

ОТЗЫВ

на работу Новицкой Анны Сергеевны «Фенотипическая изменчивость билатеральных
счетных признаков в популяциях членистоногих»
(по автореферату)

Усиливающееся влияние человека на природные объекты диктует необходимость разработки биоиндикационных методов, которые призваны оценить степень стабильности их развития. Одним из таких методов считается оценка флуктуирующей асимметрии, поэтому затронутая в работе А. С. Новицкой проблема, безусловно, актуальна. В ней на большом фактическом материале показано, что использование индекса S_f-S_t при изучении влияния экологических факторов на встречаемость билатерально симметричных особей в популяциях членистоногих позволяет охарактеризовать неоднородность выборок и увеличивает надежность оценки стабильности развития. Особенно привлекательно, на наш взгляд, то, что автор рецензируемой работы сумел разработать новые подходы к трактовке результатов по оценке флуктуирующей асимметрии. Несмотря на наличие соответствующих статистических методов в современной практике стабильность развития оценивается с достаточной долей субъективизма, и предлагаемый в работе алгоритм компьютеризации биологических исследований дает возможность восполнить этот пробел. Достоинством работы является и то, что разработанные А. С. Новицкой методики могут непосредственно применяться в биологическом мониторинге.

Работа выполнена на высоком научном уровне, выводы соответствуют поставленным задачам. К замечаниям можно отнести несколько возникающих при прочтении автореферата вопросов:

1. Какими мотивами обусловлен выбор материала? Клещи и дрозофила достаточно далеки друг от друга, по-видимому, следовало бы взять более близкие таксоны.
2. Почему в работу не взяты «нативные» выборки? Насколько можно понять, весь анализируемый материал взят из музея.
3. У каждого объекта проанализировано только по два признака. Планируется ли анализ большего числа признаков, особенно морфометрических?

Приведенные замечания не умаляют достоинств работы А. С. Новицкой. По объему представленных результатов, их теоретической и практической значимости рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ...» ВАК как законченное научное исследование, посвященное выявлению экологических факторов, изменяющих структуру популяций членистоногих по встречаемости билатерально симметричных форм, а сам диссертант, Новицкая Анна Сергеевна, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология.

Старший научный сотрудник лаборатории биомониторинга
Института проблем экологии и недропользования АН
Республики Татарстан, к.б.н.

5.05.2016
420087 Казань-87 ул. Даурская, 28
Тел. 88432993512
E-mail: ra5suh@rambler.ru

Райса

Райса Анатольевна Суходольская

