

“УТВЕРЖДАЮ”

Зам. директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт общей генетики
им. Н. И. Вавилова РАН, к.б.н. С. А. Брускин



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова» РАН о научно-практической ценности диссертации Пустоваловой Маргариты Витальевны на тему «Ранние и отдаленные эффекты воздействия рентгеновского излучения в малых дозах в мезенхимальных стволовых клетках человека» на соискание ученой степени кандидата на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология

Актуальность темы диссертационного исследования.

Представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук диссертация посвящена исследованию актуальной проблемы – молекулярным механизмам формирования эффектов облучения в малых дозах (10-100 мГр) в мультипотентных мезенхимальных стволовых клетках (МСК). Важность анализа МСК связана с высоким пролиферативным потенциалом этих клеток и возможностью накопления нарушений и мутаций с последующей передачей дифференцированным клеточным потомкам. Имеющиеся данные о влиянии ионизирующих излучений (ИИ) на МСК достаточно противоречивы: от индукции клеточного старения до стимуляции пролиферации посредством активации MAPK/ERK сигнальных путей. В этой связи очевидна необходимость сравнительно изучения динамики накопления и репарации двунитевых разрывов (ДР) ДНК после воздействия ИИ и в необлученной клеточной культуре. Результаты таких исследований чрезвычайно важны для адекватной оценки опасности облучения в малых дозах, а также для понимания биологических

ВХОД №	1078
ДАТА	06.09.2018
КОЛ-ВО ЛИСТОВ	7
ФГБУ ГНИ ФМБН им. А.И. Бурназяна ФМБА России	

