

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрченко Андрея Александровича

**«ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ
САХАЛИНСКОГО ТАЙМЕНЯ *PARAHUSCHO PERRYI BREVOORT*
И ВОПРОСЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ГЕНЕТИКИ ВИДА»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.07 – генетика

Актуальность. Диссертационная работа А.А. Юрченко посвящена одной из актуальных проблем природоохранной генетики гидробионтов с многолетним жизненным циклом, чьи популяции крайне уязвимы перед воздействием антропогенных и климатических факторов. Актуальность работы не вызывает сомнения ввиду уникальности объекта исследования. Сахалинский таймень, внесен в Красную книгу РФ. Он характеризуется длинным жизненным циклом, а также испытывает влияние антропогенной нагрузки, негативно сказывающейся на жизнеспособности его популяций, некоторые из которых прекратили своё существование, в связи с чем вид заслуживает особого внимания. До настоящего времени проблема изучения генетического разнообразия сахалинского тайменя была практически не освещена. В то же время данные о структуре популяции этого вида отрывочны и не затрагивают вопросов стратегического планирования сохранения его генофонда. Отсюда вполне обоснованными видятся сформулированные автором цель и задачи работы.

Научная новизна и достоверность результатов. Оперирруя внушительной по размеру (473 образца) и географической привязке (29 точек) выборкой автор разработал и ввёл в анализ генетической структуры популяции сахалинского тайменя ряд ядерных (19 микросателлитных локусов) и митохондриальных (2 белок-кодирующих фрагмента) маркеров. На основе анализа различных генетических характеристик популяций, их структуры и иерархических моделей автором впервые выявлена сложная

организация иерархии популяций сахалинского тайменя, в которой отражена как последовательная принадлежность популяций к различным зоогеографическим районам ареала вида, так и к локальным водоёмам в их пределах. Базируясь на полученных результатах, автор формулирует оригинальные рекомендации к стратегии по искусственному восстановлению природных популяций сахалинского тайменя.

Значимость результатов. Основные выводы, сделанные автором, в полной мере обоснованы в соответствии с методами, использованными в работе. Содержание работы полностью отражено в публикациях. Материал автореферата хорошо проиллюстрирован, написан понятным, грамотным и терминологически корректным языком.

Заключение. В целом можно заключить, что диссертационная работа А.А. Юрченко является завершённым и значимым научным трудом, выполненным на высоком научно-методическом уровне и оформленным в соответствии с квалификационными требованиями ВАК, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

30.11.2015

Зав. Лабораторией молекулярной систематики ИБМ,
д.б.н., профессор

Ю.Ф. Картавец

Научный сотрудник Лаборатории молекулярной систематики ИБМ,
к.б.н.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
"Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН",
690041, Россия, г. Владивосток, ул. Пальчевского д. 17,
Тел.: (423) 2310905, Email: inmarbio@mail.primorye.ru

С.В. Туранов

подпись Ю.Ф. Картавец
Заверяю: начальник
Буренина В.Л.