

ОТЗЫВ

На автореферат Шеховцова Сергея Викторовича «Генетическая изменчивость дождевых червей России и ее отражение в морфологии, филогении и филогеографии» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.12 - зоология и 1.5.7. – генетика.

Диссертационная работа Шеховцова Сергея Викторовича посвящена актуальной теме в биологии, а именно современной биогеографии дождевых червей, основанной на филогенетических, морфо- и эко функциональных исследованиях оседлых и перелетных видов червей, принадлежащих 7 родам.

Материалом для исследований послужили многочисленные сборы из различных географических областей и районов России, в том числе собранные автором. Шеховцов С.В. применил молекулярно-генетические методы (в том числе транскриптомов) для решения ряда зоологических и биогеографических задач. Проведено измерение ядерного генома червей, а также использованы методы метаболомики для изучения холодостойкости червей.

Полученные результаты исследований представляют общебиологическую научную практическую значимость, и их следует использовать для сравнительного анализа с другими группами беспозвоночных, характеризующихся сходным распространением.

Из многочисленных результатов отмечу выявленную большую генетическую дистанцию между «крупной» и «мелкой» линиями *Octolasion tyrtaeum*, встречающихся в некоторых районах симпатрично. Хотелось бы, чтобы автор высказал предположение, является ли «мелкая» линия результатом неотении, или другого процесса, приведшего к формированию пигмеев.

Надеюсь, что в дальнейшем автор, основываясь на своих результатах молекулярно-генетических исследований, опубликует описания новых видов дождевых червей.

Выводы, представленные в автореферате, вполне обоснованы.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций (более 80% за первым авторством) и апробации результатов диссертационных исследований явственно свидетельствует о высокой научной компетенции Шеховцова С.В.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, и ее автор Шеховцов Сергей Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.12 - зоология и 1.5.7. – генетика.

Ситникова Татьяна Яковлевна

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаб. биологии водных беспозвоночных

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской Академии наук (ЛИН СО РАН)

Адрес: 664033 Россия, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 3; тел. +73952-42-82-18

Интернет сайт организации: www.lin.irk.ru, E-mail: sit@lin.irk.ru