

**В диссертационный совет Д 002.140.01
при Мурманском морском биологическом институте
Кольского научного центра Российской академии наук**

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Евгения Петровича Олейникова
«Исследование краниологических и молекулярно-генетических маркеров разнообразия
популяции тюленя (*Pusa caspica* Gmelin, 1788) в Каспийском море»,
Представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 25.00.28 – океанология

Представленная работа Е. П. Олейникова – результат многолетних исследований автора, проведенных в северной и центральной частях Каспийского моря при участии в береговых (2007/2009 гг.), морской (2008 г.) экспедициях и при авианаблюдениях (2011/2012 гг.). Автор знакомит специалистов с фактическими данными, «наработанными» лично по краниометрии каспийского тюленя (*Pusa caspica* Gmelin, 1788) на акватории Каспийского моря, а также использует коллекционный материал (11 черепов) из Зоологического музея Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Своими результатами исследований Евгений Петрович Олейников расширяет теоретические представления о биологии каспийского тюленя – внутривидовом полиморфизме и уточняет данные его популяционной паспортизации (с географической привязкой к ареалу), что важно для оценки генетического разнообразия (степени генетического истощения) популяции данного вида. Несомненно, они имеют и практическое значение, а именно могут быть включены в лекционные курсы по зоологии и экологии морских млекопитающих рыбохозяйственных ВУЗов и биологических факультетов университетов, их эксплуатации и охраны, а также учтены в регламентирующих документах. Полученные сведения размещены в международной базе данных GenBank, с включением в депозитарий проб биологического материала каспийского тюленя. Внесены предложения в регламент особо охраняемых природных территорий в российском секторе Каспийского моря. Четкое представление о популяционной структуре исследуемого вида необходимо для правильного учета его численности, эксплуатации и эффективной охраны. Поэтому исследование автора актуально и важно, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах.

Высокая значимость научных исследований Евгения Петровича Олейникова заключается в разработке методики оценивания морфометрических различий краниологических признаков с выявлением генетических маркеров популяционного разнообразия тюленей Каспия. Впервые продемонстрировано наибольшее разнообразие краниологических характеристик тюленей из северной акватории моря в результате сравнительного анализа морфометрических различий тюленей северной и южной частей Каспийского моря. Впервые показан и детализирован внутривидовой полиморфизм гена цитохром *b* каспийских ластоногих, отражающий генетическое разнообразие популяции тюленей Северного Каспия. Обобщение известных и вновь полученных сведений позволило систематизировать и упорядочить факторы, оказывающие влияние на состояние популяции каспийского тюленя.

