

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журба Ольги Михайловны «Научно-методические основы биологического мониторинга хлорорганических соединений и их метаболитов у работников в производстве винилхлорида и поливинилхлорида», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда

Проблема химического воздействия в Российской Федерации, будучи одной из наиболее актуальных, затрагивает широкий круг вопросов, связанных с влиянием химических веществ на производственную среду и здоровье человека. Среди множества химических агентов, винилхлорид, занимает особое место, производство которого во всем мире непрерывно растет, как и контингент лиц, испытывающих его воздействие (Huang P. et al., 2016; Комбарова М.Ю. и соавт., 2018; Elnaggar M.Y. et al., 2019; Chang L. et al., 2020). Существенное значение имеют вопросы о процессах метаболизма винилхлорида и 1,2-дихлорэтана, количественного определения ключевых маркеров экспозиции, образующихся при воздействии токсикантов в биосредах в условиях производств винилхлорида и поливинилхлорида. Предметом дискуссии остаются вопросы об обосновании наиболее информативного биомаркера экспозиции хлорорганических соединений для ранней диагностики профессионально-обусловленных заболеваний у работников поливинилхлорида. Контроль химической безопасности в связи с воздействием органических соединений, в сравнении с воздействием токсичных металлов, методически менее обеспечен (Луковникова Л. В. с соавт., 2020). В свете вышеизложенного диссертационное исследование О.М. Журба, направленное на совершенствование и разработку современных методических подходов к количественному определению хлорорганических поллютантов и их метаболитов в биосредах для объективной оценки воздействия на организм работников представляется исключительно своевременным и актуальным.

Достоверность полученных автором результатов и выводов не вызывает сомнений, так как выводы базируются на достаточном количестве проведенных исследований. Соискателем достаточно полно изучены и критически проанализированы достижения других исследователей, обоснованы цель и задачи исследования, для решения которых использован комплекс гигиенических, физико-химических, натурно-экспериментальных, клинко-лабораторных методов и методов статистической обработки. Определена рабочая гипотеза, объемы и объекты исследований в области метаболизма – приоритетных химических соединений возможных продуктов трансформации винилхлорида и 1,2-дихлорэтана в моче. Проведено ретроспективное и натурное изучение загрязнения воздуха рабочей зоны приоритетными загрязнителями с оценкой экспозиционных химических нагрузок токсикантами у работников производства хлористого винила и поливинилхлорида.

Диссертационное исследование имеет несомненную научную новизну: автором выявлен характер формирования и динамики загрязненности воздуха рабочей зоны токсикантами в производстве винилхлорида и поливинилхлорида за 20-ти летний период; установлены экспозиционные нагрузки и показатели степени вредности и опасности воздействия химических веществ у работников. Кроме того, автором впервые научно обоснованы, разработаны и апробированы методы определения винилхлорида, 1,2-дихлорэтана и их метаболитов в биосредах газохроматографическими и хромато-масс-спектрометрическими методами; доказано преобладание метаболита - тиодиуксусной кислоты в биосредах экспериментальных животных и у работников химического комплекса.

Практическая ценность работы определяется разработанными и утвержденными методическими указаниями по измерению массовых концентраций вредных веществ в биологических средах, внедренными в деятельность Управления Роспотребнадзора, в учреждениях практического здравоохранения; используются в педагогической и научной

деятельности, что подтверждено актами внедрения. Научная ценность исследования подтверждена свидетельствами о метрологической аттестации методов, патентом.

Работа имеет социально-экономическое значение, так как внедрение новых высокочувствительных технологий определения при воздействии на организм токсикантов и их метаболитов в биосредах у работающих позволит своевременно выявлять риски заболеваний у работников и обоснованно использовать меры профилактики.

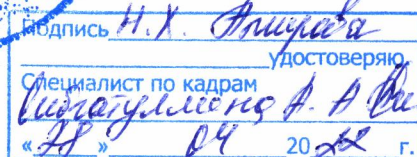
По материалам исследования опубликовано 52 печатных работы, в том числе 22 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации результатов научных исследований; в изданиях, индексируемых в аналитических международных базах научного цитирования: Web of Science – 4; Scopus – 10.

Заключение. Диссертационная работа Журба О.М. «Научно-методические основы биологического мониторинга хлорорганических соединений и их метаболитов у работников в производстве винилхлорида и поливинилхлорида», является законченным научно-квалификационным исследованием. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Журба О.М. 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.

Академик РАН, профессор кафедры
гигиены, медицины труда
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
университет»
Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Заслуженный деятель науки Республики
Татарстан и Российской Федерации, доктор
медицинских наук, профессор



Н.Х. Амиров



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: Россия 420012, Приволжский Федеральный округ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49; телефон 8 (843) 236 06 52, e-mail: rector@kazangmu.ru