



ул. 40-летия Победы, 27
пгт Таирово, г. Одесса,
65496, Украина
тел/факс: +38(048) 740-36-45
тел. +38(048) 740-36-45
E-mail: lkmicrobiol@ukr.net

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ им. В.Е. Таирова
Лаборатория вирусологии и микробиологии

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Олейникова Евгения Петровича на тему «**Исследование краниологических и молекулярно-генетических маркеров разнообразия популяции тюленя (*PUSA CASPICA GMELIN, 1788*) в Каспийском море**», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Диссертация посвящена изучению и оценке внутривидового разнообразия каспийского тюленя (*Pusa caspica Gmelin, 1788*) на акватории Каспийского моря по краниологическим параметрам и по молекулярно-генетическим маркерам.

При выполнении этой работы автором были поставлены задачи:

1. Определить степень морфометрических различий краниологических характеристик, а также выявления генетических детерминантов популяционного разнообразия тюленей Каспийского моря.
2. Установить часть моря, с наибольшим разнообразием краниологических характеристик тюленя.
3. Выявить молекулярно-генетические показатели полиморфизма в популяции тюленя.
4. Установить главенствующие из антропогенных факторов, наиболее негативно воздействующих на современное состояние популяции тюленя Каспийского моря.

При выполнении этой работы автором использованы как краниометрические, так и молекулярно-генетические методы.

Автором разработана методика оценивания морфометрических различий краниологических признаков с выявлением генетических маркеров популяционного разнообразия тюленей Каспийского моря. Впервые, посредством сравнительного анализа морфометрических различий тюленей северной и южной части Каспия, продемонстрировано наибольшее разнообразие краниологических характеристик тюленей из северной акватории 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.

Полученные результаты расширяют теоретические представления о биологии вида – внутривидовом полиморфизме и уточняют данные популяционной паспортизации вида (с географической привязкой к ареалу), что важно для оценки генетического разнообразия (степени генетического истощения) популяции каспийского тюленя.

В ходе молекулярно-генетического анализа было установлено, что тюленям из северного Каспия свойственен полиморфизм гена цитохрома b, который проявляется в дифференциации двух основных филетических линий, а также во множестве дополнительных линий, характеризующих разнообразие генотипа популяции данного

вида ластоногих. Совокупность обнаруженных признаков служит генетическим подтверждением наличия разнообразия популяции каспийского тюленя на севере Каспийского моря.

Автор провел большую работу по сбору и обработке материала, как в ходе экспедиционных исследований, так и в лабораторных условиях. Им лично выявлены морфологические различия краниометрических характеристик тюленей из северного и южного районов Каспия Установлено, что наибольшее популяционное разнообразие свойственно тюленям северной части Каспийского моря, которая отличается широким спектром абиотических факторов среды, оказывающих значительное влияние на биоту региона.

Актуальность исследований не вызывает сомнений, так как соискателем проведены кропотливые исследования по изучению разнообразия популяции тюленя *Pusa Caspica Gmelin*, 1788 в Каспийском море.

Рецензируемая работа представляет значительный научный интерес и имеет большое практическое значение. Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне. Основные его положения опубликованы в открытой печати и положительно оценены научной общественностью.

Научная новизна, актуальность, методический уровень исследований, практическая ценность работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В целом работа Олейникова Евгения Петровича на тему «Исследование краниологических и молекулярно-генетических маркеров разнообразия популяции тюленя (PUSA CASPICA GMELIN, 1788) в Каспийском море», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – океанология, представляет собой законченный труд, имеющий важное как теоретическое, так и практическое значение, соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующая лабораторией вирусологии и
микробиологии ННЦ «ИВиВ им. В.Е. Таирова», ст.н.с.
кандидат биологических наук

Л.А. Конуп

Подпись Конуп Л.А. заверяю:
ученый секретарь
ННЦ «ИВиВ им. В.Е. Таирова» НААН Украины
кандидат технических наук



Л.В. Джабурия

23.11.2015 г.