

## Отзыв

на автореферат диссертации Винарского Максима Викторовича «Легочные моллюски (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeiformes) водоемов Урала и Западной Сибири» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Работа, судя по автореферату, посвящена изучению фауны легочных моллюсков водоемов Урала и Западной Сибири в таксономическом, зоогеографическом и экологическом аспектах.

В ходе работы автором впервые проведен комплексный анализ изменчивости таксономически значимых признаков пресноводных легочных моллюсков, выявлены статистически достоверные закономерности экофенотипической и географической изменчивости признаков раковины и половой системы представителей семейств Lymnaeidae и Planorbidae, разработана классификация форм тератологической изменчивости раковины и копулятивного органа у пресноводных Pulmonata, на основе чего критически оценен потенциал использования этой группы в целях биоиндикации.

В последнем случае, автор отчасти подтвердил предположение некоторых исследователей, что в настоящее время идет активная адаптация популяций многих видов к условиям урбанизации, которая выражается в отборе индивидуумов, наиболее толерантных к антропогенному воздействию.

Обращает внимание большой объем использованного материала, который составил 110347 экз. При этом за 16 лет было обследовано 517 водоемов в различных регионах Урала и Западной Сибири. Это позволило автору получить репрезентативный материал для получения качественного и научно значимого результата. Весьма ценным, на наш взгляд, является то обстоятельство, что таксономические исследования проведены с помощью популяционно-генетического подхода, основанного на использовании внутривидовой изменчивости, что позволило автору построить более реальную фаунистическую картину Lymnaeiformes в районе исследования. Полагаю, что такой подход должен быть доминирующим в современной систематике.

Стоит отметить также, что работа представляет собой ценное сочетание полевых исследований, анатомо-морфологических и молекулярно-генетических методов, реализация которых требует значительных усилий и выдержки. Грамотно проведенный статистический анализ полученных результатов усиливает вес натуральных данных.

В качестве дискуссии, вызывает вопрос о воздействии локальных условий среды на фенотип особей (стр. 14). Автор пишет, что различия между выборками из разнотипных и однотипных местообитаний носят чисто статистический характер и визуально практически незаметны. Однако на приведенном рисунке I Б и I В сравниваемые совокупности достоверно отличаются. Кроме того, судя по рисунку II уровень дисперсии в «разнотипной» группе значительно больше, чем в «однотипной». В этой связи, отрицание влияния локальных условий на морфологию раковины и географические тренды изменчивости (стр. 15) считаю малообоснованным. К тому же, свои выводы автор делает, изучая территорию Урала и Западной Сибири с более континентальным и выровненным климатом. Полагаю, что проецирование результатов на другие территории, с более резкими климатическими градиентами, требует определенной доли осторожности.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа М. В. Винарского «Легочные моллюски (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeiformes) водоемов Урала и Западной Сибири» по своей актуальности, объему выполненных исследований, практической значимости и новизне полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

12.05.2014 г.

Заведующий кафедрой биоценологии  
и экологической генетики НИУ БелГУ,  
доктор биол. наук, доцент  
308015 г. Белгород, ул. Победы 85, НИУ БелГУ  
корп. 14, ауд. 6-20  
тел. (4722)30-11-65  
e-mail: snegin@bsu.edu.ru

