

Отзыв

на автореферат диссертации 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; 03.02.07 – Генетика

Диссертационная работа КОСТИНА Данилы Сергеевича «Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, посвящена фундаментальным проблемам современной биологии – видообразованию и его факторам и генетическим механизмам адаптации.

На обширном материале представителей рода *Stenocephalemys* автором была проведена реконструкция эволюционной истории рода, изучены генетические аспекты адаптации к условиям высокогорья, выявлены и охарактеризованы события межвидовой гибридизации, определен их относительный возраст, проведена оценка возможного адаптивного значения интрогрессии мтДНК. Комплексный анализ с использованием маркеров митохондриального и ядерного геномов позволил показать разновременные события межвидовой гибридизации в роде с последующей интрогрессией. Наиболее значимым и ярким результатом работы представляется впервые полученное доказательство возможности сочетания процессов интрогрессии и конвергентной молекулярной эволюции.

Работа Костина Д.С. выполнена на высоком методическом уровне с использованием классических и современных методов, полностью адекватных поставленным в исследовании задачам. Выводы диссертации достоверны, основаны на полученных автором экспериментальных данных, соответствуют поставленным задачам. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 3 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Существенные замечания на автореферат отсутствуют. Незначительное замечание относится к стилистически неудачно сформулированному выводу 5 «Предположено её независимое появление в популяциях *S. albocaudata* и *Stenocephalemys* sp. А...», что не снижает общей ценности и качества выполненной работы.

Таким образом, диссертация Костина Данилы Сергеевича «Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – Зоология, 03.02.07 – Генетика является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании решенных автором задач делается существенный вклад в развитие генетики.

Диссертация «Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenocephalemys*» соответствует критериям, установленным пунктом № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335), а ее автор Костин Данила Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – Зоология, 03.02.07 – Генетика.

Главный научный сотрудник Горячева Ирина Игоревна
Лаборатория генетики насекомых
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им.
Н.И. Вавилова Российской академии наук
Доктор биологических наук, доцент

20 мая 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им.
Н.И. Вавилова Российской академии наук
119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3
Тел.: (499) 135-6213, Факс: (499) 132-8962, e-mail: iogen@vigg.ru

«Подпись Горячевой Ирины Игоревны заверяю»

Ученый секретарь ИОГен РАН
д.б.н., профессор

С.К. Абилев

