

ОТЗЫВ ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Чуркина Д.В. на тему: «Профилактика комплексного воздействия вредных факторов военного труда, условий полевого размещения и войсковой обитаемости на лиц, ранее работавших во вредных производственных условиях», представленной к защите на соискание на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность темы определяется обусловленным воздействием вредных факторов военного труда и экологической обстановки угрозами функциональному состоянию и здоровью военных специалистов, длительно (свыше 3 лет) выполняющих боевые задачи в ходе локального военного конфликта переменной интенсивности, с сохраняющимся априорным влиянием сверхнормативных производственных факторов, сроки контакта с которыми составляли 10 и более лет.

Цель исследования непосредственно обусловлена необходимостью сохранения и укрепления здоровья военных специалистов, поддержания их военно-профессиональной работоспособности, обеспечения функционального состояния организма, достаточного для последующего возвращения к труду по основной гражданской профессии.

Данное исследование является логичным завершением научно-исследовательской работы по тематикам выявления клинико-функциональных особенностей основных профессиональных заболеваний и острых отравлений у горнорабочих угольных шахт и разработки профилактических мероприятий, направленных на ослабление влияния вредных факторов военного труда, выполненных на кафедре гигиены и экологии. Автор с 2015 г. является их ответственным исполнителем. Тема диссертации и научный консультант утверждены на заседании Учёного совета ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО, протокол №6 от 25 октября 2018 г.

Научная новизна не вызывает сомнений. Впервые в результате системного анализа данных литературы и выполненных автором собственных исследований уточнено результирующее влияние факторов военного труда, условий полевого размещения и войсковой обитаемости на функциональное состояние специалистов различных военно-профессиональных групп в пунктах постоянной и временной дислокации, механизмы сочетанного воздействия трудовых, климатических и экологических факторов. Впервые выявлены и детализированы взаимосвязи между интенсивностью воздействия факторов военного труда в различных сочетаниях, функциональной адаптацией и неспецифической иммунологической защитой у военных специалистов со

сроком выслуги более 3 лет, выполняющих боевые задачи в условиях локального военного конфликта, с учетом характера выполняемых производственных операций в пункте постоянной и временной дислокации. Впервые выявлен анализ влияния загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения пункта постоянной дислокации войсковой части на функциональное состояние и заболеваемость военных специалистов, имеющих стаж предшествующего труда во вредных производственных условиях свыше 10 лет. Впервые представлено влияние многократного повторного воздействия поражающих факторов артиллерийских боеприпасов противника на систему звуковосприятия и вестибулярный аппарат военных специалистов. Также установлено влияние функциональных показателей системы звуковосприятия на время и интенсивность развития симптомов теплового поражения у военных специалистов, занятых эксплуатацией боевых машин.

Работа имеет большую теоретическую и практическую значимость. Уточнённые механизмы влияния вредных факторов военного труда и условий полевого размещения военных специалистов позволяют прогнозировать сроки и формы развития и прогрессирования хронических патологических процессов, связанных с воздействием сверх импульсного шума, охлаждающего и нагревающего микроклимата, аэрозолей резорбтивного действия, психо-эмоционального напряжения, определять необходимый объем диагностических исследований, необходимых для уточнения функционального состояния военных специалистов при проведении профилактических медицинских осмотров и кратность их проведения, планировать объем профилактических мероприятий, направленных на сохранение функционального состояния и сроки их проведения, планировать расходы на лекарственное обеспечение военных специалистов, планировать и реализовывать межведомственное взаимодействие медицинской службы различных ведомств и учреждений здравоохранения, проводящих квалифицированное и специализированное лечение, а также реабилитацию в соответствии с ведомственными нормативными актами.

Материалы исследования будут полезны при планировании законодательных и нормативных актов общегосударственного, ведомственного и локального уровней с отражением основных направлений и мероприятий по охране здоровья военных специалистов в различные периоды военной службы.

Также материалы диссертационного исследования будут полезны в педагогическом процессе для студентов, интернов, ординаторов, врачей-курсантов и аспирантов на кафедрах гигиены, оториноларингологии, терапии, психиатрии.

Новый способ прогнозирования динамики снижения уровня восприятия звука, будет полезен как для врачей – оториноларингологов при оценке

эффективности проводимых лечебных мероприятий, так и для медицинской службы войсковых частей при планировании необходимых профилактических мероприятий и своевременной постановке вопроса о переводе специалиста в военно-профессиональную группу, где воздействие шума на рабочем месте находится ниже предельно допустимого уровня.

Результаты диссертационного исследования позволят снизить показатели заболеваемости сезонными ОРВИ и их осложнениями, что в свою очередь позволит уменьшить показатель сроков утраты трудоспособности, таким образом, удастся повысить уровень боеспособности войсковой части в целом при уменьшении расходов на лекарственное обеспечение военных специалистов.

Достоверность полученных в работе результатов основывается на том, что все исследования выполнены на качественном и метрологически поверенном оборудовании коммунального учреждения Ясиноватской центральной районной больницы, Республиканского центра профпатологии и реабилитации Министерства здравоохранения ДНР, Донецкого клинического территориального медицинского объединения Министерства здравоохранения ДНР. Составлен акт проверки первичной документации. Необходимо отметить большую выборку первичного материала, из которого в дальнейшем отбирались военные специалисты, также важно подчеркнуть сложность организации и проведения полевых исследований, работы с источниками литературы в связи с разобщенностью, фрагментарностью и крайне небольшим количеством данных по тематике исследования, доступных в открытой печати. Весь математический анализ проводился с помощью лицензионных программ Microsoft Office Excel и MedStat, адекватных математических методов и критериев.

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на Всероссийской ежегодной научно-практической конференции «Нерешенные вопросы этиотропной терапии актуальных инфекций» (Санкт-Петербург, ВМедА, 2017), II Всероссийской научно-практической конференции «Научно-практические аспекты эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней» (Москва 2018), II Международного медицинского форума Донбасса «НАУКА ПОБЕЖДАТЬ... БОЛЕЗНЬ» (Донецк 2018), Международной научно-практической конференции Экстремальная медицина и неотложные состояния в практике врача» (Кемерово 2018), Международной научно-практической конференции «Технология и гигиена питания» (Донецк 2018), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «История военного образования в медицинских вузах» (Ростов 2018), 2-й международной научно-практической конференции «Инновационные перспективы здравоохранения Донбасса» (Донецк 2019), III Международного медицинского форума Донбасса «НАУКА ПОБЕЖДАТЬ... БОЛЕЗНЬ» (Донецк-2019),

Республиканской научно-практической конференции «Актуальные вопросы биологической безопасности в современных условиях» (Донецк 2019), Республиканской конференции «Медицина военного времени. Опыт Донбасса 2014-2019» (Донецк 2019), Международной конференции «Scientific research of the SCO countries: synergy and integration» (Пекин 2019), Научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы медицины труда и промышленной экологии» (Донецк 2019), Научно-практической конференции с международным участием «Медицина критических состояний как пример эффективных междисциплинарных взаимодействий» (Луганск 2020), Международной научно-практической конференции «Пищевые добавки. Питание здорового и больного человека» (Донецк, 2020), IV Республиканской научной конференции «Современное состояние и перспективы дальнейшего развития системы гражданской обороны Донецкой Народной Республики» (Донецк 2020), V Международной научной конференции «Донецкие чтения 2020: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк 2020), IV Международного медицинского форума Донбасса «НАУКА ПОБЕЖДАТЬ... БОЛЕЗНЬ» (Донецк 2020), XIX-ой Международной научно-практической конференции «СОВРЕМЕННЫЙ МИР: ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК» (Кемерово 2020), Международной научно-практической конференции «100 лет отечественному танкостроению. Состояние и развитие бронетанковой техники и вооружения» (Омск 2020), I Национальном конгрессе с международным участием по экологии человека, гигиене и медицине окружающей среды «СЫСИНСКИЕ ЧТЕНИЯ 2020» (Москва 2020).

Материалы диссертации полно и в необходимом объеме нашли своё отражение в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 41 научные работы, в том числе: главы в монографии, четырнадцать статей – в рецензируемых научных журналах (из них две – в журналах, подчиненных Главному военно-медицинскому управлению Министерства обороны Российской Федерации), и двадцать семь тезисов – в материалах конгрессов, форумов и конференций.

Объем и структура диссертации классическая. Диссертация изложена на 466 страницах текста компьютерной верстки (415 страницы основного текста, 51 страницы списка литературы) и имеет традиционную компоновку: введение, обзор, пять глав собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Диссертация иллюстрирована 120 таблицами и 140 рисунками. Список литературы включает 445 источников, в том числе 345 отечественных и 100 иностранных авторов.

В аналитическом обзоре литературы автор рассматривает специфику современных локальных военных конфликтов с позиции роста, развития и

кадровой обеспеченности воинских формирований в переходный период формирования государства, специфики медицинского обеспечения и организации профилактической работы как одного из основных направлений деятельности медицинской службы. Достаточно подробно рассмотрены вредные факторы военного труда и условий полевого размещения при скоротечных военных конфликтах, выполнен анализ основных мероприятий первичной и вторичной профилактики, направленных на ослабление влияния факторов военного труда, включая психоэмоциональное напряжение, условий полевого размещения на военных специалистов с учетом военно-профессиональной группы.

Во второй главе описаны материалы исследования (принципы отбора обследуемых, критерии исключения), гигиенические методики для оценки факторов военного труда, условий полевого размещения, войсковой обитаемости, клинические и физиологические методики для оценки функционального состояния военных специалистов, учетно-статистические методики оценки показателей заболеваемости военных специалистов, методики иммунологических и статистических методов, а также методики вторичной профилактики и экономические затраты на их реализацию.

Третья глава отражает результаты оценки влияния априорных факторов труда и территории проживания на функциональное состояние специалистов до поступления на военную службу, влияния фактических факторов военного труда, а также механизмы воздействия комбинированного и сочетанного влияния априорных и фактических факторов военного труда на функциональное состояние организма и показатели заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп в пункте постоянной и временной дислокации.

Четвёртая глава посвящена оценке влияния климатических факторов в месте выполнения боевых задач, пищевого фактора и психологического стресса, связанного с военно-профессиональной деятельностью, на показатели функционального состояния и заболеваемость специалистов различных военно-профессиональных групп, отягощающему влиянию экологических показателей в пункте постоянной дислокации на показатели функциональной адаптации военных специалистов.

Пятая глава посвящена изучению эффективности мероприятий вторичной профилактики влияния трудовых (включая, сверх импульсный шум, микроклимат, психоэмоциональное напряжение), климатических и экологических факторов на уровень функциональной адаптации и показатели заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях, длительно

выполняющих боевые задачи в ходе локального военного конфликта переменной интенсивности.

Шестая глава посвящена анализу и обобщению результатов проведенного исследования, в том числе оценке эффективности комбинированных методик с использованием нескольких направлений вторичной профилактики, разработке модели прогнозирования изменения порога звуковой чувствительности у военных специалистов, связанных с эксплуатацией стрелкового вооружения.

После глав собственных результатов исследования следует системно обоснованное заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейших исследований по выбранной теме.

В качестве **замечаний** хочется отметить:

- 1) Большое количество аббревиатур, имеющих скорее военно-прикладной характер, что требует значительных усилий для их понимания и восприятия.
- 2) Сложность структуры построения предложений и использованных речевых конструкций, что в ряде случаев приводит к необходимости дополнительных усилий по сохранению смысла текста.

В качестве **вопросов** хотелось бы услышать ответы на следующие:

1. Насколько эффективным, по Вашему мнению, можно считать разработку новых пищевых продуктов для питания военных специалистов в неблагоприятных экологических и климатических условиях?
2. Есть ли целесообразность разработки комплекса профилактических мероприятий, направленных на снижение влияния психо-эмоционального напряжения и какие основные направления туда могли бы быть включены?
3. Какие Вы видите направления дальнейших исследований по данной теме?

Заключение. В диссертационной работе на основании выполненного анализа данных литературы, собственных гигиенических, физиологических и статистических исследований автор осмыслена и глубоко проработана серьезная научная проблема: дана оценка влияния априорных и фактических трудовых факторов, климатических и экологических факторов на уровень функциональной адаптации военных специалистов, длительно выполняющих боевые задачи в условиях локального военного конфликта, разработаны эффективные направления вторичной профилактики, позволяющие сохранить и укрепить функциональное состояние организма военных специалистов, что имеет важное значение для теоретической и практической медицины.

Работа полностью соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015 № 2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45), а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Согласна на автоматизированную обработку персональных данных

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.02.01), профессор

Латышевская Наталья
Ивановна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
заведующая кафедрой общей гигиены и экологии

Подпись заведующего Кафедрой общей гигиены и экологии, профессора,
д.м.н. Латышевской Н.И. заверяю: Ученый секретарь Совета ГБОУ ВПО
«Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ, д.м.н.,
профессор



Воробьев А.А.

Почтовый адрес: 400131, Российская Федерация, Волгоградская область,
г.Волгоград, площадь Павших Борцов,1.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Телефон: +7 (8442) 38-53-58,

Email: latyshnata@mail.ru, hygiena12@yandex.ru