

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.058.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело « _____
решение диссертационного совета от 23.09.2020 г. № _____

О присуждении Ещиной Ирине Михайловне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом» по специальности 14.02.04 – медицина труда, принята к защите 16.07.2020 (протокол заседания № 6/2) диссертационным советом Д 001.058.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (далее ФГБНУ ВСИМЭИ), 665827, Иркутская область, г.Ангарск, 12 а микрорайон, д.3 Приказом Минобрнауки России №273 от 14.03.2018г.

Соискатель Ещина Ирина Михайловна 1975 года рождения. В 2008 году окончила Иркутский государственный медицинский университет по специальности «лечебное дело». В 2010-11 гг. обучалась на базе ФГБНУ ВСИМЭИ в ординатуре по специальности «неврология». В 2016 году поступила в очную аспирантуру по направлению «Медико-профилактическое дело», которую успешно окончила в 2019 году. В настоящее время работает в должности врача невролога ООО «Брида» и клиники ФГБНУ ВСИМЭИ.

1. Научный руководитель: Катаманова Елена Владимировна, доктор медицинских наук, доцент, главный врач клиники ФГБНУ ВСИМЭИ.

2. **Научный консультант: Кудяева Ирина Валерьевна**, доктор медицинских наук, доцент, заместитель директора по научной работе, заведующая клинико-диагностической лабораторией ФГБНУ ВСИМЭИ.

Официальные оппоненты:

1. **Валеева Эльвира Тимерьяновна** – доктор медицинских наук, доцент, главный научный сотрудник Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

2. **Трошин Вячеслав Владимирович** – кандидат медицинских наук, заведующий клиническим отделом Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном доктором биологических наук, профессором заместителем директора по научной работе Кузьминой Л.П., утвержденном директором ФГБНУ «НИИ МТ» доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН И.В. Бухтияровым, отмечают, что диссертационная работа Ещиной И.М. «Функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для медицины труда.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области медицины труда, наличием публикаций по данной тематике в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, способностью определить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертант имеет 19 опубликованных работ, из них 12 статей в изданиях,

рекомендуемых ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Наиболее значимые публикации:

1. Клинические и нейрофизиологические особенности нарушений здоровья работников в зависимости от экспозиционной нагрузки винилхлоридом / Е. В. Катаманова, М. П. Дьякович, И. В. Кудаева, О. И. Шевченко, **И. М. Ещина**, [и др.] // Гигиена и санитария. – 2016. – № 12. – С. 1167–1171 (авторский вклад – 50%).
2. Состояние биохимических показателей в зависимости от экспозиционной нагрузки винилхлоридом / Е. В. Катаманова, **И. М. Ещина**, И. В. Кудаева, Л. Б. Маснавиева, [и др.] // Гигиена и санитария. – 2018. – № 10. – С. 910–914 (авторский вклад – 40%).
3. Вклад полиморфизма генов сердечно-сосудистого риска в развитие метаболических нарушений у лиц, экспонированных винилхлоридом / И. В. Кудаева, О. А. Дьякович, Е. В. Катаманова, **И. М. Ещина** // Гигиена и санитария. – 2019. – Т. 98, № 10. – С. 1113–1118 (авторский вклад – 40%).
4. Способ диагностики поражений нервной системы при длительном воздействии винилхлорида / Е. В. Катаманова, **И. М. Ещина**, О. И. Шевченко, О. Л. Лахман // Патент на изобретение RU 2637918 С1, 07.12.2017. Заявка № 2017107595 от 07.03.2017 (авторский вклад – 50%).

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: Филимонова С. Н. д.м.н. профессора директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» г. Новокузнецк; Горблянского Ю. Ю. д.м.н. профессора заведующего кафедрой профессиональных болезней ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» МЗ РФ, заслуженного врача РФ заведующего терапевтическим отделением ГУЗ «Центр восстановительной медицины и реабилитации №2»; Бабанова С. А. д.м.н. профессора заведующего кафедрой

профессиональных болезней и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ; Гребенькова С.В. д.м.н. профессора заведующего кафедрой медицины труда ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»; Гариповой Р.В. д.м.н. доцента кафедры гигиены, медицины труда ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ главного внештатного профпатолога МЗ Республики Татарстан все полученные отзывы положительные, в них отражены актуальность, научная новизна, практическая значимость работы, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **выявлена** дозная зависимость функциональных изменений нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем от экспозиционной нагрузки винилхлоридом в виде нарушений межполушарных взаимодействий головного мозга, замедления постсинаптической активации нейронов задних рогов спинного мозга, повышения концентрации холинэстеразы, серотонина и дофамина, снижения уровня нейронспецифической енолазы и нейротрофического фактора NT-3, удлинения комплекса QT, снижения уровня церулоплазмينا; **доказана** перспективность применения уровня холинэстеразы в динамике для прогнозирования развития патологии гепатобилиарной системы, а также определение генотипов полиморфных вариантов *Leu28Pro* гена *APO E*, *C786T* гена *eNOS3* и *Met235Thr* гена *AGT* для прогнозирования развития артериальной гипертензии у рабочих производства винилхлорида; **апробирован** методический подход к ранней диагностике нарушений нервной, сердечно-сосудистой, гепатобилиарной систем у работников, контактирующих с винилхлоридом, с помощью предложенных критериев.

Теоретическая значимость исследования заключается в получении новых знаний о роли винилхлорида в развитии патологии сердечно-сосудистой системы; в работе **изложены** основные положения, свидетельствующие, что

воздействие винилхлорида в производственных условиях увеличивает риск развития артериальной гипертензии у лиц-носителей генотипа С/С полиморфного варианта Leu28Pro гена *APO E*, генотипа Т/Т полиморфного варианта С786Т гена *eNOS3* и генотипа Т/С полиморфного варианта Met235Thr гена *AGT*, при повышении экспозиционной нагрузки винилхлоридом частота артериальной гипертензии увеличивается в 1,7 раза; **доказано, что** основными критериями диагностики ранних изменений у работников, экспонированных винилхлоридом, являются: снижение уровня когерентности α -ритма по электроэнцефалографии; удлинение комплекса QRS и QTc по электрокардиографии, повышение концентрации в крови общего холестерина и холинэстеразы; снижение содержания холестерина липопротеидов высокой плотности; увеличение передне-заднего размера правой доли печени, повышение эхогенности печени.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что основные результаты работы **внедрены** в деятельность клиники ФГБНУ ВСИМЭИ (акт внедрения № 1 от 20.10.2016 г.), профпатологического отделения МБУЗ ГКБ № 9 г. Иркутска (акт внедрения № 2 от 0.10.2016 г.), Республиканского центра профессиональной патологии Республиканского клинического госпиталя для ветеранов войн АУ Республики Бурятия (акт внедрения № 3 от 10.10.2016 г., 10.05.2017 г., 19.10.2017 г.), **создан** персонифицированный подход к прогнозированию развития артериальной гипертензии у рабочих производства ВХ в зависимости от носительства генотипов полиморфных вариантов *Leu28Pro* гена *APO E*, *С786Т* гена *eNOS3* и *Met235Thr* гена *AGT*; **разработаны** рекомендации по оптимизации медицинских осмотров для работников, контактирующих с винилхлоридом; определены перспективы использования результатов и дальнейшего развития исследований. Материалы работы используются ИГМАПО – филиалом ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ в рамках дополнительного образования врачей-профпатологов (акт внедрения от 19.10.2017 г.).

Оценка достоверности результатов исследования выявила: исследования построены на известных, проверяемых данных, фактах, согласуются с опубликованными данными по теме диссертации; идея базируется на основе системного подхода к оценке критериев диагностики ранних изменений у работников, экспонированных винилхлоридом; использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике; установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным; работа проводилась на репрезентативной выборочной совокупности; применительно к тематике диссертации результативно использован комплекс современных гигиенических, клинических, нейрофизиологических, нейропсихологических, ультразвуковых, биохимических, генетических и статистических методов исследования; результаты получены на сертифицированном оборудовании, прошедшем метрологическую поверку, лабораторные исследования проведены с выполнением контроля качества на аттестованных контрольных материалах при соблюдении необходимых правил и принципов. Сформулированные выводы и практические рекомендации подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках, закономерно вытекают из результатов исследования, полученных диссертантом, и подтверждают положения, выносимые на защиту.

Личный вклад автора соискателя состоит в проведенном анализе данных литературы, постановке проблемы, определении цели и задач работы, обосновании комплекса методик для решения поставленных задач. При непосредственном участии соискателя организовано и проведено клинко-физиологическое обследование, разработаны критерии ранней диагностики нарушений нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников, экспонированных винилхлоридом. Автором выполнена обработка полученных результатов, проведены их обобщение и обсуждение, сделаны

выводы, подготовлены публикации по теме диссертации; осуществлено внедрение результатов исследования в практику и образовательный процесс.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Ещиной Ирины Михайловны «Функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором содержится решение актуальной научной задачи по комплексной оценке состояния нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем при воздействии винилхлорида в зависимости от уровня его экспозиции и разработке критериев ранней диагностики нарушений в этих системах. По объему исследований, научной новизне, практической значимости работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученой степени», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

На заседании 23.09.2020 г. Диссертационный совет принял решение присудить Ещиной И.М. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 14.02.04 – медицина труда, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета: проголосовали: за – 17, против - нет, воздержались – нет.

Председатель
диссертационного совета Д 001.058.01
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН

Рукавишников В.С.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 001.058.01
доктор медицинских наук, профессор
23.09.2020 г.

Ефимова Н.В.