

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ВИНАРСКОГО Максима Викторовича
«ЛЕГОЧНЫЕ МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA: GASTROPODA:
LUMNAEIFORMES) ВОДОЕМОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
(специальность 03.02.04 – зоология)

Диссертация М.В. Винарского посвящена изучению фауны легочных моллюсков водоемов Урала и Западной Сибири в таксономическом, зоогеографическом и экологическом аспектах.

В работе 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*, а также разработана классификация форм тератологической изменчивости раковины и копулятивного органа у пресноводных *Pulmonata*, на основе чего критически оценен потенциал использования этой группы в целях биоиндикации.

Кроме того, автором впервые проведено изучение таксономического положения эндемичных сибирских видов *Lymnaeidae* методами молекулярной систематики и по результатам филогенетического анализа предложена новая таксономическая структура этого семейства с выделением двух подсемейств (*Lymnaeinae*, *Radicinae* subfam. n.). С максимальной полнотой установлен видовой состав моллюсков отряда *Lymnaeiformes* в водоемах Урала и Западной Сибири и составлены карты их географического распространения в регионе, а также проведена количественная оценка приуроченности видов к отдельным типам водоемов.

На материале крупного физико-географического региона впервые выявлены закономерности географической изменчивости таксономического разнообразия пресноводных легочных моллюсков и установлены вероятные факторы, её определяющие.

Автором проведен зоогеографический анализ и разработана периодизация этапов формирования фауны *Lymnaeiformes* Урала и Западной Сибири, включая современный этап, характеризующийся проникновением в естественные и искусственные экосистемы чужеродных видов. Им разработаны и применены на практике методы количественной оценки редкости пресноводных *Pulmonata* в географическом и экологическом аспекте, а также впервые изучена пространственная изменчивость филогенетического разнообразия *Lymnaeiformes*, определены факторы, формирующие видовое богатство легочных моллюсков в водоемах различного типа.

К автореферату диссертации имеется лишь несколько замечаний:

1. Какая мера генетической дистанции была использована в табл. 3 (Нея, Роджерса, Кавалли-Сфорца и т.п.)?

2. Каким методом были получены консенсусные деревья и дендрограммы на рис. 8-10?

3. Почему не была проведена поправка на неравенство выборок (sampling effort) при оценке числа видов и родов на рис. 16?

Однако данные мелкие замечания носят частный характер и не оказывают влияния на качество диссертации.

В целом, диссертационная работа представляет собой самостоятельное законченное исследование и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – М.В. Винарский – заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Доцент кафедры генетики, кормления животных и биотехнологии Николаевского национального аграрного университета, доцент, кандидат биологических наук

Крамаренко Сергей Сергеевич

ул. Парижской коммуны, 9
54020, г. Николаев, Украина
тел. +380512 34 30 57
e-mail: KSS0108@mail.ru

14 апреля 2014 г.

«Подпись доцента, к.б.н. Крамаренко С.С. заверяю»

Начальник отдела кадров
Николаевского НАУ



Л.В. Машкина