

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе степени кандидата биологических наук, научном сотруднике лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза НИИ молекулярной биологии и биофизики ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» **Калининой Татьяне Сергеевне**, представившей диссертацию на тему «Эффекты пестицидов ДДТ и эндосульфана на экспрессию генов-мишеней эстрогенового рецептора в клетках молочной железы» по специальности 1.5.4 – биохимия

Калинина Татьяна Сергеевна пришла в Лабораторию молекулярных механизмов канцерогенеза НИИМББ ФИЦ ФТМ в 2014 году студенткой 3-го курса Новосибирского государственного университета. В 2018 г. она с отличием закончила магистратуру ФЕН НГУ по специальности «Молекулярная биология». В этом же году она поступила в аспирантуру ФИЦ ФТМ. После окончания аспирантуры в 2022 г. она продолжила научную деятельность в лаборатории в должности научного сотрудника.

Во время обучения как в НГУ, так и в аспирантуре Татьяна Сергеевна освоила ряд современных биохимических и молекулярно-биологических методов: выделение ДНК, РНК, электрофорез нуклеиновых кислот и белков, ОТ-ПЦР в реальном времени, Вестерн-блот анализ белков, спектрофлуориметрические методы определения активности ферментов, методы получения и культивирования клеточных культур. Основной темой выпускной работы магистра было изучение роли ядерных рецепторов ER и CAR, активируемых под действием ДДТ, в регуляции экспрессии микроРНК. В аспирантуре она продолжила исследования влияния инсектицидов на экспрессию микроРНК на моделях животных и клеточных культур.

Все поставленные перед соискателем задачи были успешно выполнены. Для достижения поставленной цели исследования Татьяной Сергеевной выполнен большой объем работы по анализу и обзору современной литературы по исследуемой проблеме, обоснованию теоретико-методологической базы исследования; сбору, обработке и обобщению большого объема экспериментального материала. В настоящее время исследование можно считать завершенным и подготовленным для защиты.

Татьяна Сергеевна принимала также активное участие в выполнении научных проектов, поддержанных грантами РФФИ (№ 15-15-30012 и № 19-15-00319). Результаты ее научной работы были представлены на многих конференциях и конгрессах, включая МНСК-2016-2018 (г. Новосибирск), III, IV и V Всероссийскую конференцию по

молекулярной онкологии (Москва, Россия, 2017, 2018 гг.); 12-ю международную конференцию международного общества изучения ксенобиотиков (12th International ISSX Meeting; Портленд, США, 2019), конгресс Европейского общества медицинской онкологии 2020 (ESMO Virtual Congress 2020), конгресс по молекулярному анализу для точной онкологии 2021 (MAP 2021 Virtual), а также другие отечественные и международные конференции. За свою работу Калинина Т.С. была удостоена именной стипендии Правительства Новосибирской области (2020 г.) и премии мэрии города Новосибирска в сфере науки и инноваций (2022 г.). Результаты диссертационной работы Калининой Т.С. были опубликованы в 5-ти научных международных журналах.

В ходе выполнения научного исследования Калинина Татьяна Сергеевна показала себя способной к научной работе, она великолепно ориентируется в научной проблеме. Она также умеет хорошо планировать эксперименты и выполнять их с высокой эффективностью, ее можно охарактеризовать как вдумчивого, исполнительного исследователя. Особо хочется отметить ее глубокую заинтересованность в получении новых научных результатов. Татьяна Сергеевна хорошо вписывается в коллектив научных сотрудников, она коммуникабельный и отзывчивый человек.

Считаю, что диссертационная работа Калининой Татьяны Сергеевны является завершенным научным исследованием, в котором решен ряд важных научных вопросов, посвященных нашему пониманию воздействия инсектицидов на клетки молочной железы. На основании вышесказанного заключаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Научный руководитель:

руководитель лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», д.б.н., профессор

Гуляева Людмила Федоровна

Адрес: 630117, г. Новосибирск,
Тел.: +79139161272; e-mail: lfg
18.11.2022

