

## 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 (биологические науки)

Диссертация А.А. Томиловой посвящена определению закономерностей формирования морфологической изменчивости и проведению реконструкции расселения утиной беззубки *Anodonta anatina* в крупнейших пресноводных бассейнах России и сопредельных территорий.

Диссертационная работа А.А. Томиловой является актуальной, т.к. митохондриальный геном *A. anatina* характеризуется низкой скоростью накопления нуклеотидных замен, поэтому приемлемо использовать его для реконструкции биогеографических событий в масштабе нескольких миллионов лет, однако в России таких исследований проведено очень мало.

Новизна исследований А.А. Томиловой заключается в том, что в ходе подготовки диссертационной работы её автором выявлены биогеографические закономерности распространения утиной беззубки на основании анализа маркеров митохондриальной и ядерной ДНК; приведены новые доказательства наличия на территории Кубано-Приазовской низменности плиоцен-плейстоценового рефугиума; определён ареал *A. anatina* на территории России.

Практическая значимость работы А.А. Томиловой состоит в том, что полученные автором диссертации результаты важны для понимания закономерностей формирования фенотипической изменчивости пресноводных двухстворчатых моллюсков; выявлена новая генетическая линия *A. anatina* в бассейнах рек, впадающих в Азовское море; получен большой массив нуклеотидных последовательностей генов митохондриальной (COI и 6S рРНК) и ядерной (28S рРНК) ДНК *A. anatina*, которые были депонированы в международной базе данных GenBank NCDI.

Автором диссертации был выполнен большой объём работ по сбору и камеральной обработке материала и интерпретации полученных данных. Полученные А.А. Томиловой результаты имеют высокую степень достоверности, т.к. они получены при помощи современного оборудования и согласуются с опубликованными данными других исследователей, существенно дополняя их.

Качество изложения и оформления материала в автореферате хорошее.

В целом отмечая, что представленная работа, судя по автореферату, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что её автор Алёна Андреевна Томилова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология (биологические науки).

Шевченко Владимир Петрович, заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН), кандидат геолого-минералогических наук.

117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН. Телефон 8-499-124-85-28 (рабочий). Internet: [www.ocean.ru](http://www.ocean.ru), E-mail: [vshevch@ocean.ru](mailto:vshevch@ocean.ru).

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

27 сентября 2021 г.



Верно:  
Зав. кафедрой ИО РАН

*Томилова А.А.*

*Шевченко В.П.*

/В.П. Шевченко/