Отзыв на автореферат диссертации

Булгакова Никиты Алексеевича "*Физико-химические основы субстратной специфичности ДНК-гликозилаз суперсемейства «спираль–2 поворота–спираль»*" представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 — биохимия

Данная работа посвящена детальному изучению механизмов узнавания и удаления окислительных повреждений из ДНК формамидопиримидин-ДНК-гликозилазой (Fpg) и эндонуклеазой VIII (Nei) — ферментами двух главных групп суперсемейства «спираль–2 поворота–спираль», сходными по структуре, но имеющими разную субстратную специфичность. Автором хорошо сделана подводка к цели и задачам работы, обозначая что остаётся неизвестным в выбранной тематике исследования. Четко описаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Экспериментальные результаты работы грамотно описаны, иллюстрированы графиками, схемами и таблицами. Результаты работы представлены на конференциях и опубликованы в виде трёх статей в рецензируемых научных изданиях. Выносимые на защиту положения в количестве четырёх достаточно подробные и конкретизированные, полностью соответствуют тому, что показано в работе. В текст работы встречаются единичные стилистические неточности и опечатки. Заключение работы очень подробное, содержит резюмирование полученных результатов, а также дальнейшие перспективы исследований в этой тематике. В конце работы сделаны выводы, непосредственно следующие из собственно полученных результатов, выводы четко сопоставимы с поставленными задачами. Принципиальных вопросов и замечаний к работе нет, есть два, скорее, дискуссионных вопроса:

1. Упомянуто, что ингибиторы бактериальных ДНК-гликозилаз можно рассматривать как средство преодоления антибиотикорезистентности, вопрос: можно ли на основании полученных данных предложить какие-то конкретные сайты связывания для дизайна таких ингибиторов?
2. В работе исследованы бактериальные ферменты Fpg и Nei, насколько полученные результаты применимы к функционально аналогичным ферментам человека? Есть ли литературные данные, что человеческие ферменты репарации используют схожие механизмы распознавания или же они принципиально различны?

Заданные вопросы носят дискуссионный характер и не умаляют научно-практической ценности работы. Данная работа соответствует требованиям пунктов 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней ИХБФМ СО РАН, предъявляемым к диссертациям, а её автор Булгаков Никита Алексеевич однозначно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 — биохимия.

На обработку персональных данных согласен.

12 ноября 2026

Научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии
НИИ фундаментальной и клинической иммунологии
Кандидат биологических наук

Назаров Кирилл Вячеславович

Личную подпись Назарова К.В. заверяю
Ученый секретарь НИИФКИ
«12» 11 2026 г.

Назарова Е.Д.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)
630099, Новосибирск, ул. Ядринцевская, 14
Тел. +7(383) 222 19 10
Email kirill.lacrimator@mail.ru