

ОТЗЫВ


на автореферат диссертации Новицкой А.С. «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 аргументирована автором и не вызывает сомнений. Экологический аспект является определяющим в определении зависимости уровня флуктуирующей изменчивости по билатеральным признакам в популяциях членистоногих от действия факторов окружающей среды. В этом плане тема настоящей работы входит в круг главных проблем современной экологии и соответствует задачам перспективного плана фундаментальных исследований РАН на 2013-2017 гг. и последующие годы. Реализация результатов настоящей работы позволяет оперативно выявлять факторы, изменяющие структуру популяций членистоногих по встречаемости билатерально симметричных форм и внедрить в практику современную систему оценок стабильности их онтогенеза.

Достоверность и новизна основных выводов диссертации сомнений не вызывает. Основой диссертации служат собственные исследования автора в области изучения диапазона фенотипической изменчивости в популяциях членистоногих с помощью компьютерной симуляции на примере насекомых (*Drosophila melanogaster*) и иксодовых клещей (*Ixodes persulcatus*). Полученные результаты открывают перспективу определения частоты появления в популяциях иксодовых клещей особей с аномальным строением экзоскелета, характеризующихся повышенной векторной активностью и эпидемической значимостью. Работа носит пионерский характер. Автором разработана оригинальная методика, позволяющая с помощью компьютерной симуляции проводить сравнение расчетных и фактических показателей стабильности онтогенеза особей в популяциях иксодовых клещей – переносчиков возбудителей особо опасных инфекционных болезней, что имеет большое теоретическое и практическое значение для их эффективной профилактики. Полученные результаты имеют методическую значимость. Автором предложены новые способы дифференциации направленной и ненаправленной асимметрии, флуктуирующей и антисимметрии. Представленные материалы позволяют уверенно считать, что сделанные автором заключения и выводы носят объективный характер. Работа вносит существенный вклад в разработку стратегии мониторинга популяций кровососущих членистоногих, имеющих эпидемиологическое значение.

Высокий методический уровень исследований, а также глубокий анализ литературных данных по изучаемым вопросам позволяют однозначно согласиться с основными заключениями автора. Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации обеспечена использованием корректных экологических, и статистических методов исследования. Доказанность основных четырех положений, выносимых на защиту, равно как и объективный характер 6 основных выводов, сомнений не вызывает. Полученные результаты многократно обсуждались в 2010-2015 гг. на научных конференциях международного уровня. Основные результаты опубликованы в 8 работах, в том числе 3 статьи в журналах из списка рекомендованных ВАК РФ.

Заключение. Учитывая актуальность, новизну и практическую значимость выполненных исследований считаю, что выполненное исследование полностью соответствует требованиям и критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Новицкая Анна Сергеевна заслуживает присвоение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Зав. лаборатории эпизоотологического
мониторинга ФКУЗ «РосНИПЧИ «Микроб»
Роспотребнадзора,
доктор биологических наук, профессор  Попов Н.В.

Подпись зав. лаб., докт. биол. наук, проф. Попова Н.В. заверяю:

И.о. начальника отдела кадров
ФКУЗ «РосНИПЧИ «Микроб»
Роспотребнадзора

 Шамшурина Е.Ф.

22.04. 2016г.



Попов Николай Владимирович, 41005, г. Россия, г. Саратов, ул. Университетская 46, телефон (845-2)515210, E-mail: rusgr1@microbe.ru, Федеральное казенное учреждение здравоохранения Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, заведующий лабораторией эпизоотологического мониторинга.