

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 сохраняющейся потребностью войсковых частей в зачислении на военную службу из кадрового резерва патриотически мотивированных добровольцев с предшествующим опытом военной службы по призыву. Значительное число кандидатов на военную службу имеют возраст 35-39 лет и предшествующий стаж работы во вредных производственных условиях свыше 10 лет. В Донецкой Народной Республике у большого числа военных специалистов длительный (свыше 3 лет) срок выслуги в условиях локального военного конфликта приводит к значимым нарушениям функционального состояния, обусловленным, в том числе воздействием психоэмоционального напряжения, связанного с выполнением боевых задач.

Цель исследования непосредственно обусловлена актуальностью и анализом степени изученности темы.

Данное исследование является логичным завершением научно-исследовательской работы по тематикам выявления клинико-функциональных особенностей основных профессиональных заболеваний и острых отравлений у горнорабочих угольных шахт, а также 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 ГОО ВПО «ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО», протокол №6 от 25 октября 2018 г.

Научная новизна не вызывает сомнений. Впервые путём углубленного анализа литературы и собственных наблюдений автора на полигонной модели (отражающей основные трудовые операции военных специалистов, порядок взаимодействия специалистов различных военно-профессиональных групп, условия их полевого размещения и войсковой обитаемости) были систематизированы и оценены ведущие факторы военного труда (включая психоэмоциональное напряжение), условия полевого размещения и войсковой обитаемости военных специалистов, воздействующие на них в период выполнения задач по обороне населения и территории Донецкой Народной Республики. Впервые раскрыто значение психоэмоционального напряжения,

связанного с выполнением боевых задач, в качестве одного из ключевых факторов, определяющих зависимость функционального состояния и показателей заболеваемости военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях от сроков и условий пребывания в пункте временной дислокации в зоне локального военного конфликта. Впервые выполнена оценка показателей функционального состояния организма, функциональной адаптации и неспецифической иммунологической защиты у военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях, длительно (более 3 лет) выполняющих боевые задачи в условиях локального военного конфликта. Впервые выявлено максимальное количество априорных производственных факторов и их сочетаний, оказывающих влияние на функциональное состояние и военно-профессиональную работоспособность военных специалистов, имеющих стаж предшествующего труда во вредных производственных условиях свыше 10 лет. Впервые установлено и проанализировано влияние экологических показателей района размещения пункта постоянной дислокации на показатели функционального состояния и заболеваемости военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях. Впервые определена зависимость между интенсивностью и продолжительностью сочетанного влияния физических факторов военного труда, обусловленных военно-профессиональной группой, и психоэмоционального напряжения, связанного с выполнением боевых задач, с показателями функционального состояния организма военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях. В результате проведённого математического анализа раскрыта концепция прогрессирования стойких форм нарушения слуха у военных специалистов, эксплуатирующих стрелковое вооружение, которые ранее работали в условиях сверхнормативного производственного шума.

Работа имеет большую теоретическую и практическую значимость. Уточнённая концепция комбинированного и сочетанного влияния вредных факторов военного труда, условий полевого размещения, войсковой обитаемости военных специалистов, ранее работавших во вредных производственных условиях, отягощающее влияние психоэмоционального напряжения на развитие срыва адаптации, механизмы и сроки развития хронических форм патологических процессов будет полезна при планировании мероприятий по подбору кандидатов из числа лиц, находящихся в кадровом резерве отделов военных комиссариатов, при проведении освидетельствования кандидатов на военную службу в военно-врачебных комиссиях, при проведении военно-врачебной экспертизы для установления причинной связи заболевания с прохождением военной службы, при планировании ежегодных

профилактических медицинских осмотров военных специалистов (в том числе с привлечением специалистов медицинских психологов и психиатров), при организации диспансерного наблюдения за военными специалистами силами военных медицинских учреждений, учреждений здравоохранения различных ведомств, при оказании специализированной врачебной помощи военным специалистам и проведении им реабилитационных мероприятий, при разработке профилактических мероприятий силами медицинской службы войсковых частей. 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 изменения порога звуковой чувствительности будет полезен для врачей – оториноларингологов учреждений здравоохранения и медицинской службы войскового звена при прогнозировании развития и прогрессирования хронической сенсоневральной тугоухости и выбора тактики профилактических мероприятий, реабилитационного лечения и дальнейшего военно-профессионального маршрута. Результаты данной работы позволят снизить показатели стойкой утраты трудоспособности, снижения и утраты годности к военной службе, связанной с прогрессирующим снижением слуха, а также затраты средств Республиканского бюджета на реабилитацию и последующую трудовую и социальную адаптацию (включая мероприятия социальной поддержки) бывших военных специалистов благодаря повышению объективности и достоверности прогнозирования прогрессирования хронической сенсоневральной тугоухости.

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 обширный объём материала, рассмотренного автором для всестороннего изучения темы при планировании дизайна исследования, также важно подчеркнуть разрозненность и малое количество фактических 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 Республиканской научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины труда» (Донецк, 2015), 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 достаточно и полно нашли своё отражение в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 41 научная работа, 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 470 страницах текста компьютерной верстки (420 страниц основного текста, 50 страниц списка литературы) и включает: 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 влияния вредных факторов военного труда на функциональное состояние организма специалистов различных военно-профессиональных групп, выполняющих служебно-боевые и боевые задачи в ходе длительно текущего локального военного конфликта. Также рассмотрены основные механизмы сочетанного влияния психоэмоционального напряжения и условий полевого размещения на состояние функциональной адаптации военных специалистов, соматические индикаторы психоэмоционального напряжения, основные направления вторичной профилактики, направленные на ослабление этого влияния, критерии их эффективности.

Во второй главе довольно подробно и качественно описаны материалы исследования, гигиенические методики оценки факторов военного труда, условий полевого размещения, войсковой обитаемости, методики косвенной оценки влияния психоэмоционального напряжения на показатели функционального состояния организма военных специалистов, учетно-статистические методики оценки показателей заболеваемости военных специалистов, методики иммунологических и статистических методов, а также дизайн исследования.

Третья глава посвящена изучению особенностей влияния факторов военного труда на функциональное состояние организма и показатели заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях, в пунктах постоянной и временной дислокации.

Четвёртая глава посвящена изучению особенностей влияния условий полевого размещения (в том числе питания, режима труда и отдыха) и психоэмоционального напряжения, связанного с выполнением боевых задач, на функциональное состояние организма и показатели заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во

вредных производственных условиях, с учетом специфики военно-профессиональной деятельности.

Пятая глава посвящена изучению эффективности предлагаемых мероприятий вторичной профилактики длительного воздействия психоэмоционального напряжения, других факторов военного труда, условий полевого размещения в месте выполнения боевых задач на функциональное состояние организма и показатели заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее работавших во вредных производственных условиях.

Шестая глава посвящена анализу и обобщению результатов проведенного исследования, разработке модели прогнозирования прогрессирования хронической сенсоневральной тугоухости под влиянием шума, связанного с эксплуатацией стрелкового вооружения.

После глав собственных результатов исследования следует логичное заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

В качестве **замечаний** хочется отметить:

1) Большое количество аббревиатур, особенно связанных с характеристикой военно-профессиональных групп специалистов, что очень сложно воспринимается.

2) Большое количество сложноподчиненных предложений, использованных при описании установленных зависимостей и взаимосвязей, что также сложно воспринимается.

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

1. Насколько эффективным, по Вашему мнению, можно считать отказ от курения в качестве мероприятия профилактики влияния психоэмоционального напряжения на функциональное состояние военных специалистов?

2. Есть ли, по Вашему мнению, особенности влияния психоэмоционального напряжения как фактора военного труда, связанные с возрастом военных специалистов?

3. Какие еще, помимо описанных в диссертационном исследовании, методики профилактики влияния психоэмоционального напряжения на функциональное состояние военных специалистов Вы считаете применимыми в войсковых частях?

Заключение. В диссертационной работе на основании углубленного анализа литературных данных, собственных гигиенических и клинико-функциональных исследований автором решена серьёзная научная проблема: системно исследовано влияние длительного воздействия психоэмоционального напряжения, физических факторов военного труда и условий полевого размещения при выполнении боевых задач в период локального военного конфликта на функциональное состояние организма и показатели заболеваемости специалистов различных военно-профессиональных групп, ранее длительно работавших во вредных производственных условиях, разработан и внедрен комплекс мероприятий вторичной профилактики, направленный на сохранение здоровья военных специалистов, разработана модель прогнозирования прогрессирования хронической сенсоневральной тугоухости, вызванной влиянием шума, связанного с эксплуатацией стрелкового вооружения, 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 (19.00.04)

Васьякина Лилия Александровна

Республиканский центр профпатологии и реабилитации
Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики,
заведующая терапевтическим отделением №3,
283059, г. Донецк, пр-т Ильича, 104,
тел.: (062)294-12-85, факс (062)294-12-85,
rkbpz@zdravdnr.ru

Подпись доктора медицинских наук Васильевой Лилии Александровны заверено.
Карасьник Сергей Владимирович
Ноздряло Евгений Александрович
Андреева Татьяна