

Отзыв на автореферат диссертации Бондаревой Ольги Васильевны  
«Молекулярная адаптация грызунов к подземному образу жизни на примере  
подсемейства полевочных (Arvicolinae, Rodentia)», на соискание учёной степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Актуальность и новизна диссертационного исследования О.В. Бондаревой не вызывает сомнений. Использование полных митохондриальных геномов, выборки ядерных генов и достаточно большого количества транскриптомов обеспечили комплексный анализ путей эволюции генов, вовлеченных у роющих млекопитающих в обеспечение существования под землей. Выбор полевочных Arvicolinae оправдан из-за возможности сравнить в пределах этого подсемейства генетические характеристики видов, ведущих строго подземный образ жизни, с наземными. Полученные выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследования и, несомненно, имеют высокую научную значимость. Наиболее интересными представляются рассуждения о конвергенции ряда изменений ДНК, о возможных параллелизмах в эволюции генетических систем, обеспечивающих адаптации к существованию млекопитающих в условиях гипоксии.

Результаты исследования изложены в 7 статьях, опубликованных в высокорейтинговых рецензируемых журналах, что подтверждает высокий научный уровень работы и достоверность полученных данных.

Диссертационная работа «Молекулярная адаптация грызунов к подземному образу жизни на примере подсемейства полевочных (Arvicolinae, Rodentia)», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научно-методологическом уровне. Диссертационная работа по содержанию, актуальности, новизне, научному и методическому уровню, научно-практической ценности полученных результатов полностью соответствует критериям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук", а ее автор, Бондарева Ольга Васильевна, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

доктор биологических наук

главный научный сотрудник лаборатории

эволюции генома и механизмов видеообразования

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

И.Ю. Баклужинская

16 февраля 2023 г.

Я, Баклужинская Ирина Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

Российская Федерация

119334 Москва ул. Вавилова, 26 ИБР РАН

+7 499 1353322

i.bakloushinskaya@idbras.ru

подпись И.Ю. Баклужинской заверяю

ученый секретарь ИБР РАН, кандидат биологических наук



М.Ю. Хабарова