

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Олейникова Евгения Петровича на тему «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

Актуальность работы Олейникова Е. П. не вызывает сомнения. Эндемик каспийского моря – каспийский тюлень (*Pusa caspica*) всегда вызывал многочисленные вопросы в связи разнообразием его биологии в разных частях ареала. Диссертант отчасти решает вопрос о популяционно-генетическом разнообразии этого интересного вида ластоногих. Он использует как давно проверенные краниометрические методы, так и современные молекулярно-генетические методики.

Диссертация Олейникова Е. П. состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, списка литературы. Диссертация изложена на 121 странице, включает 15 рисунков и 3 таблицы.

Глава 1 содержит в себе обширные библиографические данные. Её можно видимо считать необходимым в работе «литературным обзором». Тем более, что только после неё идёт глава «материал и методы исследований», т.е. раздел вводящий нас в оригинальную работу автора.

В главе 1 даётся характеристика условий обитания каспийского тюленя, в том числе океанологические параметры. Показаны необыкновенные свойства бассейна Каспийского моря по сравнению с мировыми озерами и морями.

Подглава 1.1 обширная подробная, дана с глубоким знанием дела и, наверное, могла бы быть защищена как самостоятельная работа. В ней показаны все нюансы условий обитания каспийских тюленей в Каспии в течение года.

В принципе складывается впечатление, что эту исчерпывающую подглаву следовало бы дать отдельно, а биологию вида показать самостоятельно в отдельной главе.

В подглаве 1.2 подробно показана биология вида, и особенно его морфология.

Нам представляется, что систематику тюленя, несмотря на несогласие, следует давать по Павлинову, который четко обосновывает свою позицию, опираясь на морфологические критерии. Или же приводить обе версии систематики.

В целом, материалы по биологии вида настолько хорошо собраны и систематизированы, что могли бы служить учебным пособием.

Хотелось бы рекомендовать диссертанту более аккуратно обращаться с некоторыми терминами, например «матурантный», при описании эмбрионов. Не лучше было бы применять относительно мягкий термин (как он сам в основном делает) «более или относительно зрелый»

В работе Олейникова Е. П. также хорошо выполнен анализ происхождения каспийского тюленя.

Далее идёт глава 2 «Материал и методы исследования». Соискатель собрал весь возможный натуральный материал.

В главе 3 показаны собственные очень интересные исследования диссертанта. Глава сопровождается хорошо выполненными наглядными картами, рисунками и таблицами.

В главе 3 убедительно продемонстрировано наличие внутривидовой полиморфизма в популяции. Наибольшее разнообразие выявлено для ластоногих Северного Каспия. Для этой области моря рассмотрены генетические особенности животных, обитающих здесь. Получены уникальные сведения о молекулярно-генетических особенностях каспийского тюленя, которые расширяют представления о генетике вида. Создана база для последующего филогеографического анализа. Приведена

гипотеза о связи разнообразия с экологическими условиями обитания в различных частях Каспийского моря.

Выявленная в работе гетерогенность современных популяций тюленей, указывает на необходимость повышения уровня охраны показанных локальных групп. Особое внимание представляет анализ действия факторов смертности на популяционную структуру. Впервые для исследуемого региона показано, что ведущая роль принадлежит случайной гибели тюленей от орудий рыболовства при незаконном лове осетровых.

Защищаемые положения многократно докладывались соискателем на научных форумах различного масштаба, в том числе и международных, а также были опубликованы в печати.

Таким образом, рассмотренная диссертационная работа Олейникова Евгения Петровича «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, свидетельствует о том, что это законченный труд, выполненный автором самостоятельно, имеющий важное как теоретическое, так и практическое значение, соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Медведев Николай Владимирович



доктор биологических наук,
профессор кафедры зоологии и экологии
Петрозаводского государственного университета
185910, Россия, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33
тел. +7 960 215 92 67
nmedvedev@list.ru



Подпись *Медведева Н.В.*
УДОСТОВЕРЯЮ
СПЕЦИАЛИСТ ДЕКАНАТА ЭБФ
И. В. Сильченко
« 14 » 12 2015г. Петрозаводск *Сильченко*