ОТЗЫВ

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 ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность темы определяется высоким удельным весом в составе войсковых частей Народной Милиции Донецкой Народной Республики военных специалистов, которые в ходе выполнения боевых задач по защите Донецкой Народной Республики на протяжении трех и более лет подвергаются влиянию вредных факторов военного труда и экологического загрязнения территории размещения, а также ранее более 10 лет находились под воздействием производственных факторов, превышающих нормативные уровни.

Цель исследования обусловлена необходимостью формирования резервов функциональной адаптации у военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях, что приведет к снижению показателей заболеваемости, сохранению и укреплению их здоровья, позволит добиться повышения военно-профессиональной работоспособности.

Данное исследование является логичным завершением научно-исследовательской работы, направленной на выявление 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 Ученого совета ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО, протокол №6 от 25 октября 2018 г.

Научная новизна не вызывает сомнений. Впервые автором на основе собственных исследований в условиях пунктов постоянной и временной дислокации военных специалистов, а также анализа литературных данных открытого доступа обобщены и развиты важные разделы гигиены, в том числе гигиены военного труда: установлена зависимость функционального состояния организма специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях более 10 лет, от комбинированного и сочетанного влияния факторов военного труда, условий полевого размещения и войсковой обитаемости. Впервые исследована специфика длительного (свыше 3 лет) влияния условий полевого размещения и

войсковой обитаемости в пунктах временной дислокации при длительном выполнении боевых задач в условиях локального военного конфликта, экологического загрязнения территории размещения пункта постоянной дислокации на заболеваемость военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях. Впервые определены и детально изучены взаимосвязи между интенсивностью и продолжительностью воздействия факторов военного труда в различных сочетаниях с показателями функционального состояния организма и неспецифической иммунной защиты у военных специалистов со сроком выслуги более 3 лет, ранее работавших во вредных производственных условиях. Впервые выполнен анализ влияния неспецифического воздействия шума в месте выполнения боевых задач на распространенность и выраженность функциональных поражений желудочно-кишечного тракта, а также на сроки развития и тяжесть проявления тепловых поражений военных специалистов. Впервые представлено влияние микробиоценоза кишечника, ассоциированного с питанием в месте выполнения боевых задач, на показатели заболеваемости острым бронхитом и острым риносинуситом военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях. В результате проведенного математического анализа уточнены ключевые факторы, способствующие развитию и прогрессированию нарушений звуковосприятия у военных специалистов, связанных с эксплуатацией стрелкового вооружения.

Работа имеет большую теоретическую и практическую значимость.

Комбинированное и сочетанное влияние производственных, климатических факторов в месте выполнения боевых задач и экологических факторов в пункте постоянной дислокации на показатели заболеваемости военных специалистов позволяют планировать необходимый объем лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых медицинской службой войсковых частей и учреждений здравоохранения, определять необходимый перечень медицинских специалистов и объем диагностических исследований при проведении профилактических медицинских осмотров, планировать расходы на лекарственное обеспечение военных специалистов, устанавливать показания, планировать и реализовывать комплекс мероприятий медицинской реабилитации и вторичной профилактики.

Материалы исследования будут полезны при разработке нормативной документации, связанной с медицинскими требованиями к кандидатам на военную службу, порядка проведения медицинского освидетельствования при зачислении на военную службу, порядка проведения ежегодных углубленных медицинских осмотров, порядка проведения военно-врачебной экспертизы,

мероприятий медико-социальной поддержки после увольнения с 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 и медицинской психологии.

Новый способ прогнозирования динамики порога звуковой чувствительности ввиду своей простоты, доступности в применении и минимального количества требуемых исходных данных, будет полезен, в первую очередь, для медицинской службы войсковых частей при отборе кандидатов на военную службу, при планировании ежегодных углубленных медицинских осмотров и разработке плана профилактических мероприятий на календарный период. Результаты диссертационного исследования позволят снизить показатели распространенности и выраженности симптомов посттравматической вестибулопатии, связанной с акубаротравмами при подрывах артиллерийских боеприпасов противника, что благоприятно скажется на показателях индивидуальной военно-профессиональной работоспособности и боеспособности подразделения в целом.

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 подчеркнуть большую выборку первичного материала, из которого в дальнейшем отбирались военные специалисты, изящный дизайна исследования, также важно отметить трудность работы с литературными источниками в связи с разобщенностью, фрагментарностью и крайне небольшим количеством фактических данных по тематике исследования доступных в открытой печати. Весь статистический анализ проводился с помощью лицензионных программ Microsoft Office Excel и MedStat и адекватных статистических 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 свое отражение в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 41 научные работы, в том числе: главы в монографии, статьи – в рецензируемых научных журналах (из них две – в журналах, подчиненных Главному военно-медицинскому управлению Министерства обороны Российской Федерации), и тезисы – в материалах конгрессов, форумов и конференций.

Объем и структура диссертации классическая. Диссертация изложена на 466 страницах текста компьютерной верстки (415 страниц основного текста, 51 страница 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 поднимает вопросы тактической эволюции локальных военных конфликтов, специфики восполнения мобилизационного резерва в переходный период формирования государства. Рассмотрена уникальность текущего локального военного конфликта как с кадрово-мобилизационнной точки зрения, так и с точки зрения медико-тактической. Подробно рассмотрены основные направления разработки и способы внедрения профилактических мероприятий, направленных на ослабление влияния факторов военного труда, включая психоэмоциональное напряжение, условий полевого размещения на военных специалистов с учетом военно-профессиональной группы.

Во второй главе детально и качественно описаны материалы исследования (компоновка групп исследуемых, критерии включения и исключения), гигиенические методики для оценки факторов военного труда, условий полевого размещения, войсковой обитаемости, клинико-физиологические методики для оценки функционального состояния организма военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях, учетно-статистические методики оценки показателей заболеваемости военных специалистов, методики иммунологических, и математических методов, а также сроки и объемы проводимых профилактических мероприятий.

Третья глава посвящена оценке влияния факторов военного труда в пункте постоянной и временной дислокации, изучению зависимости функционального состояния и показателей заболеваемости специалистов, различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях, от интенсивности и продолжительности влияния факторов военного труда.

Четвертая глава посвящена оценке показателей условий полевого размещения и войсковой обитаемости в различные периоды года, а также изучению зависимости функционального состояния организма и показателей заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях, от условий полевого размещения с учетом характера продовольственного обеспечения и психо-эмоционального напряжения в месте выполнения боевых задач.

Пятая глава посвящена изучению динамики функционального состояния организма и показателей заболеваемости под влиянием предлагаемых профилактических мероприятий у специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях, выполняющих боевые задачи в ходе локального военного конфликта вариабельной интенсивности на протяжении 3 и более лет.

Шестая глава посвящена анализу и обобщению результатов проведенного исследования, в том числе оценке экономической целесообразности проведения профилактических мероприятий, разработке модели прогнозирования прогрессирования хронической сенсоневральной тугоухости 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) В отдельных случаях имеет место избыточная детализация фрагментов исследования, что создает определенные трудности при установлении основной идеи, которую автор пытается обосновать и доказать.

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

1. Насколько эффективным, по вашему мнению, можно считать разработку новых технических средств индивидуальных средств защиты от шума в качестве мероприятия профилактики прогрессирования хронической сенсоневральной тугоухости?

2. Есть ли, по Вашему мнению, целесообразность дополнения описанных профилактических мероприятий в отношении ОРВИ плановой вакцинацией и как это возможно реализовать практически?

3. Какие Вы видите направления дальнейших исследований по данной теме?

Заключение. В диссертационной работе на основании углубленного структурного анализа данных литературы, собственных гигиенических и клинико-функциональных исследований автором решена актуальная научная проблема: дана оценка комбинированного и сочетанного воздействия факторов военного труда, условий полевого размещения, войсковой обитаемости на функциональное состояние организма специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях, их влияние на показатели функциональной адаптации и заболеваемости в динамике, разработаны эффективные мероприятия вторичной профилактики, позволяющие сохранить и укрепить здоровье и трудоспособность военных специалистов, что имеет важное значение для теоретической и практической медицины. Необходимо подчеркнуть, что полученные результаты внедрены в законотворческую деятельность, в практическую медицинскую деятельность, учебный и научный процесс.

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

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук (14.02.01), профессор

Ермаченко Александр Борисович

Государственная образовательная организация
Высшего профессионального образования
«Донецкий национальный медицинский
университет имени М.Горького» МЗ ДНР
заведующий кафедрой гигиены ФИПО
283015, г. Донецк, ул. Любавина 3
тел.: (062)311-46-57, gigiena-fipo@dnmu.ru

Подпись Ермаченко А.Б.
ПОДТВЕРЖДАЮ
Помощник ректора по работе с кадрами
ГОО ВПО ДОННМУ им. М. Горького