

Вх. № 8

« 6 » февраля 2023 г.

ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

Диссертационный совет

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Крийта Владимира Евгеньевича на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология на тему «Молекулярно-генетические критерии устойчивости организма к профессионально обусловленному воздействию токсичных продуктов горения»

Актуальность проблемы. В последние десятилетия одной из наиболее актуальных проблем экологической и производственной токсикологии является проблема распространения в окружающей среде опасных токсикантов, образующихся при пожарах или сгорании бытовых отходов. При этом наибольшей опасности подвергаются лица, длительно контактирующие с этими токсикантами - пожарные, сотрудники полигонов твердых бытовых отходов, работники сталелитейных производств и многие другие профессиональные группы. Развитие хронической интоксикации у этих групп происходит неравномерно и во многом зависит от уровня наследственной устойчивости к влиянию токсических продуктов горения. Однако, несмотря на важность этой проблемы, исследований в области оценки влияния наследственных признаков на уровень резистентности организма к воздействию токсических продуктов горения, представлено крайне мало. Большая часть среди встречающихся работ посвящена механизмам формирования нозологических форм, не учитывая роль различных полиморфизмов генов детоксикации ксенобиотиков.

В связи с этим работа, направленная на раскрытие молекулярных механизмов устойчивости к влиянию токсических продуктов горения, является актуальной.

Научная новизна исследования определяется впервые выявленными молекулярно-генетическими критериям устойчивости организма к воздействию токсичных продуктов горения. При этом проведено научно обоснование их значимости с помощью цитогенетического анализа. Впервые проанализированы изменения регуляции физиологических систем кровообращения и дыхания, умственной и физической работоспособности в зависимости от уровня устойчивости организма к влиянию токсических продуктов горения. С помощью экспериментальной модели на лабораторных животных проведен анализ изменений гомеостаза и поведенческих реакций при сочетанном однократном и многократном воздействии монооксида углерода и различных неблагоприятных физических факторов.

Практическая значимость работы заключается в повышении эффективности отбора и медицинского сопровождения профессиональной деятельности специалистов в часто контактирующих с токсическими продуктами горения.

Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом исследования, использованием общепринятых и валидных методик, квалифицированной математико-статистической обработкой полученных

