

## ОТЗЫВ

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

Исследования С.В. Шеховцова направлены на изучение генетической изменчивости модельных видов дождевых червей, для которых небольшое число таксономических признаков сопряжено с «проблемой вида». Диссертационная работа основана на собственных и материалах коллег, детально исследована филогеография некоторых оседлых и перекочующих видов. Исследования вносят большой вклад в развитие представлений о различиях между филогенетическими линиями дождевых червей на уровне ядерного генома, об установлении филогенетических отношений в комплексах *E. nordenskioldi* и *D. ghilarovi*.

Диссертация состоит из введения, шести глав, выводов, списка литературы. Автореферат кратко отражает содержание диссертации, его структура не вызывает существенных замечаний к работе. Ясно поставлена цель, убедительно перечислены задачи исследования, представлена научная новизна, выводы соответствуют поставленным задачам и защищаемым положениям. Содержание работы имеет последовательный характер. В первой главе приведена информация о количестве видов, их ареалах, об основных морфологических признаках, используемых в систематике группы, и их применимости для разграничения видов. Во второй главе описаны методы выделения ДНК и РНК, методы секвенирования, а также использованные биоинформатические методики. Применение всех методик достаточно для представления результатов исследования. В главе 3 дано подробное описание комплекса *E. nordenskioldi*. Глава 4 (в автореферате опечатка – глава 3) посвящена эндемичным, глава 5 – перекочующим видам дождевых червей. Глава 6 отведена под метаболический анализ и молекулярные основы холодостойкости двух видов дождевых червей. Объем проделанной работы значителен, но после рассмотрения генетической изменчивости у оседлых и перекочующих видов не хватило целостного филогеографического анализа для дождевых червей России. Теоретическая значимость и практическая ценность полученных результатов несомненна.

Результаты исследований представлены в 46 работах, в том числе в 31 статье из списка журналов, входящих в перечень рецензируемых научных изданий.

Полагаю, что диссертация С.В. Шеховцова «Генетическая изменчивость дождевых червей России и ее отражение в морфологии, филогении и филогеографии» представляет законченное самостоятельное исследование и соответствует требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. – зоология, 1.5.7. – генетика.

---

Дитц Алла Анатольевна,  
кандидат биологических наук, доцент  
старший научный сотрудник отдела экологии животных,  
Институт биологии, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,  
167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28  
тел.: 88212312239, e-mail: kolesnikova@ib.komisc.ru,

12.10.2023