

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

Легочные моллюски широко распространены в водоемах и водотоках нашей страны и имеют высокое видовое разнообразие. Велика их роль в экосистемах: они активно участвуют в процессах биологического самоочищения вод, трансформации вещества и энергии, являются промежуточными хозяевами паразитических червей. Используются они и как объекты биоиндикации экологического состояния водных объектов. Известно, что моллюски отряда *Limnaeiformes* являются сложной для изучения группой пресноводных животных, что связано с противоречивостью российской и зарубежной классификаций и сложностью их достоверной видовой идентификации. Таким образом, выбранная автором тема исследования является достаточно актуальной.

В основу работы положена во многом оригинальная система *Limnaeiformes*, в большей степени соответствующая взглядам зарубежных малакологов. Автор подробно рассматривает систематику, фаунистику, зоогеографию и экологию моллюсков данного отряда в поверхностных водных объектах Урала и Западной Сибири. Особый интерес вызывают сделанный автором вывод о связи таксономического разнообразия легочных моллюсков с географической широтой, что существенно при интерпретации данных биоиндикационных исследований.

В работе использованы современные таксономические и молекулярно-генетические методы. Собран и проанализирован значительный научный материал. Проведена ревизия таксономических систем семейств *Limnaeidae* и *Planorbidae*. Получены ценные для теории и практики данные, в том числе описано два новых для науки вида. Научные результаты подтверждены адекватными методами математической статистики. Основные положения работы опубликованы в значительном количестве печатных изданий (в том числе 19 – в журналах, входящих в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»), что вполне соответствует уровню докторской диссертации.

К сожалению, не проясненными в автореферате (с. 12-13) остались вопросы соподчинения использованных для определения границ вида четырех критериев (в случае их противоречия). Также большой интерес вызвало оставшееся без комментариев различие в количестве типов и частоте встречаемости аномалий раковины прудовиков и катушек (с. 17-18). В качестве замечаний соискателю можно указать на несоразмерность количества изученных водоемов на Урале (31) и в

Западной Сибири (486), что могло сказаться на достоверности результатов некоторых выполненных расчетов. Определённую трудность восприятия автореферата вызывает отсутствие расшифровки условных сокращений названий провинций в табл. 6, рис. 14 и по тексту.

Таким образом, несмотря на некоторые замечания, диссертационная работа «ЛЕГОЧНЫЕ МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA: GASTROPODA: LYMNAEIFORMES) ВОДОЕМОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ» является целостным, законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Винарский Максим Викторович заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, д.б.н., профессор Пузанов Александр Васильевич _____

656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1, ИВЭП СО РАН

тел. раб. (3852)666445, факс. (3852) 240396, puzanov@iwep.ru

Заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, к.б.н., доцент Безматерных Дмитрий Михайлович _____

656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1, ИВЭП СО РАН

тел. раб. (3852)240247, факс. (3852) 240396, bezmater@iwep.ru

Подписи А.В. Пузанова и Д.М. Безматерных заверяю,

начальник отдела кадров ИВЭП СО РАН

 Э.Г. Сыргулева



10.04.2014 г.