

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новицкой Анны Сергеевны “Фенотипическая изменчивость билатеральных счетных признаков в популяциях членистоногих”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Проблема симметрии (асимметрии) биологических объектов является одной из фундаментальных в современной биологии, так как в природе чаще всего встречаются лишь приблизительно симметричные объекты. Уровень морфогенетических отклонений от нормы оказывается минимальным лишь при определенных (оптимальных) условиях среды и возрастает при любых стрессовых воздействиях. Поэтому цель данной диссертационной работы – выявить экологические факторы, изменяющие структуру популяций членистоногих по встречаемости билатерально симметричных форм и влияющих на стабильность онтогенеза (на примере насекомых и иксодовых клещей), безусловно, является актуальной.

Научная новизна исследования несомненна и состоит в разработке новых способов дифференциации направленной и ненаправленной асимметрии, флуктуирующей и антисимметрии. Следует отметить, что предложенные автором работы алгоритм анализа данных с помощью компьютерной симуляции изменчивости билатеральных счетных признаков может быть использован для других биологических объектов. Практическая значимость диссертационного исследования не вызывает сомнений, полученные результаты используются при чтении лекций в Университетах, что подтверждено актами внедрения.

Положения, выносимые на защиту, четкие и конкретные. Выбор методов исследования адекватен целям диссертационной работы и позволил автору получить интересные новые данные и решить все сформулированные в диссертационной работе задачи.

Основные положения диссертации нашли полноценное отражение в 8 публикациях.

Автореферат выполнен с соблюдением установленных требований, написан лаконичным языком.

Содержание автореферата позволяет судить об объеме проведенных исследований и научной ценности, полученных результатах. Материалы исследования подвергнуты статистическому и корреляционному анализу, что свидетельствует о достоверности результатов выполненной работы. Выводы полностью обоснованы и вытекают из результатов, представленных в автореферате работы. Основные положения работы отражены в восьми публика-

циях, из которых три входят в перечень ВАК. Материалы работы прошли широкую апробацию, доложены на 4 международных научно-практических конференциях.

Таким образом, диссертация А. С. Новицкой является глубоким, серьезным и тщательно выполненным научным исследованием, законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены методологические основы использования компьютерной симуляции билатеральных счетных признаков. Работа выполнена с привлечением современных методов исследования и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, а ее автор, Анна Сергеевна Новицкая, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник  
лаборатории эпизоотологического  
мониторинга ФКУЗ Российский  
научно-исследовательский противочумный  
институт «Микроб» Роспотребнадзора,  
доктор биологических наук

Кузнецов  
Александр Александрович


Научный сотрудник  
лаборатории эпизоотологического  
мониторинга ФКУЗ Российский  
научно-исследовательский противочумный  
институт «Микроб» Роспотребнадзора,  
кандидат биологических наук

Поршаков  
Александр Михайлович

Юридический адрес: 410005, г. Саратов, ул. Университетская, д. 46.  
Федеральное казенное учреждение здравоохранения Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Тел.: +7 (8452) 26-21-31; Эл. почта: [rusrapi@microbe.ru](mailto:rusrapi@microbe.ru)

Подписи Кузнецова А.А. и  
Поршакова А.М. заверяю:  
Начальник отдела кадров ФКУЗ Российский  
научно-исследовательский противочумный  
институт «Микроб» Роспотребнадзора



  
Шамшурина  
Елена Федоровна

12.05.2016 г.