

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Шачневой Марии Дмитриевны «ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИС(2-ХЛОРЕТИЛ)СУЛЬФИДА И ПРОДУКТОВ ЕГО ТРАНСФОРМАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ МЕТОДОМ ТАНДЕМНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – аналитическая химия (химические науки)

Шачнева Мария Дмитриевна, 1994 г. рождения, в 2015 году окончила Химический факультет Санкт-Петербургского Государственного Университета по направлению подготовки бакалавриата «Химия» и поступила на должность инженера в лабораторию аналитической токсикологии ФГУП «НИИ ГПЭЧ». В 2018 году без отрыва от основной работы окончила Санкт-Петербургский Государственный Химико-фармацевтический Университет по направлению подготовки магистратуры «Химическая технология». М.Д. Шачнева в настоящее время является сложившимся специалистом в области хроматомасс-спектрометрического анализа.

Основным направлением научной деятельности Шачневой М.Д. является разработка научно-методического обеспечения санитарно-химических и биоаналитических исследований в рамках решения задач ФМБА России, Министерства промышленности и торговли, Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, а также участие в составе лаборатории аналитической токсикологии ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России в международных квалификационных тестах ОЗХО по анализу биомедицинских образцов (с 2016 по 2022г.) В 2021 М.Д.Шачнева принимала активное участие в разработке легенды, подготовке биопроб и оценке их стабильности для участия лаборатории ФГУП «НИИ ГПЭЧ» в 6 Международном тесте ОЗХО по анализу биопроб, а в 2022 г при ее непосредственном участии лабораторией были успешно решены задачи 7-го международного теста.

Научно-исследовательская работа М.Д.Шачневой «Разработка процедур для обнаружения и количественного определения в объектах техногенного и природного происхождения бис(2-хлорэтил)сульфида и продуктов его трансформации с повышенной надежностью и чувствительностью» по итогам конкурса поддержана именной стипендией губернатора Ленинградской области.


М.Д. Шачневой разработана и апробирована на практике оригинальная процедура определения иприта и продуктов его трансформации в смывах и глубинных слоях стройматериалов. Процедура была успешно применена при проведении санитарно-химических исследований элементов инженерной

инфраструктуры при решении вопроса о возможности их вовлечения в хозяйственный оборот при перепрофилировании бывшего объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский». Экспресс-методики определения бис(2-хлорэтил)сульфида и продуктов его конверсии в различных объектах необходимы для безопасного перепрофилирования и вовлечения в хозяйственный оборот бывших объектов по уничтожению химического оружия. Это позволит сэкономить огромные бюджетные средства при сохранении экологической безопасности в соответствующих регионах. М.Д.Шачнева неоднократно принимала участие во всероссийских и международных научных конференциях, имеет более 10 опубликованных печатных работ, в том числе по теме диссертации 4 в рекомендованных ВАК РФ по специальности 1.4.2 журналах.

Приказом начальника Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия генерал-полковника В.Капашина от 10 марта 2022 г Шачнева М.Д. награждена медалью «За содружество в области химического разоружения». За активное участие в выполнении экспертных работ федерального значения М.Д.Шачнева награждена почетной грамотой ФМБА России. При подготовке диссертационной работы М.Д. Шачневой самостоятельно выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований.

М.Д. Шачнева является высококвалифицированным химиком-аналитиком, способным решать сложные и нестандартные задачи.

научный руководитель,
зав.лабораторией аналитической
токсикологии ФГУП «НИИГПЭЧ»
ФМБА России, доктор химических наук

 Е.И.Савельева
13.05.2022

Подпись Е.И.Савельевой

удостоверяю:

ученый секретарь,
доктор медицинских наук



 О.Н.Танюхина
13.05.2022