

ОТЗЫВ официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Шилова Виктора Васильевича
на диссертационную работу Кузьминой Светланы Валерьевны
«Риски нарушения ментального здоровья работников производств химических
веществ. Клинико-эпидемиологические особенности ранней диагностики и
профилактики», представленной на соискание учёной степени доктора меди-
цинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда

Актуальность диссертационного исследования обусловлена тем, что, несмотря на разработанные и сформулированные понятия о предболезни, данных о донозологических формах психических нарушений, исследования, посвященные клиническим, структурным и психологическим особенностям, их взаимосвязи и обусловленности воздействием профессиональной среды, мало-численны. Автором в ходе исследования и изучения производственных и не-производственных факторов, с высокой степенью статистической достоверно-сти, были получены характеристики, на основе которых была создана прогно-стическая модель – номограмма, позволяющая рассчитать вклад предикторов для лиц основных специальностей на предприятиях по производству химиче-ских веществ наиболее высокого риска.

Актуальность разработки автором комплексной математической мо-дели и, на её основе, системы оценки и управления рисками формирования нарушений ментального здоровья работников химических отраслей промыш-ленности не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекоменда-ций, изложенных в диссертационной работе.

Диссертационная работа выполнена на высоком современном методиче-ском уровне с применением комплекса методов, адекватно поставленным в ис-следовании цели и задачам, включающим изучение, оценку, анализ, научное

обоснование и разработку системы управления рисками формирования нарушений психического здоровья на донозологическом этапе у работников предприятий наиболее высокого риска – производстве взрывчатых веществ и основных органических химических веществ.

Значительный объём многолетних исследований (методом сплошной выборки обследовано 2422 работника), полнота и глубина анализа полученных результатов позволяют считать сделанные автором выводы и рекомендации достаточно обоснованными и соответствующими поставленным в диссертации задачам.

Достоверность полученных данных подтверждена высокой степенью статистической достоверности выявленных автором взаимосвязей и различий, а также возможностью создания математических моделей, позволяющих персонафицировано прогнозировать вероятность и структуру нарушений психического здоровья в зависимости от комбинации факторов производственной среды и трудового процесса.

Автор диссертационного исследования лично осуществляла набор материала, анализ и интерпретацию результатов на всех этапах работы, провела статистическую обработку, формулирование выводов и основанных на них практических рекомендаций.

Положения, выносимые на защиту, выводы полностью соответствуют цели и задачам исследования, обоснованы и отражают полученные научные результаты с высокой степенью достоверности.

Результаты научного исследования отражены в 62 печатных работах, в том числе 14 из них статьи в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК, 4 - в изданиях, включенных в базу данных Scopus, и 6 методических документах федерального уровня, а также были доложены автором на региональных,

всероссийских и международных научно-исследовательских конференциях и конгрессах. Практические рекомендации, сформулированные в процессе научного исследования, отражены в информационно-методических письмах и актах, утверждённых на региональном и федеральном уровнях.

Значимость для науки и практики.

Новизна проведённого исследования заключается в создании математических моделей, позволяющих осуществлять прогноз вклада дифференцированных предикторов в зависимости от временных характеристик, факторов напряжённости трудового процесса и социальных факторов риска в формировании психической дезадаптации. Автором научно обоснована созданная модель системы оценки и управления рисками формирования нарушений психического здоровья работников предприятий по производству химических веществ и химических продуктов.

Полученные в ходе проведения научной работы результаты, а именно алгоритм поэтапного обследования, реализуемый в ходе проведения периодических медицинских осмотров, направленный на оценку комбинации факторов риска с целью уточнения прогноза формирования психической дезадаптации и система управления рисками, апробированы и внедрены на региональном уровне (утверждены и внедрены Министерствами здравоохранения Республики Татарстан и Республики Маий-Эл), на федеральном уровне утверждены и рекомендованы Научным Советом №47 по медико-экологическим проблемам здоровья работающих РАМН, профильной комиссией по специальности «Профпатология» МЗ РФ.

Оценка содержания диссертационного работы.

Диссертация Кузьминой Светланы Валерьевны «Риски нарушения ментального здоровья работников производств химических веществ. Клинико-

эпидемиологические особенности ранней диагностики и профилактики» изложена на 356 страницах машинописного текста, включающих введение, аналитический обзор, шесть глав, заключения, выводов, списка сокращений, семи приложений и списка литературы, представленного 453 источниками, из них 315 отечественных и 137 зарубежных, иллюстрирована 31 рисунком, 70 таблицами и семью клиническими наблюдениями.

Работа написана хорошим литературным языком, с соблюдением последовательности, грамотных формулировок и логически вытекающими из текста, выводами. Дизайн исследования соответствует поставленным цели и задачам с соблюдением высокого методического уровня. Заключение по результатам работы научного исследования логично вытекает из материала, изложенного в главах собственных исследований.

Во **введении** достаточно полно отражены актуальность, цель и задачи исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту. Обоснованы теоретическая и практическая значимость работы, показаны научная новизна исследования, методология и методы исследования.

В **первой** главе представлен обзор отечественной и зарубежной литературы, достаточно полно отражающий современное состояние данной проблемы, а именно распространённость психической патологии, особенности её проявления и выявляемости в условиях производства у работников промышленности, влияние производственных и непроизводственных факторов риска на формирование ментальной патологии. Анализ литературных данных показал недостаточность подобных исследований в отношении работников предприятий по производству химических веществ и продуктов, являющихся одной из ведущих отраслей современной промышленности.

Вторая глава посвящена описанию дизайна исследования, объектов и объёма выполненной работы, а также использованные методы исследования (гигиенические, клинические, патопсихологические, статистические). Исследование выполнялось последовательно в четыре этапа, каждый из которых подробно отражён в главе. В исследовании приняли участие лица обоих полов – работники основных профессий производств продуктов органического синтеза, порохов, телекоммуникационной компании. Обращает на себя внимание включение в исследование группы работников телекоммуникационной компании, что служит основанием для развития направления профилактики психических расстройств, наряду с отраслью по производству химических веществ, также и в сфере телекоммуникаций.

Глава **третья** содержит гигиенические характеристики исследуемых химических производств и телекоммуникационной компании с различным уровнем автоматизации технологических процессов с подробным описанием изученных вредных производственных факторов и факторов трудового процесса.

В четвёртой, пятой и шестой главах изложена оценка факторов риска формирования донозологических психических расстройств у работников рассматриваемых групп. Дана оценка исследованного состояния соматического здоровья, с научной точки проанализировано влияние факторов производственной среды, трудового процесса и сопряжённых с ними психосоциальных предикторов. Выделены и описаны основные и дополнительные фактора риска, а также собственно структура психической дезадаптации, характерная для основных рассматриваемых групп. С целью иллюстрации отличий в структуре психической дезадаптации автором приведены клинические наблюдения работников производства основных органических продуктов, производства порохов и работников телекоммуникационной компании.

Наконец, глава **седьмая** посвящена сравнительной оценке комплекса факторов риска в формировании психической дезадаптации у работников различных производств. Представлены полученные в ходе научного исследования математические модели прогнозирования состояний рисков для ментального здоровья работников.

В **заключении** автором обобщает основные результаты исследования в контексте современного состояния проблемы, на основании разработанной системы оценки и управления рисками формирования нарушений ментального здоровья, даны практические рекомендации. Выводы логически следуют из полученных результатов, аргументированы и полностью отражают решение поставленных цели и задач.

Разработанный комплекс по профилактике психических расстройств был внедрён в организационно-методическую деятельность ГАУЗ РКПБ МЗ Республики Татарстан, ГБУ «РПНД» Республики Марий-Эл, может быть использован на предприятиях отрасли химической промышленности и в сфере телекоммуникаций. Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре психиатрии, кафедре профилактической медицины и экологии человека ФГБОУ ВО «КГМУ» МЗ РФ.

Автореферат оформлен в соответствие с требованиями п. 25 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», в нём отражено основное содержание диссертации, при этом сохранена структура и последовательность изложения материала.

Принципиальных замечаний по диссертации нет, но следует отметить, что в тексте встречаются повторы, некоторые главы перегружены излишней детализацией.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, следует остановиться на некоторых вопросах и замечаниях, которые нуждаются в дополнительных комментариях:

1. При изучении рисков формирования дезадаптации учитывались ли поведенческие риски (табакокурение, употребление алкоголя, низкая физическая активность, переедание)?

2. Данные о вероятности формирования и структуре донозологических психических расстройств получены при обследовании работников производства органического синтеза и производства порохов г. Казани, могут ли разработанные модели быть использованы на предприятиях других административных территорий?

Вопросы носят дискуссионный характер, не уменьшают значимость и научную ценность работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работы Кузьминой Светланы Валерьевны на тему: «Риски нарушения ментального здоровья работников производств химических веществ. Клинико-эпидемиологические особенности ранней диагностики и профилактики», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда, является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную научную проблему охраны и укрепления ментального здоровья работающего населения на основе изучения и разработки системы многофакторной профилактики ментальных расстройств работников предприятий по производству особо опасных химических веществ и продуктов.

По актуальности темы, новизне исследования и полученных результатов, обоснованности и достоверности научных положений, выводов, теоретической

и практической значимости, представляемая работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01 октября 2018 № 1168, с изменением от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук, а ее автору может быть присуждена искомая учёная степень доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой токсикологии, экстремальной и водолазной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Шилов Виктор Васильевич

«17» мая 2021 г.

Россия, 195067, Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47.
Телефон: +7 (812) 303-50-00 e-mail: rectorat@szgmu.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Шилова Виктора Васильевича, заверяю:

*Ученый секретарь Университета
Баушина Н.В.*

