

ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертацию Шигана Евгения Евгеньевича
«Научное обоснование системы врачебных профессиональных
компетенций в профпатологии», представленную на соискание степени
доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда**

Актуальность избранной темы. Производственная среда, являясь частью экосистемы для большинства взрослого населения, не только становится причиной развития профессиональных заболеваний, но вносит существенный вклад в уровень распространенности хронических заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной и других систем, злокачественных новообразований; приводит к ухудшению генетического фонда, сокращению продолжительности жизни. В России непосредственное вредное действие профессиональных факторов усугубляется сложившейся неблагоприятной социально-экономической ситуацией. Во вредных условиях труда заняты более трети трудоспособного населения страны, что негативно отражается на состоянии здоровья работника. Предупреждение, ранняя диагностика и коррекция неблагоприятных последствий влияния вредных условий труда являются актуальной проблемой медицины труда, и решение ее во многом зависит от квалификации профпатологов. Важную роль в подготовке специалистов этого профиля должен сыграть профессиональный стандарт, регламентирующий формирование соответствующих теоретических знаний, практических умений и навыков. Актуальность рецензируемой диссертационной работы, посвященной анализу необходимых врачу-профпатологу профессиональных компетенций для выполнения общеклинических и специфических трудовых обязанностей с целью обеспечения сохранения здоровья и трудового долголетия работающего населения, научному обоснованию структуры и функциональных составляющих формирования и развития системы подготовки специалистов этого профиля не вызывает сомнения.

Содержание работы. Диссертационная работа состоит из введения, шести глав, заключения, выводов и практических рекомендаций, содержит 36 рисунков, 18 таблиц и 7 приложений. Список литературы включает 689 наименований, в том числе 88 иностранных источников.

Во введении автором убедительно обосновывается актуальность исследования, обусловленная необходимостью постоянного совершенствования нормативно-правовой базы медицины труда, что требует, в том числе, углубленного анализа всех аспектов профпатологической помощи и роли врача-профпатолога в системе обеспечения здоровья

работающих. Цель представленной научной работы заключается в научном обосновании и развитии системы формирования профессиональных компетенций врача-профпатолога для обеспечения сохранения здоровья и трудового долголетия работающего населения. Для достижения цели автором поставлены и решены 7 задач, сформулированы положения, выносимые на защиту, которые определяют концептуальную основу диссертации и состоят из 4 пунктов. Личный вклад автора в выполнении данного диссертационного исследования составляет 85%.

Обзор литературы представляет собой анализ источников, свидетельствующих в историческом аспекте о росте научных интересов к проблеме роли профессиональных факторов в состоянии здоровья работников. Автором показано поэтапное становление медицины труда как науки, начиная с доисторических времен до наших дней по материалам работ известных ученых, в том числе Гиппократ, Лукреция, Плутарха, Галена, Парацельса и др. Автор отмечает связь значительного роста количества научных трудов, описывающих заболевания работников, обусловленные вредными факторами труда, с развитием индустрии. Отмечено, что на начальных этапах становления медицины труда, в работах отсутствовало системное представление об аспектах сохранения здоровья различных профессиональных групп, не было систематизации причинно-следственных связей между воздействием факторов производственной среды и трудового процесса и развитием тех или иных нарушений здоровья работников, отсутствовали профессиональные требования к компетенциям врачей, необходимым для квалифицированной постановки диагноза и лечебно-профилактической деятельности. Аналогичные тенденции выявлены при анализе трудов отечественных исследователей. Отмечены достижения русской и советской школ в разработке проблем медицины труда и в формировании ее как самостоятельной медицинской науки, в осознании необходимости систематизации требований к квалификации врачей, оказывающих профпатологическую помощь.

Во второй главе представлены материалы, проанализированные автором для получения информации, необходимой для решения поставленных задач, методы исследования и математико-статистической обработки, позволившие получить достоверные результаты, соответствующие цели диссертационной работы. Следует отметить значительный объем изученных единиц информации, актуальность использованных сведений, в частности касающихся последствий новой корона вирусной инфекции COVID-19, для формирования профессионального стандарта врача-профпатолога.

Третья глава посвящена анализу современного состояния направлений научных исследований по медицине труда и формированию актуальных векторов в этой отрасли профилактической дисциплины. На основании изучения значительного числа научных работ автор выделил направления исследований, в которых достигнуты значительные научные приоритеты. Это, прежде всего, проблемы изучения влияния микроклимата, вибрации и шума, промышленных аэрозолей, ионизирующих электромагнитных излучений, химического фактора, тяжести и напряженности труда. Отмечается, что появление в новое время таких профессиональных факторов как инновационные технологии, информационная нагрузка, эпидемические вспышки и другие современные особенности трудовой деятельности, являющиеся причиной профессионального стресса, требуют усилий специалистов по медицине труда. Необходимо формирование соответствующей нормативной базы, регламентирующей вопросы идентификации и оценки опасности, разработки мероприятия по диагностике последствий для здоровья работников, поисков адекватных методов профилактики, лечения и реабилитации.

Примененный автором метод наукометрического анализа работ по специальности «медицина труда» выявил, что основными диссертационными направлениями исследований последних лет являются разработка проблемы профессионального риска, вопросы физиологии труда и промышленной эргономики, изучение аспектов профессионального здоровья женщин и изменений функций репродуктивной деятельности на рабочем месте. Указано на отсутствие или единичные диссертации по таким важным направлениям в медицине труда, как изучение влияния на здоровье работников факторов трудового процесса и использования информационных технологий. Автор формулирует перечень актуальных проблем медицины труда, требующих исследования и расширяющих спектр профессиональных компетенций врача-профпатолога, в том числе проблема профессионального рака, охрана здоровья мигрантов, самозанятых и др.

В четвертой главе дается оценка состоянию системы оказания профпатологической помощи в стране с использованием критериев ВОЗ. Показано, что выстроенный на основании документов ВОЗ и концепции развития отечественной медицины труда «Национальный профиль Российской Федерации по охране здоровья работающих» позволяет подробно и объективно выявить основные детерминанты здоровья работников и осуществлять методическое и информационное сопровождение, научное развитие практической помощи здоровью работника, в том числе на базе функционирования центров профпатологии.

Отмечено неоправданно низкое число зарегистрированных случаев профессиональных заболеваний и изменение структуры профессиональной заболеваемости в последние годы, вызванное возросшей долей случаев, связанных с пандемией новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Рассмотрены вопросы координации научно-практической работы в области сохранения здоровья работающих, отмечена необходимость создания полноценной системы учета профессиональных заболеваний в России.

Исследование, проведенное с целью оценки мнения специалистов по актуальным вопросам оказания профпатологической помощи, выявило такие проблемы, как чрезмерная нагрузка профпатологов, недостаточное оснащение необходимыми лабораторно-диагностическими системами для проведения периодических медицинских осмотров (ПМО) и экспертизы связи заболевания с профессией, недостаточная подготовка врачей общей практики по вопросам профпатологии и др. Это отражается на качестве ПМО и свидетельствует о важности разработки системы врачебных профессиональных компетенций в профпатологии, поскольку только сбалансированная система подготовки, переподготовки и чётко организованного рабочего места специалиста, его знаний, умений, навыков и приобретаемого опыта поможет решить проблемы качества профпатологической помощи.

Пятая глава посвящена изучению проблем, связанных с обоснованием требований к профессиональным компетенциям врача-профпатолога, которые должны составить основу профессионального стандарта (ПС) в современных условиях. Отмечена важность разработки ПС для подготовки квалифицированных специалистов, что подкреплено законодательством РФ. Автор, на основании анализа документов нормативно-правового характера, указывает, что, наряду с профессиональными компетенциями в отношении врачебных знаний и умений в области диагностики и лечения заболеваний, врач-профпатолог должен разбираться в механизмах негативного воздействия разнообразных профессиональных факторов и основах профилактики, а также владеть информацией об основных законодательных актах по вопросам охраны труда и здоровья работающих во вредных условиях, ориентироваться в этих документах, правильно применять их на практике.

В главе приводится алгоритм разработки ПС «Врач-профпатолог», с начала работы в 2017 году до его утверждения в 2022 году, а также структура основных профессиональных компетенций врача-профпатолога,

состоящая из 7 трудовых функций. Дано подробное описание этих функций и действий, необходимых для их приобретения и практического воплощения.

Проведенный анализ приоритетов трудовой деятельности практикующих профпатологов с использованием анкетного метода позволил определить, что максимальное значение врачи придают экспертизам профпригодности и связи заболеваний с профессией. Установленная тесная взаимосвязь ряда компетенций, подтверждающая наличие парных корреляций, свидетельствует о невозможности выделения менее значимых компетенций и диктует необходимость многосторонней подготовки специалистов по разным направлениям профессиональной деятельности врача-профпатолога.

В шестой главе автором исследованы особенности трудовой деятельности врача-профпатолога в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 и проведен региональный анализ знаний, умений, навыков специалистов через призму оценки связи заболевания с профессией независимого от индустриальной инфраструктуры региона. Автором отмечено, что именно за счет случаев COVID-19, признанных профессиональными заболеваниями, наблюдалось увеличение смертельных случаев как исход острой профессиональной патологии в 2020 и 2021 годах. Многочисленные случаи заражения коронавирусной инфекцией среди медработников, заканчивающиеся, зачастую, летальными исходами, потребовали проведения экспертизы связи фактов заражения с их условиями труда. По данным Государственных докладов Роспотребнадзора уровень профзаболеваний от воздействия биологического фактора впервые занял второе место в структуре профессиональной патологии. Анализ региональных особенностей выявления профессиональных случаев COVID-19 показал отсутствие единых подходов к проведению экспертизы связи COVID-19 с условиями труда в первый год пандемии. Перепрофилирование в ряде регионов центров профпатологии внесло определенные изменения в структуру профзаболеваемости. Различное по темпу формирование методических подходов к проведению экспертизы связи COVID-19 с профессией также способствовали значительному колебанию представленных показателей. Приведенные автором материалы доказывают, что пандемия COVID-19 обусловила значительное расширение профессиональных компетенций врачей-профпатологов в сторону знаний эпидемиологии и клиники инфекционных процессов, а также необходимость совершенствования и унификации методических подходов к этапу проведения экспертизы связи случаев COVID-19 с условиями труда.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выводы и практические рекомендации автора основаны на результатах двух анкетных опросов (более 300 участников), а также анализа большого объема информационных материалов различного содержания: монографии, нормативно-правовые и законодательные документы, приказы, статьи, официальные статистические отчеты. Выводы достаточно аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Достоверность и новизна полученных автором результатов. Достоверность полученных результатов анкетных опросов подтверждена использованием адекватного математико-статистического аппарата. Автором впервые обобщены разнообразные материалы, освещающие многовековой путь развития медицины труда и становления ее как науки, что позволило обосновано сформулировать требования к профессиональному стандарту «Врач-профпатолог», являющемуся важным вкладом в совершенствование здравоохранения в нашей стране. Достоверность защищаемых положений и их новизна не вызывает сомнений.

Однако возникла необходимость разъяснить следующее утверждение: при анализе направлений современных диссертационных исследований автором отмечено недостаточное число работ по патологии органа зрения вследствие высокой компьютерной нагрузки и использования новых средств информационных технологий в производстве, профессионального стресса и профессионального выгорания, несмотря на явную актуальность таких исследований. Не могли бы Вы указать причины такой ситуации в медицине труда и меры, которые следует предпринять?

Внедрение результатов диссертации в практику. Материалы исследования использованы при подготовке профессионального стандарта «Врач-профпатолог», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.11.2022 № 732н. Полученные в диссертационной работе данные отражены в «Национальном профиле Российской Федерации по охране здоровья работающих», а также в официально зарегистрированной Базе данных Российской Федерации «Система показателей Национального профиля Российской Федерации по охране здоровья работающих» (Свидетельство № 2017621513 от 20.12.2017).

Научные подходы к разработке и практическому формированию системы врачебных профессиональных компетенций в профпатологии использованы при подготовке положений Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских

осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» от 28.01.2021 № 29н.

Материалы исследования использованы в подготовке методических рекомендаций для практикующих врачей «Новая коронавирусная инфекция COVID-19: профессиональные аспекты сохранения здоровья и безопасности медицинских работников», при разработке экспертных подходов в клинических рекомендациях основных нозологических единиц профпатологического профиля на федеральном уровне, в организационной и научно-практической деятельности НКО «Ассоциация врачей и специалистов медицины труда». Теоретические положения и практические результаты диссертации используются в учебном процессе кафедры поликлинической терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России.

Результаты исследования доложены и обсуждены более, чем на 60 научных конференциях, в том числе международных. Материалы исследования достаточно полно отражены в 68 опубликованных работах, включая 32 – в рекомендуемых ВАК изданиях, 30 публикаций, входящих в WoS и Scopus, а также Национальных руководствах «Профессиональные заболевания органов дыхания» (ред. Н.Ф. Измерова и А.Г. Чучалина, 2015 г.), «Общественное здоровье и здравоохранение с основами медицинской информатики» и «Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения» (оба под ред. Г.Э. Улумбековой и В.А. Медика, 2022 г.), учебнике «Поликлиническая терапия» (Ларина В.М. с соавт., 2022 г.).

Заключение. Диссертационная работа Евгения Евгеньевича Шигана на тему «Научное обоснование системы врачебных профессиональных компетенций в профпатологии», представленная на соискание степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно обоснованные требования к перечню и содержанию профессиональных компетенций врача-профпатолога, что имеет важное значение для совершенствования системы подготовки кадров специалистов по медицине труда, обеспечения квалифицированной медицинской помощью работников с целью охраны профессионального здоровья и достижения трудового долголетия, и вносит

значительный вклад в развитие здравоохранения Российской Федерации. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013 года (в редакции № 1539 от 11.09.2022 года), а ее автор Е.Е. Шиган заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Официальный оппонент:

Федотова Ирина Викторовна,
д.м.н. по специальности 3.2.1. Гигиена,
доцент, главный научный сотрудник-
заведующий отделом гигиены
ФБУН «Нижегородский НИИ гигиены
и профпатологии» Роспотребнадзора

 И.В. Федотова

Подпись Ирины Викторовны Федотовой заверяю:

Ученый секретарь ФБУН «Нижегородский
НИИ гигиены и профпатологии»
Роспотребнадзора, к.б.н.



 С.А. Колесов

« 06 » апреля 2023 года

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «НИИИГП» Роспотребнадзора), Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Семашко, 20. Тел.: +7 (831) 4196194, e-mail: recept@nniijg.ru