

ОТЗЫВ на автореферат диссертации
Ягодиной Виктории Дмитриевны
«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

Тема диссертационной работы Ягодиной Виктории Дмитриевны **актуальна**, как с точки зрения выбора объекта, так и с точки зрения значимости решаемой проблемы. Дальневосточный трепанг – важный компонент морских экосистем, ресурсы которого широко используются в медицине и пищевой промышленности, один из важнейших объектов аквакультуры. Современное уменьшение запасов диких популяций *A. japonicus* требует изучения их генетической структуры и разнообразия, необходимого для рационального использования ресурсов этого вида. Исследование выполнено на репрезентативном материале с использованием двух типов маркеров - фрагмента гена CO1 мтДНК и десяти микросателлитных локусов яДНК. Методы описаны четко. Для обработки полученных результатов использованы адекватные статистические методы.

Результаты работы отличаются высокой степенью **научной новизны**: впервые по мтДНК и микросателлитным локусам получены данные по оценке генетического разнообразия и степени структурированности трепангов *A. japonicus* из разных частей залива Петра Великого Японского моря, дана оценка влияния нуль-аллелей на интерпретацию результатов микросателлитного анализа. Несомненно **теоретическое и практическое значение** результатов работы, расширяющих знания о внутривидовой структуре, о генетическом своеобразии отдельных популяций *A. japonicus*, необходимых для разработки рекомендаций для ведения рационального промысла и культивирования этого вида. Полученные автором результаты, вполне профессионально рассматриваются в главе «Обсуждение». Например, низкий уровень генетической изменчивости *A. japonicus* в исследуемой акватории автор связывает со снижением численности в результате браконьерского лова и загрязнения прибрежной зоны. Интересна авторская интерпретация влияния нулевых аллелей на результаты оценки популяционной структуры вида. Автореферат диссертации В.Д. Ягодиной производит очень хорошее впечатление. Работа соответствует современному уровню молекулярно-генетических исследований. Все положения и выводы основаны на полученных результатах, все результаты опубликованы в журналах из списка ВАК и представлены на научных конференциях. Работа «Пространственная и временная изменчивость ядерной и митохондриальной днк дальневосточного трепанга *Apostichopus japonicus* залива Петра Великого (Японское море)» - законченное оригинальное исследование, выполненное на высоком

профессиональном уровне, без сомнения соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ягодина Виктория Дмитриевна, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика.

Холодова Марина Владимировна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, руководитель кабинета методов молекулярной диагностики
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им.А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН). 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33;
тел.: +7(495) 952 77 97, e-mail: mvkholod@mail.ru

Я, Холодова Марина Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись М.В. Холодовой заверяю

Ученый Секретарь ИПЭЭ РАН  Феокистова

