

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия из членов диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертационной работы, выполненной младшим научным сотрудником лаб. № 2 Молекулярной биологии и генетики радиационных эффектов отдела №1 Экспериментальной радиобиологии и радиационной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А. И. Бурназяна» Салеевой Дарьей Владиславовной на базе отдела №1 Экспериментальной радиобиологии и радиационной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А. И. Бурназяна» на тему: «Роль некодирующих РНК в активности генов при действии радиации в нормальных и злокачественных клетках *in vivo* и *in vitro*» и представленную к рассмотрению и защите в диссертационный совете Д 462.001.04 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.1 – Радиобиология в составе: доктора биологических наук Нутиса В.Ю.(председатель), доктора биологических наук Рождественского Л.М. (член комиссии), доктора биологических наук Лашеновой Т.Н. (член комиссии).

Диссертационная работа Салеевой Д.В. посвящена одной из проблем изучения комплекса генетических структур (генов и некодирующих РНК), функции которых могут иметь существенное значение в ответе клетки на действие облучения, как при малых дозах радиации (МДР), так и при действии высоких доз радиации (ВДР) в нормальных и злокачественных клетках. Принципиальная разница в ответе нормальных и злокачественных клеток на действие МДР позволяет определить новый подход к изучению показателей жизнедеятельности организма; МДР усиливают иммунный

статус и активируют структуры, контролирующие клеточный гомеостаз, в ответ на стрессовые воздействия, являющиеся источником различных патологий человека, в частности, опухолеобразования.

Научная новизна исследования заключается в выявлении комплекса генов и некодирующих РНК (микроРНК и днРНК), участвующих в процессе радиоиндуцированного опухолеобразования, в нормальных и злокачественных клетках *in vivo* и *in vitro*, что позволяет использовать их в качестве ранних показателей развития патологии и возможных мишней для терапии.

Работа выполнена на современном научном уровне.

Полученные автором данные обладают высокой степенью научной новизны и представляют важный научный и практический вклад как с точки зрения изучения общих механизмов действия ионизирующих излучений так и при исследовании основ лучевой терапии опухолей поскольку могут быть использованы в клинической практике для оптимизации протоколов лечения злокачественных новообразований.

По результатам, полученным автором лично, на основе проведенных экспериментов и анализа литературных данных показано, что применение действия МДР в системах *in vivo* и *in vitro* может позволить определить ряд положительных эффектов, связанных со стабилизацией функционирования здоровых клеток при применении действия ВДР, а также может быть эффективным для защиты нормальных клеток, окружающих опухоль при радиотерапии.

Изучение и идентификация патологических путей, в которых задействованы гены и некодирующие РНК в ответ на действие радиации в малой и высокой дозе в нормальных и злокачественных клетках могут представлять практическую значимость для разработки панели биомаркеров как ранних показателей радиоиндуцированного опухолеобразования.

Полученные при проведении научного исследования результаты

являются подлинными. Статистическая обработка данных подтвердила их значимость.

Проведенная проверка диссертации на отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылок на соавторов программой «Антиплагиат» показала 88,1% текста автора.

Комиссия пришла к заключению, что тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 1.5.1 – «Радиобиология» и отрасли медицинские науки, по которой диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.

Материалы диссертации опубликованы в 13 печатных работах. Из них – 12 статей в российских изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статья в международной базе цитирования Scopus. Материалы в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Работа Салеевой Дарьи Владиславовны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, и может быть принята к защите в Диссертационном Совете Д 462.001.04 при ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России по специальности 1.5.1 – «Радиобиология» медицинские науки.

Председатель:

В.Ю. Нугис

Члены комиссии:

Л.М. Рождественский

Т.Н. Лащенова

Подписи д.б.н. Нугиса Владимира Юрьевича, д.б.н. Рождественского Льва Михайловича, д.б.н. Лащеновой Т.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ  
им. А.И. Бурназяна ФМБА России,  
кандидат медицинских наук



Е.В. Голобородько