

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера  
Минздрава России)  
ИНН 5902290120/КПП 590201001  
ОГРН 1025900528873  
ОКПО 01963404 ОКАТО 57401000000  
614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, 26  
Тел. (342) 217-10-31, факс (342) 217-10-30  
Телефон для справок: (342) 212-04-04  
E-mail: rector@psma.ru

29.11.2022 № 10253

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика  
Е.А. Вагнера Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



« 29 » 11 2022 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Рахматуллиной Расимы Зуфаровны на тему «Оптимизация диагностики и лечения стоматологических заболеваний у рабочих добычи известняка», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки) в Диссертационный совет 21.2.004.02 при Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Актуальность темы исследования

Укрепление промышленного потенциала РФ, как никогда актуальное в настоящее время, неразрывно связано с сохранением системного и стоматологического здоровья у рабочих различных производств. В исследованиях российских ученых-стоматологов последних лет, посвященных изучению этиопатогенеза основных стоматологических заболеваний (СЗ), необоснованно малое внимание уделяется оценке значимости различных вредных производственных факторов. Вместе с тем, самые современные труды по гигиене труда и производственной санитарии убедительно указывают на сохраняющееся отрицательное влияние различных производственных факторов (пылевых, вибрационных и др.) на функционирование многих органов и систем организма, включая органы полости рта (ПР). В частности, определены высокие риски развития производственно-обусловленных заболеваний у лиц, работающих на предприятиях стратегически значимых отраслей промышленности, связанных с добычей полезных ископаемых. В полной мере это можно отнести к производству марганцовистого известняка (МИ), широко применяемого в современной металлургической и оборонной промышленности.

Проблематика диссертационного исследования особенно актуальна для Республики Башкортостан – крупнейшей промышленной зоны РФ, в которой разработка и внедрение в клиническую практику современных высокотехнологичных методов профилактики и лечения профессионально-обусловленных заболеваний у работающего населения неизменно входит в круг приоритетных задач. Исследования, посвященные исследованию влияния комплекса профессионально вредных факторов при добыче МИ на состояние пародонта, слизистой оболочки рта и зубо-челюстного комплекса в целом, малочисленны, не систематизированы, порой фрагментарны.

Исходя из этого, востребованность разработки лечебно-диагностических и организационных мероприятий по профилактике и снижению уровня стоматологической заболеваемости у этого работающего контингента очевидна не только как нерешенная стоматологическая проблема, но и как важная задача обеспечения высокой производительности труда.

Дополнительным фактором актуальности избранной темы исследования является сделанный в работе акцент на изучение роли факторов производственной среды в генезе воспалительных заболеваний пародонта (ВЗП), а также поиск адекватных средств и методов патогенетического лечения гингивита и пародонтита у лиц, чья производственная деятельность связана с добычей МИ. Последние разработки особенно востребованы, так как существующие методики стоматологического лечения не всегда учитывают тонкие механизмы развития пародонтальной патологии и обеспечивают необходимую клиническую эффективность лечения, чем можно объяснить сохраняющиеся высокие показатели распространенности ВЗП у населения различных популяционных групп. Сказанное определяет значимость углубленного изучения функциональных (иммунологических, микроциркуляторных, электромиографических и др.) изменений в пародонте и сопряженных органо-тканевых комплексах челюстно-лицевой области у работающих в сфере добычи известняка для поиска и разработки наиболее эффективных лечебно-диагностических стоматологических программ.

Справедливо принято во внимание, что именно ВЗП как наиболее распространенные формы стоматологической патологии составляют значимый фактор риска развития и прогрессирующего течения многих системных заболеваний (сердечно-сосудистой, эндокринной, опорно-двигательной и др. систем) организма, существенно снижают качество жизни за счет стоматологических и полисистемных составляющих. Это придает диссертационной работе Р.З. Рахматуллиной особый оттенок актуальности и с позиций клинической медицины.

Сказанное выше предопределяет актуальность заявленной в диссертационной работе темы исследования для современной стоматологии, ее медико-экономическую и социальную значимость. Всесторонний анализ существующих публикаций по теме исследования и оценка степени разработанности проблемы позволили диссертанту сформулировать актуальную цель и выбрать задачи, оптимальные для ее решения.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки**

Диссертационная работа Рахматуллиной Расимы Зуфаровны на тему «Оптимизация диагностики и лечения стоматологических заболеваний у рабочих добычи известняка» выполнена по основному плану НИР ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, по формально-сущностному наполнению соответствует научной специальности 3.7.1 – стоматология (медицинские науки).

### **Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Анализ результатов проведенного исследования, представленный в материале и автореферате диссертации, позволяет выделить следующие основные составляющие новизны:

- впервые представлена убедительная доказательная база роли неблагоприятных производственных факторов при добыче известняка (аэрозоль/пыль МИ, общая вибрация, тяжесть трудового процесса) в развитии ВЗП и ассоциированной стоматологической патологии (бруксизм и др.) у работающих лиц; заключения подтверждены точными параметрами профессиональной обусловленности;

- получены новые данные об особенностях развития и прогрессирования заболеваний пародонта у работающих в сфере добычи известняка, проявляющихся микроциркуляторными расстройствами в пародонтальных тканях, нарушениями иммунного гомеостаза ротовой жидкости, снижением биоэлектрической активности мышц жевательной группы;

- впервые в точных критериях качества жизни (профиль ОНIP-49-RU) определено негативное влияние конкретных стоматологических заболеваний у рабочих, занятых добычей известняка, на параметры ограничения функций, физического и психического дискомфорта;

- впервые для профилактики негативного влияния производственных условий добычи известняка на органы и ткани ПР работающих лиц предложен комплекс организационно-технических мероприятий, а также оригинальные средства/методы профессиональной и домашней терапии

профессионально-обусловленных заболеваний пародонта и бруксизма, защищенные патентами РФ.

### **Значимость для науки и практики результатов, полученных автором**

Результаты проведенного исследования вносят существенный вклад в понимание роли факторов производственной среды в развитие СЗ. С учетом установления высоких показателей профессиональной обусловленности, а также по результатам клинико-функциональных (иммунологических, доплерографических, электромиографических) исследований раскрыта роль конкретных производственных факторов (пыль/аэрозоль МИ, вибрация и др.) добычи известняка в механизме развития и прогрессирования со стажем заболеваний пародонта и бруксизма у работающего контингента.

Глубокий анализ данных полученных клинико-функциональных и социологических исследований позволил автору обосновать патогенетическую направленность используемых средств и методов лечения ВЗП и ассоциированной стоматологической патологии у рабочих, занятых в сфере добычи МИ, разработать оригинальный лечебно-диагностический алгоритм и реализовать его на практике. Несомненное практическое значение имеют разработанные автором диагностические критерии раннего развития бруксизма по параметрам биоэлектрической активности жевательных и височных мышц при хроническом пародонтите с обоснованием применения в клинической практике.

Спектр разработанных автором новых лечебных технологий пародонтальной терапии интеллектуально защищен и дополнен оригинальными авторскими способами лечения хронического генерализованного катарального гингивита (Патенты РФ: № 2699668 С1 от 09.09.19 г., № 2705388 С1 от 07.11.19 г.) и пародонтита легкой и средней степени тяжести (Патенты РФ: № 2705409 С1 от 07.11.19 г., № 2695076 С1 от 19.07.2019 г.). Убедительно продемонстрировано, что в формировании терапевтического эффекта разработанных методов существенное значение имеет коррекция и улучшение стоматологического статуса, иммунного гомеостаза и цитокиновой активности ротовой жидкости, а также биоэлектрической активности жевательных/височных мышц и микроциркуляции в тканях пародонта.

Важно, что клиническая результативность предложенных мероприятий сопровождалась достоверным улучшением стоматологических показателей качества жизни работающих лиц. Со всей очевидностью можно заключить, что разработанные практические рекомендации будут иметь значение для соответствующих разделов практического здравоохранения: врачей-

стоматологов, специалистов по гигиене труда и профессиональным заболеваниям.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обеспечены:**

- высоким методическим уровнем комплексного клинико-функционального с элементами социологического анализа исследования;
- обоснованным выбором современных высокоинформативных методов функциональной диагностики (электромиография, ультразвуковая доплерография) и лабораторного (иммунологического) исследования, репрезентативным объемом материала;
- репрезентативным числом клинических наблюдений: 214 работающих на производстве по добыче МИ (известковый карьер ООО «Башминералресурс»), из числа которых 194 – с различными формами заболеваний пародонта (объединены в соответствующие основные группы и группы сравнения), находившихся под динамическим наблюдением автора работы – врача-стоматолога в процессе выполнения той или иной лечебной программы с использованием авторских или традиционных методов пародонтологического лечения.
- использованием валидированной русскоязычной версии развернутого опросника ОНП-49-RU «Профиль влияния стоматологического здоровья» – золотого стандарта для оценки стоматологических составляющих качества жизни;
- применением современного аппарата статистического анализа.

Анализ материала диссертации и ее автореферата позволяет сделать заключение о том, что основные научные положения (3), выводы (6) и практические рекомендации (6) обоснованы и достоверны, вытекают из последовательного решения поставленных задач (5), отражают актуальность, практическую значимость проведенного исследования и личный вклад диссертанта в его выполнение. Работа выполнена согласно требованиям доказательной медицины, принципам современной биоэтики, ее результаты обсуждены на научно-практических форумах различного, в том числе международного уровня.

**Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати**

Основные результаты проведенного исследования опубликованы на страницах 6 ведущих научных журналов, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, представлены в материалах конференций

различного уровня и направления (8); получены (в соавторстве) 4 патента РФ. Опубликованные научные труды (общим числом 18) достаточны по объёму, выполнены в соавторстве, отражают суть проведенных исследований и основные научные положения диссертации. С учетом количества, уровня и объёма опубликованных работ определяется, в том числе, конкретный личный вклад диссертанта в проведенное исследование.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты выполненной работы, в первую очередь, сформулированные в ней практические рекомендации могут быть использованы в практической работе врача терапевта-стоматолога, оказывающего стоматологическую помощь пациентам с ВЗП, а также врача-стоматолога общей практики, участвующего в проведении целевых профосмотров у рабочих различных промышленных производств. С учетом этого, предполагается целесообразным издание соответствующего информационного письма или методических рекомендаций для врачей-стоматологов Республики Башкортостан. Данные, касающиеся комплекса организационно-технических мероприятий по профилактике стоматологических заболеваний у рабочих, занятых добычей МИ, могут представлять профессиональный интерес для специалистов по профилю «Гигиена труда и производственная санитария». Материал диссертационной работы может быть использован в соответствующих модулях учебного процесса у студентов стоматологических факультетов ВУЗов РФ, в программах непрерывного медицинского образования (НМО).

### **Оценка содержания работы и завершенность исследования**

Диссертационная работа Рахматуллиной Р.З. построена и выполнена в логике комплексного клинико-лабораторного, с элементами социологического анализа исследования, изложена на 178 страницах. Целевая установка работы и методологическая база для ее выполнения определены по результатам критического анализа профильной отечественной и зарубежной литературы, определения наиболее перспективных направлений решения актуальной стоматологической проблемы.

Диагностическая платформа исследования соответствует необходимым требованиям, реализована на современном сертифицированном оборудовании, представлена традиционными методами стоматологического обследования с акцентом на индексную оценку состояния пародонта, методами анализа показателей неспецифического и специфического иммунитета ПР, биоэлектрической активности мышц жевательной группы,

лазерным доплерографическим анализом микроциркуляции в тканях пародонта. Считаю целесообразным при описании методики расчета международного индекса ОНП-49 делать ссылку на разработчиков валидированной русскоязычной версии, предоставивших возможность использования важнейшего социологического критерия в российской стоматологической практике.

Оценку роли неблагоприятных факторов известнякового производства на состояние органов и тканей ПР автор проводит на основании Р2.2.1766-03, рассчитывая уровни риска развития той или иной стоматологической патологии у длительно работающих лиц и степень (малую, среднюю, высокую) производственной обусловленности патологии. Результаты этого междисциплинарного направления исследований обосновывают 1-ое научное положение исследования.

Результаты собственных исследований сфокусированы на панорамной характеристике клинических и патогенетических особенностей ВЗП и бруксизма у работающих лиц. Фактологический материал всесторонне проанализирован, иллюстрирован показательными клиническими фото, суммирован в цифровых показателях таблиц, создает доказательную базу для 2-го научного положения. Всестороннее изучение механизмов развития этих стоматологических заболеваний по результатам развернутых и глубоких исследований иммунологических показателей ротовой жидкости, анализа биоэлектрической активности жевательных и височных мышц, микроциркуляции в тканях пародонта по данным ультразвуковой доплерографии – сильная сторона работы. Логичным представляется исходное описание стоматологического статуса работающего контингента с кратким описанием распространенности и интенсивности кариеса зубов, заболеваний слизистой рта и др., нуждаемости в оказании различных видов стоматологической помощи.

В ключевом разделе работы (гл. 5) представлены доказательства правомерности формулирования 3-го научного положения и заключительных выводов работы. Именно в этом разделе наиболее полно представлен новаторский потенциал работы, реализуемый включением в лечебные алгоритмы лечения гингивита и пародонтита оригинальных лекарственных средств (форм, методик), защищенных 4-мя патентами РФ. Раздел прекрасно иллюстрирован, полученные результаты в части констатации положительной (вплоть до 12 мес.) динамики клинико-функциональных показателей у пациентов с ВЗП и бруксизмом при использовании актуализированных лечебных комплексов убеждают в целесообразности их практического применения, патогенетической направленности и эффективности проведенного пародонтологического лечения. Выписки из историй болезни

пациентов могли бы пополнить доказательную базу этой части исследования. Принципиально важны доказательства того, что проявленные клинические эффекты не только улучшили показатели стоматологического (пародонтологического) здоровья пациентов, но и оказали позитивное влияние на стоматологические показатели качества жизни.

Работу характеризует традиционное построение, внутреннее единство, в ней соблюдены необходимые принципы соответствия (цель работы – ее результат; поставленные задачи – сформулированные выводы; материал диссертации – материал автореферата; содержание диссертации, научные положения – содержание опубликованных работ и др.). Поставленная в работе цель достигнута, ее результаты отличаются достоверностью, по ключевым направлениям защищены интеллектуально.

Принципиальных замечаний к работе нет, иные отражены в соответствующих разделах рецензии. В работе встречаются стилистические погрешности, неудачные выражения, опечатки, но они не влияют на итоговую положительную оценку проведенной работы и представленной диссертации.

Нуждаются в уточнении позиции автора по следующим вопросам:

- 1) По какому, по Вашему мнению, принципу должна выстраиваться организация стоматологической помощи работающим в сфере добычи известняка – производственному или территориальному (на примере Республики Башкортостан)?
- 2) Наблюдались ли Вами в процессе стоматологического лечения пациентов с использованием разработанных био-фитотерапевтических средств терапии местные или общие осложнения?

### **Заключение**

Диссертационная работа Рахматуллиной Расимы Зуфаровны «Оптимизация диагностики и лечения стоматологических заболеваний у рабочих добычи известняка», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 - стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Р.Р. Хайбуллиной, является завершенным самостоятельно выполненным научным трудом, в котором содержится решение актуальной научной задачи современной стоматологии – совершенствование диагностики и лечения заболеваний пародонта у лиц, чья профессиональная деятельность связана с добычей известняка.

По актуальности, новизне, объему и уровню проведенных исследований, теоретической и практической значимости научная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных



степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 с изменениями, утвержденными Постановлениями Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.21 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Рахматуллина Расима Зуфаровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 - Стоматология (медицинские науки).

Диссертация обсуждена, отзыв утвержден на заседании кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 3 от 25.11.2022 г.

Заведующая кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет  
им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России  
доктор медицинских наук, (3.1.7 - стоматология)  
профессор

 О.С. Гилева

« 29 » 11 2022 года

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России).  
Адрес организации 614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д.26; тел. 8(342)217-20-20; факс 8(342)217-20-21;  
e-mail: rector@psma.ru

