

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента**

**доктора медицинских наук Капранова Сергея Владимировича  
на диссертационную работу Ежелевой Марины Игоревны  
«Гигиенические особенности влияния условий труда на состояние  
здоровья медицинских работников», представленную на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.02.01 – гигиена**

**Актуальность темы диссертационной работы.** Обеспечение высоких показателей здоровья человека является одной из глобальных проблем современного общества. В мировом сообществе возрастает персональная роль медицинских работников в укреплении здоровья и профилактике заболеваемости населения. Реализация основных задач здравоохранения в обеспечении населения квалифицированной медицинской помощью, предоставляемой на высоком качественном уровне, в значительной степени связана с сохранением и развитием кадрового потенциала отрасли. В связи с этим возрастает необходимость принятия эффективных мер по обеспечению высоких показателей здоровья медицинских работников.

В то же время, врачи и медицинские сестры в процессе труда подвержены высокому риску ухудшения здоровья. Это обусловлено тем, что деятельность медицинских работников характеризуется высоким нервно-эмоциональным напряжением, значительной интенсивностью и тяжестью трудового процесса, необходимостью переработки большого объема разнообразной информации и принятия ответственного решения в условиях дефицита времени, контакта с различными химическими веществами, лекарственными препаратами и антибиотиками. В целом для значительной части медработников характерны вредные и опасные условия труда, и как следствие, высокие показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности, а также профессиональной заболеваемости.

Отечественными и зарубежными учеными исследовано влияние различных профессиональных факторов на состояние здоровья работников здравоохранения. В то же время, согласно опубликованным данным, специалистами, как правило, получены научные данные о влиянии на медицинских работников отдельных факторов производственной среды и трудового процесса. Установлено, что большая часть исследований проводилась на рабочих местах врачей хирургического, терапевтического и стоматологического профиля и только единичные публикации посвящены трудовой деятельности и состоянию здоровья врачей и медицинских сестер поликлинического профиля, узких терапевтических специальностей, среднего медицинского персонала. В тоже время, до настоящего времени недостаточно изучены условия труда медицинских работников клинко-диагностических лабораторий, химиотерапевтических и радиологических отделений.

Таким образом, представляется важным проведение комплексной оценки факторов производственной среды и трудового процесса на рабочих местах врачей и среднего медицинского персонала, изучение влияния этих факторов на состояние здоровья, прогнозирование длительности заболеваемости с временной утратой трудоспособности и разработка системы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваемости и сохранение здоровья. Поэтому представленная диссертационная работа на тему «Гигиенические особенности влияния условий труда на состояние здоровья медицинских работников» безусловно является актуальной.

**Общие сведения о работе.** Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры гигиены и экологии Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького» «Гігієнічна оцінка процесів адаптації організму людини до умов мешкання в індустріальному регіоні» (№ государственной регистрации

0105U008700), «Выявление особенностей ряда профессиональных и производственно обусловленных заболеваний у наиболее многочисленных профессиональных групп, их профилактика и лечение» (№ государственной регистрации 0109U008728) и др.

Диссертант выполняла фрагмент научно-исследовательской работы кафедры, посвященный изучению условий труда и заболеваемости с временной утратой трудоспособности основных профессиональных групп медицинских работников.

Тема диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Ученого совета ГОО ВПО Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького (протокол № 1 от 28.02.2019 г.).

По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 7 статей в изданиях перечня ВАК Украины и Донецкой Народной Республики (4 – самостоятельных), 5 статей в журналах, сборниках, материалах научных конференций.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на IV конференции Украинского общества нейронаук (Славянск, 2008 г.), научно-практической конференции «Актуальні аспекти діагностики, профілактики та реабілітації професійних захворювань» (Харьков, 2010), научно-практической республиканской конференции «Актуальні аспекти діагностики, профілактики та реабілітації професійних захворювань» (Донецк, 2011), V Всеукраинской научно-практической конференции с международным участием «Актуальні питання медицини праці та промислової екології» (Донецк, 2011), XV съезде гигиенистов Украины (Львов, 2012), X-XII Республиканских научно-практических конференциях с международным участием «Актуальные вопросы медицины труда и промышленной экологии» (Донецк, 2017-2019), I-III Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать...болезнь» (Донецк, 2017-2019), III Международной научной конференции «Донецкие чтения 2018: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк,

2018), Международном он-лайн круглом столе в рамках проведения X научно-практической конференции «Состояние здоровья: медицинские, социальные и психолого-педагогические аспекты» (РФ – Монголия – Болгария – Армения – ДНР, 2019).

Материалы диссертации внедрены в практику Донецкого клинического территориального медицинского объединения МЗ ДНР, Республиканского онкологического центра им. профессора Г. В. Бондаря МЗ ДНР, Республиканского центра профпатологии и реабилитации МЗ ДНР, Республиканского травматологического центра, Государственной санитарно-эпидемиологической службы МЗ ДНР, в педагогический процесс кафедр гигиены и экологии, гигиены ФИПО, общественного здоровья, здравоохранения и экономики здравоохранения ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького».

В научных работах, выполненных в соавторстве, реализованы идеи соискателя. В процессе выполнения работы не использованы идеи и разработки соавторов.

**Характеристика содержания работы.** В диссертации изложены цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, методы исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, методология и методы исследования, а также положения, выносимые на защиту. Диссертационная работа состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, три раздела (3, 4 и 5) с основным содержанием работы, анализ и обобщение результатов, выводы и список литературы (207 наименований, из которых: 165 отечественных источников, 42 зарубежных источников). Текстовая часть работы изложена на 187 страницах компьютерного текста. Диссертация содержит 37 таблиц и 18 рисунков.

Во «Введении» обоснована актуальность проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены научная новизна и практическая

значимость работы, положения, выносимые на защиту, представлены апробация и внедрение результатов работы.

В разделе 1 (обзор литературы) критически проанализированы опубликованные результаты проведенных отечественными и зарубежными специалистами исследований влияния различных профессиональных факторов на состояние здоровья медицинских работников различных специальностей. Обзор литературы завершается обобщением проанализированных материалов и обоснованием актуальности разработки нерешенных проблем по оценке влияния вредных производственных факторов на состояние здоровья медработников.

В разделе 2 изложены организация, материалы и методы исследований. Отмечено, что исследование состояло из четырех этапов. На первом этапе в результате изучения характера выполняемой работы и воздействия различных вредных производственных факторов на врачей и медицинских сестер соответствующих отделений были выделены основные профессиональные группы медработников. На втором этапе проведены исследования и определение итогового класса условий труда на 950 рабочих местах врачей и медицинских сестер труда согласно «Гигиенической классификации труда...». На третьем этапе выполнена выкопировка данных из листков нетрудоспособности медработников за трехлетний период с последующим анализом закономерности заболеваемости с временной утратой трудоспособности врачей и медицинских сестер. На четвертом этапе изложены результаты разработки нейросетевой модели прогнозирования общей длительности листков нетрудоспособности медицинских работников.

Раздел 3 посвящен изучению условий труда медицинских работников (врачей и медицинских сестер) основных профессиональных групп, определению классов условий труда на конкретных рабочих местах.

В разделе 4 изложены сведения об уровнях и структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности медицинских работников. Автором приведены данные о том, что для врачей и медицинских сестер

поликлинического профиля ведущим производственным фактором является биологический, что подтверждается уровнями заболеваемости с временной утратой трудоспособности по поводу инфекционных заболеваний органов дыхания, болезней мочеполовой системы, глаз и придаточного аппарата, кожи и подкожной клетчатки. Установлено, что наиболее высокие уровни заболеваемости с временной утратой трудоспособности характерны для врачей и медсестер химиотерапевтического профиля.

В разделе 5 изложены математическая модель прогнозирования риска длительности заболеваемости с временной утратой трудоспособности и гигиенические мероприятия по профилактике заболеваемости с временной утратой трудоспособности врачей и медсестер основных профессиональных групп.

В заключительных разделах диссертационной работы (анализ и обобщение результатов, выводы) автором приведены основные результаты выполненной работы. Выводы, сделанные автором адекватны поставленным цели и задачам, полностью вытекают из полученных результатов и подтверждают положения, выносимые на защиту.

Положительными особенностями диссертация является ее высокая актуальность, практическая значимость и добросовестно выполненный обзор литературы.

В то же время, несмотря на актуальность и практическую значимость диссертационной работы следует отметить следующие недостатки.

1. Допущены многочисленные неточности в расчетах достоверности различия между изучаемыми показателями, когда достоверность различия почти во всех случаях указана с вероятностью ( $p < 0,05$ ) при фактическом наличии различий с разной вероятностью ( $p < 0,02$ ,  $p < 0,01$  и  $p < 0,001$ ). Это снижает значимость различия между данными, не позволяет выявить более существенное различие и упрощает выводы.

2. В ряде случаев в диссертации приводятся статистически не обработанные данные, на основании которых делаются выводы, которые не подтверждаются с научной точки зрения.

3. В диссертации в разделе «МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ», в основной части (в том числе в таблицах) отсутствуют числовые данные о количестве проведенных автором различных исследований (температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха, шума, вибрации, определений тяжести трудового процесса и т. д.). Также в работе не указан конкретный период проведенных исследований (интервал в годах).

4. В диссертации изложено, что для построения нелинейной математической модели прогнозирования применялись методы нейросетевого моделирования и то, что построенная нейросетевая модель прогнозирования «Общая длительность листов нетрудоспособности» по 11 признакам позволяет прогнозировать длительность ЗВУТ медицинских работников. В то же время, в работе не достаточно отражена реальная практическая значимость применения данного метода, нет четких графических и описательных сведений о фактическом прогнозе заболеваемости врачей и медсестер разного профиля.

5. В диссертации отмечено значительное влияние нервно-эмоциональных нагрузок на организм врачей и медсестер. Однако в соответствующей части диссертации отсутствуют рекомендации по нормализации психического здоровья медицинских работников.

Однако указанные недостатки являются устранимыми и подлежат устранению, а выявленные замечания в принципиальном отношении не снижают актуальность, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований.

## Заключение

Диссертация Ежелевой Марины Игоревны на тему: «Гигиенические особенности влияния условий труда на состояние здоровья медицинских работников», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является общественно значимой научно-исследовательской работой. Изложенные научные результаты, подготовленные теоретические положения, выводы и практические рекомендации имеют социальное значение и могут быть использованы в деятельности по обеспечению санитарного, эпидемического благополучия и для достижения высоких показателей здоровья медицинских работников.

Работа после устранения изложенных в настоящем отзыве замечаний отвечает требованиям п. 2.2. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Даю согласие на обработку персональных данных.

И. о. главного врача

ГС «Алчевская городская СЭС» МЗ ЛНР

доктор медицинских наук (14.02.01 – гигиена)

 Капранов С. В.

Почтовый адрес: 94207, г. Алчевск, ул. Чапаева, 158,

тел. (06442) 2-99-96, 2-97-15.

E-mail: alch\_ses\_ok@mail.ru

Подпись и. о. главного врача ГС «Алчевская городская СЭС» МЗ ЛНР

доктора медицинских наук Капранова Сергея Владимировича заверяю.

Делопроизводитель

 Воробей Н. А.

