

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**о младшем научном сотруднике лаборатории клеточной биологии
и молекулярной медицины**

Федерального государственного бюджетного учреждения

«Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Жирнике Александре Сергеевиче

Жирник Александр Сергеевич, 1993 года рождения, окончил фармацевтический факультет ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2014 году. В том же году поступил в очную аспирантуру Университета по специальности 03.01.04 Биохимия. Сдал кандидатские экзамены по философии, английскому языку и по специальности (биохимия) с оценкой «отлично».

Одновременно с поступлением в аспирантуру начал работу в лаборатории клеточной биологии и молекулярной медицины НИЦ «Курчатовский институт», где и работает в должности младшего научного сотрудника по настоящее время.

Жирник А.С. не только активно работал по теме диссертации, но и участвовал в различных исследованиях лаборатории и работе по грантам. За время работы он проявил себя как трудолюбивый, ответственный и увлечённый исследователь, способный определять цели и задачи работы и добиваться их выполнения, детально анализировать полученные результаты. Им изучен большой объём литературы, посвящённой различным аспектам исследования противоопухолевой активности никлозамида и комбинированных воздействий с его использованием. Все статьи, подготовленные по результатам экспериментальных исследований, написаны Жирником А.С. лично.

За время выполнения диссертационной работы Жирником А.С. получены новые данные о высокой цитотоксической активности никлозамида в свободной и полимерной форме в отношении различных линий опухолевых клеток, в том числе клеток с высоким уровнем экспрессии белков MDR1 и Vcl-2, которые обуславливают множественную лекарственную устойчивость, при его более низкой активности в отношении нормальных клеток. Показана высокая эффективность комбинированного действия никлозамида в свободной и полимерной форме и цисплатина в отношении опухолевых клеток. Установлено, что молекулярные механизмы противоопухолевого действия никлозамида в свободной и полимерной форме одинаковы и связаны с повреждением митохондрий и последующим развитием окислительного стресса, блоком клеточного цикла в G₀/G₁-фазе и ингибированием пролиферации клеток. Обнаружен новый механизм

радиосенсибилизирующего действия никлозамида в отношении клеток колоректального рака, заключающийся в ингибировании репарации двунитевых разрывов ДНК.

За время работы в коллективе Жирник А.С. проявил себя не только как эрудированный исследователь, но и как доброжелательный и отзывчивый человек, готовый своевременно оказать необходимую помощь коллегам.

Всё вышесказанное позволяет заключить, что Жирник А.С. является компетентным исследователем с высоким творческим потенциалом, готовым к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Научный руководитель:
Ведущий научный сотрудник лаборатории
клеточной биологии и молекулярной медицины
НИЦ «Курчатовский институт», д.б.н., профессор



Москалёва Е.Ю.

Подпись д.б.н., профессора Москалёвой Е.Ю. заверяю:
Главный учёный секретарь НИЦ «Курчатовский институт»
доктор физико-математических наук



Форш П.А.