

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 в целом соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, однако в полном объёме требования пока не выполнены, поскольку у Рината Асхатовича опубликована лишь одна работа из трёх, необходимых для представления диссертации к защите.

Тем не менее, считаю, что диссертация Р.А.Ханнанова может быть представлена к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук, поскольку две недостающие статьи уже приняты к печати и будут опубликованы в течение нескольких следующих месяцев.

Научный руководитель, доктор биологических наук, профессор кафедры молекулярной биологии биологического факультета МГУ

Каменский Петр Андреевич