

## О Т З Ы В

### 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)

Диссертационная работа А.А. Томиловой посвящена важной и актуальной проблеме - закономерностям формирования морфологической изменчивости и реконструкции расселения видов водных беспозвоночных. В результате проведенной работы установлено, что данные о длине нуклеотидных последовательностей транскрибируемых спейсеров ITS1 и ITS2 могут быть использованы в качестве дополнительного маркера для идентификации моллюсков рода *Anodonta*; очертание раковин двустворчатого моллюска *Anodonta anatina* имеет высокую морфологическую изменчивость; высота раковин утиной беззубки зависит от географической широты, на которой обитает популяция, и увеличивается с ростом средней летней температуры воздуха от субарктики до субтропиков; в реках бассейна Азовского моря обитает отдельная генетическая линия *Anodonta anatina*, что указывает на наличие на данной территории плиоцен-плейстоценового рефугиума.

Работа выполнена методически грамотно и на высоком научном уровне. Задачи, поставленные в работе, успешно выполнены, полученные результаты изложены четко. На данном этапе работа представляет собой логически законченное исследование, разделы которого в дальнейшем могут быть расширены, доработаны и дополнены.

К тексту автореферату не имеется существенных замечаний. Статистический анализ в целом выполнен на хорошем уровне, однако, оперирование коэффициентами корреляции менее 0,2 (стр. 13), даже если они являются статистически значимыми, на наш взгляд, не может рассматриваться, в качестве серьезного аргумента наличия какой-либо связи, а их статистическая значимость обуславливается просто большим объемом исследуемой выборки.

Высказанное замечание является дискуссионным и не влияет на общую высокую оценку научной значимости и качества работы. Выводы базируются на большом фактическом материале, теоретически обоснованы и не вызывают возражений. Диссертационное исследование Томиловой Алёны Андреевны, несомненно, вносит весомый вклад в развитие теоретических знаний в зоологии и водной экологии. Результаты, полученные в ходе выполнения работы, апробированы на многих конференциях, в том числе международных, а также отражены в 9 печатных работах, в том числе 4-х статьях в научных журналах, включенных в список ВАК и приравненных к ним (в зарубежных журналах, включенных в базы Web of Science, Scopus).

Считаю, что диссертационная работа Томиловой Алёны Андреевны актуальна, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, бесспорно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология (биологические науки).

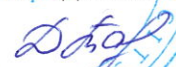
Демидчик Вадим Викторович,  
220030, пр. Независимости, 4, г. Минск, Беларусь,  
+375172095934, dzemidchuk@bsu.by  
Белорусский государственный университет,  
доктор биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика,  
доцент, декан биологического факультета

Адамович Борис Владиславович,  
220030, пр. Независимости, 4, г. Минск, Беларусь,  
+375172095814, belaqalab@gmail.com  
Белорусский государственный университет,  
кандидат биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология,  
доцент, заведующий научно-исследовательской лабораторией гидроэкологии

22.09.2021 г.

Подписи Демидчика В.В. и Адамовича Б.В. заверяю

М.П.

Зам. декана  А.В. Демченко

