенными видами, так и чужеродными при внедрении в исторически сложившиеся экосистемы. Диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне с привлечением современных методов анализа и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки), установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Наталья Ивановна Кириченко заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Пономаренко Маргарита Геннадьевна,  
доктор биологических наук, специальность 03.02.05 – энтомология,  
ведущий научный сотрудник ФГБУН "Федеральный научный  
центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии" ДВО РАН,  
профессор ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,  
690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостоку, 159,  
тел.: 8(423) 231-07-18,  
e-mail: [margp@ibss.dvo.ru](mailto:margp@ibss.dvo.ru)



5 марта 2021 г.

