

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Даниила Сергеевича Костина «Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – «зоология» и 03.02.07 – «генетика».

Диссертация Даниила Сергеевича Костина «Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – «зоология» и 03.02.07 – «генетика» посвящена актуальной теме – исследованию микроэволюционных процессов у сухопутных млекопитающих на очень интересной во многих отношениях модели – узкоголовых крысах рода *Stenocephalemys*. Виды этого рода парapatрично замещают друг друга в смежных высотных поясах Эфиопского нагорья, что позволяет предположить общее соответствие процессов их диверсификации модели градиентного видообразования. Это потребовало детального филогенетического анализа данной группы для таксономической ревизии рода, а с другой, а с другой стороны – для выявления возможных генетических адаптации к условиям высокогорья. Соответственно, была сформулирована цель исследования: «Установление филогенетических отношений между представителями рода *Stenocephalemys*, реконструкция их эволюционной истории, изучение генетических аспектов адаптации к условиям высокогорья.» Задачи, поставленные перед Д.С. Костиным для достижения этой цели адекватны т в процессе работы были решены полностью. Следует отметить, что цель и задачи диссертационной работы соответствуют паспортам и специальности «зоология», и специальности «генетика» как по характеру сделанных на основании их решений выводов, так и по кругу методов и подходов, использованных автором в процессе работы над диссертацией.

Научная повизна работы не вызывает сомнений, поскольку в её рамках впервые получен целый ряд важных результатов, проливающих новый свет на формирование видового разнообразия в условиях, которые позволяют выявить и сравнить роли различных аспектов возникновения и сохранения видового разнообразия узкоголовых крыс в меняющихся условиях и сложного ландшафта. Интересны результаты, полученные в области исследования истории адаптаций к этим условиям на молекулярном уровне.

К содержанию автореферата у меня замечаний (кроме нескольких незначительных редакционного характера) нет.

Считаю возможным заключить, что диссертационная работа Д.С.Костина, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным самостоятельным исследованием, которое по актуальности, объёму и новизне, а также по степени опубликованности основных результатов отвечает требованиям соответствующего пункта "Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 №842, а её автор - присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – «зоология» и 03.02.07 – «генетика».

д.б.н., заведующий лабораторией геосистематики Лимнологического института СО РАН, 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская 3, тел. (3952) 42-29-23, Электронная почта: sherb@lin.irk.ru

17 мая 2019 г.

подпись Д.Ю. Щербакова заверяю



Дмитрий Юрьевич Щербаков

и.о. ученого секретаря ЛИН СО РАН  
к.б.н. Н.В. Максимова