

**ОТЗЫВ научного руководителя на диссертационную работу**  
**Кихай Татьяны Фёдоровны на тему: «Влияние клеточного белка SFPQ на**  
**репликацию вируса иммунодефицита человека типа 1»**  
**по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия**

Диссертация Кихай Татьяны Фёдоровны посвящена изучению фундаментальной роли клеточных белков SFPQ и NONO в регуляции ранних этапов репликативного цикла ВИЧ-1, включая обратную транскрипцию, интеграцию вирусной ДНК и постинтеграционную репарацию. Исследование молекулярных механизмов взаимодействия вирусных и клеточных белков актуально в целях поиска новых мишеней для антивирусной терапии ВИЧ-1. В своей работе Кихай Т.Ф. показала, что SFPQ связывается с интегразой ВИЧ-1 и является положительным фактором интеграции и постинтеграционной репарации, а также определила аминокислотные остатки интегразы и SFPQ, необходимые для их взаимодействия. Важно, что полученные результаты демонстрируют, что комплекс белков интегразы ВИЧ-1 и SFPQ может выступать в качестве новой потенциальной мишени для разработки противовирусных препаратов.

Диссертация Кихай Т.Ф. представляет собой законченное фундаментальное исследование, в котором успешно применен на практике широкий спектр современных экспериментальных методов, включая ключевые методы генетической инженерии и молекулярного клонирования, технологии работы с лентивирусными векторами, методы получения и очистки рекомбинантных белков, анализ белок-белковых взаимодействий, количественную и цифровую ПЦР (qPCR и dPCR). Все перечисленные методы требуют высокой точности, тщательности и аналитического подхода, чем Кихай Т.Ф. овладела полностью. В процессе выполнения работы Кихай Т.Ф. проявила себя как самостоятельный, вдумчивый и инициативный исследователь, который в состоянии не только качественно провести эксперимент, но и анализировать полученные результаты, в том числе негативные, предлагая обоснованные пути для решения возникших проблем.

В ходе выполнения диссертационной работы Кихай Т.Ф. внимательно относилась к проведению экспериментов с точки зрения получения статистически значимых результатов. Все эксперименты были проведены с высокой воспроизводимостью, результаты тщательно статистически обработаны.

Основные положения и выводы диссертационного исследования обоснованы и в полной мере изложены в научных работах, опубликованных Кихай Т.Ф., в том числе в 4 публикациях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus и рекомендованных для защиты в диссертационном совете в Московском

государственном университете имени М.В.Ломоносова. Личный вклад Кихай Т.Ф. во всех публикациях является весомым. Кроме того, работа была успешно представлена на ряде всероссийских и международных конференций.

Таким образом диссертация Кихай Т.Ф. соответствует критериям, определенным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Вышесказанное позволяет рекомендовать диссертацию Кихай Т.Ф. для защиты на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия.

доцент кафедры  
химии природных соединений  
химического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова  
кандидат химических наук

Агапкина Ю. Ю.