

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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

Производство и применение химических веществ является одним из наиболее масштабных проявлений влияния мировой индустрии на человека и окружающую среду. Следует отметить, что производство винилхлорида и поливинилхлорида относится к категории канцерогенно-опасных производственных объектов, в результате чего ежегодно увеличивается число людей подвергающихся не только профессиональному, но и канцерогенному риску. В условиях воздействия хлорорганических углеводородов разработка эффективных методов определения токсикантов и их метаболитов в биологических средах человека является актуальной задачей с целью определения величины экспозиции и оценки риска для здоровья работников. В этой связи, методическое обоснование способов химико-аналитического контроля винилхлорида, 1,2- дихлорэтана и их метаболитов в биологических матрицах для оценки воздействия на организм работающих в производстве поливинилхлорида заслуживает внимания и является актуальной задачей.

Автором четко обозначены цель и задачи исследования, которые сформулированы лаконично и дают представление о масштабе диссертационной работы, включающей научные исследования и методические разработки. Методы исследования соответствуют поставленным задачам.

Материалы диссертации, получены в результате исследований в рамках реализации основных направлений научных исследований ФГБНУ ВСИМЭИ.

Для решения поставленных задач в работе были: научно обоснованы методы газовой хроматографии (ГХ) и газовой хроматографии с масс-селективным детектированием (ГХ-МС) определения ВХ, ДХЭ и их метаболитов в биосредах, разработаны оптимальные режимы газо-жидкостной хроматографии; оптимизированы различные процедуры подготовки проб биологических образцов (парофазное концентрирование, определённое сочетание дериватизации компонента и жидкостно-жидкостной микроэкстракции; совмещение аналитических операций в одной ёмкости и др.); оценены метрологические характеристики методик (повторяемость, внутрилабораторная прецизионность, правильность и точность; разработанные методы аттестованы и утверждены в виде МУК. Проведена оценка загрязнения воздуха рабочей зоны токсичными вредными веществами на предприятии по производству поливинилхлорида. К



достоинствам работы следует отнести проведенные в реальных условиях биомониторинговые исследования у лиц, занятых в производстве винилхлорида и поливинилхлорида.

Автореферат четко структурирован, с анализом материалов исследований.

Бесспорна теоретическая и практическая значимость диссертационной работы, результаты которой использованы при разработке 5 нормативно-методических документов, а также опубликованы в 52 научных работах, из них 22 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа 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, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, связанную с приоритетными направлениями и программами развития отечественной и прикладной науки с использованием современных подходов, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» персональных данных (в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 24.1.176.01.

Заведующий лабораторией химии пищевых продуктов

ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»,

доктор биологических наук

(14.02.01. – гигиена)

30 марта 2022 г.



В.В. Бессонов

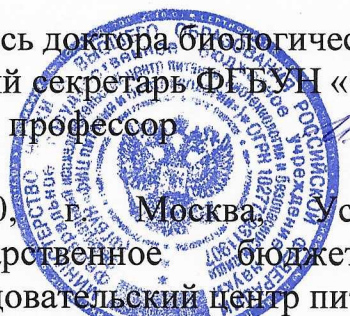
Подпись доктора биологических наук В.В. Бессонова заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»

д.м.н., профессор



И.Ю. Тармаева



109240, г. Москва, Устьинский проезд, дом 2/14 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи тел. +7 (495) 698-5736, e-mail: mailbox@ion.ru