

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**членов экспертной комиссии диссертационного совета Д 001.058.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» по диссертации Ещиной Ирины Михайловны на тему: «Функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда**

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

**Научный руководитель:** доктор медицинских наук, доцент Катаманова Елена Владимировна, главный врач клиники ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

**Научный консультант:** доктор медицинских наук, доцент Кудаева Ирина Валерьевна, заместитель директора по научной работе, заведующая клинико-диагностической лабораторией ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

Комиссия пришла к заключению, что диссертация соответствует паспорту специальности 14.02.04 – медицина труда, а именно п. 1 «Исследования по изучению механизма действия факторов производственной среды на организм, их влияния на функциональное состояние человека и состояние его здоровья как при действии одного из факторов, так и их группы, установление количественных взаимосвязей и уровней воздействия факторов и здоровья на основе физиологических, эпидемиологических и клинических исследований». Работа соответствует профилю Диссертационного совета и может быть принята к защите. Материалы диссертации и положения, выносимые на защиту, полностью отражены в опубликованных автором работах. Автореферат соответствует тексту

диссертационной работы, представленному на сайте института и в диссертационный совет.

### **Предполагаемые оппоненты:**

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

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

**Ведущее учреждение:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», г. Москва.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны положения об изменениях в основных системах, являющихся мишенями воздействия винилхлорида, которые имеют характер дозной зависимости и проявляются нарушениями межполушарных взаимодействий головного мозга, замедлением постсинаптической активации нейронов задних рогов спинного мозга, повышением концентрации холинэстеразы, серотонина и дофамина, снижением уровня нейронспецифической енолазы и нейротрофического фактора NT-3, удлинением комплекса QT на ЭКГ, снижением уровня церулоплазмينا;

- показано, 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 этом с повышением экспозиционной нагрузки винилхлоридом до чрезвычайного уровня заболеваемость АГ увеличивается в 1,7 раза;

- обоснованы основные критерии диагностики ранних изменений у работников, экспонированных винилхлоридом: со стороны нервной системы – снижение уровня когерентности  $\alpha$ -ритма по электроэнцефалографии; со стороны сердечно-сосудистой системы – удлинение комплекса QRS и QT на электрокардиограмме, повышение концентрации общего холестерина и снижение содержания холестерина липопротеидов высокой плотности; со стороны гепатобилиарной системы – увеличение передне-заднего размера правой доли печени, повышение эхогенности печени и концентрации холинэстеразы в крови;

- выявлена дозовая зависимость формирования нарушений нервной системы, которая подтверждена ассоциацией между величиной экспозиционной нагрузки ВХ и показателем амплитуды P300, а также величиной экспозиционной нагрузки ВХ и индексом  $\beta$ 2-ритма, свидетельствующая об угнетении корково-подкорковых функций головного мозга при действии ВХ;

- доказана перспективность использования генотипов полиморфных вариантов *Leu28Pro* гена *APO E*, *C786T* гена *eNOS3* и *Met235Thr* гена *AGT* для прогнозирования развития артериальной гипертензии у работников производства ВХ.

Теоретическая значимость заключается в расширении представлений о роли полиморфизма генов-предикторов АГ и нарушений липидного обмена в развитии патологии сердечно-сосудистой системы у работников, экспонированных ВХ.

Применительно к проблематике диссертации результативно применялись клинические, нейропсихологические, нейрофизиологические, биохимические, ультразвуковые, генетические методы обследования. Количественная оценка донозологических состояний организма определялась

с помощью метода автоматизированной системы количественной оценки риска основных общепатологических синдромов, оценка экспозиционной нагрузки базировалась на данных гигиенических исследований.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что в лечебно-диагностической деятельности используются критерии ранней диагностики нарушений нервной системы, разработанные на основе 4 изобретений, защищённых авторским правом, что подтверждено соответствующими актами внедрения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты диссертационного исследования основываются на проверяемых открытых данных. Для подтверждения основной концептуальной гипотезы применены адекватные современные методы сбора, обработки, анализа информации. Установлено качественное совпадение некоторых авторских результатов с ранее выполненными исследованиями.

В работе использованы современные методики сбора и обработки информации. Представительная выборочная совокупность и четкое обоснование подбора групп обследованных обеспечивает репрезентативность выборки наблюдения и достоверность полученных результатов.

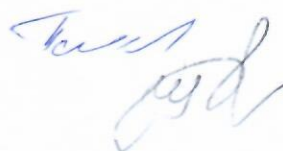
Личный вклад соискателя состоит в проведённом анализе данных литературы, поставленной проблеме, определении цели и задач работы, обосновании комплекса методик для решения поставленных задач. При непосредственном участии соискателя организовано и проведено клинко-физиологическое обследование, по результатам гигиенических исследований рассчитана экспозиционная нагрузка, разработаны критерии ранней диагностики нарушений здоровья работников, экспонированных ВХ. Выполнена обработка полученных результатов, проведены их обобщение и обсуждение, сделаны выводы, подготовлены публикации по теме диссертации.

**Рекомендуемые организации для дополнительной рассылки автореферата:**

ФГБУН «Нижегородский НИИ гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора	ул. Семашко, 20, Нижний Новгород, 603005
ФГБУН «Северо-западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора	2-я Советская ул., 4, Санкт-Петербург, 191036
ФГБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий» Роспотребнадзора	ул. Попова, 30, Екатеринбург, 620014
ФГБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»	ул. Ст.Кувыкина, д. 94. Уфа, 450106
ГБУ РО «Центр восстановительной медицины и реабилитации № 2»	ул. Дубинина, 4, Шахты, Ростовская область, 346510

**Заключение составили члены комиссии:**

Доктор медицинских наук



В.А. Панков

Доктор биологических наук, профессор



М.П. Дьякович

Доктор медицинских наук, профессор



В.А. Семенихин

Заключение принято единогласно открытым голосованием «16» июля 2020 г.

Диссертация принята к защите «16»  2020 г.

Ученый секретарь диссертационного совета доктор медицинских наук, профессор



Н.В. Ефимова

