

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, профессора Мельцера Александра Виталиевича**  
на диссертационную работу Газимовой Венеры Габдрахмановны  
«Научное обоснование организации медико-профилактических мероприятий для  
работающих в ведущих отраслях промышленности на региональном уровне»,  
представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по  
специальности 3.2.4. Медицина труда

### **Актуальность темы исследования**

С учетом складывающейся в нашей стране неблагоприятной демографической ситуации проблема сохранения трудового потенциала в ведущих отраслях промышленности остается высоко значимой. В многочисленных публикациях зарубежных и отечественных исследователей в последнее десятилетие показано, что стабильное снижение численности населения трудоспособного возраста, нарастающие негативные тенденции, связанные с ранним старением работающего населения, неминуемо будут сопровождаться увеличением бремени болезней, в том числе, связанных с условиями труда.

Среди факторов, определяющих состояние здоровья работающих, наряду с социальными и индивидуальными, существенное место занимают вредные факторы производственной среды и трудового процесса, однако отсутствие полноценных сведений об условиях труда способствуют недооценке существующего профессионального риска здоровью работников.

Свердловская область относится к числу наиболее крупных и экономически развитых российских регионов, для которой характерна сложная медико-демографическая ситуация и является типичным регионом, в котором присутствует весь комплекс обозначенных проблем. На протяжении последних 20 лет в регионе наблюдается стабильное снижение численности населения трудоспособного возраста, отмечается высокая смертность населения в трудоспособном возрасте, низкая ожидаемая продолжительность жизни, нарастают негативные тенденции, связанные с ранним старением работающих во вредных условиях труда. Одной из ведущих отраслей промышленности региона по объему производства является черная металлургия, характеризующаяся большой долей работающих во вредных условиях труда (72,5%), высоким уровнем профессиональной заболеваемости (16,2 на 10 тыс. работников).

Диссертационная работа Газимовой В.Г. посвящена обоснованию и разработке медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности Свердловской области, направленной на совершенствование организационно-функциональной структуры и форм управления системой «Медицина труда» на основе единой информационной базы данных условий труда, состояния здоровья и управления профессиональными рисками на региональном уровне, что и определяет своевременность и актуальность темы диссертации В.Г. Газимовой.

**Научная новизна** диссертационной работы не вызывает сомнения и заключается в комплексном анализе и научном обосновании организации адресных медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности на примере Свердловской области в рамках реализации системы «Медицина труда» за 20-летний период с 2003 по 2022 годы.

Автором впервые показана взаимосвязь комплекса различных факторов с уровнем профессиональной заболеваемости за длительный период наблюдения. Проведенная оценка списков контингентов и поименных списков лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, санитарно-гигиенических характеристик условий труда показала, что в 30 % случаев для установления профессионального заболевания необходимо было проведение дополнительных исследований условий труда, что свидетельствует о необходимости объективизации информации, по оценке факторов производственной среды и трудового процесса.

На основе проведенных исследований автором получены новые данные об особенностях формирования структуры впервые выявленной профессиональной заболеваемости с переходом приоритета от химических факторов к физическим факторам и тяжести труда, а также инвалидизации как результата формирования тяжести последствий такого воздействия.

Выявлены различия в распределении накопленной профессиональной заболеваемости и контингента инвалидов вследствие профессиональных заболеваний в зависимости от вредного производственного фактора. В структуре профессиональной заболеваемости в зависимости от вредных профессиональных факторов ведущими установлены заболевания, связанные с воздействием производственного химического (пневмокониозы и силикозы), физического факторов (вибрационная болезнь). Определена структура профессиональных

заболеваний тяжесть течения, которых значительно быстрее приводила к инвалидизации, лидирующее место занимали заболевания, связанные с воздействием производственных химических факторов: профессиональный рак, пневмокониозы, силикоз, профессиональные бронхиты и обструктивная болезнь легких.

Автором разработана математическая модель оценки вероятности формирования болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением у мужчин металлургического производства, обладающая высокой предсказательной способностью, достаточной чувствительностью и специфичностью, верифицированная на клинических примерах, которая позволяет прогнозировать развитие данных заболеваний.

Газимовой В.Г. доказано, что внедрение системы медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности в период создания и реализации межведомственной системы «Медицина труда» в Свердловской области позволило обеспечить охват медико-профилактическими мероприятиями до 500 тыс. работников в год, сохранить трудоспособность более 18 000 человек из группы повышенного риска развития профессиональных и производственно обусловленных заболеваний. Экономическая эффективность внедрения мероприятий по показателю суммарного предотвращенного экономического ущерба здоровью составила 538,7 млн рублей в год, в случае тиражирования во всех субъектах Российской Федерации может достигнуть 25,2 млрд рублей в год.

Проведенная автором оценка социально-экономической эффективности мероприятий подтвердила научную обоснованность выбранной стратегии по сохранению здоровья работающих на региональном уровне.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации** обусловлена глубоким теоретическим анализом проблемы, четким определением предметной области, целей и задач, дизайном исследования, репрезентативностью выборки, большим объемом наблюдений, применением современных методов исследования, корректным использованием чувствительных и информативных методов математического анализа, а также достаточным уровнем апробации работы на национальных и международных конференциях.

Важно отметить, что диссертационная работа выполнена на современном

методическом уровне с использованием различных методов исследования: эпидемиологических, гигиенических, клинических, лабораторных, аналитических, описательных, математического моделирования, статистических, включает ретроспективный этап (1990–2002 годы) и проспективный этап (2003–2023 годы).

Оценка условий труда выполнена автором по результатам анализа более 6500 санитарно-гигиенических характеристик условий труда, 1248 карт специальной оценки условий труда работников, а также по сводным данным отчетных форм №1-Т (условия труда) «Сведения о состоянии условий труда и компенсациях за работу с вредными и (или) опасными условиями труда» предприятий горно-металлургического комплекса Свердловской области за 10 – летний период (2013-2022 гг.) и отчетов по результатам производственного контроля за условиями труда работников основных профессий за 5 –летний период (2018-2022 гг.).

Газимовой В.Г. проанализированы результаты периодических медицинских осмотров 3552 предприятий с численностью работающих 167 920 человек. В базу данных включены материалы 18342 заключительных акта по результатам предварительных медицинских осмотров работников Свердловской области за 2018–2022 гг. от медицинских организаций и 3822 заключительных акта от центров профессиональной патологии, 24111 извещений об установлении предварительного диагноза и 8589 извещений об установлении заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) у работников предприятий Свердловской области за период 2003–2022 годы.

Полученные результаты исследования проанализированы в сопоставлении с современными научными литературными данными, что дает основание для заключения о корректной обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные результаты исследования широко представлены в научных работах, автором опубликованы 87 научных работ, в т.ч. 35 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 монография, 1 руководство для врачей, 2 методические рекомендации, 4 пособия для врачей, 1 территориальный стандарт. Результаты работы легли в основу разработки 6 баз данных, 10 патентов на промышленный образец.

Результаты диссертационной работы Газимовой В.Г. широко обсуждались на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

## Оценка содержания диссертации

Работа написана в традиционном стиле на 390 страницах, состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложений. Работа содержит 40 таблиц, иллюстрирована 43 рисунками, 11 формулами. Список литературы представлен 568 источниками, из которых 432 – в отечественных и 136 – в зарубежных изданиях.

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи работы, описана научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость, положения, выносимые на защиту.

**Первая глава** - литературный обзор структурирован и логично обосновывает необходимость данного исследования, его важность, актуальность и практическую значимость.

**Глава 2** включает методы, объекты, материалы и объем исследования. Следует отметить, что исследование Газимовой В.Г. проведено на высоком методическом уровне, дизайн соответствует цели работы. При проведении исследования использован значительный объем фактического материала, что обеспечило достоверность результатов.

Результаты исследования представлены последовательно, в соответствии с поставленными задачами и изложены в 4-х главах собственных исследований.

**В третьей главе** представлен ретроспективный анализ и эволюция состояния условий труда, здоровья работающего населения, трудовых ресурсов и медицинского обеспечения работников Свердловской области на рубеже XX-XXI веков.

**В четвертой главе** проведен анализ данных по условиям труда и состоянию здоровья работающих в период создания и реализации современной системы «Медицина труда» в Свердловской области (2003–2022 гг.). Установлено, что на протяжении изучаемого периода удельный вес работников, занятых во вредных и (или) опасных условиях труда, увеличился с 36,2 % в 2004 году до 42,8 % в 2022 году. Автором представлены результаты экспертизы более 6500 санитарно-гигиенических характеристик условий труда, который показал, что в 33,6 % случаев информация по вредным факторам производственной среды и трудового процесса, с воздействием которых, возможно, связано развитие профессионального заболевания, либо отсутствовала, либо была недостаточна для

установления связи заболевания работника с профессией. Наибольшее число отрицательных результатов экспертиз выявлено по шумовой патологии.

На основании результатов санитарно-эпидемиологической экспертизы списков контингентов и поименных списков лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, санитарно-гигиенических характеристик условий труда, установлено ограничение объективной информации по факторам производственной среды и трудового процесса, что обуславливало низкий уровень выявляемых у работников профессиональных заболеваний. Сравнительный анализ результатов медицинских осмотров в медицинских организациях общей сети и центрах профессиональной патологии свидетельствовал о низком качестве их проведения в медицинских организациях.

Газимовой В.Г. выявлено, что в одной из ведущих отраслей промышленности региона - черной металлургии, характеризующейся значительной долей лиц, занятых во вредных и (или) опасных условиях труда (72,5 %), среднемноголетний уровень профессиональной заболеваемости, регистрируемый у работников данной отрасли в 5,6 раза выше среднерегионального уровня.

**Пятая глава** посвящена анализу распространенности отдельных хронических неинфекционных заболеваний и факторов риска их развития у работающих на предприятиях черной металлургии. В этой главе автор представляет анализ состояния здоровья работников, занятых на предприятиях черной металлургии Свердловской области по результатам медицинского осмотра, распространенность отдельных хронических неинфекционных заболеваний по результатам периодических медицинских осмотров и распространенность факторов риска их развития, прогнозирование развития хронических неинфекционных заболеваний методами математического моделирования и оценку вероятности развития болезней системы кровообращения с использованием логистической регрессии.

Дана оценка степени выраженности производственных и непроизводственных факторов риска развития хронических неинфекционных заболеваний у работников предприятия черной металлургии, доказано влияние вредных условий труда на уровень распространенности у мужчин данного предприятия болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением.

**В шестой главе** автор представляет научное обоснование организации медико-профилактических мероприятий для работающих ведущих отраслей промышленности на региональном уровне, которое включает создание и внедрение системы организации медико-профилактических мероприятий для работающих в период создания и реализации системы «Медицина труда» в Свердловской области, доказывает социальную и экономическую эффективность реализации мероприятий, а также организацию и внедрение медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности на современном этапе.

Логическим завершением проведенного исследования являются заключение и выводы. Выводы обоснованы, соответствуют цели, задачам и положениям, выносимым на защиту, отражают научную новизну работы, результаты выполненного исследования, научно аргументированы и подкреплены фактическим материалом с высокой степенью достоверности, имеют высокую практическую значимость.

Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, полностью отражает основное содержание диссертации, материал изложен четко, текст содержит таблицы, иллюстрирован рисунками.

Диссертация Газимовой В.Г. соответствует паспорту научной специальности 3.2.4. Медицина труда (пункты 8, 9, 10) отрасли медицинские науки.

Принципиальных замечаний к представленной работе нет, но в порядке дискуссии к автору возникли вопросы:

1. Возможно ли тиражирование модели организации санитарно-эпидемиологической экспертизы списков контингентов и поименных списков лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам в других регионах?

2. Как вы можете объяснить, отсутствие статистической значимости различий между распространенностью артериальной гипертензии у курящих и не курящих работников?

### **Заключение**

Диссертационная работа Газимовой Венеры Габдрахмановны «Научное обоснование организации медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности на региональном уровне», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является завершенной научно-

квалификационной работой, в которой решена научная проблема - научное обоснование, разработка медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности, направленной на совершенствование организационно-функциональной структуры и форм управления системой «Медицина труда» на основе единой информационной базы данных условий труда, состояния здоровья и управления профессиональными рисками на региональном уровне, что вносит значительный вклад в развитие отечественного здравоохранения и имеет важное социально-экономическое значение для развития страны.

По актуальности, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их новизне и достоверности полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в ред. от 16.10.24г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Газимова Венера Габдрахмановна, достойна присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Официальный оппонент:

Проректор по развитию регионального здравоохранения  
и медико-профилактическому направлению,  
заведующий кафедрой профилактической  
медицины и охраны здоровья  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования

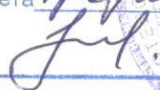
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Александр Виталиевич Мельцер

191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41,

Телефон: +7(812)303-50-00;

e-mail: rectorat@szgmu.ru

|                               |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Подпись                       |   | заверяю                                                                               |
| Ученый секретарь Университета |  |                                                                                       |
| «10»                          | 08 20 25 г.                                                                           |  |



В объединенный диссертационный  
совет 99.0.055.02 при  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава  
России  
ФБУН ЕМНЦПОЗРПП Роспотребнадзора

**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Газимовой Вены Габдрахмановны на тему «Научное обоснование организации медико-профилактических мероприятий для работающих в ведущих отраслях промышленности на региональном уровне», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки)

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                               | Фамилия, Имя, Отчество                                                                                                                                                                     | Мельцер Александр Виталиевич                                                                                                                                                                                          |
| 2                                                                                                                                                                                               | Ученая степень                                                                                                                                                                             | доктор медицинских наук                                                                                                                                                                                               |
| 3                                                                                                                                                                                               | Ученое звание                                                                                                                                                                              | профессор                                                                                                                                                                                                             |
| 4                                                                                                                                                                                               | Научная степень, по которой защищена диссертация                                                                                                                                           | 14.00.07 - Гигиена                                                                                                                                                                                                    |
| 5                                                                                                                                                                                               | Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| 6                                                                                                                                                                                               | Структурное подразделение, должность                                                                                                                                                       | Заведующий кафедрой профилактической медицины и охраны здоровья, проректор по развитию регионального здравоохранения и медико-профилактическому направлению                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                               | Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты                                                                                                                                           | 191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41;<br>тел.: (812) 303-50-00<br>e-mail: <a href="mailto:rectorat@szgmu.ru">rectorat@szgmu.ru</a>                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                               | Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. Мельцер, А.В. Априорный профессиональный риск здоровью работающих нефтеперерабатывающего предприятия от воздействия производственного шума / А.В. Мельцер, Н.В. Ерастова, А.В. Киселев, А.И. |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |

Кропот // Профилактическая и клиническая медицина. — 2021. — № 1 (78). — С. 12–19.

2. Мельцер, А. В. Разработка профилактических мероприятий при работе на открытой территории в холодный период года / А. В. Мельцер, Е. М. Полякова, И. Ш. Якубова [и др.] // Гигиена и санитария. — 2022. — Т. 101. — № 8. — С. 947-953.

3. Полякова, Е.М. Комплексная модель оценки риска нарушений здоровья при работе на открытой территории в условиях воздействия охлаждающих метеорологических факторов /, А.В. Мельцер, И.Ш. Якубова, Н.В. Ерастова [и др.] // Анализ риска здоровью. — 2022. — № 2. — С. 88–97.

4. Мельцер, А. В. Оценка профессионального априорного риска для здоровья на рабочем месте / А.В. Мельцер, И.Ш. Якубова, Н.В. Ерастова, А.И. Кропот // Гигиена и санитария. - 2022. - Т. 101.- № 10. - С. 1195-1199.

5. Полякова, Е.М. Индивидуальные особенности терморегуляции у работников нефтедобывающего производства в охлаждающих метеорологических условиях / Е.М. Полякова, А.В. Мельцер, С.А. Сюрин // Гигиена и санитария. — 2022. — Т. 101. — № 12. — С. 1521-1527.

6. Мельцер, А.В. Гигиенические аспекты сохранения и укрепления здоровья работающих в корпоративных программах (научный обзор) / А.В. Мельцер, Н.В. Ерастова, А.И. Волочкова // Профилактическая и клиническая медицина. — 2024. — № 4 (93). — С. 4–12.

Заведующий кафедрой профилактической  
медицины и охраны здоровья,  
проректор по развитию регионального здравоохранения  
и медико-профилактическому направлению  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
д.м.н., профессор



А.В. Мельцер

Подпись А.В. Мельцера заверяю:

*Ученый секретарь Университета*

*Проректор*

