

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.2.1 Гигиена), профессора, члена-корреспондента РАН Капцова Валерия Александровича на диссертационную работу **Котелевец Елены Петровны** «Гигиеническое обоснование оптимизации условий труда медицинского персонала родовспомогательных учреждений», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в Диссертационный совет 21.2.005.06 при ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности 3.2.1. Гигиена

Актуальность проблемы

Диссертационная работа посвящена научному обоснованию оптимизации условий труда медицинского персонала учреждений родовспоможения второго и третьего уровней по результатам гигиенической оценки факторов трудового процесса и производственной среды. Данное направление исследования представляется достаточно актуальным и современным, поскольку медицинский персонал акушерских стационаров при выполнении профессиональных обязанностей подвергается воздействию специфических факторов трудового процесса, а также комплекса производственных факторов физической, химической и биологической природы. Особую роль в формировании комплекса неблагоприятных факторов, влияющих на показатели функционального состояния организма и здоровье работников современных родовспомогательных учреждений, играет высокотехнологичное диагностическое и лечебное оборудование. Динамично изменяющиеся за счет внедрения достижений научно-технического прогресса в медицину гигиенические условия труда медицинского персонала, наряду с развивающимися организационными

принципами работы медицинских организаций – созданием перинатальных центров, свидетельствуют о целесообразности разработки профилактических мер, направленных на минимизацию влияния факторов трудового процесса и производственной среды на состояние организма и здоровье работников.

Обоснованность и достоверность результатов исследования

Представленный объем данных, методы их статистической обработки, представление данных в виде таблиц, рисунков и их обстоятельного описания позволяют квалифицировать результаты диссертационного исследования как достоверные. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из полученных результатов.

Научная новизна и теоретическая значимость работы

В ходе исследования диссертантом получены данные гигиенической оценки факторов производственной среды и трудового процесса, изучен адаптивный потенциал организма врачебного и сестринского персонала родовспомогательных учреждений; диссертантом определены основные факторы, влияющие на уровень напряженности труда, дана сравнительная оценка гигиенических условий труда, функционального состояния сердечно - сосудистой, центральной и вегетативной нервной систем врачей и среднего медицинского звена перинатальных центров и родильных домов в динамике рабочей смены; научно обоснованы пути оптимизации комплекса мероприятий по профилактике воздействия условий труда.

Научно-практическая значимость работы

Практическая значимость диссертационной работы заключается в получении научных данных для оптимизации мероприятий профилактической направленности, нацеленных на снижение напряженности трудового процесса и утомления к концу рабочей смены. Разработанные автором практические рекомендации могут применяться в работе региональными Министерствами здравоохранения, а также лечебно-профилактическими и отраслевыми профсоюзными организациями, образовательными учреждениями высшего и среднего уровня Минздрава России.

Структура и оформление работы

Диссертация изложена на 211 листах машинописного текста, включает в себя введение, программу, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений, список литературы, представленный 191 источником отечественных и зарубежных авторов, приложения, 24 таблицы и 9 рисунков.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выполняемой научной работы, осуществляет анализ разработанности темы исследования, определяет цель и задачи диссертационной работы, научную новизну и практическую значимость работы, представляет положения, выносимые на защиту, информирует об апробации результатов и количестве публикаций по теме исследования.

Определенной автором целью исследования явилось научное обоснование оптимизации гигиенических условий на рабочих местах, снижению напряженности труда врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций родовспоможения второго и третьего уровня.

Задачи, поставленные автором работы на этапе ее планирования, соответствуют цели исследования, конкретны, понятны и логичны. Заключение и выводы указывают на то, что цели и основные поставленные задачи достигнуты.

Обзор литературы посвящен анализу особенностей профессиональной деятельности и организации труда, гигиенических условий трудового процесса и состояния здоровья работников родовспомогательных учреждений.

В главе «Материалы и методы» представлены программа, материалы и методы исследования. Исследование проведено на базе медицинских организаций гг. Рязани, Смоленска, Липецка, Коломны. Объектами изучения явились врачи - акушеры-гинекологи и неонатологи, а также средний медицинский персонал - акушерки, медсестры-анестезистки, палатные медицинские сестры, общей численностью 228 человек.

Использованные в работе методы и значительный объем исследования свидетельствуют о достоверности научных результатов.

Третья и четвертая главы диссертации представляют результаты и обсуждение собственных исследований автора. В третьей главе представлена информация об организации технологического процесса и характеристика профессиональной деятельности различных групп медицинских работников родовспомогательных учреждений, результаты исследования показателей тяжести и напряженности трудового процесса, физических факторов производственной среды с комплексной гигиенической оценкой условий труда.

По результатам комплексной гигиенической оценки условий труда более высокий класс вредности установлен для медицинского персонала перинатальных центров, за исключением медицинских сестер-анестезисток,

условия труда которых оценены одинаково в родовспомогательных организациях разного уровня.

В структуре производственных факторов наиболее значимым является напряженность трудового процесса, которая также более выражена у работников перинатальных центров, особенно среди представителей врачебного персонала.

Также представлены результаты микробиологических исследований внешней среды родовспомогательных учреждений. Необходимость проведения данного вида исследований автор обосновывает наличием случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) в медицинских, в т.ч. - в родовспомогательных организациях.

Четвертая глава содержит результаты исследований по оценке функционального состояния сердечно-сосудистой, вегетативной и центральной нервной систем, возможностей функционального резерва и адаптации, заболеваемости с временной нетрудоспособностью, самооценки здоровья медицинского персонала.

Выявленное снижение показателей функционального состояния нервной системы и адаптационно-резервных возможностей сердечно-сосудистой системы автор связывает с напряженностью трудового процесса, подтверждая это наличием корреляции между данными явлениями у акушеров-гинекологов, медсестер-анестезисток и акушеров перинатальных центров.

По результатам самооценки здоровья количество респондентов, отмечающих наличие хронических заболеваний, также выше среди работников перинатальных центров.

В структуре заболеваемости с временной нетрудоспособностью медицинских работников родовспомогательных учреждений преобладают

грипп и другие острые респираторные инфекции. Число случаев и дней нетрудоспособности было более значительно среди работников родильных домов.

В *заключении* кратко изложены основные позиции диссертационной работы. В структуре производственных факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на медицинский персонал родовспомогательных учреждений, основное значение имеют *напряженность трудового процесса* и *биологический фактор*. Факторы трудового процесса влияют на функциональное состояние и адаптационные возможности ССС и ЦНС у акушеров-гинекологов, медсестер-анестезисток и акушерок ПЦ. Случаи ВН не связаны с выявленными физиологическими изменениями организма работающих. Полученные результаты представляют интерес для гигиенической науки, поскольку указывают на направление оптимизации гигиенических мероприятий - ведущее место должно принадлежать мерам по снижению напряженности трудового процесса и профилактике утомления в конце рабочей смены.

Выводы вытекают из существа проведенного исследования. Предлагаемые по результатам исследования *рекомендации* носят конкретный и адресный характер.

Диссертация написана хорошим литературным языком.

Статистика

Полученные данные обработаны с применением современных статистических методов. Корректная статистическая обработка позволяет адекватно оценивать полученные результаты.

Публикации

По теме диссертации опубликована 21 печатная работа, из них- 7 в рецензируемых научных журналах, включенных в список Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе 3 – в журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS, 1 – Web of Science.

Автореферат

Основные положения автореферата диссертации полностью соответствуют разделам и содержанию диссертационной работы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний и возражений по диссертационной работе нет. Вместе с тем в ходе рецензирования возник вопрос, требующий дополнительного пояснения и уточнения:

1. Почему не проведены замеры и оценка химических факторов производственной среды?

Заключение.

Диссертационная работа Котелевец Елены Петровны «Гигиеническое обоснование оптимизации условий труда медицинского персонала родовспомогательных учреждений», выполненная под научным руководством профессора Валерия Анатольевича Кирюшина и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, содержит новое решение актуальной научной задачи по оптимизации профилактических мероприятий, направленных на снижение напряженности труда, улучшение состояния здоровья врачей и среднего медицинского персонала перинатальных центров и родовспомогательных

организаций второго уровня, имеющей значение для развития гигиенической науки. Диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), а ее автор Котелевец Е.П. достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук
по специальности 3.2.1. Гигиена,
профессор, член-корреспондент РАН,
руководитель
отдела гигиены труда
Всероссийского
научно-исследовательского института
гигиены транспорта

« 15 » мая 2023г.



В.А. Капцов

В.А. Капцов

Подпись В.А. Капцова удостоверяю:
Ученый секретарь института, к.б.н.

М.Ю. Трошина

М.Ю. Трошина

«Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека (ВНИИЖГ)»

Адрес места работы: Пакгаузное шоссе д. 1, корп. 1, г. Москва, 125438 Телефон: +7 (499)
153-27-37, E-mail: info@vniihg.ru

Председателю
диссертационного совета Д 21.2.005.06
на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
профессору Латышевской Н.И.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Глубокоуважаемая Наталья Ивановна!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Котелевец Елены Петровны «Гигиеническое обоснование оптимизации условий труда медицинского персонала родовспомогательных учреждений» по специальности 3.2.1. Гигиена, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

О себе сообщаю: **Капцов Валерий Александрович** – доктор медицинских наук (3.2.1 Гигиена), профессор, член-корреспондент РАН, руководитель отдела гигиены труда Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ВНИИЖГ)»
Адрес места работы: Пакгаузное шоссе д. 1, корп. 1, г. Москва, 125438 Телефон: +7 (499) 153-27-37, E-mail: info@vniihg.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в журналах, рекомендованных ВАК, за последние 5 лет

1. Капцов В.А., Чиркин А.В. Индивидуальная защита органов дыхания медицинских работников от биоаэрозолей (обзор литературы). Гигиена и санитария. 2021. Т. 100. № 3. С. 240-245.
2. Каримова Л.К., Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Мулдашева Н.А., Капцов В.А. Внезапная смерть на рабочем месте от общих заболеваний и меры профилактики (на примере республики Башкортостан). Пермский медицинский журнал. 2021. Т. 38. № 1. С. 123-134.
3. Капцов В.А. Влияние повышенной концентрации углекислого газа во вдыхаемом воздухе при использовании респираторов медицинскими

- работниками. Санитарный врач. 2021. № 1. С. 22-31.
4. Гимаева З.Ф., Бухтияров И.В., Бакиров А.Б., Капцов В.А., Каримова Л.К. Кардиоваскулярный риск у работников нефтехимических производств. Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 5. С. 498-503.
 5. Капцов В.А., Дейнего В.Н. Закон синергии и гигиена освещения (обзор литературы). Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 8. С. 780-784.
 6. Капцов В.А., Чиркин А.В. Требования к организации респираторной защиты работающих: обзор мировой практики. Анализ риска здоровью. 2020. № 4. С. 188-195.
 7. Вильк М.Ф., Каськов Ю.Н., Капцов В.А., Панкова В.Б. Динамика производственного риска и показателей профессиональной заболеваемости работников железнодорожного транспорта. Медицина труда и экология человека. 2020. № 1 (21). С. 49-59.
 8. Капцов В.А., Чиркин А.В. Выбор работодателем средств индивидуальной защиты органов дыхания в зависимости от результатов их испытаний на рабочих местах (обзор). Гигиена и санитария. 2019. Т. 98. № 8. С. 845-850.
 9. Капцов В.А., Дейнего В.Н. Закон необходимого разнообразия и гигиена освещения. Санитарный врач. 2019. № 12. С. 58-65.
 10. Вильк М.Ф., Капцов В.А., Бойкова Л.В., Попова И.Б. Профилактика воздействия вредных факторов труда работников локомотивных бригад. Санитарный врач. 2019. № 6. С. 47-55.
 11. Капцов В.А., Дейнего В.Н., Уласюк В.Н. Энергетический потенциал митохондрий в условиях светодиодного освещения и риски заболевания глаз. Анализ риска здоровью. 2019. № 2. С. 175-184.
 12. Капцов В.А., Дейнего В.Н., Уласюк В.Н. Освещение образовательных и медицинских учреждений: проблема оптимального выбора. Гигиена и санитария. 2018. Т. 97. № 11. С. 1020-1025.

- 13.Капцов В.А., Панкова В.Б., Вильк М.Ф., Глуховский В.Д. Проблема профессиональной тугоухости лётных экипажей гражданской авиации. Гигиена и санитария. 2018. Т. 97. № 4. С. 306-309.
- 14.Капцов В.А., Чиркин А.В. Об эффективности средств индивидуальной защиты органов дыхания как средства профилактики заболеваний (обзор).Токсикологический вестник. 2018. № 2 (149). С. 2-6.
- 15.Kaptsov V.A., Deynego V.N. Analytical review: light-biological safety and risks of eye diseases among school child in classrooms with led light sources. -proceedings of 3rd global pediatric ophthalmology congress, 2018. -london, uk. Journal of Clinical & Experimental Ophthalmology. 2018. Т. 9. С. 58.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

Доктор медицинских наук (3.2.1 Гигиена), профессор, член-корреспондент РАН, руководитель отдела гигиены труда Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ВНИИЖГ)» **Капцов Валерий Александрович** назначен официальным оппонентом по кандидатской диссертации Котелевец Елены Петровны на тему: «Гигиеническое обоснование оптимизации условий труда медицинского персонала родовспомогательных учреждений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена, в диссертационный совет, действующий на базе ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России (400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05; эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.volgmed.ru>).

Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ВНИИЖГ)» ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора
Местонахождение	г. Москва, Пакгаузное шоссе д. 1, корп. 1
Почтовый адрес	125438, г. Москва, Пакгаузное шоссе д. 1, корп. 1
Телефон	Телефон: +7 (499) 153-27-37
Адрес электронной почты	E-mail: info@vniijg.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	<u>Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта (vniijg.ru)</u>
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального	Капцов Валерий Александрович, доктор медицинских наук (3.2.1 Гигиена), профессор, член-корреспондент РАН

оппонента, предоставившего отзыв	
Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме рецензируемой диссертационной работы	1. Капцов В.А., Чиркин А.В. Индивидуальная защита органов дыхания медицинских работников от биоаэрозолей (обзор литературы). Гигиена и санитария. 2021. Т. 100. № 3. С. 240-245. 2. Каримова Л.К., Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Мулдашева Н.А., Капцов В.А. Внезапная смерть на рабочем месте от общих ... заболеваний и ... меры профилактики (на примере республики Башкортостан). Пермский медицинский журнал. 2021. Т. 38. № 1. С. 123-134. 3. Капцов В.А. Влияние повышенной концентрации углекислого газа во вдыхаемом воздухе при использовании респираторов медицинскими работниками. Санитарный врач. 2021. № 1. С. 22-31. 4. Гимаева З.Ф., Бухтияров И.В., Бакиров А.Б., Капцов В.А., Каримова Л.К. Кардиоваскулярный риск у работников нефтехимических производств. Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 5. С. 498-503. 5. Капцов В.А., Дейнего В.Н. Закон синергии и гигиена освещения (обзор литературы). Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 8. С. 780-784. 6. Капцов В.А., Чиркин А.В. Требования к организации респираторной защиты работающих: обзор мировой практики. Анализ риска здоровью. 2020. № 4. С. 188-195. 7. Вильк М.Ф., Каськов Ю.Н., Капцов В.А., Панкова В.Б. Динамика производственного риска и показателей профессиональной заболеваемости работников железнодорожного транспорта. Медицина труда и экология человека. 2020. № 1 (21). С. 49-59.

8. Капцов В.А., Чиркин А.В. Выбор работодателем средств индивидуальной защиты органов дыхания в зависимости от результатов их испытаний на рабочих местах (обзор). Гигиена и санитария. 2019. Т. 98. № 8. С. 845-850.
9. Капцов В.А., Дейнего В.Н. Закон необходимого разнообразия и гигиена освещения. Санитарный врач. 2019. № 12. С. 58-65.
10. Вильк М.Ф., Капцов В.А., Бойкова Л.В., Попова И.Б. Профилактика воздействия вредных факторов труда работников локомотивных бригад. Санитарный врач. 2019. № 6. С. 47-55.
11. Капцов В.А., Дейнего В.Н., Уласюк В.Н. Энергетический потенциал митохондрий в условиях светодиодного освещения и риски заболевания глаз. Анализ риска здоровью. 2019. № 2. С. 175-184.
12. Капцов В.А., Дейнего В.Н., Уласюк В.Н. Освещение образовательных и медицинских учреждений: проблема оптимального выбора. Гигиена и санитария. 2018. Т. 97. № 11. С. 1020-1025.
13. Капцов В.А., Панкова В.Б., Вильк М.Ф., Глуховский В.Д. Проблема профессиональной тугоухости лётных экипажей гражданской авиации. Гигиена и санитария. 2018. Т. 97. № 4. С. 306-309.
14. Капцов В.А., Чиркин А.В. Об эффективности средств индивидуальной защиты органов дыхания как средства профилактики заболеваний (обзор). Токсикологический вестник. 2018. № 2 (149). С. 2-6.
15. Kaptsov V.A., Deynego V.N. Analytical review: light-biological safety and risks of eye diseases among school child in classrooms with led light sources. - proceedings of 3rd global pediatric ophthalmology congress, 2018. -london, uk. Journal of Clinical & Experimental Ophthalmology. 2018. Т. 9. С. 58.

ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора подтверждает, что соискатель **Котелевец Елена Петровна** не является его сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе вышеупомянутой организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Капцов Валерий Александрович

«21» апреля 2023г.

Подпись В.А. Каптова удостоверяю:

Ученый секретарь института, к.б.н.



М.Ю. Трошина