

Вх. № 14

«28» сентября 2022 г.

ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

Диссертационный совет

## ОТВЕТ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

соискателя ученой степени доктора биологических наук

по специальности 3.3.4. токсикология

Крийта Владимира Евгеньевича

Крийт Владимир Евгеньевич закончил Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет) в 2008 году, факультет наукоемких технологий, по специальности «Технологии электрохимических производств». С 2008 по 2012 год проходил обучение в аспирантуре на кафедре «Химия твердого тела» Санкт-Петербургского государственного университета и в 2012 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук. В 2009 году В.Е. Крийт работал в должности старшего инженера подвижной химико-радиометрической лаборатории Центра обеспечения мероприятий гражданской защиты населения Комитета по вопросам законности правопорядка и безопасности. В 2010 году - руководителем Испытательной лаборатории «Экология» (аккредитованной в установленном порядке (в системе СААЛ)), а с 2015 году по настоящее время является начальником испытательного лабораторного центра ООО «ЛенСтройГеология» (аккредитованного в соответствии с 412-ФЗ). С 2018 года В.Е. Крийт является также руководителем отдела комплексной гигиенической оценки физических факторов ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора.

В диссертации «Молекулярно-генетические критерии устойчивости организма к профессионально обусловленному воздействию токсичных продуктов горения» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. токсикология изложены материалы, полученные при непосредственном участии автора в ходе проведения научных исследований, выполненных в ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора, в ФГБУ «Всероссийский центр экстремальной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также учреждении образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, в рамках выполнения отраслевой программы Роспотребнадзора на 2016-2020 гг. «Гигиеническое научное обоснование минимизации рисков здоровью населения России», Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31.12.2019 г. № 1073 «Об утверждении разработки методических документов на 2020 год» и НИР



«Совершенствование профилактической работы по снижению заболеваемости болезнями органов дыхания у сотрудников МЧС России, осуществляющих свою профессиональную деятельность в изолирующих средствах индивидуальной защиты органов дыхания» (шифр «Дыхание») по Плану научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ МЧС России на 2021 год, утвержденного Приказом МЧС России от 29.01.2021 г. № 37 (п. 3 раздела VIII). Данное исследование было поддержано грантом Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности.

В.Е. Крийт владеет широким набором физиологических, патофизиологических, биохимических и молекулярно-генетических методов исследования. По теме диссертационного исследования соискателем были опубликованы 24 научные работы, из них 12 научных статей в журналах, рекомендованных ВАК (10 - в журналах, входящих в библиографическую базу данных Scopus) и 12 публикаций в сборниках материалов научно-практических конференций. Получен патент на изобретение и свидетельство о регистрации базы данных.

Диссертационная работа является содержательным, оригинальным исследованием, посвящённым важной проблеме токсикологии - анализу резистентности организма человека к токсическому действию продуктов горения при пожарах.

Для оценки наследственной устойчивости организма к действию токсичных продуктов горения автором проанализированы полиморфизмы генов, ассоциированных с высоким уровнем активности детоксикации ксенобиотиков, аэробного окисления (определяют высокую работоспособность) и генов, определяющих моноаминергический тип реагирования (маркеры эмоционального состояния и нейродинамических свойств психики). Полученные результаты восполняют существующий пробел знаний о механизмах влияния токсичных продуктов горения на организм человека и уточняют представления о токсикокинетике и токсикодинамике продуктов горения. Кроме того, полученные результаты существенно расширяют представления о молекулярно-генетических механизмах регуляции процессов детоксикации продуктов горения. Автором информативно использована модель на лабораторных животных для оценки влияния некоторых факторов пожаров на организм человека, которые не представлялось возможным оценить при выполнении профессиональных задач пожарными. Так же следует отметить комплексный подход к решению рассматриваемой задачи. Совокупность полученных результатов можно считать научным достижением, имеющим практическую направленность, в котором решена актуальная научная задача по определению наследственных признаков высокой устойчивости организма к хроническому влиянию токсичных продуктов горения.



В.Е. Крийта всегда отличало умение четко сформулировать задачу исследования, наметить алгоритм ее выполнения и правильно истолковать полученные результаты. Кроме того, В.Е. Крийту свойственна тщательность исполнения, стремление проверить полученные результаты и воздержание от поспешных выводов. Будучи хорошим методистом, он неоднократно и тщательно перепроверял полученные данные. В.Е. Крийт является целеустремленным и высококвалифицированным исследователем, способным решать различные научные задачи как самостоятельно, так и в коллективе.

Считаю докторскую диссертацию Крийта Владимира Евгеньевича весомым научным вкладом в решение проблемы анализа резистентности организма человека к токсичному действию продуктов горения при пожарах. Автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. токсикология.

Научный консультант:

доктор медицинских наук, доцент,

Врио директора ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова

ФМБА России



В.Л. Рейнюк