

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Костина Данилы Сергеевича “Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.02.07 – генетика.

Костин Данила Сергеевич поступил в очную аспирантуру ИБР РАН в 2014 г. после окончания биологического факультета Кемеровского государственного университета по специальности “биология”. В рамках договора о сотрудничестве в области научно-образовательной деятельности между ИПЭЭ РАН и ИБР РАН, большая часть диссертационной работы Костина Д.С. выполнена в лаборатории микроэволюции млекопитающих ИПЭЭ РАН.

Целью работы было установление филогенетических отношений между видами узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*, реконструкция их эволюционной истории и изучение генетических аспектов адаптации мелких млекопитающих к условиям высокогорья. Материалом для этого исследования послужили материалы, собранные за более чем 30-летний период работы териологического отряда Совместной Российско-Эфиопской Биологической Экспедиции. Данила Сергеевич принимал участие в работе данной экспедиции на протяжении последних четырех лет, зарекомендовав себя как хорошего “полевого” зоолога и тонкого натуралиста. Выполнение диссертационной работы потребовало от Костина Д.С. достаточно глубокого освоения как разнообразных молекулярно-генетических и цитогенетических методов исследования, так и алгоритмов филогенетического анализа, с чем он также блестяще справился.

Следует отметить, что Данила Сергеевич много и легко пишет, как на русском, так и на английском языках. В процессе выполнения диссертационного исследования он прошел стажировку в Институте биологии позвоночных Чешской академии наук, освоив там некоторые новейшие алгоритмы обработки данных, полученных с использованием

методов высокопроизводительного секвенирования. Помимо работы по теме диссертации, Данила Сергеевич принимал участие еще в нескольких проектах, выполняемых в нашей лаборатории, что позволило ему существенно расширить свой кругозор исследователя. Среди личностных качеств соискателя следует отметить высокую работоспособность, настойчивость в достижении поставленной цели, доброжелательность к коллегам и коммуникабельность.

Считаю Костина Данилу Сергеевича сложившимся исследователем, способным к самостоятельной работе, творчески решающим поставленные перед собой задачи и хорошо владеющим современными методами молекулярной филогении и филогеографии.

Костин Д.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.02.07 – генетика.

Научный руководитель:
заведующий лабораторией
микроэволюции млекопитающих
ИПЭЭ РАН
доктор биологических наук



Лавренченко Л.А.

