

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации А.С. Новицкой «Фенотипическая изменчивость билатеральных счетных признаков в популяциях членистоногих» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность темы обозначена автором достаточно четко на основании анализа большого числа литературных источников. Многие авторы при изучении широты и частоты распространения эволюционного явления асимметрии по билатеральным признакам применяют индексы оценки стабильности онтогенеза, не предполагающие сравнения ожидаемой и фактически наблюдаемой доли симметричных и асимметричных особей в популяциях. Как следствие, до настоящего времени нет четкого понимания широты распространения в природе явления флуктуирующей изменчивости по билатеральным признакам, частоты и причин возникновения отклонений от этого типа асимметрии, и, самое важное, роли симметричных и асимметричных особей у переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней в эпизоотическом процессе. Это обуславливает необходимость оценки экологических аспектов реализации генотипов, дающих в окружающей среде многообразие фенотипических проявлений билатеральной симметрии. Изучение этого вопроса имеет особую значимость для эколого-генетических и мониторинговых направлений при исследовании действия антропогенных факторов на окружающую среду, так как результаты работы позволяют улучшить диагностику изменений стабильности онтогенеза объектов, например, таких как популяции клещей и насекомых, имеющих разное эпидемиологическое значение.

Достоверность и новизна основных выводов диссертации не вызывают сомнений. Помимо анализа литературных источников (первая глава работы) и собственных экспериментальных материалов о влиянии экологических факторов на фенотипическую структуру популяций дрозофилы и таежного клеща по билатеральным признакам (четвертая и пятая главы), А.С. Новицкая рассматривает результаты компьютерного моделирования порогов изменчивости флуктуирующего признака при отсутствии действия на организмы естественного отбора (третья глава). Это позволило автору лучше понять наблюдающееся в естественных популяциях разнообразие форм проявлений асимметрии, диагностировать их типы и объяснить некоторые механизмы изменения соотношений билатеральных морф членистоногих.

Хочется отметить оригинальность методических подходов, использованных А.С. Новицкой при изучении вполне конкретных задач по влиянию экологических факторов на стабильность онтогенеза членистоногих. При этом изучение эпидемиологически значимого объекта – таежного клеща – придает работе видимый прикладной смысл. Совместное

применение предложенного индекса Сф-Ст и показателя дисперсии разности в проявлении признака с двух сторон тела позволяет повысить надежность оценки стабильности онтогенеза членистоногих при изучении влияния экологических факторов.

Результаты исследований, основные положения, а также полученные в работе выводы, были апробированы автором на российских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано восемь научных статей, из них три работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации используются при чтении лекций студентам нескольких институтов.

Некоторые орфографические и стилистические неточности (например, с. 9: «на основе проведенной симуляции проведен анализ ...») не умаляют, отмеченных выше, достоинств диссертационной работы.

Заключение. Таким образом, диссертация А.С. Новицкой является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, имеющим научно-практическое значение, и который по актуальности темы, методическому уровню, обоснованности полученных результатов и выводов, их достоверности, новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), а её автор Новицкая Анна Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени.

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории хантавирусных инфекций

Кушнарёва Татьяна Валерьевна

.....
Т.В. Кушнарёва

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова» (НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова)
690087, г. Владивосток, ул. Сельская, 1.

Тел: 8 (423) 244-18-88. Электронная почта: tatyana.kushnareva@inbox.ru

Подпись Кушнарёвой Татьяны Валерьевны заверяю:

Начальник отдела кадров и специальной части

института
Е.М. Плотникова / Плотникова Е.М.

«28» апреля 2016 г

