



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по научной и
организационно-методической работе
ФБУН «УфНИИ МТ и ЭЧ»,
д. м.н., профессор
Г.Г.Гимранова
«11» декабря 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

Диссертация на тему «Научное обоснование системы управления кардиоваскулярным риском работников химического комплекса» выполнена в отделе гигиены и физиологии труда Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

В период подготовки диссертации соискатель Гимаева Зульфия Фидаиевна работала в Федеральном бюджетном учреждении науки «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» старшим научным сотрудником отдела охраны здоровья работающих (с 2012 по 2016 год), старшим научным сотрудником отдела гигиены и физиологии труда (с 2017 года по настоящее время).

Гимаева Зульфия Фидаиевна имеет высшее медицинское образование, в 1990 году окончила «Башкирский государственный медицинский институт» по специальности «Лечебное дело».

В 2000 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Применение циклоферона в комплексном лечении больных хроническим лимфолейкозом» по специальности 14.01.21 - Гематология и переливание крови в диссертационном совете при Башкирском государственном медицинском университете. С 2001 года – ассистент, с 2006 года по настоящее время - доцент кафедры терапии и клинической фармакологии ИДПО (в 2018 году переименована в кафедру терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные консультанты настоящей диссертационной работы :

директор ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», академик АН РБ, д.м.н., профессор Бакиров Ахат Бариевич;

главный научный сотрудник отдела гигиены и физиологии труда ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», д.м.н., профессор Каримова Лилия Казымовна.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы

Сердечно-сосудистые заболевания остаются наиболее актуальной проблемой здравоохранения России, являясь одной из основных причин общей смертности населения, утраты трудоспособности, первичного выхода на инвалидность, что ассоциировано со значимыми социально-экономическими потерями. В связи с растущим дефицитом трудоспособного населения, увеличением возраста выхода на пенсию,

снижение ССЗ является одной из важнейших государственных задач национального проекта «Здравоохранение».

Существенный вклад в развитие сердечно-сосудистой патологии оказывают вредные факторы производственной среды и трудового процесса в сочетании с хроническим производственным стрессом, психоэмоциональным напряжением, что способствует раннему возникновению и более тяжелому течению кардиоваскулярных заболеваний и обосновывает актуальность данного исследования.

Диссертационное исследование Гимаевой Зульфийи Фидаиевны на тему «Научное обоснование системы управления кардиоваскулярным риском работников химического комплекса», является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, посвященной изучению условий труда, состояния сердечно-сосудистой системы работников различных химических производств, разработке и внедрению комплекса многофакторной кардиоваскулярной профилактики на рабочем месте, с использованием разработанной методики суммарных балльных оценок производственных и непроизводственных факторов и клинко-гемодинамических математических моделей прогноза динамики прогрессирования артериальной гипертензии и ее осложнений.

2. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в участии соискателя на всех этапах процесса подготовки диссертации, в получении исходных данных и апробации результатов исследования.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с отраслевой программой "Гигиеническое обоснование минимизации рисков для здоровья населения России" в рамках выполнения НИР «Изучение распространенности сердечно-сосудистых заболеваний у работников нефтяной, нефтехимической промышленности, разработка мер профилактики» (2011-2017 гг.), ответственным исполнителем которой являлась З.Ф.Гимаева.

Автор принимала непосредственное участие в обработке и интерпретации данных по оценке условий труда, в проведении углубленных медицинских осмотров, обследовании в клинике института работников изученных производств и обобщении полученных результатов.

Диссертация является результатом самостоятельной работы автора от постановки цели и задач работы, разработки дизайн исследования до анализа полученных данных, выводов, практических рекомендаций. Соискателем лично получены все основные результаты, выносимые на защиту.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований

Комиссия в составе председателя: заведующего отделом медицинской экологии, д.м.н. Сулейманова Р.А.; членов комиссии: заместителя директора по научной и организационно-методической работе, д.м.н. Гимрановой Г.Г., заведующего лабораторией отдела токсикологии и генетики, к.м.н. Каримова Д.О. произвела проверку соответствия первичной документации материалам диссертации соискателя Гимаевой Зульфийи Фидаиевны. Комиссия сделала вывод о личном участии автора в проведении всех исследований, представленных в диссертации, а также соответствии результатов, зафиксированных в первичной документации, данным, отраженным в диссертации. Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объема клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью, соответствующие поставленным задачам и способы статистической обработки. Выводы аргументированы и полностью вытекают из проведенных автором исследований.

Наличие и достоверность первичного материала подтверждены актом проверки наличия и достоверности первичной документации и личного участия автора (№ 14-а/д от «10» мая 2018 г).

4. Научная новизна и практическая значимость

В результате комплексного клинико-гигиенического исследования впервые дана оценка степени выраженности производственных, непроизводственных и психоэмоциональных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний у работников основных профессий химических производств.

Установлено, что условия труда работников химического комплекса, соответствующие вредному классу (3.2-3.3), вызывают деформацию естественной возрастной динамики артериальной гипертензии, липидного профиля, прирост формирования атеросклеротических бляшек в каротидных сосудах и гипертрофию миокарда левого желудочка.

Получены новые данные об особенностях формирования стресса на рабочем месте у работников различных химических производств в зависимости от характера и объема эмоциональных нагрузок, организации труда, уровня мотивации и удовлетворенности трудом.

В результате проведенного анализа выявлены корреляционные связи различной степени между основными факторами кардиоваскулярного риска и поражением органов-мишеней, усиливающиеся с увеличением стажа работы на химических предприятиях.

Впервые с помощью многофакторного регрессионного анализа построены математические модели, позволяющие персонализировано прогнозировать снижение кардиоваскулярного риска при уменьшении выраженности приоритетных факторов риска, а также повышение АД и формирование поражения органов-мишеней с увеличением стажа работы во вредных условиях труда и возраста работников.

На основе методики балльных оценок вклада производственных и непроизводственных факторов риска научно обоснована и внедрена система многофакторной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и доказана ее эффективность в условиях организованного коллектива на предприятиях химического комплекса.

Практическая значимость состоит в том, что результаты исследования позволили углубить и дополнить имеющиеся современные представления об особенностях влияния условий труда на состояние сердечно-сосудистой системы, научно обосновать и разработать систему оценки и управления кардиоваскулярным риском, направленную на сохранение здоровья работников химического комплекса.

Материалы проведенных исследований использованы при разработке 6 методических документов. Результаты проведенных исследований внедрены в практику проведения периодических медицинских осмотров и углубленного обследования работников химических производств в условиях клиники ФБУН Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека.

Разработанная система по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний была внедрена на предприятии ОАО «Стеклолит» (письмо № 0074-56 от 23.01.14 г.), включена в стратегическую программу развития ПАО «Нижнекамскнефтехим», раздел «Обеспечение безопасности и здоровья работников» (письмо № 36560 от 26.09.17г.).

Теоретические положения и практические результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе кафедры терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Башкирский Государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Поданы заявления о выдаче патента РФ на изобретения: «Способ прогнозирования индекса массы миокарда левого желудочка у работников химических производств в зависимости от систолического артериального давления и концентрации липопротеинов низкой плотности»; «Способ прогнозирования индекса массы миокарда левого желудочка у работников химических производств в зависимости от стажа и уровня психосоциального стресса»; «Способ прогнозирования уровня систолического артериального давления у работников химических производств»; «Способ прогнозирования толщины комплекса интима-медиа у работников химических производств».

Протокол диссертационной работы одобрен решением комитета по медицинской этике ФБУН «Уф НИИ МТ и ЭЧ», установлено, что проведенные научные исследования соответствуют общепринятым нормам морали, требованиям соблюдения прав, интересов и личного достоинства лиц, принимавших личное участие в исследовании (протокол заседания БЭК №2 от 26.03.2014).

5. Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 56 печатных работ, из них 26 - в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации результатов научных исследований; подано 4 заявки на изобретение; опубликованы 6 методических документов (из них 3 - Федерального уровня); 3 монографии.

Основные аспекты работы обсуждены на 24 научно-практических конференциях.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, обеспечена следующими наиболее значимыми публикациями:

1. Гимаева З.Ф., Бакиров А. Б., Каримова Л. К. Распространенность факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний у работников нефтехимических производств. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. -2014. - № 3. - С. 37-38.
2. Салимгарсева Т.М., Каримова Л. К., Бейгул Н.А., Маврина Л.Н., Гимаева З.Ф.. Гигиенические аспекты оценки условий труда и их влияние на здоровье работников, занятых в производстве фталевого ангидрида. Пермский медицинский журнал.-2015.- № 4.- С.92-96.
3. Капцов В.А., Каримова Л.К., Маврина Л.Н., Бейгул Н.А. Производственные и непрофессиональные факторы риска развития профессионального стресса у работников нефтехимических производств. Пермский медицинский журнал. 2015. Т. 32. № 6. С. 63-70.
4. Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Бадамшина Г.Г., Каримова Л.К. Показатели липидного спектра сыворотки крови у работников химического производства. Медицинский вестник Башкортостана. 2015. Т. 10. № 4 (58). С. 44-48.
5. Каримова Л.К., Гизатуллина Д.Ф., Салимгарсева Т.М., Бейгул Н.А., Маврина Л.Н., Гимаева З.Ф. Гигиенические особенности условий труда и их влияние на здоровье слесарей нефтехимических производств. Здоровье населения и среда обитания. 2015. № 9 (270). С. 25-29.
6. Гимаева З.Ф., Гимранова Г.Г., Уразасва Э.Р., Каримова Л.К. Оценка суммарного риска сердечно-сосудистых заболеваний у работников занятых добычей и переработкой нефти. Медицинский Вестник Башкортостана (приложение) -2016 г., том 11, № 3, с. 17-20
7. Гимаева З.Ф., Гимранова Г.Г., Бакиров А.Б., Каримова Л.К., Бейгул Н.А. Комплексная оценка здоровья, качества и образа жизни работников, занятых добычей и переработкой углеводородного сырья. Анализ риска здоровью. Пермь. 2 (14) год: 2016 с.36-44
8. Гимаева З.Ф., Тимашева Г.В., Гизатуллина Д.Ф., Каримова Л.К., Маврина Л.Н., Бейгул Н.А. Оценка риска ущерба здоровью работников нефтехимических производств

- при воздействии химического фактора. Пермский медицинский журнал, Том: 33 № 3-2016. с.74-81
9. Мухаммадиева Г.Ф., Каримова Л.К., Бейгул Н.А., Бакиров А.Б., Валеева Э.Т., Маврина Л.Н., Салимгареева Т.М., Гимаева З.Ф. Особенности загрязнения воздуха при производстве непрерывного стекловолокна. Гигиена и санитария Т. 95, № 6. 2016 – С. 548-551.
10. Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Капцов В.А., Каримова Л.К. Роль социально-психологических факторов в формировании профессионального стресса у работников нефтехимических производств. Сибирский научный медицинский журнал, том 36, № 4, 2016, с. 97-103.
11. Гимаева З.Ф., Каримова Л.К., Гизатуллина Д.Ф., Галимова Р.Р., Бейгул Н.А. Влияние вредных производственных факторов на распространенность хронических неинфекционных заболеваний у слесарей-ремонтников нефтехимических производств, меры профилактики. Общественное здоровье и здравоохранение, № 3, 2016 г., с.21-25.
12. Валеева Э.Т., Бакиров А.Б., Капцов В.А., Каримова Л.К., Гимаева З.Ф., Галимова Р.Р. Профессиональные риски здоровью работников химического комплекса. Анализ риска здоровью. Пермь. 3 (15). 2016 с. 88-95
13. Гимаева З.Ф., Каримова Л.К., Бакиров А.Б., Гизатуллина Д.Ф., Галимова Р.Р., Калимуллина Д.Х. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний у слесарей-ремонтников нефтехимических производств. Медицинский вестник Башкортостана. 2016. Т. 11. № 6 (66). С. 22-27.
14. Мухаммадиева Г.Ф., Каримова Л.К., Бейгул Н.А., Бакиров А.Б., Валеева Э.Т., Маврина Л.Н., Салимгареева Т.М., Гимаева З.Ф. Особенности загрязнения воздуха при производстве непрерывного стекловолокна. Гигиена и санитария. – 2016. – Т. 95, № 6. – С. 548-551.
15. Гимаева З.Ф., Каримова Л.К., Гизатуллина Д. Ф., Галимова Р. Р., Газизова Н.Р. Влияние условий труда на формирование хронических неинфекционных заболеваний у работников производства синтетического изопренового каучука и их профилактика. Общественное здоровье и здравоохранение- № 1- 2017, с. 43-48.
16. Гимаева З.Ф., Захарова Р.Р., Каримова Л.К., Гимранова Г.Г., Калимуллина Д.Х., Калимуллина Г.Н., Романов В.С. Значимость углубленных медицинских осмотров для оценки риска развития сердечно-сосудистых заболеваний у работников нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. Сибирский научный медицинский журнал. 2017. Т. 37. № 3. С. 79-83.
17. Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Капцов В.А., Каримова Л.К. Основные факторы риска и распространенности сердечно-сосудистых заболеваний у работников нефтехимических производств. Гигиена и санитария. 2017. Т. 96. № 2. С. 152-155.
18. Каримова Л.К., Гимаева З.Ф., Капцов В.А., Гизатуллина Д.Ф., Маврина Л.Н. Оценка риска здоровья работников при воздействии комплекса производственных факторов в условиях нефтехимических производств. Здоровье населения и среда обитания. 2017. № 3 (288). С. 30-35.
19. Маврина Л.Н., Каримова Л.К., Гимаева З.Ф., Бейгул Н.А., Гимранова Г.Г., Салимгареева Т.М. Условия труда и состояние здоровья работников в производствах этилбензолстирола. Здоровье населения и среда обитания. 2017. № 2 (287). С. 27-30.
20. Волгарева А.Д., Каримова Л.К., Маврина Л.Н., Гимаева З.Ф., Бейгул Н.А. Производственный шум как фактор профессионального риска на предприятиях нефтехимической отрасли. Анализ риска здоровью. 2017. № 1. С. 116-124.
21. Гимаева З.Ф., Каримова Л.К., Бакиров А.Б., Капцов В.А., Калимуллина Д.Х. Риски развития сердечно-сосудистых заболеваний и профессиональный стресс. Анализ риска здоровью. 2017. № 1. С. 106-115.

22. Мухаммадиева Г.Ф., Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Каримова Л.К., Валеева Э.Т., Каримов Д.О. Профессиональные и хронические неинфекционные заболевания у работников производства стекловолокна. Кубанский научный медицинский вестник. 2017. № 2 (163). С. 113-116.

23. Каримова Л.К., Капцов В.А., Салимгареева Т.М., Маврина Л.Н., Гимаева З.Ф., Бейгул Н.А. Оценка риска нарушения здоровья работников предприятий топливно-энергетического комплекса. Здоровье населения и среда обитания. 2017. № 4 (289). С. 25-30.

24. Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Гимранова Г.Г., Каримова Л.К., Мухаммадиева Г.Ф., Каримов Д.О. Производственные и генетические факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний для работников нефтехимических производств. Терапевтический архив 2018, №1, с.49-53

25. Мухаммадиева Г.Ф., Бакиров А.Б., Каримова Л.К., Каримов Д.О., Бейгул Н.А., Гимаева З.Ф. Факторы риска развития и особенности профессиональной патологии у работников, занятых производством искусственных минеральных волокон. Медицина труда и промышленная экология, №1, 2018, с. 19-23.

Монографии:

1. Клинические особенности заболеваний органов дыхания и коморбидной патологии у работников промышленных предприятий, совершенствование методов профилактики и лечения. Под редакцией: Бакирова А.Б., Каримовой Л.К., Рушкевич О.П., Серебрякова П.В. Глава 4. Особенности коморбидной патологии у работников пылевых профессий. Вавилова В.А., Гимаева З.Ф., Ильиных М.В., Серебряков П.В. Глава 4.1. Патология сердечно-сосудистой системы. Соавторы: Вавилова В.А., Гимаева З.Ф., Гимранова Г.Г., Ильиных М.В., Лепко Е.Е., Луценко Л.А., Мингазова С.Р., Мухаммадиева Г.Ф., Славнова О.А., Федина И.Н.

2. Факторы риска и профилактика профессиональных новообразований кожи у работников производства стекловолокна. Мухаммадиева Г.Ф., Бакиров А.Б., Серебряков П.В., Каримова Л.К. Глава 3 Оценка состояния здоровья работников производства непрерывного стекловолокна. Мухаммадиева Г.Ф., Гимранова Г.Г., Валеева Э.Т., Тихонова Т.П., Бадамшина Г.Г., Тимашева Г.В., Гимаева З.Ф.; Уфа, 2016. С. 55-74.

3. Гигиена труда при добыче и переработке нефти/ под ред.: Каримовой Л.К., Бакирова А.Б., Капцова В.А., Гимрановой Г.Г. Глава 3. Условия труда на нефтехимических предприятиях. Каримовой Л.К., Бакирова А.Б., Капцова В.А., Гимрановой Г.Г. Алиева Р.Х., Аширова С.А., Бадамшина Г.В., Бейгул Н.А., Гайнуллина М.К., Гизатуллина Д.Ф., Гимаева З.Ф., Федотова И.В., Халилова С.А.; Уфа - Нижний Новгород- Баку, 2017. 336 с.

6. Специальность, которой соответствует диссертация

Представленная диссертационная работа является научно-квалификационной работой, по своему содержанию соответствует паспорту специальности 14.02.04 – медицина труда (медицинские науки), а именно пункту 10 – «Изучение этиологии и патогенеза профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, механизмов формирования клинических особенностей и вариантов течения заболеваний внутренних органов от воздействия факторов окружающей и производственной среды и неблагоприятных факторов трудового процесса» и пункту 11 – «Исследование реакции организма, разработка критериев этиологической диагностики с использованием широкого спектра клинико-лабораторных, функциональных и клинико-морфологических методов исследования, методов профилактики и лечения профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, медицинской, социальной и трудовой реабилитации.

Заключение.


Таким образом, диссертационная работа Гимаевой Зульфии Фидаиевны на тему «Научное обоснование системы управления кардиоваскулярным риском работников химического комплекса», заявленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук, является самостоятельным квалификационным научным исследованием, в котором содержится теоретическое решение важной научной проблемы, что соответствует «Положению о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (редакция от 01.10.2018 г.), а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.02.04 - медицина труда.

Заключение принято на совместном заседании проблемной комиссии «Научные основы медицины труда и экологии человека» ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» и кафедры терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ.

На совместном заседании присутствовало 19 человек (9-доктора наук, 10-кандидаты наук).

Результаты голосования: «за» - 19 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел. (протокол № 8-18 от «21» декабря 2018 г.).

Председатель проблемной комиссии
«Научные основы медицины труда и экологии человека»
ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»,
заместитель директора по научной и
организационно-методической работе, д.м.н.

 Галина Ганиновна Гимранова

Секретарь проблемной комиссии,
заведующий химико – аналитическим отделом, к.б.н.

 Рустем Аскарлович Даукаев

