

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора **Новиковой Ирины Игоревны**  
о диссертационной работе **Шигана Евгения Евгеньевича** на тему  
«Научное обоснование системы врачебных профессиональных компетенций  
в профпатологии», представленной на соискание учёной степени доктора  
медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда

### **Актуальность темы исследования.**

Сохранение здоровья работающего населения относится к числу социально значимых государственных задач, так как именно эта часть общества обеспечивает экономическое благополучие и безопасность страны. Особая роль в обеспечении профессионального здоровья, работоспособности и трудового долголетия принадлежит врачам-профпатологам. От их уровня квалификации при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, диагностике профессиональных заболеваний, оценки профпригодности, экспертизе связи заболеваний с профессией, лечении установленного профессионального заболевания и медицинской реабилитации зависит эффективность деятельности всей системы профпатологической помощи.

Несмотря на богатый отечественный опыт организации оказания медицинской помощи работающему населению, до последнего времени требования к трудовым и профессиональным компетенциям специалистов ее оказывающим, отсутствовали. В связи с этим актуализация ключевых показателей трудовой деятельности врача-профпатолога, качества его подготовки при оказании медицинской помощи работающему населению страны, уровня квалификации на основе сложившейся системы профессиональных компетенций имеет приоритетное значение в реализации проблемы обеспечения профессионального здоровья и трудового долголетия. А изменения социальных, политических, экономических, демографических условий в стране, совершенствование технологических процессов, меняющиеся факторы производственной среды и трудового процесса, формирование современной нормативно-правовой базы предполагают не только развитие системы оказания медицинской помощи работающему населению, но и постоянное совершенствование профессиональных навыков, умений и знаний врачей-профпатологов для эффективного выполнения должностных обязанностей.

Все вышеизложенное определило актуальность исследования, *целью* которого является научное обоснование структурно-функциональных основ формирования и развития системы профессиональных компетенций врача-профпатолога в решении

проблемы обеспечения здоровья и трудового долголетия работающего населения. В соответствии с поставленной целью в работе решался широкий круг задач, способствующих достижению цели.

**Научная новизна** работы заключается в том, что автором впервые на основе исторической периодизации развития знаний по проблеме сохранения здоровья работающих определена эволюция становления и развития к ней научного интереса и практических подходов, формирования требований к врачу и его компетенциям по оказанию медицинской помощи работникам.

Работа представила структурно-функциональные взаимосвязи составляющих обеспечения профессионального здоровья и трудового долголетия в системе управления профессиональными рисками на основе анализа распределения завершённых оригинальных (диссертационных) исследований по медицине труда, а также при проведении двойного анкетирования профильных специалистов получены данные о качества оказания медицинской помощи работающему населению, выявлены приоритетные задачи по её совершенствованию и в соответствии с современным состоянием нормативно-правовой базы Российской Федерации разработана система профессиональных компетенций врача-профпатолога с учётом повышения их уровня и внедрения в практику новых технологий подготовки врача-профпатолога.

Впервые проведён анализ территориальных особенностей деятельности медицинской помощи по профилю «Профпатология» в период пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19, подтверждающий всеобщий характер воздействия профессионального биологического фактора вне зависимости от производственного потенциала региона.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов**, сформулированных в диссертации, определена высоким методическим уровнем проведённых исследований. Поставленные цель и задачи реализованы полностью благодаря грамотной структуре дизайна научной работы. Достоверность полученных результатов подтверждается применением целого комплекса методов, применяемых в настоящее время, среди которых присутствуют общие, такие как: сбор информации, анализ, сравнение, обобщение; и специальные – исторический (ретроспективный, хронологический, идеографический, актуализации, контент-анализа, исторической информатики, историко-генетический, диахронный), медико-социологический; наукометрический; заочного, группового, сплошного анкетного опроса; персонифицированного мнения, математико-статистический.

В работе максимально полно и разносторонне проанализированы научно-практические подходы специалистов многовекового исторического периода по сохранению профессионального здоровья, включающие 689 статей, монографий, сборников, руководств, учебников, справочников, диссертаций, нормативно-правовых актов органов власти различных уровней, архивных материалов. Общий объём диссертационного исследования составил 16164 единиц информации, включая все этапы изучения материалов.

Материалы диссертации получены в результате собственных исследований автора, которым самостоятельно разработана программа исследования, определены его цель и задачи, проведён поиск, накопление и анализ научных источников информации и диссертационных исследований, анкетирование экспертов профильного сообщества (разработка вопросника, выверка базы респондентов, рассылка респондентам, сбор информации, обработка полученных результатов и анализ), поиск, накопление и анализ полученных в результате исследования данных Государственных докладов территориальных управлений Роспотребнадзора, сделано заключение и обоснованы выводы.

**Апробация работы, публикации.** Материалы работы апробированы более чем на 60 научно-практических мероприятиях зарубежного и национального уровня. По теме диссертации опубликованы 62 научные работы, в том числе 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных и 32 статьи в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов научных исследований, из них 30 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и систем цитирования Scopus, PubMed и WoS, 2 методических рекомендациях, 3 национальных руководствах, 1 учебнике.

**Соответствие диссертации паспорту специальности.**

Содержание диссертационной работы соответствует пунктам 4, 8, 10, 12 и 13 паспорта заявленной специальности 3.2.4 Медицина труда.

**Значимость результатов диссертации для науки и практики.**

Полученные автором в результате исследования данные имеют наряду с теоретическим большое практическое значение. Прежде всего, разработана концепция формирования системы врачебных профессиональных компетенций в профпатологии с учётом общеклинических мероприятий по профилактике, диагностике, лечению, реабилитации профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, специфики трудовой деятельности врача при выявлении связи заболевания с профессией, проведении предварительных и периодических

медицинских осмотров, экспертной работы. Анализ исследований позволил определить основные векторы развития медицины труда, что явилось пусковым механизмом для совершенствования системы оценки и управления профессиональными рисками развития различных нозологических форм в профпатологии.

Материалы исследования отражены в «Национальном профиле Российской Федерации по охране здоровья работающих» и нашли практическое применение в подготовке теоретических, прикладных основ и реализации профессионального стандарта «Врач-профпатолог», а определяемые врачебные профессиональные компетенции в профпатологии являются значимыми составляющими и приоритетными условиями в системе подготовки и аккредитации профильных специалистов, а также 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 – документа, регламентирующего организацию и проведение периодических медицинских осмотров.

Результаты исследования явились основой методических рекомендаций для врачей «Новая коронавирусная инфекция COVID-19: профессиональные аспекты сохранения здоровья и безопасности медицинских работников», разработанных на основе формирования на практике знаний, умений и навыков, составляющих систему профессиональных компетенций врача-профпатолога, его квалификации и опыта при оказании необходимой медицинской помощи.

#### **Оценка содержания диссертации, её завершенность.**

Диссертация изложена на 358 страницах машинописного текста и состоит из введения, шести глав (включая обзор литературных источников, материалов и методов исследования), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений. Список литературы представлен 689 источниками, из которых 88 в зарубежных изданиях. Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 18 таблиц и 37 рисунков.

**Во введении** обоснована актуальность исследовательской работы, сформулированы её цель и задачи, изложены научная новизна полученных

результатов, теоретическая и практическая их значимость, представлены 4 выносимые на защиту положения.

**Первая глава** диссертации посвящена литературному обзору по вопросам развития профпатологической помощи в России и зарубежом. Автором детально проанализирован весь спектр источников информации по формированию научных исследований и практических подходов к обеспечению профессионального здоровья, из которого видно полное отсутствие в литературе материалов о профессиональных требованиях к врачам, оказывающим медицинскую помощь работающему населению, что еще раз свидетельствует о недостаточности изучения данной проблемы и актуальность её изучения.

**Вторая глава** посвящена материалам и методам исследования. В ней автор характеризует методы, объекты, предметы и большой объём всех этапов хорошо продуманного и последовательного комплексного исследования: от источников информации, анализа завершённых оригинальных исследований в этой области, анализа мнения профильного сообщества по вопросам качества оказания профпатологической помощи и необходимых профессиональных компетенций врача-профпатолога до исключительно важных данных по профессиональной заболеваемости за 2020-2021 гг., связанной с неблагоприятным воздействием биологического фактора производственного процесса во время пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19. Следует отметить большой объём первичного материала (16164 единиц), проанализированного диссертантом, и глубина погружения до средних веков.

**Глава 3** посвящена формированию научной дисциплины «Медицина труда» как раздела профилактической медицины и практической специальности «Врач-профпатолог». Серьезный анализ диссертационных работ по медицине труда проведен за все время существования такой специальности ВАК (с 1998 г.), а их структурирование по различным критериям позволило выделить приоритетность нозологических форм в современной профпатологии для стратегического планирования развития данной научно-практической специальности, а также определить специфику и особенности требований к профессиональным компетенциям врачей-профпатологов, предъявляемых к ним для выполнения их трудовых обязанностей.

В **главе 4**, посвященной организации системы управления медицинской деятельностью в области охраны здоровья работающего населения, автор выявляет основные проблемы в ее организации, требующие в том числе управленческих решений. Особый интерес представляет анализ мнения профильного сообщества,

полученный путём специально созданной для этого анкеты и онлайн-опроса по оценке качества оказания профпатологической помощи в практических учреждениях здравоохранения, центрах профпатологии, специализированных отделениях и кабинетах, в котором стажированные врачи-профпатологи среди основных проблем в организации деятельности службы отмечают кадровый дефицит, недостаточный уровень подготовки врачей по вопросам профпатологии и отсутствие профессионального стандарта (на момент исследования), учитывающего особенности профессиональных компетенций врача-профпатолога при оказании медицинской помощи.

**Глава 5** представляет, несомненно, научно-практический интерес, поскольку помимо обоснования большого числа компетенций, необходимых для реализации основных трудовых функций врача-профпатолога, вошедших в профессиональный стандарт, содержит ранжирование значимости этих компетенций для сохранения и укрепления здоровья работающих, которое показало, что наиболее сложными являются вопросы экспертизы профессиональной пригодности и связи заболеваний с профессией, среди приоритетных участие в обязательных медицинских осмотрах и оказание экстренной медицинской помощи, но и практически все трудовые функции признаны экспертами достаточно значимыми, что определяет необходимость профессиональной подготовки и регулярного повышения квалификации специалистов по различным направлениям деятельности врача-профпатолога.

Украшением работы стала оценка особенностей трудовой деятельности врача профпатолога в нестандартных условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 в **6 главе** с анализом региональных особенностей выявления профессиональных случаев COVID-19 по субъектам Российской Федерации. Полученные данные показали территориальную подготовку профпатологической службы страны к своей трудовой деятельности независимо от индустриализации территории, а также необходимость унификации методических подходов к проведению экспертизы связи случаев COVID-19 с условиями труда медицинских работников.

**В заключении** подведены итоги проведенного исследования. Отмечено, что актуальной в настоящее время является проблема подготовки врачей профпатологов, регламентируемая современным законодательством, поскольку существующий подход к подготовке врачей-профпатологов представляется абсолютно необоснованным, нерациональным и свидетельствует об отсутствии при нормотворчестве четкого представления о специальности «Профпатология».

**Выводы** работы обоснованы, полностью отражают данные, полученные в этом комплексном исследовании, и свидетельствуют о научной новизне, теоретической и практической ценности полученных результатов.

**Соответствие автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, сохраняет её структуру и последовательность изложения материала.

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, в порядке дискуссии хотелось бы узнать мнение автора по следующим вопросам:

1. Почему в качестве единственного метода оценки профессиональных компетенций врачей-профпатологов был выбран метод анкетирования, а также не использовались иные объективные методы оценки?

2. Учитывая, что в структуре профессиональной заболеваемости работающих в зависимости от производственной среды трудового процесса за период 2011-2020 гг. значимое место (второе ранговое место) стабильно занимают заболевания, связанные с физическими перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем, хотелось бы уточнить, насколько объективны в современных условиях методы проведения санитарно-гигиенической экспертизы условий труда и соответственно, методы оценки тяжести и напряженности трудового процесса?

3. Какие дополнительные компетенции Вы считаете необходимыми и актуальными для экспертной работы врача-профпатолога в условиях пандемии COVID-19, и оценивалось ли их наличие при интегральной оценке результатов профессиональной заболеваемости по регионам Российской Федерации?

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Шигана Евгения Евгеньевича «Научное обоснование системы врачебных профессиональных компетенций в профпатологии», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой решается актуальная проблема в научно-практической области медицины труда, направленной на обеспечение здоровья работающего населения и сохранения его трудового долголетия – разработке системы врачебных профессиональных компетенций в профпатологии и её научному обоснованию.

По актуальности, объёму проведённых исследований, методам исследования, обоснованности основных положений, новизне результатов, сформулированным

выводам, их теоретической и практической значимости диссертационная работа Шигана Е.Е. соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 с изменениями в редакции от 26.01.2023 г. № 101), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Официальный оппонент:

Директор ФБУН «Новосибирский НИИ  
гигиены» Роспотребнадзора,  
доктор медицинских наук (14.02.01 Гигиена),  
профессор



И.И. Новикова

Подпись Новиковой И.И. заверяю:

Учёный секретарь ФБУН «Новосибирский  
НИИ гигиены Роспотребнадзора,  
к.м.н.

Г.П. Ивлева

« 15 » марта 202 3 г.

Федеральное бюджетное учреждение науки «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Адрес: 630108, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7; телефон: 8 (383) 343-34-01; e-mail: [ngi@niig.su](mailto:ngi@niig.su)