

*С.Н. Шнитко, С.М. Лебедев, А.П. Пантюхов*

## **5-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

*Военно-медицинский факультет в УО «БГМУ»*

---

*В соответствии с распоряжением Премьер-министра Республики Беларусь в рамках 6-й Международной выставки вооружения и военной техники «MILEX-2011» с 25 по 26 мая 2011 г. в г. Минске состоялась 5-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемам, проблемам обороны и безопасности, использованию технологий двойного применения (Конгресс-холл гостиничного комплекса «Виктория»).*

---

**О**рганизаторами конференции выступили Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь и ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы».

В международной конференции участвовали специалисты из более 60 организаций Беларуси, России, Украины, Казахстана, Болгарии, Румынии, Литвы, Германии и других стран. Среди них руководители и специалисты министерств и ведомств, научных и образовательных учреждений, отечественных и зарубежных предприятий и фирм, занимающихся разработкой и освоением

перспективных технологий военного и двойного назначения. В работе конференции принимали участие и представители профессорско-преподавательского состава военно-медицинского факультета в УО «Белорусский государственный медицинский университет»: начальник факультета доктор медицинских наук, профессор, полковник м/с Шнитко С.Н., заместитель начальника кафедры организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины полковник м/с Пантюхов А.П., заместитель начальника кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены полковник м/с Лебедев С.М., старший преподаватель кафедры организации



Фото 1

медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины кандидат медицинских наук, майор м/с Соколов Ю.А. и профессор кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены кандидат медицинских наук, доцент Дорошевич В.И. (фото 1).

На конференции обсуждались вопросы развития оборонного промышленного комплекса, военно-технические аспекты обороны и безопасности, научно-технические основы новых и оборонных технологий, систем вооружения и военной техники, модернизация, эксплуатация, ремонт и утилизация вооружения и военной техники. Определенный интерес для медицинской службы представляли вопросы развития образцов вооружения, военной и специальной техники (ОВВСТ), поскольку при разработке и модернизации их необходимо проведение гигиенического сопровождения всех этапов работы с целью создания безопасных условий военно-профессиональной деятельности (ВПД) военнослужащих.

На конференции было заслушано и обсуждено 9 научных докладов на пленарном и 58 – на секционных заседаниях. Конференцию открыл заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь Быков И. М., отметивший актуальность и практическую значимость обсуждаемых вопросов. В программном докладе он охарактеризовал оборонный сектор экономики Республики Беларусь на современном этапе и перспективы его развития. В рамках скорректированной Государственной программы вооружения на 2006 – 2015 гг. войска оснащаются современной техникой, на протяжении последних лет в белорусскую армию ежегодно поступает на вооружение в среднем 15 – 17 образцов новой и модернизированной техники, в основном отечественной разработки. Следует отметить, что в условиях развития (модернизации) вооружения и техники особое внимание медицинской службы в системе санитарного надзора и медицинского контроля по обеспечению безопасных условий ВПД военнослужащих должно уделяться проблеме обитаемости. На стадии отработки нормативно-технической документации в виде общих тактико-технических требований к обитаемости военнослужащих принимают участие врачи-гигиенисты, которые определяют «санитарный регламент обитаемости». Создание безопасных условий обитаемости ОВВСТ – это комплексная санитарно-гигиеническая и техническая проблема,

в ходе решения которой научно обосновываются и задаются специалистами определенные условия жизни, быта и деятельности военнослужащих. Возможно, существует и необходимость создания научно-исследовательского подразделения в Вооруженных Силах по данной проблеме.

Исходя из приоритетных задач, стоящих перед экономикой страны, реализации военно-технической политики, направленной на создание ОВВСТ разработана Программа развития Госкомвоенпрома на 2011 – 2015 гг., определяющая приоритетные направления развития военной отрасли: боевые геоинформационные системы, оснащение войск беспилотными авиационными комплексами, системы комплексного противодействия высокоточному оружию, боевые системы сил специальных операций и сухопутных войск. Планируется преобразовать 19 государственных предприятий Госкомвоенпрома в открытые акционерные общества, что позволит эффективно внедрять новую организационную форму управления предприятиями – создание холдингов по приоритетным направлениям.

Заместитель начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь по научной работе кандидат военных наук Кривонос О. К., рассказал о направлениях развития систем вооружения в условиях изменяющегося характера вооруженной борьбы. Большое внимание будет уделяться созданию современного комплекта экипировки военнослужащего, выполняющего свойство боевой системы «солдат – оружие». Какой бы высокотехнологичной и бесконтактной не была вооруженная борьба, решающее значение в ней отводится по-прежнему солдату (мотострелку, разведчику, танкисту, артиллеристу). Будущая боевая система военнослужащего, создаваемая на основе анализа характеристик современного общевойскового боя, должна выполнять такие функции как: наблюдение в любое время суток и в условиях плохой видимости; навигация (в том числе спутниковая); пеленгация объектов; измерение дальности до цели; подсвет целей с использованием лазерных источников; передача данных в режиме реального времени с необходимой степенью ее закрытия; защита от средств поражения; создание нормальных условий жизнеобеспечения; достаточно эффективное поражение противника в ближнем бою. Исходя из



Фото 2

перечисленных функций, комплект экипировки военнослужащего должен включать:

компактные средства разведки, оснащенные неохлаждаемым тепловизионным каналом, безопасным для зрения лазерным дальномером и целеуказателем, а также цифровым магнитным компасом;

средства связи высокой производительности, сопряженные со средствами защиты информации;

средства защиты военнослужащего от поражения стрелковым оружием и оружием массового поражения;

средства жизнеобеспечения и оказания первой помощи в случае получения различного рода ранений, травм, других видов поражения;

широкий спектр вооружения (в зависимости от функционального предназначения военнослужащего).

На конференции обсуждались вопросы современного состояния и перспективы применения беспилотных авиационных комплексов (БАК) в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь. Анализ применения авиации в вооруженных конфликтах последний десятилетия показывает, что ни один из них не обходится без использования БАК различного назначения. В настоящее время в мире разработаны, разрабатываются или уже находятся в серийном производстве беспилотные летательные аппараты (БЛА) более 1000 типов. За последние пять лет количество различных типов БЛА увеличилось почти в три раза. С целью развития и применения БАК в Вооруженных Силах была принята Концепция создания и оснащения БАК Вооруженных Сил страны. В соответствии с ней и планом оснащения спланировано создание в Вооруженных Силах БАК нескольких типов, предназначенных для оснащения воинских частей и подразделений, как Сухопутных войск, так и Военно-воздушных сил. В целях реализации Концепции в настоящее время Государственным научным учреждением «Физико-технический институт НАН Беларуси» выполняются опытно-конструкторские работы по созданию отечественных многофункциональных БАК. Так созданный БАК «Бусел» способен осуществлять круглосуточное наблюдение за неподвижными и движущимися наземными объектами в широком диапазоне метеословий на удалении до 40 км в условиях день/ночь. При этом обеспечиваются получение и передача на землю в масштабе времени близком к реальному телевизи-

онное, тепловизионное или фотоизображение местности, определение координат наземных объектов, а также сбор, накопление и комплексная обработка видеoinформации. БАК «Бусел» состоит из двух беспилотных летательных аппаратов (БЛА), выполненных по нормальной аэродинамической схеме с двумя электрическими двигателями и запускается «с руки». Выполнена большая работа по организации подготовки на базе Военной академии курсантов по специальности «Беспилотные авиационные комплексы». Будущие операторы БЛА уже обучаются в академии.

На заседании секции № 2 «Научно-технические основы новых и оборонных технологий, систем вооружения и военной техники» полковник м/с Пантюхов А.П. представил стендовый доклад «Применение беспилотных летательных аппаратов в интересах медицины», вызвавший неподдельный интерес у участников конференции (фото 2).

В докладе отмечена актуальность и возможность использования беспилотных летательных аппаратов в интересах медицины. Известно, что первые попытки использования БЛА в интересах медицинской службы проводились в конце 1970-х годов, но они оказались неудачными из-за несовершенства технологий. При постановке на БАК современных технических средств (тепловизор, лазерный дальномер, оптики, использование новых цифровых технологий), возможно, осуществлять поиск раненых и пострадавших в труднодоступных местах локальных конфликтов, доставку раненым, пострадавшим и медицинским формированиям, находящимся в труднодоступных местах различных грузов, разведку мест предполагаемого развертывания сил и средств медицинской службы и другое.

В ходе проведения конференции профессорско-преподавательский состав военно-медицинского факультета ознакомился с возможностью использования медицинских модулей на базе кузовов-контейнеров постоянного и переменного объемов для развертывания полевого мобильного госпиталя (ОО «Мидивисана»).

В заключение конференции были подведены итоги, обращено внимание участников на существующие проблемы, отмечены позитивные результаты и направления развития вооружения, военной (в том числе медицинской) и специальной техники.

*Поступила 13.06.2011 г.*