

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ягодиной Виктории Дмитриевны  
«ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЯДЕРНОЙ И  
МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ТРЕПАНГА *APOSTICHOPUS*  
*JAPONICUS* ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)»,

Представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.7. Генетика


Актуальность работы Ягодиной Виктории Дмитриевны, связанной с изучением популяционно-генетической структуры дальневосточного трепанга, не вызывает сомнений в силу его гастрономической и фармакологической ценности. В силу легкодоступности сбора трепанга и отсутствию должных охранных мер, численность этого вида значительно подорвалась за последние три десятилетия, о чем написано в тексте автореферата и диссертации. Автором проанализировано более ста особей трепанга из заливов Посъета, Амурского и Восток с использованием изменчивости микросателлитной ядерной ДНК и последовательностей цитохром оксидазы I митохондриальной ДНК.

Соискателем установлена низкая изменчивость мтДНК и высокая гетерогенность микросателлитной ДНК, что автор связывает с разбросом в репродуктивном успехе и инбридингом вследствие антропогенной нагрузки на популяции трепанга. Результаты вполне соответствуют полученным данным, расчетам и анализам, а научная новизна и ее актуальность не вызывает сомнений. Автор сделал глубокий скрупулёзный анализ полученных данных с использованием множества программ и подходов. Автореферат написан отличным научным языком, имеет четкую последовательность предложений и своевременное и точное цитирование литературных источников. Из-под пера Виктории Дмитриевны опубликовано три работы в журналах, входящих в список ВАК, а также множество работ в материалах конференций. Вне всякого сомнения, соискатель заслуживает звания кандидата биологических наук.

Проведенная работа показывает высокую связь проанализированных популяций трепанга между собой, поэтому хотелось бы пожелать автору расширить точки сбора выборок голотурий до о. Сахалин, Японии и берегов корейского полуострова и Китая для получения подробной картины популяционно-генетической структуры этого вида.

**Заключение.** На основании материала, изложенного в автореферате, можно заключить, что работа Ягодиной Виктории Дмитриевны на тему «Пространственная и временная

изменчивость ядерной и митохондриальной ДНК дальневосточного трепанга *Apostichopus japonicus* залива Петра Великого (Японское море)», соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 и № 751 от 26.05.2020), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика.

Кандидат биологических наук,  Семенченко Александр Анатольевич  
Старший научный сотрудник  
лаборатории пресноводной гидробиологии  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук  
690022, г. Владивосток, Проспект 100-летия Владивостока, 159  
07 июня 2023 г.

Подпись Семенченко А.А. заверяю  
Ученый секретарь  
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

 к.б.н. А.П. Тюнин

