

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кладченко Екатерины Сергеевны «АККЛИМАЦИЯ МОЛЛЮСКА-ВСЕЛЕНЦА *ANADARA KAGOSHIMENSIS* (TOKUNAGA, 1906) К УСЛОВИЯМ ОСМОТИЧЕСКОГО СТРЕССА», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. - гидробиология

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения. Границы адаптивного потенциала к изменению солености коммерчески значимых или перспективных объектов марикультуры, к которым относится двустворчатых моллюск *Anadara kagoshimensis*, остаются малоизученными.

В ходе исследования были изучены реакции клеток гемолимфы двустворчатого моллюска-вселенца *A. kagoshimensis*, обеспечивающие широкий диапазон осмотической толерантности, при его акклимации к условиям осмотического стресса. При этом, впервые была выполнена идентификация гемоцитов *A. kagoshimensis*, основанная на морфологических и функциональных критериях. Также впервые показано, что гемоглобинсодержащие гемоциты *A. kagoshimensis* способны восстанавливать объем в условиях гипо- и гиперосмотического стресса.

Результаты исследований, проведенных в настоящей диссертации, безусловно являются фундаментальной основой, раскрывающей возможные последствия краткосрочного изменения солености для марикультуры в Черноморском регионе. В результате проделанной работы установлено наличие у гемоцитов компенсаторных механизмов регуляции объема после осмотической нагрузки. Показано, что предварительная акклимация двустворчатых моллюсков в гипо- и гиперосмотических условиях приводит к сдвигу кривой осмотической стойкости, что свидетельствует о наличии у *A. kagoshimensis* механизмов изменения стратегии соленостной адаптации.

Грамотно проведенный статистический анализ с использованием компьютерных программ усилил вес натуральных данных. Все положения, выносимые на защиту можно считать доказанными. Выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследования.


На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Кладченко Екатерины Сергеевны «Акклимация моллюска-вселенца *Anadara kagoshimensis* (Tokunaga, 1906) к условиям осмотического стресса» является законченной исследовательской работой, которая по своей актуальности, объему выполненных исследований, практической значимости и новизне полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. – гидробиология.

21.11.2022 г.

доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 - Экология,
руководитель научно-исследовательского центра
геномной селекции ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ»

Снегин Эдуард Анатольевич

ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», 308015 г. Белгород, ул. Победы 85, НИУ БелГУ, корп. 11, ауд. 4-1, НИЦ Геномной селекции, тел. (4722)24-56-11, e-mail: snegin@bsu.edu.ru

Личную подпись удостоверяю	
Ведущий специалист по кадрам управления по развитию персонала и кадровой работе	 21.11.2022 г.