

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гандлина Александра Александровича «Эволюция усачей рода *Barbus* Кавказа и сопредельных регионов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Работа А. А. Гандлина посвящена реконструкции эволюционной истории усачей Кавказского региона и сопредельных территорий. Удачным является как выбор модельного объекта – слабоизученная группа с неясной таксономией, обитающая в регионе с высоким уровнем локального эндемизма, так и применение комплексного подхода, включающего кроме анализа митохондриальных последовательностей данные об изменчивости ядерных маркеров. Актуальность темы определяется тем, что многие вопросы видообразования, в том числе влияния на этот процесс изоляции, адаптивной радиации, гибридизации и интрогрессии, до сих пор остаются открытыми.

Диссертантом обработан значительный по объему материал, собранный, в том числе лично, что говорит о том, что соискатель хорошо владеет не только методами лабораторных, но и полевых исследований. Объем полученного материала достаточен для обоснования выводов. В работе использованы современные методы анализа, при этом автор не ограничился использованием «хороших» молекулярных маркеров, а включил в анализ полиморфные маркеры ядерной ДНК, наличие в которых инделов и гетерозиготных позиций обычно вызывает затруднения в интерпретации полученных данных.

Автореферат написан хорошим и емким языком, не содержит опечаток, читается с интересом, несмотря на большой объем привлеченного материала, и хорошо иллюстрирован. Содержание автореферата дает полное представление о диссертационной работе. Существенных вопросов и замечаний при прочтении автореферата не возникло.

Исследование выполнено на хорошем уровне, подробное описание методов исследования указывает на достоверность полученных автором данных. Обширный фактический материал и его обработка дают основание считать, что выводы, изложенные в диссертации, полностью обоснованы.

Диссертация хорошо апробирована, докладывалась и обсуждалась на шести международных научных конференциях и конгрессах. Материалы опубликованы в семи печатных работах, три из которых входят в Перечень ВАК и базы Scopus и Web of Science.

В целом считаем, что работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Декан факультета физико-математических
и естественных наук, профессор кафедры «Зоология и экология»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
доктор биологических наук
(1.5.12 – зоология, 1.5.15 – экология), профессор

Доцент кафедры «Зоология и экология»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
кандидат биологических наук (1.5.12 – зоология), доцент

Титов Сергей Витальевич

Ермаков Олег Александрович

440026 г. Пенза, ул. Красная, 40; т. +7 (8412) 66-64-19; E-mail: cnit@pnzgu.ru; www.pnzgu.ru
06.03.2023 г.

