

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шачневой Марии Дмитриевны «**Определение бис(2-хлорэтил)сульфида и продуктов его трансформации в строительных материалах и биологических образцах методом тандемной газовой хроматомасс-спектрометрии**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия»

Диссертационная работа Шачневой Марии Дмитриевны посвящена разработке методических подходов к экспрессному и надежному определению бис(2-хлорэтил)сульфида и продуктов его конверсии в биологических образцах и строительных материалах, основанному на применении тандемной газовой хроматомасс-спектрометрии в сочетании с химической ионизацией с регистрацией отрицательно заряженных ионов. Актуальность работы не вызывает сомнения, так как методические подходы, предложенные диссертанткой, открывают новые возможности для быстрого и эффективного мониторинга бывших предприятий по уничтожению химического оружия. Привлекательной особенностью предлагаемого подхода является его универсальность, которая проявляется при исследовании широкого круга строительных материалов без ущерба для производительности анализа. Принципиально новая методика позволяет определять аналиты в образцах различного матричного состава на уровне 0,7-0,9 нг/г. Важным результатом, полученным в ходе выполненных исследований, является разработанная методика определения бис(2-хлорэтил)сульфида, регенерированного из состава белковых аддуктов плазмы крови, с применением метода ГХ-МС/МС с химической ионизацией в условиях регистрации отрицательно заряженных ионов. Данная методика открывает новые возможности при оценке способности алкилированных бис(2-хлорэтил)сульфидом белков плазмы к регенерированию при различных условиях хранения образцов плазмы.

Автореферат полностью передает содержание работы. Работа Шачневой Марии Дмитриевны – оригинальное и актуальное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и имеющее большое практическое значение. По объему выполненных исследований и уровню полученных результатов работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 24 сентября 2013 г. Постановлением Правительства Российской Федерации № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия».

доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
регуляции агрегатного состояния крови
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательского
института общей патологии и патофизиологии»

Вирюс Эдуард Даниэлевич

119435, г. Москва,
ул. Балтийская, д. 8
Тел.: 8 (499) 151-17-56
e-mail: edwardvirus@yandex.ru

