

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Анисенко Андрея Николаевича** на тему **«Постинтеграционная репарация ВИЧ-1 и ингибиторы этого процесса»**, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология.

ВИЧ остаётся значимой проблемой здравоохранения, несмотря на успехи антиретровирусной терапии. Комбинации ингибиторов трёх ключевых ферментов вируса, обратной транскриптазы, интегразы и протеазы, позволяют перевести инфекцию в хроническую форму и контролировать репликацию. Тем не менее, постоянно выявляются новые резистентные штаммы вируса, в том числе у ранее не леченных пациентов, что свидетельствует об их распространении в популяции. Разработка новых препаратов в рамках существующих классов ограничена, так как они связываются с теми же участками ферментов, что со временем исчерпает возможность создания молекул, эффективных против мутантных вариантов. Дальнейшее продвижение в терапии ВИЧ связано с поиском новых мишеней, отличных от классических ферментов. Перспективным подходом считается нарушение взаимодействия вирусных белков с необходимыми для репликации клеточными партнёрами. В представленной работе исследуются дальнейшие механизмы постинтеграционной репарации и впервые проверяется принципиальная возможность ингибировать репликацию вируса, блокируя связывание интегразы с Ku70, что создает основу для нового класса антиретровирусных средств.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.3. – Молекулярная биология, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Приложения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, утвержденном приказом ректора от 19.01.2023 г. с изменениями, внесенными приказом от 20.12.2023 г., а ее автор, Анисенко Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология.

Хренова Мария Григорьевна

д.ф.-м.н. по специальности

02.00.17 – Математическая и квантовая химия

профессор РАН

13.05.2026 г.

Профессор кафедры физической химии химического факультета МГУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1.

Тел. 84959394840, e-mail: khrenovamg@my.msu.ru