

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Ханнанова Рината Асхатовича
**«Тонкая регуляция митохондриальной трансляции в клетках пекарских
дрожжей»**

Ханнанов Ринат Асхатович поступил в аспирантуру биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» в 2020 г. после окончания специалитета по специальности «Биохимия» в ФГАОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». Отличная теоретическая подготовка, подкреплённая серьёзным практическим опытом, позволила Ринату Асхатовичу успешно освоить предложенную научную тему в рамках проекта, относящегося к одному из актуальных направлений современной молекулярной биологии — исследования новых аспектов тонкой регуляции трансляции в митохондриях *Saccharomyces cerevisiae*.

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем были исследованы миторибосомальные комплексы в фазе активной трансляции и показана гетерогенность их белкового состава. Впервые проведена гуманизация митохондриального фактора терминации трансляции у *Saccharomyces cerevisiae*, а также изучена степень комплементации его человеческими гомологами и их роль в поддержании митохондриального генома в клетках пекарских дрожжей.

Ринат Асхатович принимал активное участие в планировании экспериментов, самостоятельно проводил исследования и анализировал полученные данные. В процессе обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы он проявил себя как самостоятельный, ответственный, высокоорганизованный исследователь, способный принимать обоснованные научные решения.

Соискатель обладает навыками глубокого анализа научных данных, умеет самостоятельно формулировать экспериментальные задачи и успешно решать их. При работе над диссертацией он освоил широкий спектр методов

молекулярной биологии, биохимии и генной инженерии. Помимо высоких профессиональных качеств, Ринат Асхатович зарекомендовал себя как доброжелательный и коммуникабельный человек, легко вписавшийся в коллектив лаборатории.

Основные результаты исследования представлены в одной опубликованной статье и двух статьях, принятых к печати, в научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.3 — «Молекулярная биология». Кроме того, материалы диссертационной работы были доложены на двух научных конференциях всероссийского уровня.

Диссертационная работа Ханнанова Р.А. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно и соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертационная работа Ханнанова Р.А. может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология.

Научный руководитель, доктор биологических наук, профессор кафедры молекулярной биологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Каменский Петр Андреевич

20.08.2025