

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**старшего научного сотрудника лаборатории механизмов гибели опухолевых  
клеток НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»**

**Минздрава России,**

**доктора биологических наук Лесовой Екатерины Андреевны**

Осипова Алена Валерьевна, 1992 года рождения, в 2016 году с отличием окончила магистратуру кафедры биотехнологии и бионанотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» по специальности «Биотехнология». Свою магистерскую диссертационную работу на тему: «Противоопухолевая активность новых селективных агонистов глюкокортикоидного рецептора (SEGRA) на моделях гемобластозов» Осипова А.В. выполняла на базе отдела химического канцерогенеза НИИ канцерогенеза. С 2014 г. работала лаборантом-исследователем в отделе химического канцерогенеза, с 2017 года по настоящее время Осипова А.В. работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории механизмов химического канцерогенеза отдела химического канцерогенеза НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Осипова А.В. является автором 13 печатных работ, включая 9 научных печатных работ по теме диссертации, в том числе 5 статей, опубликованных в журналах перечня ВАК. В 2018 году Осипова А.В. была награждена стипендией FEBS для участия в международной научной школе-конференции «Ядерные рецепторы и эпигеномные механизмы при заболеваниях и старении человека». Также за 2016-2022 гг. Осипова А.В. принимала участие в ежегодных конференциях по молекулярной онкологии, отечественным противоопухолевым препаратам, онкологическом форуме «Белые ночи», съездах онкологов и радиологов СНГ и Евразии и др. с постерными и устными докладами, а также неоднократно представляла полученные данные на межлабораторных семинарах НИИ канцерогенеза.

Осипова А.В. является ответственным и инициативным исследователем. За время работы в лаборатории Алена Валерьевна освоила обширный ряд основных молекулярно-биологических методов: работа с культурами клеток, молекулярное клонирование, получение клеточных линий со стабильной экспрессией целевого гена с помощью лентивирусной инфекции, различные виды ПЦР, включая ПЦР в реальном времени, методы определения экспрессии и активности белков, проточная цитофлуориметрия и др. Алена Валерьевна отлично ориентируется в научной литературе по тематике исследования, критически анализирует и интерпретирует полученные результаты, а также предлагает альтернативные решения поставленных задач исследования.

С 2017 года Осипова А.В. начала работу над диссертационным исследованием, основным направлением которого стало изучение влияния ингибиторов REDD1 на эффекты глюкокортикоидов в опухолевых клетках *in vitro*. За период с 2017 по 2019 гг. Осиповой А.В. были спланированы все этапы диссертационного исследования, проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по данной научной проблеме, поставлены многочисленные серии экспериментов, проведена обработка полученных данных и их научный анализ. В 2019 году была сформулирована и утверждена тема кандидатской диссертации: «Ингибирование REDD1 как новый подход к повышению эффективности и безопасности глюкокортикоидной терапии злокачественных новообразований кроветворной системы». Диссертационная работа Осиповой А.В. посвящена актуальной проблеме терапии злокачественных новообразований кроветворной системы – изучению внутриклеточных механизмов, обуславливающих развитие побочных эффектов при использовании глюкокортикоидов в терапии гематологических злокачественных новообразований. В данной работе впервые исследованы биологические эффекты модуляторов сигнального пути PI3K/Akt/mTOR – вортманнина (WM), AZD8055 и LY294002 в качестве протекторов развития побочных эффектов глюкокортикоидов на моделях лейкозов и лимфом. Полученные в ходе исследования результаты позволяют рассматривать комбинацию глюкокортикоидов с ингибиторами экспрессии *REDD1* как

перспективный подход к подавлению побочных эффектов стероидной терапии. Кроме того, продемонстрированные Осиповой А.В. данные показали высокий трансляционный потенциал для разработки и оптимизации протоколов комбинированной терапии гематологических злокачественных новообразований с использованием глюкокортикоидов с повышенной терапевтической эффективностью. Работа была апробирована 20 декабря 2022 года.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы не вызывают сомнений. Полученные выводы представляют большой интерес для специалистов в области экспериментальной онкологии. Диссертация Осиповой А.В. является законченным, самостоятельно выполненным научным исследованием.

За время работы Осипова А.В. зарекомендовала себя грамотным, высококвалифицированным, аккуратным и ответственным сотрудником. Она доброжелательно относится к коллегам и пользуется уважением и доверием коллектива.

Старший научный сотрудник лаборатории механизмов гибели опухолевых клеток НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России,

доктор биологических наук, доцент

Лесовая Е.А.

01.06.2023

*Даю согласие на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в диссертационный совет 21.1.032.01, созданный на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им Н.Н. Блохина» Минздрава России.*

Лесовая Е.А.

Подпись Лесовой Е.А. заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

кандидат медицинских наук

Кубасова И.Ю.

