

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Осипова Андрея Андреевича

«Ранние и отдаленные эффекты воздействия рентгеновского излучения в фибробластах человека: фокусы белков репарации ДНК, пролиферация, аутофагия и старение»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.1 – «Радиобиология»

Осипов Андрей Андреевич, 1996 года рождения, поступил в очную аспирантуру Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН) в 2020 г по специальности 1.5.2 – «Биофизика» после окончания магистратуры Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Биология». Диссертационная работа выполнялась в группе радиационной биохимии нуклеиновых кислот отдела динамики химических и биологических процессов ФИЦ ХФ РАН. За время обучения в аспирантуре он успешно освоил методы клеточной и молекулярной биологии, необходимые для выполнений диссертационной работы. В частности, им были освоены: культивирование клеток; иммуноцитохимический анализ фокусов белков репарации ДНК, клеточной пролиферации, апоптоза и аутофагии; проточно-цитометрический анализ; анализ клеточного старения при помощи оценки старение-ассоциированной β -галактозидазы; анализ репродуктивной гибели клеток при помощи клоногенного теста; математические и статистические методы анализа и обработки полученных данных. Освоил языки программирования Python и JavaScript. Участвовал в создании сайтов на Html. Овладел программами: ImageJ, Darfi, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Autodesk 3ds Max, Blender, Vegas Pro. Имеются сертификаты о прохождении курсов «Биотехнологии: Генная инженерия» и «Python: Основы и применение» от Bioinformatics Institute на Stepik.

При работе над диссертацией Андрей Андреевич проявил себя как целеустремлённый, трудолюбивый и дисциплинированный специалист, способный выполнять самые сложные экспериментальные и теоретические задачи. Он принимал непосредственное участие в планировании и проведении всей экспериментальной работы, статистической обработке и обсуждении полученных результатов, провел подробнейший анализ литературы по теме исследования, обобщил полученные результаты и сделал обоснованные выводы.

Андрей Андреевич активно участвовал в плановой научно-исследовательской работе отдела, а также в работе по грантам РФФИ (№№ 22-24-00490 и 23-14-00078). Неоднократно выступал с устными и постерными докладами на различных российских и международных научных конференциях. По теме диссертации Осиповым Андреем было опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus.

Работа Осипова Андрея Андреевича отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата биологических наук по специальности 1.5.1 – «Радиобиология», установленным п.п. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Считаю, что Осипов Андрей Андреевич является сложившимся высококвалифицированным научным работником, достойным присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1 – «Радиобиология».

Доктор биологических наук, профессор РАН,
заведующий отделом экспериментальной радиобиологии и
радиационной медицины Федерального государственного
бюджетного учреждения «Государственный научный центр
Российской Федерации – Федеральный медицинский
биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России.
123182, Москва, ул. Живописная, 46;
тел.: + 7 (499) 1909683;
e-mail: andreyan.osipov@gmail.com.

Андрей Николаевич Осипов
24 апреля 2024 г

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

Евгений Владимирович Голобородько