

ОТЗЫВ на автореферат диссертации
Максима Викторовича Винарского
«ЛЕГОЧНЫЕ МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA: GASTROPODA: LYMNAEIFORMES)
ВОДОЕМОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Представленная работа является результатом оригинального многолетнего исследования диссертантом современных пресноводных брюхоногих моллюсков отряда Lymnaeiformes крупного зоогеографического региона Палеарктики – Урала и Западной Сибири. Актуальность темы в первую очередь определяется тем, что в современной литературе по пресноводным моллюскам, включая и легочных гастропод, мы до сих пор видим существенные противоречия между разными малакологическими школами, представляющими «объединительный» и «дробительный» подходы к систематике и таксономии. В результате чего, оценки биоразнообразия группы по разным источникам отличаются на порядок. Неопределенности систематики и таксономии не позволяет в полном объеме использовать группу для различных теоретических построений и практической работы. Учитывая большое экосистемное и прикладное значение пресноводных легочных моллюсков, важнейшей задачей является инвентаризация фауны этой группы в разных регионах мира. Однако Lymnaeiformes из водоемов Урала и Западной Сибири оказались изучены слабее, чем из пресноводных бассейнов Европы или Дальнего Востока. Все это определило проблематику и цель работы – *изучение фауны легочных моллюсков водоемов Урала и Западной Сибири в таксономическом, зоогеографическом и экологическом аспектах*. Для ее достижения диссертант абсолютно корректно и полно сформулировал основные задачи исследования. Три защищаемых положения отражают: таксономические выводы работы (определение состава фауны), морфологические выводы (анализ анатомических и конхиологических признаков), фаунистические выводы (экологические и зоогеографические интерпретации).

В своей работе соискатель использовал практически весь комплекс современных методов – от полевых сборов и фиксации материала, тонких морфометрических исследований раковины и анатомического изучения половой системы моллюсков до математической статистики и ультрасовременных молекулярно-таксономических исследований. Именно такой всеобъемлющий комплексный подход и обширнейший фактический материал (>72 000 экз.) стали залогом успешной работы и обеспечили полную обоснованность выводов.

К важнейшим теоретическим достижениям диссертанта следует отнести: (1) разработку оригинальной системы операциональных критериев для определения родов, видов и подвидов Lymnaeiformes; (2) установление малозначимости экофенотипической изменчивости и демонстрацию несостоятельности концепции «экологических рас» для пресноводных Pulmonata; (3) разработку молекулярно-генетической основы системы сем. Lymnaeidae; (4) установление отсутствия корреляции между филогенетическим разнообразием фаун и географической широтой; (5) установление отсутствия корреляции между частотой тератологических аномалий и степенью загрязненности водоема. Важнейшим практическим результатом диссертации, несомненно, является ее систематическая часть – полное монографическое описание всех изученных таксонов (77 видов, 25 родов), которая может служить как определителем, так и надежной основой для дальнейших работ по систематике, экологии или зоогеографии группы.

В качестве замечаний к автореферату отмечу, что кажется сомнительным вывод диссертанта о том, что «формирование современной малакофауны водоемов Урала и Западной Сибири происходило в постплейстоценовое время» (читай – в голоцене), и что существование двух миграционных коридоров между Европой и Западной Сибирью относится именно к этому времени (с. 34 автореферата). Более корректно было бы сказать, что естественное формирование современной малакофауны (не считая антропогенных инвазий) полностью завершилось к началу голоцена, как времени окончательного оформления современных пресноводных бассейнов Палеарктики и стабилизации климатической обстановки. Поскольку эволюционная история формирования фауны региона не относится к основным задачам диссертационной работы, посвященной исключительно рецентной малакофауне, данной неточностью можно пренебречь при общей крайне положительной оценке диссертации.

Внутренний список публикаций по теме диссертации в ведущих рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях, а также 4 монографии подтверждают высокую квалификацию соискателя и успешную апробацию результатов работы.

Диссертация соответствует всем требованиям и критериям, предъявляемым к докторским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор – М.В. Винарский, является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология. Хочется надеяться, что Максим Викторович не ограничится уже изученным им регионом, и в ближайшем будущем проведет подобные монографические исследования по всей Палеарктике или даже Голарктике.

Павел Юрьевич Пархаев

Доктор биологических наук

Заместитель директора по научной работе

ФГБУН Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

Профсоюзная 123, Москва, 117647 Россия

e-mail: pparkh@paleo.ru, тел. +7 495 339 2055

12 мая 2014 г.

