

Отзыв на автореферат

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

В Северной Пацифике наблюдается максимальное таксономическое разнообразие бельдюговидных рыб. Существующие системы подотряда Zoarcoidei получены на основе морфологических признаков с применением как классического сравнительно-морфологического, так и кладистического подходов. Мнения разных авторов часто различаются, что объясняется широкой параллельной изменчивостью и конвергенцией морфологических признаков.

Система подотряда нуждается в уточнении. Поэтому, представленное О.А. Радченко исследование является вполне своевременным и посвящено систематической и филогенетической ревизии подотряда на молекулярно-генетическом уровне. В работе предложена новая система подотряда Zoarcoidei, основанная на молекулярно-генетических данных. Она включает 14 семейств (в том числе пять новых – Neozoarcidae, Eulophiidae, Lumpenidae, Opisthocentridae, Cebidichthyidae).

Главная научная значимость работы состоит в том, что она направлено на одну из фундаментальных проблем – изучение биологического разнообразия и значительно расширяет имеющиеся представления о биологическом разнообразии рыб. Полученные данные по молекулярной систематике и филогении подотряда Zoarcoidei могут быть использованы в специальных курсах высшего образования и полезны для подготовки специалистов-биологов.

Уточнен состав и статус некоторых таксонов видового и родового ранга подотряда Zoarcoidei. Виды *Lycodes brevicaudus* и *L. tanakae* не являются самостоятельными и принадлежат к одному виду *L. Tanakae*; виды *L. schmidti* и *L. nigrocaudatus* и относятся к роду *Lycogrammoides*. Восстановлен статус рода *Bothrocarichthys* с видом *B. Microcephalus* и рода *Allolepis* с видом *A. Hollandi*. Подтверждена самостоятельность всех 6 видов рода *Zoarces* (Zoarcoidei). Восстановлен самостоятельный статус рода *Pholidapus* (Stichaeidae). Обосновано включение родов *Enedrias* и *Allopholis* в синонимию рода *Pholis*, самостоятельность рода *Rhodymenichthys* и неправомерность его включения в синонимию рода *Pholis*; *Apodichthus* и *Xererpes*, определенные ранее в один род *Apodichthus*, представляют обособленные роды (Pholidae).

Молекулярно-генетические признаки позволяют идентифицировать таксоны бельдюговидных рыб и их группы (таксон-специфичные мутации). Молекулярные маркеры ранжируются в порядке увеличения количества мутаций, маркирующих родственные таксоны.

Комбинированный анализ маркеров мтДНК и яДНК имеют высокую разрешающую способность и весьма эффективен для получения информации о генетической изменчивости в группах бельдюговидных рыб подотряда Zoarcoidei разного таксономического уровня.

Основные положения диссертационной работы в 2006-2013 гг. докладывались на многочисленных рабочих российских научных совещаниях, а также на международных конференциях и симпозиумах. По теме диссертации опубликована 41 научная работа, в том числе 23 статьи в рецензируемых журналах.

Считаю, что диссертации О.А. Радченко «Систематика и филогения бельдюговидных рыб подотряда Zoarcoidei (Pisces, Perciformes)» полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.06-ихтиология и 03.02.07-генетика, а ее автор О.А. Радченко заслуживает присуждения ей искомой степени по двум выше названным специальностям.

Доктор биологических наук (03-00-10-ихтиология),

старший научный сотрудник ВАК,

главный научный сотрудник лаборатории динамики численности и совершенствования прогнозов тихоокеанских лососей ФГБУН «Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «КамчатНИРО»)

Бугаев Виктор Федорович

683000, г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Набережная, 18
Тел.: 8 (415-2) 42-49-92
E-mail: bugaev.v.f@mail.ru

30 ноября 2015 г.