

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**на диссертационную работу Лина Алхаддад**

«Клеточно-молекулярные механизмы радиорезистентности немелкоклеточного рака легких и мультиформной глиобластомы человека», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1 – «Радиобиология»

Лина Алхаддад поступила в очную аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ) в 2018 г после окончания магистратуры Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». Диссертационная работа выполнялась в лаборатории разработки инновационных лекарственных средств и агробιοтехнологий МФТИ. За время обучения в аспирантуре она успешно освоила методы клеточной и молекулярной биологии, необходимые для выполнения диссертационной работы. В частности ею были освоены: культивирование клеток; проточно-цитометрический анализ; клоногенный анализ в мягком агаре; методы анализа пролиферативной, миграционной и метаболической активности клеток; методы анализа клеточной гибели и старения; иммунофлуоресцентный анализ экспрессии клеточных белков; вестерн-блоттинг.

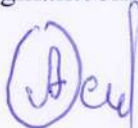
При работе над диссертацией Лина Алхаддад проявила себя как целеустремлённый, трудолюбивый и дисциплинированный специалист, способный выполнять самые сложные экспериментальные и теоретические задачи. Она принимала непосредственное участие в планировании и проведении всей экспериментальной работы, статистической обработке и обсуждении полученных результатов, провела подробнейший анализ литературы по теме исследования, обобщила полученные результаты и сделала обоснованные выводы.

Лина Алхаддад активно участвует в плановой научно-исследовательской работе лаборатории и департамента молекулярной и биологической физики, а также работе по грантам РНФ и РФФИ. Ведет преподавательскую работу на кафедре. Участвует в работе российских и международных научных конференции, где ее доклады были отмечены дипломами и наградами. По теме диссертации Линой Алхаддад было опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 статьи в международных рецензируемых журналах первого квартиля (Q1) Web of Science и Scopus.

Работа Лина Алхаддад 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 Лина Алхаддад 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.



Андреян Николаевич Осипов  
28 июня 2022 г

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



Евгений Владимирович Голобородько