

ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА,
Фатхутдиновой Лилии Минвагизовны
доктора медицинских наук, профессора,
заведующего кафедрой гигиены, медицины труда
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
на диссертационную работу Паргаса Олега Викторовича
«Гигиенические основы санитарно-гигиенического мониторинга условий
труда для сохранения здоровья горнорабочих угольных шахт»,
представленную на соискание учёной степени
доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена

Актуальность темы диссертационного исследования

Одной из ведущих задач профилактической медицины является повышение объективности и достоверности оценки вредных факторов на рабочих местах и их влияния на состояние здоровья трудящихся. В России наибольший удельный вес работников, занятых во вредных и опасных условиях труда, приходится на угольную промышленность. При этом, по литературным данным, продолжительность жизни горнорабочих с профессиональными заболеваниями на 1 - 5,3 года меньше по сравнению с популяционным контролем (Тихонова Г.И. и соавт., 2022).

Профессиональная заболеваемость в угольной отрасли Донецкой Народной Республики является ведущей среди всех отраслей промышленности, несмотря на снижение объема добычи каменного угля. Существующий подход оказания медицинской помощи работающему населению оставляет без внимания индивидуальный контроль и суммарное воздействие факторов рабочей среды и трудового процесса на здоровье работающих за весь профессиональный стаж, что снижает своевременность и эффективность мероприятий по сохранению здоровья горнорабочих.

Разработка системы санитарно-гигиенического мониторинга условий труда подземных рабочих мест, основанной на индивидуальном учете дозовых нагрузок и соответствующих им профессиональных рисков на основании анализа профессионального маршрута горнорабочих, является актуальной проблемой, решение которой позволит обеспечить персонализированный подход и повысить эффективность профилактики нарушений здоровья горнорабочих угольных шахт на основании санитарно-гигиенического мониторинга условий труда.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа представляет собой самостоятельное научное исследование. Выводы и основные научные положения, выносимые автором на защиту, соответствуют поставленным цели и задачам работы.

Автором лично проводились исследования условий труда непосредственно на подземных рабочих местах угольных шахт Донбасса, проанализированы уровни

вредных производственных факторов на подземных рабочих местах 30-ти угольных шахт. Исследования проводились в соответствии с нормативными документами, разработанными для угольной промышленности. Проанализирована динамика заболеваемости горнорабочих за период 1995-2021 гг. Проведено изучение особенностей организации добычи каменного угля подземным способом, влияющих на характеристики условий труда горнорабочих. Обоснована технология санитарно-гигиенического мониторинга условий труда горнорабочих, с применением которой изучены более 2400 профессиональных маршрутов горнорабочих угольных шахт. Обосновано применение санитарно-гигиенического мониторинга в системе сохранения здоровья горнорабочих.

Степень обоснованности результатов и выводов исследования, научных положений и практических рекомендаций базируется на логичном построении исследования, применении современных методов исследования, значительном объеме проанализированного материала с использованием корректных методов статистической обработки, а также достаточной апробацией работы на междисциплинарных научно-практических конференциях, форумах и съездах.

Новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Автором установлено, что специфика организации добычи угля подземным способом обуславливает неоднократную смену горнорабочими подземной профессии и подземных участков, изменчивость условий труда в течение подземного трудового стажа. Впервые для горнорабочих угольных шахт доказана необходимость перехода на оценку индивидуального профессионального маршрута в течение всего рабочего стажа и разработана методология санитарно-гигиенического мониторинга условий труда, основанная на оценке профессионального маршрута, стажевой дозы вредного фактора и индивидуальных профессиональных рисков. Обоснована необходимость оценки индивидуализированного профессионального маршрута горнорабочих угольных шахт на основании дозного подхода. С применением санитарно-гигиенического мониторинга изучены профессиональные маршруты горнорабочих угольных шахт, определены их основные типы, рассчитаны профессиональные риски. Определены и сопоставлены вредные условия труда и соответствующие им профессиональные риски у горнорабочих угольных шахт с пологим и крутым залеганием угольных пластов. Даны рекомендации по использованию санитарно-гигиенического мониторинга условий труда в системе профилактики нарушений состояния здоровья горнорабочих угольных шахт.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

В диссертационном исследовании дается гигиеническое обоснование технологии санитарно-гигиенического мониторинга, которая позволяет ретроспективно оценивать анамнез трудовой деятельности в рискоопасных условиях с целью определения накопленной (стажевой) дозы производственных факторов, профессионального риска нарушения здоровья. Систематизированные реестры персональных данных о влиянии условий труда на состояние

здоровья горнорабочих могут быть использованы для составления и реализации лечебно-диагностических, лечебно-профилактических, реабилитационных мероприятий при предварительных и периодических медицинских осмотрах, профессиональном отборе, трудоустройстве, предоставлении льгот за работу во вредных условиях, оздоровлении работающих, диспансеризации больных, что позволит дополнить популяционные профилактические подходы индивидуальными программами, а при формировании порядка медицинского страхования от профессиональных заболеваний учитывать накопленные в течение предыдущей трудовой деятельности профессиональные риски.

Материалы диссертационного исследования внедрены в практику работы Государственной санитарно-эпидемиологической службы ДНР и Республиканского центра профпатологии и реабилитации МЗ ДНР; в педагогический процесс кафедр гигиены и экологии; профессиональных заболеваний и радиационной медицины ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

В современных условиях на первый план выходят информационные системы и технологии, обеспечивающие эффективное взаимодействие всех субъектов деятельности в области здравоохранения. Это требует интеграции информационных ресурсов, формирования единого информационного пространства территориальной и (или) отраслевой системы здравоохранения, составляющей которого может стать санитарно-гигиенический мониторинг условий труда.

Внедрение современных информационных технологий может в ближайшей перспективе обеспечить автоматизированный сбор, обработку, накопление и хранение полноценной информации об условиях труда и состоянии здоровья каждого горнорабочего на протяжении всего периода его работы в подземных условиях угольных шахт. При таком подходе достигается полноценная интеграция данных и создаются условия для обоснования превентивных мер на основе оценки переходных состояний человека.

Оценка содержания диссертации и её завершенности.

Диссертационная работа имеет завершенный характер, структурирована и изложена традиционно для гигиенических исследований, выводы обоснованы. Работа включает: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», пять глав собственных исследований, главу «Анализ и обсуждение результатов исследования», «Выводы», «Практические рекомендации». Список использованной литературы содержит 287 наименований, из них 206 отечественных и 81 – зарубежных источников. В двух приложениях представлены табличные материалы и акты внедрения результатов исследования. Диссертация проиллюстрирована 66 таблицами и 43 рисунками.

Введение содержит актуальность и степень разработанности темы диссертационной работы, цель и задачи исследования, методологические подходы, включает научную новизну, практическую и теоретическую значимость полученных ре-

зультатов, положения, выносимые на защиту, информацию о внедрении результатов работы.

В разделе «Обзор литературы» приведены данные научной литературы по изучаемой тематике. Автором использованы отечественные и зарубежные литературные источники, представлены данные об условиях труда на рабочих местах горнорабочих различных угледобывающих регионов, особенности производственно обусловленной и профессиональной патологии шахтеров, подходы к оценке влияния производственных факторов на состояние здоровья трудящихся. Обоснованы цель и задачи исследования.

В следующей главе приведены данные по объему и методам исследований. Используемые в исследовании методы корректны и соответствуют цели и задачам работы.

В главах диссертационной работы с третьей по шестую представлены материалы собственных исследований, которые изложены логично и последовательно.

В работе показано, что величины вредных факторов как на основных, так и на вспомогательных рабочих местах, постоянно изменяются во времени и определяются горногеологическими и горнотехническими особенностями, технологией проведения добычных и проходческих работ, подземной профессией (основные и вспомогательные), временем работы оборудования. Основные подземные рабочие места (забойщики, горнорабочие очистных забоев, машинисты горных выемочных машин и проходчики) относятся к наиболее вредным по условиям труда. Специфическим для подземных рабочих мест угольных шахт является фактор выбросоопасности, который негативно влияет на ритмичность работы на подземных рабочих местах, особенно у малостажированных горнорабочих.

Установлено, что за анализируемый период угольная отрасль не менее чем на 90% определяла профессиональную заболеваемость трудящихся Донецкой Народной Республики, при этом в ней снизился удельный вес пневмокониозов при сохранении вклада хронических пылевых бронхитов, выросла заболеваемость хроническими пояснично-крестцовыми радикулопатиями и вибрационной болезнью. Наиболее вредные условия труда на основных подземных рабочих местах обуславливают высокий удельный вес профессиональной заболеваемости проходчиков, горнорабочих очистных забоев, машинистов горных выемочных машин и забойщиков в общей профессиональной заболеваемости отрасли.

Автором показано, что особенности организации добычи угля подземным способом оказывают влияние на структуру горнорабочих – горнорабочие с минимальным стажем (до 5 лет) работают во вспомогательных рабочих профессиях, с ростом стажа (до 15 лет) происходит их переход на основные рабочие места, растет удельный вес вспомогательных профессий и лиц пенсионного возраста, при достижении которого горнорабочие продолжают трудовую деятельность на основных и вспомогательных рабочих местах угольных предприятий. Особенности организации добычи угля подземным способом определяют существенные изменения вредных условий труда горнорабочих и обуславливают необходимость изучения профессионального маршрута с оценкой их суммарного воздействия за весь подземный стаж.

На основании изучения персонализированных профессиональных маршрутов автором установлено, что они делятся на шесть групп по показателю кратности смены горнорабочими профессии. Первые три имеют мономодальный вид с пиком кривой распределения на частотах, соответствующих работе в одной профессии, двух профессиях либо трех профессиях. Следующие три группы распределяются по бимодальным кривым.

Изучение профессиональных маршрутов горнорабочих позволило установить, что наиболее рискованны профессиональные маршруты, включающие наибольший период одновременного влияния трех вредных факторов высокой интенсивности – пыли, шума и вибрации, что характерно для основных подземных профессий.

Автором сопоставлены профессиональные риски горнорабочих угольных предприятий с различными горногеологическими характеристиками и показано, что на рабочих местах шахт с крутозалегающими пластами в сравнении с пологим залеганием, в формировании суммарных профессиональных рисков достоверно возрастает вклад шума и локальной вибрации, соответственно уменьшается удельный вес пылевого фактора. Различия в профессиональных рисках сравниваемых контингентов реализуется в особенностях заболеваемости. На шахтах с крутозалегающими пластами горнорабочие значимо чаще болеют патологией костно-мышечной системы и соединительной ткани, патологией органов дыхания, изолированными формами и сочетанной патологией; кроме того, выше показатели выявления профессиональных заболеваний органов дыхания, вибрационной болезни, пояснично-крестцовых радикулопатий.

Проведенные в диссертационной работе исследования позволили разработать и научно обосновать важное звено в системе первичной профилактики нарушений состояния здоровья горнорабочих угольных шахт – технологию санитарно-гигиенического мониторинга условий труда, основанную на оценке и управлении профессиональными рисками. В шестой главе автором даны предложения по использованию санитарно-гигиенического мониторинга в системе профилактики нарушений состояния здоровья горнорабочих.

В седьмой главе проведен анализ и обобщение полученных в исследовании результатов, кратко представлены перспективы дальнейших исследований по направлению диссертационной работы.

В целом диссертацию следует признать завершённой, выводы отражают результаты и соответствуют задачам исследования и основным положениям, представленным на защиту диссертации.

Автореферат диссертации Партаса О.В. соответствует основным положениям диссертации, содержит все необходимые разделы и соответствует предъявляемым требованиям оформления.

Научные положения диссертации Партаса О.В. соответствуют паспорту специальности 3.2.1 Гигиена (медицинские науки).

По материалам диссертационного исследования Партаса Олега Викторовича опубликовано 27 научных работ, в том числе две монографии и 15 статей в веду-

щих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Донецкой Народной Республики и Российской Федерации.

Результаты диссертационного исследования представлены на 8 отечественных и международных научно-практических конференциях, в том числе международных.

Диссертационная работа Партаса О.В. заслуживает положительной оценки – принципиальных замечаний нет. Имеется несколько вопросов к диссертанту, которые носят дискуссионный характер и не умаляют достоинства диссертационного исследования:

1. Имеются ли различия в структуре непрофессиональной заболеваемости работающих на угольных шахтах с пологим и крутым залеганием пластов?

2. В каких возрастно-стажевых группах горнорабочих наблюдались наиболее высокие уровни профессиональной и общей заболеваемости? С какими факторами риска это было связано?

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Партаса Олега Викторовича «Гигиенические основы санитарно-гигиенического мониторинга условий труда для сохранения здоровья горнорабочих угольных шахт», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решается актуальная научная задача – оценка влияния на горнорабочих вредных и опасных производственных факторов подземных рабочих мест угольных шахт в течение профессионального маршрута для профилактики заболеваемости горнорабочих на основании санитарно-гигиенического мониторинга условий труда.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Партаса О.В. полностью соответствует критериям, установленным п.2.1 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 № 2-13 и п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а Партас Олег Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена.

Официальный оппонент:

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Доктор медицинских наук,

профессор, заведующий кафедрой гигиены,

медицины труда


Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования


«Казанский государственный

медицинский университет»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации


Фатхутдинова Лилия Минвагизовна
23 ноября 2023 г.

Подпись заведующего кафедрой гигиены, медицины труда, профессора, д.м.н.
Фатхутдиновой Л.М. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
медицинский университет» МЗ РФ,
д.м.н., профессор


Мустафин И.Г.
23 ноября 2023 г.



Почтовый адрес: 420012, Приволжский федеральный округ,
Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49
Телефон: +8 (843) 236-06-52
Сайт: <https://kazan-gmu.ru/>
Электронная почта: rector@kazan-gmu.ru