## ОТЗЫВ

## о соискателе ученой степени кандидата биологических наук Копаевой Марине Юрьевне

Марина Юрьевна Копаева в 1988 году окончила биологический факультет учреждения Федерального государственного бюджетного образовательного университет государственный «Московский образования высшего «Физиология». По окончании специальности имени М.В.Ломоносова» ПО Университета М.Ю. Копаева занимала научные должности в Московском научноисследовательском Онкологическом институте им. П.А. Герцена, затем в Институте психологии и социологиии. С 2012 г работала в должности научного сотрудника в Отделе нейронаук Курчатовского комплекса НБИКС-технологий в Лаборатории нейрокогнитивных исследований Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». Область научных интересов М.Ю. Копаевой распространялась на исследование фундаментальных механизмов формирования и хранения долговременной памяти в нервных клетках, разработку методов визуализации и технологий управления молекулярно-генетическими механизмами памяти.

В 2016 году Марина Юрьевна была переведена в Ресурсный центр нейрокогнитивных исследований на должность ведущего инженера для выполнения работ на установках конфокальной микроскопии РЦ НКИ в режиме коллективного пользования. С 2018 года по настоящее время М.Ю.Копаева занимает должность научного сотрудника в РЦ НКИ Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт».

Марина Юрьевна за время работы в РЦ НКИ, благодаря своему умению отзывчивости, профессиональной компетентности, коллективе, работать в современных спектром широким владению трудоспособности И экспериментальных научно-исследовательских техник и методик, была и является высоко востребованной в выполнении работ не только по Тематическому плану в рамках Госзадания НИЦ «Курчатовский институт», но и по грантам РФФИ и РНФ. За это время М.Ю. Копаева продемонстрировала высокую публикационную активность. Она является автором и соавтором 39 публикаций, 12 из которых статьи в российских и зарубежных журналах.

Методический экспериментальный арсенал Марины Юрьевны широк и включает в себя процедуры оперирования животных, забор биоматериала, гистологические техники, морфометрию, флюоресцентную и конфокальную иммуногистохимии, в том числе, флюоресцентную иммуногистохимию целых структур мозга, оцифровку и анализ изображений окрашенных срезов с помощью автоматическую современную микроскопии, конфокальной световой экспериментальные мышей, поведения анализ регистрацию патологических состояний, в частности, аллоксанового диабета, синдрома Паркинсона, облучения мышей и др., а также владение статистическими методами анализа данных.

Имеющиеся методические навыки, а также навыки в планировании и организации экспериментов, владение научной литературой и умение работать с ней, позволили М.Ю. Копаевой четко определить цели и задачи диссертационной работы, спланировать и организовывать эксперименты для ее выполнения,

проанализировать и осмыслить полученные ею результаты. В сжатые сроки успешно сдать кандидатские экзамены.

Будучи в 2019 г прикрепленной к аспирантуре ФГБНУ «НИИОПП» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на базе лаборатории физико-химической и экологической патофизиологии, Марина Юрьевна не снизила своей активности по исполнению операторских обязанностей в РЦ НКИ. Она продолжила успешно выполнять работы в рамках Госзадания, грантов и договоров.

Высокая организованность, постоянное профессиональное развитие, глубокая погруженность в научный процесс, сосредоточенность на задачах исследования вместе с научной дисциплиной и самокритичностью позволили Марине Юрьевне самостоятельно выполнить диссертационную работу «Экспериментальное исследование эффектов лактоферрина при радиационном и нейротоксическом воздействиях». Диссертация М.Ю. Копаевой является логично обоснованным результатом научных исследований автора и законченной научно-исследовательской работой.

Руководитель диссертационной работы, кандидат биол. наук

И.Ю. Зарайская

Подпись И.Ю. Зарайской заверяю.

Ученый секретарь диссертационного совета, доктор биол. наук, доцент

Н.Б. Панкова

30.05.2012