

ОТЗЫВ

профессора, доктора биологических наук, профессора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» Аникина Василия Викторовича на автореферат диссертации Кириченко Натальи Ивановны «Трофические связи и закономерности инвазий дендрофильных молей-пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) в азиатской части России», представленной в диссертационный совет Д 999.119.02 на базе ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» и ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» по адресу: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79 на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Диссертация Н.И. Кириченко представляет комплексную работу по исследованию фауны, анализу зоогеографических и экологических особенностей, инвазионных процессов у дендрофильных молей-пестрянок в азиатской части России.

Тема диссертации очень **актуальна**, в виду слабой и фрагментарной изученности фауны группы в азиатской части РФ. Поэтому выбранная тема диссертационной работы – актуальна и своевременна, а по своему объему большая и заслуживает внимания научного сообщества.

Решение поставленных задач требует глубокого понимания и восприятия таксономии, систематики, биологии, географии, современных молекулярно-генетических методов исследования и знания автором математических методик прикладного плана для анализа и обработки большого объема собранного материала.

Поставленная диссертантом цель исследования – выявить закономерности освоения новых трофических ресурсов и общие тенденции инвазионных процессов у дендрофильных молей-пестрянок в азиатской части России с применением комплексных подходов – была в полной мере достигнута автором благодаря решению хорошо скоординированных и четко поставленных задач исследовательской работы. Были: проведена ревизия таксономического разнообразия дендрофильных грацилляриид азиатской части РФ; создана ДНК-библиотека для идентификации их видов, проанализирована ареалогическая структура, зоогеографические рубежи и закономерности распространения грацилляриид в регионе исследований; изучены трофические связи грацилляриид с древесными растениями; выявлены закономерности освоения интродуцированных древесных растений аборигенными минирующими насекомыми в азиатской части России; реконструирована история ареала и распространения инвазионных грацилляриид на основе комплексного анализа фауны и крупнейших гербарных коллекций с применением современных методов молекулярной генетики (на примере инвазионной липовой моли-пестрянки *Phyllonorycter*

issikii); проанализированы закономерности инвазионного процесса у дендрофильных грацилляриид – векторы распространения, регионы-доноры и географические пути проникновения инвазионных видов в азиатскую часть России.

В ходе многолетней (2005-2019) работы диссертантом проведен большой объем исследований и в полной мере были обработаны собственные сборы, материалы других исследователей и музейные коллекции. Обработанные данные и полученные результаты были представлены в открытой печати в виде 36 научных изданий, (среди которых 24 работы проиндексированы в научных базах данных Web of Science и Scopus; в 24 статьях из 30 диссертант является первым автором).

Прошли апробацию в виде докладов и сообщений на 78 различных тематических конференциях российского и международного уровней. Все используемые в исследованиях методы общеприняты, апробированы и не вызывают сомнения. Полученные результаты проведенных исследований четко документированы в тексте автореферата достаточным количеством таблиц и рисунков.

Все вышеизложенное позволяет считать методическое обеспечение данного исследования вполне достаточным, чтобы **достоверно** оценить полученные результаты, обосновать научные положения и выводы диссертации. Четко сформулированные представленные положения автором были в полной мере доказаны в тексте автореферата и подтверждены соответствующими выводами самой работы.

Замечания следующего порядка:

1. В Положениях выносимых на защиту №1 (стр. 5, 1-й абзац снизу) декларируется, что значительное таксономическое разнообразие и распространение дендрофильных видов грацилляриид зависит от проведения ревизии фауны!? В природе состав фауны относительно стабилен на протяжении длительного времени и никак не зависит от ее ревизии человеком.

2. В положении № 2 (стр. 6, 3-й абзац сверху) в его первой части выдвигается утверждение, что «В азиатской части России аборигенные минирующие насекомые повреждают чужеродные древесные растения в меньшей степени, чем местные древесные растения»!? Но это утверждение - аксиома, которая «работает» и в европейской части РФ и в других частях света. Это не требует доказательства.

3. Говоря о Личном вкладе автора (стр. 8, 3-й абзац сверху) следовало указать долю участия диссертанта при подготовке и написании совместных публикаций. Из всех представленных в автореферате публикаций по теме диссертации, только работа №11 (стр. 43) и Электронный ресурс (стр. 46) являются «сольными» работами.

4. В главе №5 включение «практической результирующей работы» - описание созданного авторского электронного аннотированного каталога минирующих насекомых (стр. 23, 3 абзац) не соотносится с заявленным названием самой главы – «Трофические связи и хозяйственное значение дендрофильных грацилляриид в азиатской части России».

Других замечаний и вопросов нет, что демонстрирует высокую научно-методическую квалификацию выполненной диссертации и научное образование самого автора.

Заключение. Автореферат и 36 представленных публикаций, посвященные изучению молекулярно-генетических, морфологических, экологических характеристик видов и комплексному анализу фауны грацилляриид азиатской части России полностью отражают содержание диссертации. Диссертация «Трофические связи и закономерности инвазий дендрофильных молей-пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) в азиатской части России», выполнена на хорошем научном и методическом уровнях, отвечает паспорту специальности 03.02.08 – Экология и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Кириченко Наталья Ивановна успешно представила законченное научное исследование, имеющее значительный элемент новизны, и заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки).

Аникин Василий Викторович
 доктор биологических наук
 (03.02.08 – экология; 03.02.05 – энтомология),
 профессор, профессор кафедры морфологии
 и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский
 национальный исследовательский
 государственный университет
 имени Н.Г. Чернышевского»,
 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, корпус 5
 Биологический факультет
 Тел: +7 (8452) 51 – 16 – 30
 AnikinVasiliiV@mail.ru

