

## **ОТЗЫВ** **научного руководителя**

директора республиканского унитарного предприятия  
«Научно-практический центр гигиены»  
кандидата медицинских наук, доцента Сычика Сергея Ивановича  
на соискателя ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.02.01 – гигиена Кравцова Александра Владимировича,  
выполнившего диссертационную работу на тему  
«Обоснование гигиенического норматива комбинированного действия  
транспортной и транспортно-технологической общей вибрации на рабочих  
местах водителей грузоподъемного транспорта»

Кравцов А.В. в 2012 году окончил медико-профилактический факультет учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» по специальности медико-профилактическое дело. С августа 2012 года по июнь 2013 года прошел подготовку в интернатуре по специальности «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» в государственном учреждении «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии». С августа 2013 г. Кравцов А.В. работал врачом-лаборантом лаборатории электромагнитных полей государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии».

С декабря 2013 г. работал в должности младшего научного сотрудника лаборатории комплексных проблем физических факторов среды обитания человека государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр гигиены». В 2019 г. Кравцов А.В. переведен на должность научного сотрудника лаборатории факторов среды обитания и технологий анализа рисков здоровью, с апреля 2023 г. и по настоящее время работает старшим научным сотрудником лаборатории физических факторов среды обитания человека республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» (далее – Центр). С 2016 г. по 2021 г. прошел обучение в аспирантуре Центра по специальности 14.02.01 – гигиена (медицинские науки).

Кравцов А.В. является квалифицированным сотрудником, знает современные научные достижения отечественных и зарубежных ученых в области гигиены. За время работы в Центре приобрел навыки и практические умения по проведению инструментальных измерений и гигиенической оценке факторов среды обитания человека. Участвует в разработке современных методов измерений и гигиенической оценки, в составлении планов и программ научных исследований. Является соавтором ряда утвержденных технических нормативно правовых актов,

методик инструментальных измерений, инструктивно-методических документов, рационализаторских предложений.

Диссертационная работа Кравцова А.В. «Обоснование гигиенического норматива комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации на рабочих местах водителей грузоподъемного транспорта» выполнена в рамках задания 05.01 «Разработать гигиенический норматив и метод гигиенической оценки комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации» отраслевой научно-технической программы «Здоровья и среда обитания» на 2016–2020 гг., состав работ которой утверждены приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 02.05.2016 № 75. В рамках указанной научно-исследовательской работы соискатель являлся ответственным исполнителем и непосредственно принимал участие в проведении исследований, подготовке отчетов, статистической обработке данных, апробации и внедрении результатов исследований.

Выполнение диссертационного исследования позволило получить новые данные о факторах профессионального риска на рабочих местах водителей грузоподъемного транспорта, ведущими из которых являются комбинированное действие транспортной и транспортно-технологической общей вибрации, статические и психоэмоциональные нагрузки, ассоциируемые с болезнями костно-мышечной системы производственно обусловленного характера. Кроме того, определены особенности и тип комбинированного действия транспортных категорий общей вибрации на функциональное состояние нервной системы и нервно-мышечного аппарата водителей грузоподъемного транспорта, установлены информативные критерии ответной реакции водителей на вибрационное воздействие в условиях производственной среды и критические эквивалентные уровни виброускорения комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации.

При непосредственном участии Кравцова А.В. организованы и выполнены исследования по всем разделам диссертации. Соискателем под руководством научного руководителя составлен план работы, определена цель, сформулированы задачи для ее достижения, положения, выносимые на защиту и выводы. Кравцов А.В. принял участие в проведении инструментальных измерений общей и локальной вибраций, уровней звука, исследований функционального состояния водителей грузоподъемного транспорта, обосновании и утверждении предельно допустимых уровней и разработке метода гигиенической оценки комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации. Кравцов А.В. самостоятельно провел выкопировку данных из протоколов

производственного контроля, оценку результатов лабораторных исследований условий труда водителей грузоподъемного транспорта и их заболеваемость с временной утратой трудоспособности.

Разработанные в рамках выполненного диссертационного исследования следующие документы:

Предельно допустимые уровни комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации [Электронный ресурс] : гигиен. норматив : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25 янв. 2021 г. № 37. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22100037&p1=1>. – Дата доступа: 23.12.2021.п.1, таблица 8. – С. 269.

Метод гигиенической оценки комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации : инструкция по применению № 005-1017 : утв. Гл. гос. санитар. врачом Респ. Беларусь 19 дек. 2017 г. / Науч.-практ. центр гигиены ; разработ.: И. В. Соловьева, С. И. Сычик, А. В. Кравцов, И. В. Арбузов, А. Ю. Баслык, Н. П. Быкова. – Минск : [б.и.], 2017. – 9 с.

Метод гигиенической оценки внедрен в организациях, осуществляющих государственный санитарный надзор (7 актов о внедрении) и в образовательный процесс ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования» (1 акт о внедрении). Результаты исследования также использованы при подготовке информационного материала для обучающей программы международного образовательного центра «На Академической», реализуемого на базе республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены».

Материалы и основные результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на 12 научных и научно-практических конференциях с международным участием и на 11 республиканских конференциях и семинарах.

Основные результаты диссертационной работы изложены в 25 печатных публикациях, из них 8 статей в рецензируемых научных журналах и сборниках научных трудов; 2 статья – в иных изданиях Республики Беларусь, 8 – в сборниках материалов конференций; 7 – в сборниках тезисов докладов конференций. Получено 2 удостоверения на рационализаторские предложения.

Диссертационная работа Кравцова А.В., представляемая к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена, соответствует пунктам 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022

№ 190) «Об утверждении Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий».

Ученая степень кандидата медицинских наук Кравцову Александру Владимировичу по специальности 14.02.01 – гигиена может быть присуждена за новые научно обоснованные результаты в области гигиены, включающие:

– установление ведущих вредных факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающие существенное влияние на повышение уровней заболеваемости с временной утратой трудоспособности болезнью костно-мышечной системы водителей;

– определение особенностей комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации, обусловленного однонаправленным характером негативного действия каждой изучаемой категории на функциональное состояние нервной системы и нервно-мышечный аппарат водителей грузоподъемного транспорта;

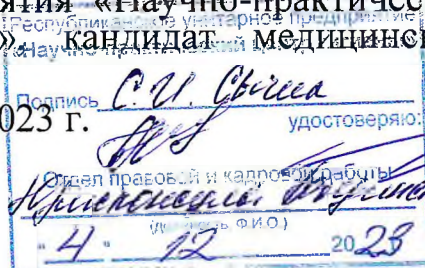
– установление физиологических биомаркеров негативного комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации на организм водителей грузоподъемного транспорта с доказанной чувствительностью и специфичностью, использованные для обоснования безопасных предельно допустимых уровней вибрационного воздействия;

– обоснование риск-ориентированная дозозависимая математическая модель оценки состояния здоровья от уровней вибрационного воздействия, позволившая обосновать гигиенические показатели безопасности и безвредности комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации.

Таким образом, рекомендую диссертационную работу «Обоснование гигиенического норматива комбинированного действия транспортной и транспортно-технологической общей вибрации на рабочих местах водителей грузоподъемного транспорта» соискателя ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена Кравцова А.В. для предоставления в совет по защите диссертаций Д 03.01.01 при республиканском унитарном предприятии «Научно-практический центр гигиены».

Научный руководитель  
директор республиканского унитарного  
предприятия «Научно-практический центр  
гигиены», кандидат медицинских наук,  
доцент

04.12.2023 г.



С.И. Сычик