

Отзыв

на автореферат диссертации О.А. Радченко

«Систематика и филогения бельдюговидных рыб подотряда Zoarcoidei (Pisces, Perciformes)»
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальностям 03.02.06 - ихтиология, 03.02.07 - генетика

Диссертационная работа О.А. Радченко посвящена разработке систематики и филогенетических отношений подотряда Zoarcoidei с использованием метода молекулярно-генетического анализа. Классификацией и филогенией данной группы рыб занимались отечественные и иностранные ученые, в том числе и авторитетные специалисты Шмидт, Макушок, Андерсон. Предыдущие исследователи пользовались иным инструментом для научного анализа. Существующие системы подотряда Zoarcoidei, включающего много видов и форм с дискуссионным статусом и сложной диагностикой, получены на основе сравнительно-морфологического и кладистического подходов. Однако, не смотря на многочисленные морфологические исследования, единое мнение о составе, родственных отношениях и филогенетических связях в данной группе рыб отсутствует. Система подотряда нуждается в дальнейшей разработке и уточнении, в том числе с применением других данных и методов научного анализа, что позволяет рассмотреть проблему под иным углом зрения. Поэтому актуальность представленной диссертации не вызывает сомнений. Изучение бельдюговидных рыб предложенным методом, в таком объеме, ранее не проводилось. Научная новизна исследования несомненна, во многом работа соискателя является пионерной, т. к. аналогов полученным результатам не только в отечественной, но и мировой науке нет. Полученные результаты, безусловно, интересны, и позволяют по-новому взглянуть на филогению изученных таксонов бельдюговидных рыб. Некоторые выводы явно неожиданные и ставят перед исследователями ряд первоочередных задач, которые могут быть решены с помощью комплексного изучения.

Работа написана хорошим, вполне понятным не только для специалистов языком. Изучен большой объем биологического материала, в анализе задействованы шесть ДНК-маркеров (мтДНК, яДНК), проведен их комплексный анализ, сравнение альтернативных топологий филогенетических деревьев, предложена система подотряда Zoarcoidei по молекулярно-генетическим данным, оценена ее конгруэнтность морфологическим системам. Принимая во внимание масштабность проведенного исследования, несомненной заслугой автора является лаконичность изложения материала и хорошая структурированность диссертационной работы. Цель и задачи сформулированы четко и ясно. Полученные результаты обладают бесспорной научной новизной и высокой практической и теоретической значимостью. Выводы соответствуют полученным результатам и указывают, что задачи, поставленные для успешного достижения цели, выполнены. Положения, выносимые соискателем на защиту, успешно защищены.

Автореферат, производит хорошее впечатление о диссертационной работе соискателя, и свидетельствует, что диссертационная работа соискателем успешно завершена. Автореферат полностью соответствует всем требованиям предъявляемым ВАК, а Ольга Аркадьевна Радченко, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.06 - ихтиология, 03.02.07 - генетика.

Кандидат биологических наук (03.00.10-
ихтиология),

научный сотрудник лаборатории
популяционной

биологии рыб Института биологии моря

им. А.В. Жирмунского ДВО РАН

Морева Ирина Николаевна

690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского,
17

тел.: (423) 231-09-05

эл. почта: inmarbio@mail.primorye.ru

Дата 18 ноября 2015г

подпись