

**Отзыв на автореферат докторской диссертации Радченко О.А.
«Систематика и филогения бельдюговидных рыб подотряда Zoarcoidei
(Pisces, Perciformes)»**

Диссертационная работа О.А. Радченко посвящена определению родственных отношений и разработке системы бельдюговидных рыб подотряда Zoarcoidei на основании молекулярно-генетических данных.

Бросается в глаза широкий охват изученных таксонов – 8 семейств, 57 родов и 107 видов, что указывает на фундаментальный характер исследований. Особую ценность работе придает комплексный подход, примененный автором диссертации, когда одновременно анализируются морфологические и молекулярно-генетические признаки. Причем для построения системы бельдюговидных рыб в качестве филогенетических маркеров были использованы гены, относящиеся к разным генетическим системам – митохондриальной и ядерной ДНК, с последующим их комбинированным анализом. Такой подход является современным, а при построении системы бельдюговидных рыб и новаторским. В результате примененного подхода О.А.Радченко были получены фундаментальные данные. В частности было показано, что семейство Stichaeidae представляет собой искусственную группу и имеет полифилетическое происхождение, а семейство Zoarcidae, наоборот, является хорошо обособленным и филогенетически однородным.

Впервые диссертантом на основе молекулярно-генетических данных реконструирована филогения подсемейства Gummelinae, предложена схема родственных отношений рыб рода Zjarcus мировой фауны, определено таксономическое положение ряда малоизученных родов, включая проблемы их синонимии, подтверждена видовая самостоятельность многих спорных и новых таксонов, упорядочен состав подсемейств и семейств. Представленные в диссертации материалы, послужили основой для разработки новой системы подотряда, включающей 14 семейств, из которых 5 семейств новые. В то же время, в работе справедливо подчеркнуто, что для подтверждения их статуса требуется обстоятельная ревизия подотряда на основе детального морфологического анализа.

Необычайно большой объем проведенной диссертантом работы подтверждается публикациями – 23 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, других печатных работах. Все выше сказанное дает возможность заключить, что работа О.А. Радченко соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник
Биолого-почвенного института ДВО РАН,
профессор, член-корреспондент РАН

В.В.Богатов