

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Томиловой Алёны Андреевны «Морфологическая изменчивость и филогеография беззубки *Anodonta anatina* России и сопредельных территорий»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

В современных условиях климатических и антропогенных изменений в пресноводных экосистемах увеличивается роль исследований популяционного и видового разнообразия водных организмов, поэтому актуальность и практическая значимость работы Томиловой Алёны Андреевны, посвященной определению закономерности формирования морфологической изменчивости и проведению реконструкции расселения утиной беззубки *Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758) в крупнейших пресноводных бассейнах России и сопредельных территорий – несомненна. Еще больший интерес работа представляет из-за того, что приводит новые доказательства наличия на территории Кубано-Приазовской низменности плиоцен-плейстоценового рефугиума.

Работа успешно сочетает два самостоятельных направления: сравнительно-морфологический анализ раковин и молекулярно-генетический анализ. При этом обе части работы выполнены на высоком качественном методическом уровне и гармонично связаны грамотной постановкой цели и задач исследования.

В работе детально рассмотрены морфологическая изменчивость раковин *Anodonta anatina*, уточнён таксономический статус *Anodonta pseudodopsis* Locard, 1883 как младшего синонима *Anodonta anatina*, уточнена филогеография утиной беззубки в России и на сопредельных территориях, проведены филогенетический и демографический анализы популяций этого моллюска.

Изучение морфологической изменчивости и филогении этих широко распространённых беззубок вносит существенный вклад в наши знания этой группы организмов. Особенности распространения на территории России и сопредельных стран этих моллюсков раскрыты Алёной Андреевной достаточно подробно.

Закономерности формирования морфологической изменчивости и реконструкция расселения утиной беззубки *Anodonta anatina* в крупнейших пресноводных бассейнах России и сопредельных территорий описана в работе подробно и на хорошем уровне. Выводы дают краткое и ясное изложение полученных результатов и соответствуют задачам диссертационной работы.

В целом, работа оставляет самое благоприятное впечатление. Представленное в автореферате исследование носит законченный целостный характер, основные положения, результаты и выводы работы хорошо обоснованы и аргументированы. Материалы исследования в полном объеме представлены в опубликованных по теме диссертации работах. Автореферат соответствует предъявляемым требованиям и в полной мере отражает содержание диссертации. Немногочисленные технические недочеты в его оформлении ни в коей мере не умаляют общего благоприятного впечатления от работы.

В соответствии с вышесказанным, считаю, что диссертационная работа Алёны Андреевны Томиловой «Морфологическая изменчивость и филогеография беззубки *Anodonta anatina* России и сопредельных территорий» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 - зоология.

Манушин Игорь Евгеньевич
Зам. зав. лаборатории гидробиологии
Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПИНРО» им. К.М. Книповича)

183038 г. Мурманск, ул. Книповича, 6
Тел. (8 8152) 40-26-02
manushyn@pinro.ru

Я, Манушин Игорь Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28.09.2021



Подпись заместителя заведующего лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича И.Е. Манушина заверяю.

*Ученый секретарь Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»
с. И. Астрахова*

Лесин

