

**РОДИОНОВ ЕВГЕНИЙ ОЛЕГОВИЧ**

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОМПЛЕКТНО-ТАБЕЛЬНОГО ОСНАЩЕНИЯ  
ГОСПИТАЛЬНОГО ЗВЕНА МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Специальность: 14.04.03 – организация фармацевтического дела

Автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

**Научный руководитель:**

**Мирошниченко Юрий Владимирович**  
доктор фармацевтических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Саканян Елена Ивановна** – доктор фармацевтических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор центра фармакопеи и международного сотрудничества.

**Моргунов Всеволод Анатольевич** – кандидат фармацевтических наук, доцент, Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации, главный эксперт 1 отдела 4 управления.

**Ведущая организация:** Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Защита состоится «22» апреля 2016 года в 14.00 часов на заседании диссертационного совета Д 212.203.19 при Российском университете дружбы народов (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8, корп. 2).

С диссертацией можно ознакомиться в читальном зале УНИБЦ (научная библиотека) Российского университета дружбы народов (ул. Миклухо-Маклая, д. 6).

Диссертация и автореферат размещен на сайте <http://dissovet.rudn.ru/>

Автореферат разослан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 212.203.19

доктор фармацевтических наук, профессор

А.В. Фомина

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Тенденции к изменению стратегического баланса сил в мире и конфронтации между странами в отдельных регионах негативно влияют на сохранность экономических и политических интересов России. Нарастает вероятность изменения военной политики отдельных стран и военных блоков в сторону действий агрессивного характера, в т.ч. и с угрозой применения оружия массового поражения. Кроме того, глобальную опасность представляет собой экспансия международного терроризма.

С учетом вызовов и угроз Президент Российской Федерации – Верховный Главнокомандующий Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) В.В. Путин подчеркивает, что «перед нашей страной стоит задача развития военного потенциала в рамках стратегии сдерживания и на уровне оборонной достаточности».

Исходя из этого, военное здравоохранение должно быть готово к выполнению важнейшей государственной задачи по сохранению здоровья и восстановлению боеспособности военнослужащих и скорейшему возвращению их в строй. Немаловажная роль в реализации этой задачи принадлежит разработке нового и совершенствованию существующего комплектно-табельного оснащения (КТО) медицинской службы ВС РФ, составляющего материальную основу медицинского обеспечения войск (сил).

Теоретические, методологические и практические аспекты создания и совершенствования КТО медицинской службы ВС РФ, а также порядка обеспечения им соединений, воинских частей и организаций, нашли свое отражение в трудах видных отечественных ученых В.И. Безака, С.А. Бунина, Л.В. Кобзаря, Ю.В. Мирошниченко, И.А. Наркевича, Л.Д. Рябых, А.К. Соболенко, П.В. Хвещука, В.Г. Храмова, Б.А. Чакчира и др. Разработанные в результате исследований аптечки первой помощи, сумки медицинские, комплекты медицинского имущества (МИ), наборы и укладки медицинские (далее, если не оговорено особо – комплекты МИ) неоднократно подтверждали свою эффективность при использовании по назначению. Однако оценка современного социально-экономического потенциала государственного здравоохранения в целом, и военного здравоохранения в частности, опыт медицинского обеспечения войск (сил) в вооруженных конфликтах и при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, а также результаты выполнения Государственного оборонного заказа по проведению закупок КТО, указывают на возникновение ряда противоречий в процессе формирования и использования комплектов МИ. Так, реформирование ВС РФ и придание им нового облика определяют необходимость создания современных комплектов МИ, предназначенных для выполнения комплекса лечебно-эвакуационных и других медицинских мероприятий в военных полевых госпиталях (ВПГ).

В этой связи разработка современного КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ является актуальной организационно-управленческой задачей, стоящей перед военным здравоохранением.

**Цель исследования** заключалась в теоретическом обосновании и разработке современной системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ.

**Задачи исследования.** Для достижения цели исследования требовалось решить следующие научные задачи:

определить роль и место системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ в медицинском обеспечении войск (сил) на основе ретроспективного анализа развития и современного состояния комплектов МИ;

выявить основные факторы и провести анализ их влияния на систему КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ для формирования принципов ее функционирования, структуры и содержания в современных условиях;

разработать современный понятийный аппарат системы КТО, обосновать методологию выбора лекарственных средств (ЛС) и медицинских изделий для включения в состав комплектов МИ и теоретические основы их оптимизации;

разработать современный состав комплектов МИ для ВПГ, определить подходы к их классификации и методическому сопровождению системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ;

обосновать структуру и содержание норм снабжения КТО для ВПГ и разработать современный программно-аппаратный комплекс (ПАК) для учета комплектов МИ.

**Методология исследования** – теоретическую и методологическую основу исследования составили труды отечественных ученых в области разработки и совершенствования изделий КТО, обеспечения им войск (сил), законодательные и нормативные правовые акты РФ, федеральных органов исполнительной власти РФ, а также нормативные правовые акты и служебные документы Министерства обороны Российской Федерации (МО РФ), регламентирующие различные аспекты организации медицинского обеспечения войск (сил).

**Методы исследования:** ретроспективный, сравнения и описания, логический, структурно-функциональный анализ, принятия решений, контент-анализ, анализ иерархий, а также методы математического моделирования, экспертных оценок, стоимостного и массо-объемного анализа, теории ограничений систем и др.

**Объект исследования** – комплекты МИ (аптечки первой помощи, сумки медицинские, комплекты МИ, наборы и укладки медицинские), предназначенные для использования в ВПГ.

Информационную базу исследования составили отчетные данные медицинских служб военных округов (флотов):

донесения о наличии и потребности медицинского имущества неприкосновенных запасов за 2011–2015 гг. (по форме 16/МЕД, 17/МЕД) – 24 донесения;

отчеты по результатам медицинского обеспечения войск (сил) в вооруженных конфликтах, при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций за период 1979–2014 гг. – 7 отчетов;

отчеты медицинской службы по итогам стратегических, совместных командно-штабных, антитеррористических учений, внезапных проверок боевой готовности – 10 отчетов;

отчеты по результатам тактико-специальных военно-медицинских учений – 14 отчетов;

отчеты о проведении государственных закупок в рамках выполнения Государственного оборонного заказа на 2011, 2014 гг. – 2 отчета.

**Предмет исследования** – медико-социальные, фармацевтические, экономические и правовые механизмы функционирования системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ.

**Научная новизна исследования** заключается в том, что в результате его проведения **впервые**:

с использованием системного и структурно-логического анализа разработан современный научно-методический аппарат выбора ЛС и медицинских изделий, а также определения их количественных показателей для включения в состав комплектов МИ;

выработаны стратегии стабилизации системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ, обеспечивающие беспрепятственное формирование комплектов МИ в современных социально-экономических условиях;

обоснованы подходы и предложена современная классификация комплектов МИ, что позволило структурировать номенклатуру МИ в нормативных правовых актах и служебных документах МО РФ;

с использованием математического моделирования и натуральных экспериментов предложена многофакторная модель определения потребности в МИ ВПГ, позволяющая установить количество необходимых ЛС и медицинских изделий для включения в нормы снабжения на военное время;

на основании научно обоснованного методического подхода выбора МИ для включения в состав комплектов МИ и определения потребности в МИ, разработано КТО и нормы снабжения ВПГ, полностью соответствующие системе медицинского обеспечения ВС, сформированной в рамках военной реформы;

разработан современный программно-аппаратный комплекс по учету МИ, ускоряющий и упрощающий ведение учета КТО в военное время.

Указанное выше позволяет:

разработать единые принципы накопления, содержания и использования КТО в ВС РФ и по мере необходимости осуществлять их корректировку;

обеспечить беспрепятственное формирование комплектов МИ в рамках выполнения Государственного оборонного заказа в современных социально-экономических условиях;

повысить уровень готовности медицинской службы ВС РФ к выполнению задач по предназначению за счет оптимизации номенклатуры содержащихся для этих целей запасов;

автоматизировать ведение учета КТО.

**Практическая значимость и внедрение результатов исследования.**

Полученные результаты исследования позволяют качественно повысить готовность медицинской службы ВС РФ к выполнению задач по предназначению за счет разработки современного КТО и норм снабжения МИ, а также улучшить оказание медицинской помощи в ВПГ.

Основываясь на результатах исследования, нами были разработаны и внедрены:

«Нормы снабжения медицинским имуществом медицинских и фармацевтических организаций (подразделений) на военное время» – утверждены Приказом Министра обороны РФ от 18 марта 2015 г. № 147;

«Описи аптек, сумок медицинских, комплектов медицинского имущества, наборов и упаковок медицинских на военное время» – утверждены Приказом начальника Главного военно-медицинского управления (ГВМУ) МО РФ от 25 марта 2015 г. № 26;

Краткий справочник «Использование комплектов медицинского имущества в войсковом звене медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации» – утвержден начальником ГВМУ МО РФ;

«Специализированное программное обеспечение: Учет медицинского имущества воинской части (соединения) (СПО-МС-У)» – Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 20 мая 2015 г. № 2015615513;

«Программа и методики проведения эксплуатационных испытаний комплексов медико-технических средств медр бригады, омеда ВДВ и медоСпН на базе пневмокаркасных сооружений» – утверждены начальником ГВМУ МО РФ;

Памятка-вкладыш «Аптечка первой помощи индивидуальная АППИ» – утверждена начальником ГВМУ МО РФ;

Памятка-вкладыш «Аптечка первой помощи групповая АППГ» – утверждена начальником ГВМУ МО РФ.

Отдельные положения диссертационного исследования использовались автором при выполнении научно-исследовательских работ (НИР) по плану научной работы ВС РФ, ГВМУ МО РФ и Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (ВМедА):

– «Обоснование современной системы нормирования медицинской техники и имущества для Вооруженных Сил Российской Федерации на военное время»;

– «Медико-экономическое обоснование стандартов оснащения медицинским имуществом медицинских подразделений воинских частей и военно-медицинских учреждений Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время»;

– «Разработка системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации»;

– «Теоретическое обоснование и разработка описей комплектов медицинского имущества для медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации».

Результаты исследования внедрены и используются в практической деятельности медицинской службы ВС РФ (ГВМУ МО РФ, Москва, акт внедрения от 22 сентября 2015 г.), медицинской службы Западного военного округа (Санкт-Петербург, акт реализации от 26 сентября 2013 г.), медицинской службы Центрального военного округа (Екатеринбург, акт внедрения от 18 сентября 2015 г.), медицинской службы Восточного военного округа (Хабаровск, акт внедрения от 17 ноября 2015 г.), ФГКУ «1602 Военный клинический госпиталь» МО РФ (Ростов-на-Дону, акт внедрения от 23 сентября

2015 г.), ФГБУ «1472 Военный морской клинический госпиталь» Минобороны России (Севастополь, акт внедрения от 5 ноября 2015 г.), а также используются в учебном процессе ВМедА (Санкт-Петербург, акт внедрения от 3 ноября 2015 г.).

**Положения, выносимые на защиту:**

принципы функционирования системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ;

методики формирования номенклатуры и количества ЛС и медицинских изделий для включения в состав комплектов МИ;

порядок разработки современных норм снабжения МИ для ВПГ;

алгоритм разработки и использования специализированного программного обеспечения (СПО) для учета КТО в военное время.

**Личное участие.** Основная часть исследования (более 95% общего объема) выполнена лично автором диссертационной работы. Во всех работах, выполненных с соавторами, автору принадлежит постановка задачи, концепция основных методов, анализ полученных результатов, непосредственное участие во всех проведенных исследованиях.

**Апробация результатов исследования.** Основные результаты исследования доложены и обсуждены на: Всероссийской научно-практической конференции «Экономика, менеджмент и маркетинг в военном и гражданском здравоохранении» (Санкт-Петербург, 2013 г.); Ежегодной Межвузовской межрегиональной конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации. Ильинские чтения» (Санкт-Петербург, 2013 г., 2014 г., 2015 г.); 69-й Региональной конференции по фармации, фармакологии и подготовке кадров «Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции» (Пятигорск, 2014 г.); Международном научном форуме «Многопрофильная клиника XXI века. Экстремальная медицина» (Санкт-Петербург, 2015 г.); Военно-исторической конференции студентов, курсантов, слушателей, молодых ученых «Роль военной медицины в достижении победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (Минск, 2015 г.); Всероссийской научно-практической конференции «История и перспективы отечественной гигиенической науки и практики» (Санкт-Петербург, 2015 г.); Российской научной конференции с международным участием «Медико-биологические проблемы токсикологии и радиобиологии» (Санкт-Петербург, 2015 г.); Научно-практической конференции «Организация работы мобильной госпитальной базы» (Санкт-Петербург, 2015 г.); Всероссийской научно-технической конференции «Теоретические и прикладные проблемы развития и совершенствования автоматизированных систем управления военного назначения» (Санкт-Петербург, 2015 г.); Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития технических средств медицинской службы» (Санкт-Петербург, 2015 г.); IV Всероссийской научно-практической конференции «Беликовские чтения» (Пятигорск, 2015 г.).

**Публикации материалов исследования.** По материалам исследования опубликовано 49 печатных работ, в том числе 5 статей в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», а также получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

**Связь задач исследования с проблемным планом фармацевтических наук.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с Планом и концепцией развития медицинской службы ВС РФ до 2020 года, ГВМУ МО РФ, а также планом научно-исследовательских работ ВМедА по проблеме № 1 «Организация медицинского обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации».

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, 4 глав, общих выводов и 10 приложений, изложенных на 190 страницах компьютерного набора, содержит 27 таблиц и 28 рисунков. Библиографический список включает 197 источников, в т.ч. 20 на иностранных языках.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

### **Глава 1. Роль и место комплектно-табельного оснащения в медицинском обеспечении войск (сил)**

Аптечки первой помощи, сумки медицинские, комплекты МИ, наборы и укладки медицинские являются важнейшей компонентой системы КТО и материальной основой медицинского обеспечения войск (сил). В связи с этим перед военным здравоохранением стоит важная задача совершенствованию изделий КТО медицинской службы ВС РФ на уровне оборонной достаточности, что позволит проводить предусмотренные медицинские и другие мероприятия в современных условиях.

Проведенный нами ретроспективный анализ становления и развития системы КТО показал, что разрабатываемые в различные исторические периоды комплекты МИ отличались как номенклатурой и количеством входящего в их состав МИ, так и медико-тактическими характеристиками. При этом созданию новых комплектов МИ предшествовала подтвержденная несогласованность принципов их использования и появление факторов (системных, исторических, медико-экономических, организационно-технических и др.), влияющих на структуру и содержание системы КТО. Помимо этого к настоящему времени возникли проблемы с формированием комплектов МИ для ВПП, а включенные в их состав ЛС и медицинские изделия перестали соответствовать современному уровню военного здравоохранения.

Основываясь на результатах анализа перечисленных факторов нами были установлены принципы функционирования системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ в современных социально-экономических условиях, наиболее важными из которых являются:

соответствия существующим стандартам и порядкам оказания медицинской помощи с учетом прогнозируемой величины и структуры санитарных потерь, установленным подходам к проведению лечебно-эвакуационных мероприятий, организационно-штатной структуры функциональных подразделений медицинских организаций (подразделений), а также принципам обеспечения МИ;

учета конъюнктуры фармацевтического рынка при выборе ЛС и медицинских изделий для включения в состав комплектов МИ;

включения в описи комплектов МИ максимально готовых к использованию по назначению образцов ЛС и медицинских изделий, а также имеющих наиболее продолжительный срок годности (эксплуатации);



разделения комплектов МИ на функциональные и расходные. Функциональные комплекты МИ предназначены для оснащения функциональных подразделений медицинских организаций (подразделений) и содержат, в основном, инвентарное МИ, а расходные – для обеспечения лекарственными и перевязочными средствами, а также расходными медицинскими изделиями;

отнесения к имуществу двойного назначения дорогостоящих образцов МИ, а также медицинских изделий, требующих дополнительных навыков по работе с ними;

приоритета образцов с наибольшим сроком эксплуатации при выборе медицинской аппаратуры, приборов и оборудования (далее, если не оговорено особо – МА);

возможности использования унифицированной номенклатуры КТО в рамках реализации программы по созданию межведомственной унифицированной системы тылового и медицинского обеспечения;

использования современных материалов и оптимальных конструкций укладочной тары для упаковки изделий КТО, обеспечивающих их работу вне медицинской организации.

На основании вышеизложенного нами были выделены основные направления исследования по формированию современной системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ и определен порядок разработки комплектов МИ.

## **Глава 2. Обоснование научно-методических подходов к совершенствованию комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации**

В ходе исследования нами был разработан понятийный аппарат системы КТО медицинской службы ВС РФ, включающий термины и дефиниции, используемые при работе с комплектами МИ.

Научное обоснование основных направлений формирования системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ и предложенный понятийный аппарат позволили сформулировать программу исследования, включившую 4 взаимосвязанных этапа, на каждом из которых решались частные задачи (рисунок 1).

Применение системного подхода позволило нам разработать научно-методический аппарат по определению номенклатуры и количества ЛС и медицинских изделий для включения в состав комплектов МИ, основанный на построении комплексных имитационных многовариантных моделей с использованием метода анализа иерархий, а так же комплексной оценки предпочтительности соответствующих образцов.

Результаты анализа выполнения Государственного оборонного заказа по обеспечению КТО соединений, воинских частей и организаций ВС РФ указывают на возникновение ряда факторов, оказывающих значительное влияние на формирование комплектов МИ. Для оптимизации состава комплектов МИ с учетом современного уровня и возможностей военного здравоохранения, а также формирования на этой основе новых описей комплектов МИ, нами была впервые применена теория ограничений систем Голдратта.



**Рисунок 1 – Программа исследования**

Исходя из принципов теории ограничений нами была выработана стратегия оптимизации состава комплектов МИ и системы КТО в целом. Она включила в себя комплексные решения, направленные не только на формирование состава комплектов МИ в современных условиях, но и на стабилизацию деятельности предприятий медицинской и фармацевтической промышленности по изготовлению ЛС и медицинских изделий в интересах МО РФ. Наиболее значимыми из этих решений являются:

повышение уровня квалификации специалистов с целью получения навыков и умений работы с современными и доступными образцами МИ;

взаимодействие с предприятиями медицинской и фармацевтической промышленности по вопросам разработки и совершенствования продукции с учетом особенностей условий ее использования;

оформление обязательств долгосрочного сотрудничества и участия в развитии медицинской и фармацевтической промышленности по интересующим ВС РФ образцам МИ;

поддержка стратегий «антикризисного пакета» и «импортозамещения». Поиск новых перспективных производителей ЛС и МИ;

государственное регулирование и поддержка производства МИ специального и военного назначения, а также специфических форм выпуска и дозировок ЛС и др.

Определенная по результатам исследования номенклатура МИ позволила провести замену ряда устаревших ЛС и медицинских изделий в комплектах (утвержденных и введенных в действие начальником ГВМУ МО РФ в 2015 г.). Это способствовало беспрепятственному формированию комплектов МИ и обеспечило успешное выполнению Государственного оборонного заказа.

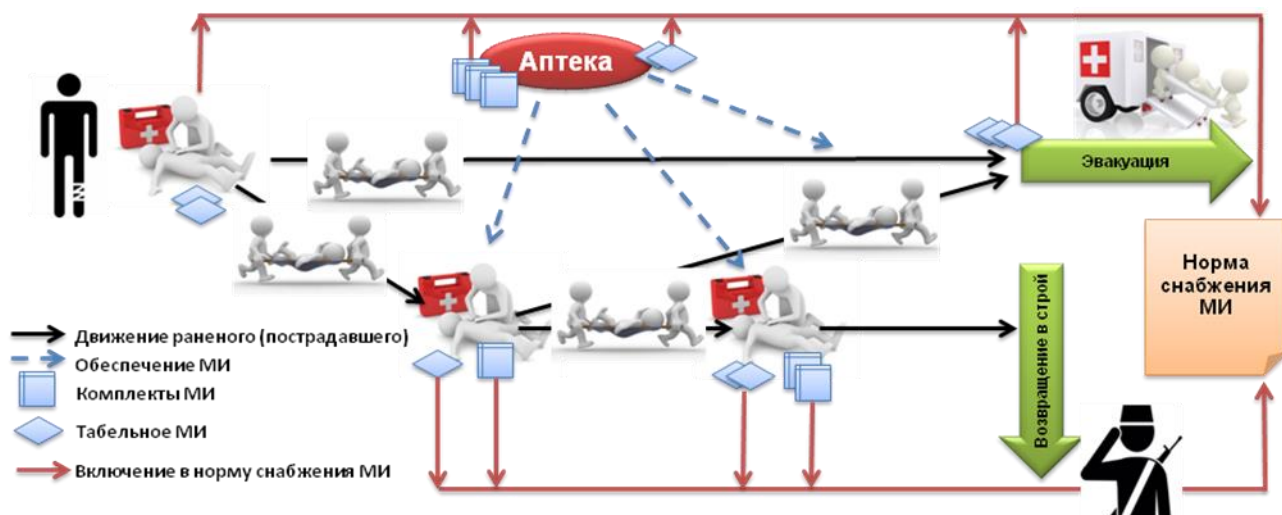
Для определения потребности в КТО нами была предложена аналитическая

модель, базирующаяся на математическом моделировании структуры и содержания входящего потока раненых и алгоритме проведения натуральных экспериментов по использованию МИ в ВПГ. При прогнозировании вероятных санитарных потерь за основу брались наиболее вероятные сценарии ведения боевых действий, отработанные в ходе стратегических командно-штабных и тактико-специальных учений «Кавказ-2012»; «Чистое небо-2012»; «Запад-2013»; «Восток-2014»; «Рубеж-2014»; «Центр-2015»; «Индра-2015», а также внезапных проверок боевой готовности войск Западного и Центрального военных округов, Северного флота, Воздушно-десантных войск (ВДВ) и др.

Определение вероятностных характеристик входящего потока раненых (пострадавших) выполнялось нами с помощью метода статистических испытаний (математическое моделирование).

Натурные эксперименты были проведены в ходе развертывания отдельного медицинского отряда соединений ВДВ (на базе учебного центра ВМедА), медицинского отряда специального назначения (Хабаровск) и медицинской роты мотострелковой бригады (Каменка, Ленинградская обл.).

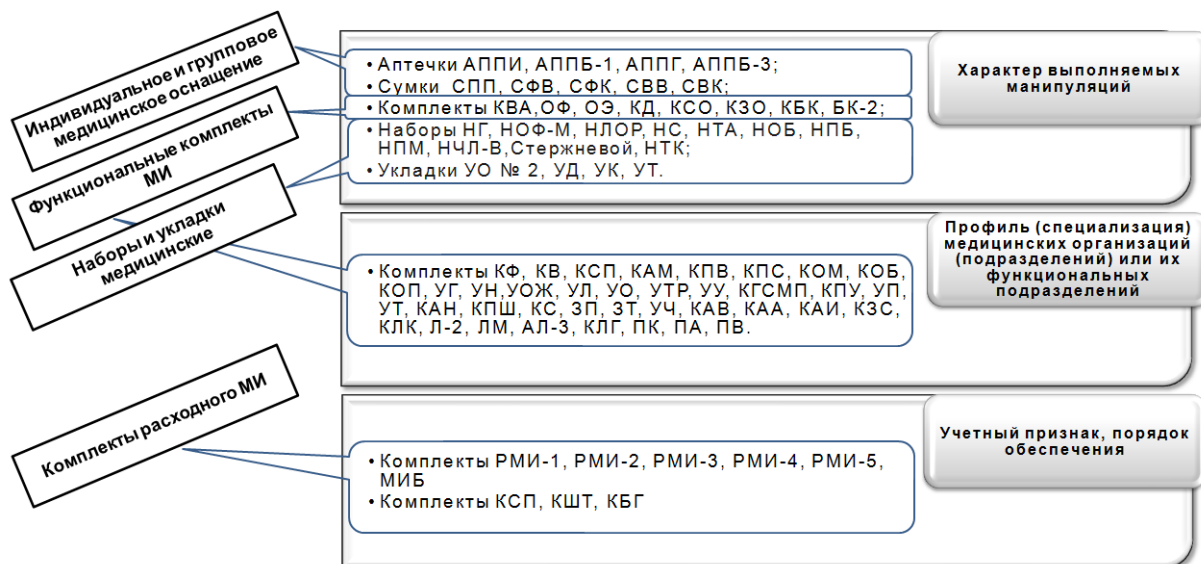
Для определения потребности в МИ нами была создана аналитическая модель по формированию номенклатуры ЛС и медицинских изделий для включения в нормы снабжения ВПГ.



**Рисунок 2 – Модель формирования номенклатуры и количества МИ для включения в нормы снабжения**

### **Глава 3. Разработка основных элементов системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации**

В результате анализа действовавшей до настоящего времени классификации комплектов МИ установлено, что она не в полной мере соответствует современным требованиям. На основе полученных результатов нами были определены признаки и разработана новая классификация комплектов МИ (рисунок 3).



**Рисунок – 3 Распределение комплектов МИ по классификационным признакам**

Особенность разработанной нами классификации заключается в создании принципиально нового раздела, в который вошли комплекты МИ для развертывания функциональных подразделений медицинских организаций (подразделений). Предложенная классификация комплектов МИ преимущественно ориентирована на их организационно-функциональные характеристики и включает: 4 аптечки первой помощи, 6 сумок медицинских, 54 комплекта МИ и 15 наборов и упаковок медицинских (всего 79 образцов), распределенных по 4 блокам (индивидуальное и групповое медицинское оснащение, функциональные комплекты МИ и др.) и 17 группам (для амбулаторных и перевязочных, операционных, аптек и др.).

Предложенная нами программа разработки современных образцов КТО для ВПГ базировалась на положениях теории управления и результатах анализа, проведенного в ходе обзора литературных источников, а также опыта применения комплектов МИ по назначению (рисунок 4).



**Рисунок 4 – Программа разработки образцов КТО**

Основываясь на выше приведенных положениях, например, для оснащения ВПГ нейрохирургического профиля специализированным МИ был предусмотрен комплект нейрохирургический – УН.

Исходя из данных о количестве медицинских специалистов, их квалификации и возможностей по оказанию медицинской помощи (выполнению медицинских мероприятий), нами были определены медико-тактические характеристики изделий КТО. В частности комплект УН предназначен для оказания медицинской помощи раненым с повреждениям центральной и периферической нервной системы (череп, головной мозг, крупные сосуды) и рассчитан на работу соответствующих медицинских специалистов.

На следующем этапе были проанализированы 710 историй болезней пациентов с боевой травмой. Обязательным условием для отбора историй болезни являлось соответствие полученных ранений (по нозологиям) номенклатуре боевых поражений. По результатам анализа и обоснованным оценкам экспертов, а также с использованием разработанных нами частных методик, была предложена номенклатура МИ, подлежащего включению в состав комплектов. Так в комплект УН было решено включить следующее МИ: медицинские предметы расходные – 62 наименования; врачебные предметы, аппараты и хирургические инструменты – 41 наименование; аппараты, приборы, оборудование и инструменты для оториноларингологии – 2 наименования; инструменты и принадлежности для травматологии и механотерапии – 2 наименования; наборы и укладки медицинские – 10 наименований; мебель и оборудование медицинские – 11 наименований; оборудование для стерилизации – 5 наименований и т.д.

Для определения количественных показателей МИ, подлежащего включению в состав комплектов, использовался нормативный метод. Например, было определено, что в состав комплекта УН следует включить: аспиратор хирургический ультразвуковой – 2 шт.; аспиратор хирургический вакуумный – 2 шт.; аппарат для обработки костей и костной ткани электрический или пневматический – 2 шт.; аппарат для коагуляции электрохирургический высокочастотный – 1 шт.; аппарат рентгенотелевизионный передвижной хирургический с С-дугой – 1 шт.; коагулятор высокочастотный для микрохирургии – 2 шт.; микроскоп операционный настольный с монитором изображения операционного поля – 1 шт.; сканер ультразвуковой интраоперационный – 1 шт.; трепан нейрохирургический высокоскоростной электрический или пневматический – 1 шт.; аппарат для гипотермии с циркулирующей жидкостью – 2 шт.; аппарат для получения тромбоцитарной фракции крови – 1 шт.; аппарат для гипотермии – 1 шт.; дефибриллятор кардиосинхронизированный – 1 шт. и т.д. В результате в состав комплекта УН было включено 179 наименований МИ.

Анализ условий, в которых содержатся и используются комплекты МИ, а также массогабаритных характеристик входящих в их состав ЛС и медицинских изделий, позволил нам определить вид и количество ящиков медицинских укладочных. При этом важным условием являлась возможность использования ящиков медицинских укладочных (ЯМУ) для оборудования рабочих мест специалистов в дополнение к полевой мебели. Так, для комплекта УН было

предложено использовать один ЯМУ № 1 – (1200×800×800 мм), два ЯМУ № 2 – (600×800×800 мм), один ЯМУ № 3 – (600×400×800 мм), а также 5 мест негабаритного имущества в заводской (транспортировочной) таре с общей массой 760 кг и объемом 2,18 м<sup>3</sup>.

На завершающем этапе, в соответствии с обоснованной нами классификацией комплектов МИ, были сформированы описи аптечек, сумок медицинских, комплектов МИ, наборов и упаковок медицинских, в т.ч. 25 комплектов МИ, наборов и упаковок медицинских для ВПГ (утверждены и введены в действие приказом начальника ГВМУ МО РФ).

С целью повышения эффективности функционирования предложенной системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ нами была разработана справочно-методическая документация по использованию комплектов МИ: Краткий справочник по использованию аптечек, сумок медицинских и комплектов МИ в медицинской службе ВС РФ; памятки-вкладыши по использованию аптечки первой помощи индивидуальной АППИ и аптечки первой помощи групповой АППГ; типовые схемы распределения КТО среди функциональных подразделений ВПГ и др.

Для организации проведения испытаний новых образцов МИ, в т.ч. КТО, поступающего от предприятий промышленности, нами были разработаны методики испытаний аптечек первой помощи и сумок медицинских, комплектов МИ, наборов и упаковок медицинских. По указанным методикам были проведены эксплуатационные испытания медицинских комплексов на базе пневмокаркасных сооружений, в т.ч. поступивших в соответствии с государственным контрактом в медицинскую роту мотострелковой бригады (Каменка, Ленинградская область), медицинский отряд специального назначения (Хабаровск), а также отдельные медицинские отряды (Анапа, Краснодарский край, Иваново).

#### **Глава 4 . Обоснование современных подходов к нормированию комплектно-табельного оснащения для военных полевых госпиталей**

Эффективность оказания медицинской помощи во многом зависит от правильного нормирования МИ, которое проводится с целью текущего и перспективного планирования мероприятий по обеспечению ЛС и медицинскими изделиями соединений, воинских частей и организаций ВС РФ.

Действовавшие до последнего времени нормы снабжения КТО ВПГ разрабатывались в середине 90-х гг. прошлого века в сложных и противоречивых условиях. Проведенный в ходе исследования контент-анализ функционирования системы нормирования госпитального звена медицинской службы ВС РФ показал, что разработанные в то время нормы снабжения МИ вошли в противоречие с нынешними взглядами на медицинское обеспечение войск (сил) по ряду объективных причин.

Существенным отличием разработанных нами норм снабжения МИ ВПГ от предыдущих является использование в них преимущественно изделий КТО, принятых на снабжение ВС РФ, основу которого составляют аптечки первой помощи, сумки медицинские, комплекты МИ, наборы и упаковки медицинские.

Для оснащения ВПГ использовались разработанные нами 25 комплектов МИ, наборов и упаковок медицинских: гинекологический – УГ, нейрохирургический – УН, ожоговый – УОЖ, оториноларингологический – УЛ, офтальмологический – УО, травматологический – УТР, урологический – УУ, психоневрологический – УП, токсико-радиологический – УТ, физиотерапевтический – ОФ, электродиагностический – ОЭ, зубопротезный – ЗП, зуботехнический – ЗТ, челюстно-лицевой – УЧ и др. Помимо комплектов МИ в нормы снабжения были включены врачебные предметы, аппараты, приборы, оборудование и мебель медицинские и др.

В целом, использование новых изделий КТО позволило на 84% сократить количество МИ в нормах снабжения ВПГ – с 601 до 92 наименований. Предпочтение образцов КТО позволяет значительно сократить дефектуру МИ при его содержании в запасах и, следовательно, обеспечить готовность медицинской службы ВС РФ к выполнению задач по предназначению.

Для оценки показателей мобильности ВПГ, с учетом их формирования по разработанным нами нормам снабжения, была рассчитана потребность в транспортных средствах для перевозки КТО железнодорожным, воздушным и автомобильным транспортом с учетом норм погрузки имущества. Полученные в результате расчетов показатели свидетельствуют о том, что штатных средств для перевозки КТО ВПГ железнодорожным, воздушным и автомобильным транспортом достаточно для загрузки МИ по новым нормам снабжения.

В результате проведенного военно-экономического анализа предыдущих и вновь разработанных норм снабжения установлено, что их стоимость увеличилась не более, чем на 7%. Во многом это достигнуто благодаря применению «стратегий импортозамещения» в ходе нашего исследования.

В ходе исследования нами совместно с ООО «Специальная и Медицинская техника» и ООО «Лаборатория синтеза систем безопасности» был разработан ПАК для ведения учета МИ, состоящий из переносного защищенного персонального компьютера с печатающим устройством и СПО «Учет МИ воинской части (соединения)» и «Учет МИ военного полевого госпиталя».

ПАК включен в состав комплектов «Бланки и книги медицинского учета и отчетности (войсковой) – КБК» и «Книги и бланки медицинского учета и отчетности госпиталя – БК-2», принятых на снабжение ВС РФ и входящих в нормы снабжения МИ соединений, воинских частей и организаций ВС РФ на военное время.

Функционирование СПО обеспечивается за счет взаимодействия баз данных и предусматривает четыре блока распределения информации (рисунок 5).



**Рисунок 5 – Схема работы СПО «Учет МИ в военное время»**

Таким образом, разработанная нами система КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ успешно используется военным здравоохранением и позволяет повысить эффективность оказания медицинской помощи раненым и больным и выполнения других медицинских мероприятий.

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

1. Результаты углубленного научного обзора и анализа отечественных публикаций показали, что КТО является материальной основой медицинского обеспечения войск (сил) и обеспечивает их готовность к выполнению задач по предназначению. Вместе с тем, в настоящее время состав комплектов МИ для ВПГ перестал соответствовать установленным требованиям и нуждается в разработке современной системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ.

2. Результаты ретроспективного анализа и современного состояния системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ выявили факторы, влияющие на функционирование системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ в различные исторические периоды, а также обосновали ее современный состав и содержание. Установлены принципы функционирования системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ в современных условиях и определен порядок разработки комплектов МИ.

3. На основе системного подхода обоснована методология выбора ЛС и медицинских изделий для включения в состав комплектов МИ. Предложены стратегии стабилизации системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ, способствующие формированию и использованию комплектов МИ в современных условиях. Предложена модель формирования потребности в КТО, основанная на математическом моделировании структуры и содержания входящего потока раненых и алгоритме проведения натуральных испытаний по использованию МИ для проведения лечебно-эвакуационных и других мероприятий в ВПГ.

4. Разработан современный понятийный аппарат системы КТО медицинской службы ВС РФ, обеспечивающий преимущество в работе специалистов медицинского снабжения при работе с комплектами МИ.



5. Установленные подходы к разработке современной системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ позволили нам разработать научно-методический аппарат по выбору ЛС и медицинских изделий для включения в состав комплектов МИ, оптимизации существующих комплектов МИ, а также определения количественных показателей изделий КТО для включения в нормы снабжения на военное время.

6. В исследовании подходов к классификации комплектов МИ выявлены классификационные признаки, на основе которых разработана современная классификация КТО. Данная классификация была положена в основу рационального структурирования норм снабжения (запасов) для соединений, воинских частей и организаций ВС РФ.

7. На основе теории управления и выводов, полученных на предыдущих этапах исследования, предложена современная номенклатура и состав комплектов МИ для ВПГ, обоснованы их медико-тактические характеристики. Предложенные нами подходы к информационно-методическому сопровождению системы КТО госпитального звена медицинской службы ВС РФ и результаты отдельных положений исследования позволили разработать справочно-методическую документацию, рассчитанную на специалистов разной квалификации.

8. Результаты анализа функционирования предыдущих норм снабжения для ВПГ на военное время и методики, разработанные нами в ходе исследования, послужили основой для разработки новых норм снабжения МИ для ВПГ.

9. Проведенный военно-экономический анализ показал, что разработанная система КТО позволяет оказывать медицинскую помощь в необходимом объеме в полевых условиях и обеспечивает оперативность развертывания и мобильность ВПГ в современных условиях.

10. Для оперативного обеспечения процессов медицинского обеспечения войск (сил) разработан ПАК, позволяющий вести учет КТО с использованием ЭВМ в любых условиях обстановки.

## СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Мирошниченко, Ю.В. Совершенствование системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, В.С. Гайнов, А.В. Тихонов, А.В. Меркулов // Материалы Всеармейской научно-практической конференции «Актуальные проблемы медицинского обеспечения войск (сил) на стратегических направлениях» 2013. – СПб: ВМА, 2013. – С. 55–57.

2. Краткий справочник «Использование комплектов медицинского имущества в войсковом звене медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации» / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, СПб.: ВМА, ГВМУ. –2014. – 86 С.

3. Мирошниченко, Ю.В. К вопросу о совершенствовании системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, В.С. Гайнов // Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции: сборник научных трудов. -Пятигорск: Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России, 2014. – Вып. 69. – С. 428 – 430.

4. Мирошниченко, Ю.В. Организация снабжения медицинским имуществом мобильных специальных подразделений медицинской службы ВС РФ / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, В.Н. Кононов, А.В. Меркулов // Фармакоэкономика – 2014 – № 1 том 2. – С. 57.

5. **Родионов, Е.О.** Особенности содержания неприкосновенных запасов в частях постоянной готовности Сухопутных Войск / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, О.З. Мустаев, И.В. Трошко // Сборник материалов Всероссийского съезда фармацевтических работников. – М. – 2014. – С. 216 – 217.

6. **Родионов, Е.О.** Анализ исторических аспектов становления и развития системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Меркулов // Сборник материалов Всероссийского съезда фармацевтических работников, М. – 2014. – С. 220 – 221.

7. **Родионов, Е.О.** История развития комплектно-табельного медицинского оснащения в период до начала Великой Отечественной войны / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко // Медицина: актуальные вопросы и тенденции развития: Материалы Международной научно-практической конференции. 24 июня 2014 г.: Сборник научных трудов. – Краснодар, 2014. – С. 101–107.

8. **Мирошниченко, Ю.В.** Использование комплектов медицинского имущества, наборов и укладок медицинских при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций / Ю.В. Мирошниченко, В.В. Бояринцев, С.А. Бунин, В.Н. Кононов, **Е.О. Родионов**, // Мед.-биол. и соци.-психол. пробл. безопасности в чрезв. ситуациях. – 2014. – № 3. – С. 39–47.

9. Витольник, И.И. Изучение комплектно-табельного оснащения медицинских служб Вооруженных Сил иностранных государств / И.И. Витольник, Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов** // Материалы ежегодной межвузовской межрегиональной научной конференции «Ильинские чтения», СПб. – 2014. – С. 10–11.

10. Меркулов, А.В. К вопросу об актуальности разработки новой системы нормирования медицинского имущества для кораблей и судов ВМФ / А.В. Меркулов, Ю.В. Мирошниченко, И.В. Ключкова, **Е.О. Родионов** // Материалы ежегодной

межвузовской межрегиональной научной конференции «Ильинские чтения». – СПб. – 2014. – С. 38–39.

11. **Родионов, Е.О.** Некоторые особенности обеспечения медицинским имуществом нештатного приаэродромного эвакуационного приемника / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, О.З. Мустаев // Материалы ежегодной межвузовской межрегиональной научной конференции «Ильинские чтения», СПб. – 2014. – С. 57–58.

12. **Родионов, Е.О.** Методы формирования номенклатуры медицинского имущества для включения в нормы снабжения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Тихонов // Материалы ежегодной межвузовской межрегиональной научной конференции «Ильинские чтения», СПб. – 2014. – С. 59–60.

13. **Родионов, Е.О.** Перспектива совершенствования системы нормирования госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Меркулов // Материалы ежегодной межвузовской межрегиональной научной конференции «Ильинские чтения». СПб. – 2014. – С. 62–63.

14. Инструкция по содержанию и использованию аптек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в воинских частях и организациях Вооруженных сил Российской Федерации / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 76 с.

15. **Родионов, Е.О.** Формирование комплектов медицинского имущества, наборов и упаковок медицинских / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, О.З. Мустаев, А.В. Миляев // Всероссийский национальный конгресс «Человек и лекарство. УРАЛ-2014». Сборник материалов Конгресса (тезисы докладов) – Тюмень. – 2014. – С. 81.

16. **Родионов, Е.О.** Подходы к разработке современного комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Меркулов, А.В. Миляев // «Актуальные проблемы медицинского обеспечения войск (сил)». Материалы всеармейской научно-практической конференции – СПб. – 2014. – С. 109–110.

17. **Родионов, Е.О.** Обоснование концепции формирования системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Тихонов, В.П. Ведь // «Актуальные проблемы медицинского обеспечения войск (сил)». Материалы всеармейской научно-практической конференции – СПб. – 2014. – С. 110.

18. Мустаев, О.З. Отдельные вопросы работы с комплектно-табельным оснащением в отделе (мобилизационно-техническом) Центра обеспечения медицинской техникой и имуществом / О.З. Мустаев, Ю.В. Мирошниченко, Э.В. Зайцев, **Е.О. Родионов** // «Актуальные проблемы медицинского обеспечения войск (сил)». Материалы всеармейской научно-практической конференции. – СПб. – 2014. – С. 100.

19. Формулярный справочник лекарственных средств для госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 324 с.

20. **Родионов, Е.О.** История развития системы комплектно – табельного медицинского оснащения в годы Великой Отечественной Войны / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, В.В. Иванов, И.В. Ключкова, М.П. Щерба // Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции: сборник научных

трудов. – Пятигорск: Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России. – 2015. – Вып. 70. – С.408-414.

21. **Родионов, Е.О.** Особенности обеспечения медицинским имуществом воинских частей, дислоцирующихся за пределами Российской Федерации / Е.О. Родионов, Ю.В. Мирошниченко, С.А. Бунин, А.В. Ефремов, И.В. Трошко, О.З. Мустаев // Менеджер здравоохранения. – 2015. – № 2. – С. 28–32.

22. Фармакотерапевтический справочник лекарственных средств, используемых в войсковом звене медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 480 с.

23. Мирошниченко, Ю.В. Обоснование выбора лекарственных средств при уточнении состава сумок медицинских / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, В.Н. Кононов, О.З. Мустаев // Фармакоэкономика: теория и практика. – 2015. – Т.3, №1. – С.79.

24. Мирошниченко, Ю.В. Использование комплектов медицинского имущества для оказания скорой специализированной медицинской помощи / Ю.В. Мирошниченко, А.Н. Гребенюк, **Е.О. Родионов**, И.В. Клочкова, А.В. Миляев // Многопрофильная клиника XXI века. Экстремальная медицина: материалы международного научного форума / под ред. профессора Алексанина С.С. – СПб. – 2015, - С. 189.

25. Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой помощи, сумок экстренной и неотложной медицинской помощи для обеспечения воинских перевозок в Вооруженных силах Российской Федерации / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 40 с.

26. Мирошниченко, Ю.В. Особенности подготовки фармацевтических кадров к работе в полевых условиях / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, И.В. Трошко, О.З. Мустаев // Многопрофильная клиника XXI века. Экстремальная медицина: материалы международного научного форума / под ред. Профессора Алексанина С.С. - СПб.: 2015, - С. 190.

27. Мирошниченко, Ю.В. Особенности прогнозирования потребности в медицинском имуществе на военное время / Ю.В. Мирошниченко, А.С. Саушкина, А.В. Меркулов, **Е.О. Родионов** // Военная медицина. – 2015. – № 3. – С. 49–50.

28. **Мирошниченко, Ю.В.** Применение медицинской аппаратуры в полевых условиях / Ю.В. Мирошниченко, С.А. Бунин, А.В. Щеголев, А.М. Иванов, С.В. Яковлев, В.Н. Кононов, Е.В. Ивченко, Е.О. Родионов // Воен.-мед. журн. – 2015. – № 7. – С. 31–37.

29. **Мирошниченко, Ю.В.** Развитие подходов к классификации комплектов медицинского имущества / Ю.В. Мирошниченко, С.А. Бунин, В.Н. Кононов, **Е.О. Родионов** // Воен.-мед. журн. – 2015. – № 10. – С. 48–54.

30. **Мирошниченко, Ю.В.** Использование комплектно-табельного оснащения медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации для оказания экстренной и неотложной медицинской помощи / Ю.В. Мирошниченко, С.А. Бунин, В.Н. Кононов, **Е.О. Родионов** // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2015. – № 2 – С. 64–68.

31. Формулярный справочник лекарственных средств для войскового звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 244 с.

32. Памятка-вкладыш Аптечка первой помощи индивидуальная АППИ / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 23 с.

33. Памятка-вкладыш Аптечка первой помощи групповая АППГ / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, СПб.: ВМА, ГВМУ. –2014. – 23 с.

34. Мирошниченко, Ю.В. Современное комплектно-табельное оснащение для проведения дезинфекции / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, Д.В. Кобылкин, И.Ю. Медведев, О.З. Мустаев // История и перспективы отечественной гигиенической науки и практики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 150-летию кафедры общей и военной гигиены с курсом военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (23-24 апреля 2015 г.): Сборник материалов. – СПб: ВМедА, 2015. – С. 236–237.

35. Мирошниченко, Ю.В. Комплекты медицинского имущества для проведения лабораторных исследований в рамках гигиенической экспертизы / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, И.Ю. Медведев, А.В. Миляев // История и перспективы отечественной гигиенической науки и практики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 150-летию кафедры общей и военной гигиены с курсом военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (23-24 апреля 2015 г.): Сборник материалов. – СПб: ВМедА, 2015. – С. 237–238.

36. **Родионов, Е.О.** Теоретическое обоснование механизма ценообразования и реализации высвобождаемого медицинского имущества Вооруженных Сил / Е.О. Родионов // Фармация и фармакология – 2015. – № 5. – С. 55–59.

37. Мирошниченко, Ю.В. Обоснование современного состава комплекта медицинского имущества для оказания медицинской помощи пораженным токсико-радиологического профиля / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, Д.А. Сидоров, А.Н. Гребенюк, А.В. Миляев // Медико-биологические проблемы токсикологии и радиобиологии: Тезисы докладов Российской научной конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 4-6 июня 2015 г. / Составитель: А.Н. Гребенюк – СПб: Фолиант, 2015 - С. 186.

38. Мирошниченко, Ю.В. Использование комплектно-табельного оснащения для выполнения лечебно-профилактических мероприятий при отравлениях и лучевых поражениях / Ю.В. Мирошниченко, В.Н. Кононов, **Е.О. Родионов**, П.Г. Толкач, А.Н. Гребенюк // Медико-биологические проблемы токсикологии и радиобиологии: Тезисы докладов Российской научной конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 4-6 июня 2015 г. / Составитель: А.Н. Гребенюк – СПб: Фолиант. – 2015. – С. 185.

39. Мирошниченко, Ю.В. Методика оценки медицинской аппаратуры для включения в состав комплектов медицинского имущества / Ю.В. Мирошниченко, А.Б. Горячев, **Е.О. Родионов**, Р.А. Голубенко, А.В. Меркулов // Реформы Здравоохранения Российской Федерации. Современное состояние, перспективы развития: Материалы II ежегодной конференции с международным участием, посвященной памяти д.м.н. проф. акад. манэб., з.д.н. РФ И.В. Полякова (22 мая 2015 г.): Сборник тезисов. – СПб. – 2015. – С. 92–93.

40. Мирошниченко, Ю.В. Развитие системы комплектно-табельного медицинского оснащения в годы Великой Отечественной Войны / Ю.В. Мирошниченко, **Е.О. Родионов**, М.П. Щерба // Военная медицина. – 2015. – № 4. – С. 13–14.

41. Мирошниченко, Ю.В. Современные требования к комплекту медицинского имущества для оказания помощи пострадавшим с повреждением опорно-двигательного аппарата / Ю.В. Мирошниченко, В.Н. Кононов, **Е.О. Родионов**, И.В. Клочкова // Современная травматология, ортопедия и хирургия катастроф: материалы Всероссийской конференции с международным участием. Кафедра травматологии и ортопедии. – 2015. – №1. – С. 47–48.

42. **Родионов, Е.О.** Комплекты медицинского имущества как инструмент безопасности пациента при проведении реанимационных мероприятий / Е.О. Родионов // Безопасность больного в анестезиологии и реаниматологии: Тезисы докладов XIII научно-практической конференции. – М. – 2015. – С. 26.

43. **Родионов, Е.О.** Подходы к оснащению военных аптек в полевых условиях / Е.О. Родионов // Современная организация лекарственного обеспечения. – 2015. – № 2. – С. 66.

44. **Родионов, Е.О.** Применение теории ограничений для совершенствования состава комплектов медицинского имущества / Е.О. Родионов // Никифоровские чтения – 2015: Передовые отечественные и зарубежные медицинские технологии: Сб. материалов научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Санкт-Петербург, Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, 11-12 сентября 2015 г. – СПб: Политехника-принт. – 2015. – С. 103.

45. Кононов, В.Н. Современные подходы к ведению учета медицинского имущества в войсковом звене медицинской службы / В.Н. Кононов, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Тихонов, **Е.О. Родионов** // Никифоровские чтения – 2015: Передовые отечественные и зарубежные медицинские технологии: Сб. материалов научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Санкт-Петербург, Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, 11–12 сентября 2015 г. – СПб: Политехника-принт. – 2015. – С. 66.

46. Мирошниченко, Ю.В. Упорядочение терминологии системы комплектно-табельного оснащения медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Ю.В. Мирошниченко, В.Н. Кононов, **Е.О. Родионов** // Никифоровские чтения – 2015: Передовые отечественные и зарубежные медицинские технологии: Сб. материалов научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Санкт-Петербург, Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, 11–12 сентября 2015 г. – СПб.: Политехника-принт. – 2015. – С. 85.

47. Мирошниченко, Ю.В. Современные подходы к формированию современной военной фармацевтической терминологии / Ю.В. Мирошниченко, В.Н. Кононов, А.В. Снятков, **Е.О. Родионов** // Беликовские чтения: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. – Пятигорск: Рекламно-информационное агентство на Кавминводах. – 2015. – С. 197–198.

48. Инструкция по содержанию и использованию аптек первой помощи и сумок (шкафов) экстренной и неотложной медицинской помощи на кораблях и судах Военно-Морского Флота / под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов, М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 77 с.

49. **Мирошниченко, Ю.В.** Разработка и использование современного программно-аппаратного комплекса для учета медицинского имущества в войсковом звене медицинской службы в военное время / Ю.В. Мирошниченко, В.Н. Кононов, А.Н. Азарова, Е.О. Родионов, А.В. Миляев // Воен.-мед. журн. – 2015. – № 12. – С. 15–20.

**Родионов Евгений Олегович (Россия)**

**Разработка системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации**

Установлены принципы функционирования, обоснован современный состав и выработаны стратегии стабилизации системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы ВС РФ. Разработан современный научно-методический аппарат выбора медицинского имущества для включения в состав комплектов и расчета потребности в медицинском имуществе для военных полевых госпиталей. Разработано новое комплектно-табельное оснащение и сформированы нормы снабжения медицинским имуществом военных полевых госпиталей. Предложены современные подходы к классификации комплектов медицинского имущества и информационно-методическому сопровождению системы комплектно-табельного оснащения медицинской службы ВС РФ. Разработан программно-аппаратный комплекс для учета комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы ВС РФ.

**Rodionov Evgeny Olegovich (Russian Federation)**

**THE DEVELOPMENT OF MEDICAL STANDARD-ISSUE EQUIPMENT SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION HOSPITAL-LEVEL MEDICAL SERVICE ARMED FORCES**

In the article we established the operation principles, then justified the modern composition and finally developed a strategy to stabilize the medical standard-issue equipment system of hospital-level Medical Service of the Russian Federation Armed Forces.

We have developed some modern scientific and methodical device of choice of medical property which must be included in the kits and calculated the need for medical supplies for military field hospitals. A new medical standard-issue equipment is developed and military field hospitals medical supplies ration is formed. According to our investigation it was offered modern approaches to the classification of sets of medical equipment and information and methodological support of medical standard-issue equipment system of the Armed Forces Medical Service. Hardware and software system for accounting standard-issue equipment of hospital-level Russian Federation Armed Forces Medical Service was developed.

Для заметок 



Для заметок 

Для заметок 

**РОДИОНОВ ЕВГЕНИЙ ОЛЕГОВИЧ**

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОМПЛЕКТНО-ТАБЕЛЬНОГО ОСНАЩЕНИЯ  
ГОСПИТАЛЬНОГО ЗВЕНА МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Специальность: 14.04.03 – организация фармацевтического дела

Автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук

---

Подписано в печать 08.02.2016 г.

Объем 1 п.л.

Тираж 100 экз.

Формат 60x90/16

Заказ № 188

---

Типография ВМедА