

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
заведующего отделом химического канцерогенеза НИИ канцерогенеза
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России,
доктора медицинских наук Якубовской Марианны Геннадиевны

Оглоблина Анна Максимовна, 1989 года рождения, в 2012 году окончила Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова Свою дипломную работу «Структурно-функциональные особенности микросателлитных повторов как фактор генетической нестабильности» Оглоблина А.М. выполняла на базе лаборатории механизмов химического канцерогенеза НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, которая впоследствии была признана одной из лучших дипломных работ выпускников Химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова в 2012 году. С 2012 года по настоящее время Оглоблина А.М. работала в отделе химического канцерогенеза НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

За время работы Оглоблина А.М. проявила себя грамотным, высококвалифицированным специалистом, целеустремленным и инициативным исследователем. Благодаря ее работе в лаборатории был освоен целый ряд методов, расширяющий возможности молекулярно-биологического исследования. Нарушений трудовой дисциплины Оглоблина А.М. не имеет. Она доброжелательно и чутко относится к коллегам, и пользуется уважением и доверием коллектива,

С 2014 года Оглоблина А.М. начала работу над диссертационным исследованием, основным направлением которого стало изучение эффектов G4-аптамеров в опухолевых и иммортализованных клетках *in vitro*. За период с 2014 по 2019 годы Оглоблиной А.М. 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 утверждена тема кандидатской диссертации: «Мультитаргетные эффекты G4-аптамеров и их противоопухолевая активность *in vitro*». В результате проведения данного исследования Оглоблиной А.М. удалось продемонстрировать, что в геноме присутствует более 10 распространенных G4-образующих последовательностей, каждая из которых присутствует более чем в 20 генах; что G4-аптамеры, разработанные к различным белкам-мишеням таргетной терапии,

обладают плейотропным механизмом действия в клетке, в частности, большая часть изученных G4-аптамеров значительно снижает транскрипционную активность фактора STAT3, Все G4-аптамеры, использованные в исследовании эффективно ингибируют активность TOP1; что цитотоксичность биологически активных G4-аптамеров оказалась значительно выше в отношении опухолевых клеток по сравнению с иммортализованными ; что преимущественной конформацией биологически активных G4-аптамеров является параллельная. Работа оформлена Оглоблиной А.М. в виде диссертации и была апробирована 22 сентября 2021 года.

Оглоблина А.М. имеет 9 научных печатных работ по теме диссертации, в том числе 6 статей, опубликованных в журналах перечня ВАК.

Оглоблина А.М. принимала активное участие в работе российских и международных научных конференций, посвященных различным аспектам молекулярной онкологии, а именно, функционированию генома опухолевой клетки, роли различных альтернативных структур ДНК в регуляции транскрипции и эпигенетической регуляции экспрессии генов.

Зав. отделом химического канцерогенеза

НИИ канцерогенеза

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

Минздрава России,

доктор медицинских наук



Якубовская М.Г.

14.02.2022г

Даю согласие на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в диссертационный совет 21.1.032.01 (Д 001.017.01), созданный на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Якубовская М.Г.



Подпись Якубовской М.Г. заверяю

Ученый секретарь

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

кандидат медицинских наук

Кубасова И.Ю.