

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. Д. Ягодиной «Пространственная и временная изменчивость ядерной и митохондриальной ДНК дальневосточного трепанга *Apostichopus japonicus* залива Петра Великого (Японское море)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика

В представленной к защите работе обобщены результаты по изучению генетического разнообразия и популяционной структуры дальневосточного трепанга *Apostichopus japonicus*, собранного в пределах залива Петра Великого. Актуальность работы связана с сокращением численности диких популяций этого вида, перспективного промыслового объекта для пищевой промышленности и медицины.

Ценность работы, прежде всего, заключается в выборе и использовании двух классов молекулярных маркеров – десяти микросателлитных локусов ядерной ДНК и нуклеотидных последовательностей митохондриального гена *COI* – как подходящих стандартных инструментов для наиболее полной оценки генетической структуры популяций особей, в том числе гидробионтов.

Статистическая обработка всех генетических данных проведена с использованием большого числа разнообразных специальных программ, что свидетельствует о надежности полученных результатов и сформулированных умозаключений.

Несмотря на кажущиеся полученные противоречия, заключающиеся в низком генетическом разнообразии митохондриальной ДНК и в гетерогенности ядерной микросателлитной ДНК у дальневосточного трепанга в заливе Петра Великого, автором убедительно выявлены причины уровней генетической дифференциации и их связь с генеалогией, разбросом репродуктивного успеха особей, незаконным промыслом и др.

Считаем, что представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК России, а соискатель Ягодина Виктория Дмитриевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Старший научный сотрудник лаборатории популяционной генетики Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН,

к.б.н., доцент

Гатьяна Александровна Полякова

Подпись Т. А. Поляковой заверяю

Руководитель отдела кадров

Т. В. Гарбузинская

