

В Диссертационный Совет Д 002.213.02
при Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Институт проблем экологии и
эволюции им. А.Н. Северцова (ФГБУН «ИПЭЭ
РАН»)

Отзыв

на автореферат диссертации

Радченко Ольги Аркадьевны

«СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ БЕЛЬДЮГОВИДНЫХ РЫБ
ПОДОТРЯДА ZOARCOIDEI (PISCES, PERCIFORMES)»

на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальностям

03.02.06 – ихтиология

03.02.07 – генетика

Актуальность выбранной соискательницей темы не вызывает ни малейшего сомнения, поскольку бельдюговидные рыбы подотряда *Zoarcoidei* является одной из наиболее таксономически разнообразных групп современных костистых рыб, систематика которой остается слабо разработанной. Изучению фауны бельдюговидных в прошлом посвятил целый ряд выдающихся ихтиологов современности, среди которых следует назвать А.П. Андрияшева, В.В. Федорова, В.М. Макушка, М.Е. Андерсона (M.E. Anderson), М. Тоёшиму (M. Toyoshima). Однако до недавних пор исследование таксономического статуса отдельных видов, филогенетические и филогеографические реконструкции в рассматриваемом подотряде основывались преимущественно на изучении морфологических особенностей рыб.

Большим достоинством представленной работы является использование соискательницей наряду со сведениями о морфологии бельдюговидных рыб молекулярно-генетических методов – подхода, хорошо зарекомендовавшего себя и широко использующегося в последнее время во всем мире. Это позволило автору определить в подотряде уровень дифференциации на разных таксономических уровнях, уточнить состав и статус некоторых таксонов видового и родового ранга (в том числе с неясным или спорным положением), определить временные рамки дивергенции ДНК различных таксонов и степень генетической изменчивости

молекулярных маркеров, выявить применимость молекулярно-генетических признаков для идентификации различных таксонов и их групп.

О достоинствах проведенного диссертационного исследования можно говорить много, что наверняка найдет свое отражение в отзывах официальных оппонентов и ведущей организации. Мне бы хотелось остановиться лишь на некоторых недостатках, от которых, как правило, несвободно большинство масштабных работ подобного плана и которые, впрочем, не носят принципиального характера, являются в своем большинстве редакционными и ни в коей мере не влияют на общую положительную оценку представленной работы.

Ссылки на опубликованные источники в некоторых случаях расположены не в хронологическом порядке (стр. 3, 8, 9).

Дальневосточный морской биологический заповедник (стр. 7) правильнее называть не биологическим, а биосферным.

В отдельных случаях родовые названия рыб набраны прямым шрифтом, а не курсивом (стр. 11, 12).

В главе 3 не объясняется, почему автор в качестве внешних групп использовал именно виды семейств Carangidae и Nothoteniidae.

Также хотелось бы из автореферата понять, как сам автор оценивает величину полученных им генетических дистанций между таксонами различного порядка (виды, рода, подсемейства, семейства), поскольку у исследованных таксонов данные величины сильно варьируют и зачастую по ним сложно составить представление о степени сходства или различий тех или иных таксонов.

Подводя итог сказанному, хочется отметить, что высказанные замечания ни в коем случае не портят общего впечатления от знакомства с работой. Представленная к защите диссертация выделяется широтой охвата решаемых задач, каждая из которых при соответствующей разработке могла бы послужить темой отдельного исследования, значительным объемом фактического материала, а также большим количеством публикаций по теме исследования (свыше 40, включая статьи в престижных академических журналах «Генетика», «Биология моря» и «Вопросы ихтиологии» в соавторстве с такими именитыми российскими ихтиологами, как И.А. Черешнев, М.В. Назаркин и А.А. Баланов, при этом соискательница в большинстве случаев выступает в качестве первого автора). Оценивая работу в целом, следует признать, что она представляет собой завершенное фундаментальное исследование и, несомненно, имеет важное теоретическое и прикладное значение.

По объему выполненных исследований и приоритетности результатов, фундаментальности теоретических воззрений соискательницы, научной новизне и актуальности решенных задач диссертационная работа Ольги Аркадьевны Радченко полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама она вполне заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.06 – ихтиология и 03.02.07 - генетика.

Орлов Алексей Маркович,
доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
лаборатории морских рыб Дальнего Востока России
ФГБНУ «ВНИРО», ул. В. Красносельская, 17, г. Москва, 107140
(499) 264 88 01 (раб.), orlov@vniro.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории низших позвоночных
ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской академии наук», Ленинский проспект, д. 33, г. Москва,
119071.

Подпись Орлова А.М. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИРО»,
к.т.н. Сытова М.В.

08 декабря 2015 г.