

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

диссертационной работы Шершаковой Надежды Николаевны

«Фуллерен С60: механизм биологической активности и разработка подходов к терапии заболеваний, связанных с окислительным стрессом»

на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальности «3.2.7. Иммунология»

Шершакова Надежда Николаевна 18.05.1981 г.р. в 2003 году окончила ветеринарно-биологический факультет Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина по специальности «ветеринарный врач-биофизик». С 2003 по 2006 гг. обучалась в очной аспирантуре по специальности «аллергология и иммунология» в ФГБУ «ГНЦ Институт Иммунологии» ФМБА России. В 2006 в диссертационном совете на базе данного института защитила диссертацию по теме «Изучение структурно-функциональных характеристик фермента Таq ДНК-полимеразы с помощью моноклональных антител» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «14.00.36 – аллергология и иммунология». В 2005 году Н.Н. Шершаковой было присуждено второе место за лучшую работу в рамках конкурса научных работ молодых специалистов Института иммунологии.

В период с 21.10.2008 по 14.03.2011 Н.Н. Шершакова исполняла обязанности ведущего научного сотрудника в лаборатории медицинской биотехнологии НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН.

С 18.03.2011 по 16.07.2020 Н.Н. Шершакова являлась ведущим научным сотрудником лаборатории персонализированной медицины и молекулярной иммунологии ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России. С 16.07.2020 Н.Н. Шершакова является зав. лабораторией ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России.

Н.Н. Шершакова ведет активную научно-исследовательскую работу в области аллергологии и иммунологии, она владеет большим количеством иммунологических методов анализа, руководит и принимает активное участие в ряде научных исследований. В рамках профессиональной деятельности под руководством Н.Н. Шершаковой ведутся научные исследования по изучению биологически активных соединений и наночастиц, в том числе относительно структуры и иммунобиологической активности водного раствора наночастиц фуллерена С60. В рамках научных исследований проводятся биологические эксперименты с использованием целого ряда подходов *in vitro* и *in vivo*. Осуществляется моделирование таких важных аллергических патологий, как атопический дерматит, пищевая аллергия, анафилактический шок, а также воспалений, связанных с раневыми и ожоговыми поражениями. Ряд исследований проводится на *in vivo* моделях лучевого

поражения, эндотоксического шока и алопеции. Важным направлением деятельности Н.Н. Шершаковой является изучение механизмов биологической активности наночастиц фуллерена C₆₀, что является в настоящее время актуальной задачей в данной области исследований. В область научных интересов Н.Н. Шершаковой входят иммунология, аллергология, молекулярная биология, молекулярная иммунология, клеточные технологии, биотехнология. Н.Н. Шершакова является автором более 75 научных публикаций, в том числе в научных журналах, которые включены в перечень рецензируемых периодических научных изданий, рекомендованных для опубликования основных научных результатов докторских и кандидатских диссертаций, а также относящихся к квартилю Q1. Индекс Хирша – 8 (РИНЦ), 6 (Scopus). Н.Н. Шершакова является соавтором 6 патентов. Под научным руководством Н.Н. Шершакова выполнены 10 ВКР и выполняется кандидатская диссертационная работа.

Н.Н. Шершакова неоднократно принимала участие в научных отечественных и международных конгрессах и конференциях, представляя результаты научных исследований, является членом Европейской Ассоциации Аллергологов и Иммунологов (EAACI) и Всемирной организации по аллергии (WAO).

С 2020 по 2022 гг., Н.Н. Шершакова являлась исполнителем мегагранта Министерства образования и науки Российской Федерации, осуществляемым ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России

Н.Н. Шершакова пользуется заслуженным уважением коллег. К несомненным положительным качествам Н.Н. Шершаковой следует отнести высокую работоспособность, ответственность и коммуникабельность.

Научный консультант,
директор ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии»
ФМБА России, член-корреспондент РАН
д.м.н., профессор



М.Р. Хаитов

16.11.23