

ОТЗЫВ

на автореферат Журба Ольги Михайловны

«Научно-методические основы биологического мониторинга хлорорганических соединений и их метаболитов у работников в производстве винилхлорида и поливинилхлорида» на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности: 3.2.4. Медицина труда

Актуальность исследования проведенного Журба Ольгой Михайловной не вызывает сомнений. Производство винилхлорида и поливинилхлорида в настоящее время является одной из наиболее востребованных отраслей химической индустрии и характеризуется интенсивными темпами развития, вовлекает в производственный процесс значительное количество трудовых ресурсов. Основные загрязнители воздуха рабочей зоны - винилхлорид и 1,2-дихлорэтан, образующиеся при производстве винилхлорида и поливинилхлорида являются политропными токсикантами, обладают канцерогенным, гепатотропным, нейротоксическим эффектами. Существующие в настоящее время методы индикации этих веществ и их метаболитов в биологических средах, как ключевой индикатор, подтверждающий влияние производственного фактора на здоровье, носят качественный характер. Количественную оценку, используя классические методы определения, дать невозможно. Этим и объясняется актуальность и цель диссертационного исследования, направленного на научное обоснование и разработку методологии количественного определения хлорорганических токсикантов и продуктов из метаболизма в биологических средах для объективной оценки риска здоровью работающих в производстве винилхлорида и поливинилхлорида.

Задачи исследования полностью соответствуют поставленной цели.

Научная новизна определена положениями, выносимыми на защиту. Автору удалось установить специфику формирования уровня загрязнения воздуха рабочей зоны хлорорганическими соединениями в основных цехах производства винилхлорида и поливинилхлорида. В автореферате представлены аргументы, позволившие обосновать методические основы количественной оценки веществ, загрязняющих воздух рабочей зоны при производстве винилхлорида и поливинилхлорида, алгоритмы газовой хроматографии. Автором были получены новые данные о количественном содержании винилхлорида и 1,2-дихлорэтана и их метаболитов в биосредах у работников основных профессий, обусловленных трудовой деятельностью; предложена концептуальная модель системы химико-аналитического контроля содержания винилхлорида и 1,2-дихлорэтана и их метаболитов в крови и моче на основе разработанных, аттестованных и апробированных новых методиках при биомониторинговых исследованиях.

Теоретическая значимость работы заключается в экспериментальном развитии методологии химико-аналитической диагностики биосред при аэрогенной токсической нагрузке хлорорганическими соединениями на работающих. Практическая значимость работы заключается в методическом обосновании порядка проведения медико-биологического мониторинга содержания высокотоксичных хлорорганических соединений в биосредах работающих.

Степень достоверности и апробации результатов крайне высокая. Материалы исследования обсуждены на международных и отечественных конференциях и форумах. Обращает внимание большое количество печатных работ по диссертационным материалам, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК, в изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования.

Использование разработанных в ходе диссертационного исследования методов вносит значительный практический вклад в решение проблемы методического обеспечения медико-биологического мониторинга для оценки профессиональных рисков.

В автореферате детально представлены результаты, базируемые не только на статистических и расчётных данных, выполненных по классическим канонам оценки риска, но и на результатах экспериментальных исследований, что, несомненно, повышает научную значимость диссертационной работы. Поставленные диссертационным

исследованием задачи решены в полном объеме. Результаты исследования базируется на репрезентативном объеме проанализированных автором материалов. Замечаний к статистической обработке данных и интерпретации полученных результатов - нет. Содержание автореферата отвечает паспорту специальности «медицина труда».

Автореферат написан хорошим языком, замечаний и вопросов – нет.

Таким образом, автореферат Журба Ольги Михайловны «Научно-методические основы биологического мониторинга хлорорганических соединений и их метаболитов у работников в производстве винилхлорида и поливинилхлорида», является результатом законченного научно-квалификационного исследования, имеющего большую методическую и практическую значимость в области развития медицины труда как науки. По критериям актуальности, научной новизны и практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, автореферат отвечает требованиям соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842 (в редакции от 11.09.2021 г. №1539) предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

19.04.2022

Директор ФБУН «Новосибирский
НИИ гигиены» Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук, профессор

И.И. Новикова

Подпись профессора, доктора медицинских наук
Новиковой Ирины Игоревны заверяю:

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ
МИНЕГАЛИЕВА И.А.



Федеральное бюджетное учреждение науки «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора. Адрес: Россия, 630108, Сибирский Федеральный округ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, д.7, тел./факс 8-383-343-34-01, e-mail ngi@niig.su.