

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Кукалия Олега Нугзаровича на тему:

«Синтез, биологическая активность и протекторный эффект октааддукта фуллерена C₆₀ с L-аргинином на различных моделях патологий»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

1.4.16 Медицинская химия

Диссертационное исследование Кукалия Олега Нугзаровича на тему «Синтез, биологическая активность и протекторный эффект октааддукта фуллерена C₆₀ с L-аргинином на различных моделях патологий» связано с получением высокотехнологичных наноматериалов на основе октааддукта легкого фуллерена C₆₀ с L-аргинином и применения его биомедицине. Диссертационная работа имеет междисциплинарный характер и включает в себя исследования по синтезу и характеристике октааддукта легкого фуллерена C₆₀ с L-аргинином, изучение его биологических свойств, а также комплексное исследование его биосовместимости и биологической активности в экспериментах *in vitro* и *in vivo*, что является важным этапом для дальнейшего применения полученного аддукта в биомедицине. Полученные результаты работы прошли апробацию и по теме диссертационной работы были опубликованы пять научных статей, в том числе четыре из них были опубликованы в международных рецензируемых журналах из перечня наукометрических баз Scopus Web of Science. Научные результаты были представлены на всероссийских и международных конференциях. При выполнении данной диссертации Кукалия Олега Нугзарович проявил себя, как высококвалифицированный и инициативный специалист. В процессе работы над диссертационной работой овладел методами синтеза, характеристики, изучения биологических свойств, биологической активности соединений, а также их протекторного действия на различных моделях патологий. Принимал участие в биомедицинских экспериментах, имеет опыт работы в научных и доклинических исследованиях. Им был переработан большой объем научной литературы, необходимый для анализа полученных результатов.

По научной квалификации Кукалия Олега Нугзарович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.4.16 Медицинская химия.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор
кафедры общей и биоорганической химии,
ведущий научный сотрудник лаборатории
биомедицинского материаловедения
научно-образовательного института
биомедицины ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им.
акад. И.П. Павлова Минздрава России

В.В. Шаройко

