

**КЛОЧКОВА ИЯ ВЛАДИМИРОВНА**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ 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.

**Серпик Вячеслав Геннадьевич** – кандидат фармацевтических наук, ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, старший научный сотрудник лаборатории фармакоэкономических исследований.

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

Защита состоится «24» июня 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.** Повышение эффективности использования лекарственных средств (ЛС) рассматривается как ключевой фактор в охране здоровья граждан. Вместе с тем, по данным ВОЗ, нерациональное использование ЛС приводит к повышению риска для здоровья пациентов (так, около 50% из них совершают ошибки при применении ЛС), а также увеличению затрат медицинских организаций на лекарственное обеспечение, которые могут достигать порядка 25% бюджета.

Одним из инструментов рационального назначения и использования ЛС является формулярная система (ФС), основанная на принципах доказательной медицины и обеспечивающая использование ЛС в соответствии с установленными стандартами медицинской помощи (МП), клиническими рекомендациями и протоколами ведения больных.

Вопросам разработки и внедрения ФС в России посвящены труды ряда отечественных ученых: Ю.Б. Белоусова, А.И. Вялкова, А.В. Гришина, Э.А. Коржавых, Е.Е. Лоскутовой, Ю.В. Мирошниченко, Л.В. Мошковой, Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина, Г.В. Шашковой, Р.И. Ягудиной, В.В. Яснецова и др.

В современных условиях, когда в РФ отмечается рост числа регистрируемых ТН ЛС, количество которых превысило в 2015 г. 79 тысяч, процессы принятия решений о выборе ЛС и оценки результатов фармакотерапии становятся все более сложным для руководителей и организаторов здравоохранения. Вследствие этого, возникает необходимость разработки и постоянного планового пересмотра ограничительных списков ЛС, оптимальных с позиций фармакотерапевтической и экономической эффективности и позволяющих оставаться в рамках бюджета при условии достижения необходимого уровня качества оказания медицинской помощи всем категориям граждан.

Для повышения эффективности проведения мероприятий по укреплению и сохранению жизни и здоровья граждан, имеющих право на медицинское обеспечение в военно-медицинских организациях (подразделениях) (ВМО), перед отечественным военным здравоохранением (ВЗ) стоит задача по своевременному и полному удовлетворению потребности в ЛС, в рамках решения которой необходимо постоянное совершенствование организационных основ функционирования ФС в деятельности медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ).

Существенный вклад в создание и совершенствование методических подходов к внедрению ФС в ВЗ, оценку ее эффективности внесли отечественные ученые: Р.А. Голубенко, А.Б. Горячев, Ю.В. Мирошниченко, А.В. Рудакова, С.З. Умаров, П.Ф. Хвещук и др.

Однако, до настоящего времени недостаточно изучены методические подходы к поэтапной модернизации ФС в ВЗ, которая также является необходимым условием рационального использования ЛС в ВМО. С учетом этого модернизация ФС медицинской службы ВС РФ является актуальной и социально значимой задачей.

**Цель исследования** заключалась в обосновании современных научно-методических подходов к модернизации ФС медицинской службы ВС РФ и ее информационно-справочного сопровождения.

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

- разработать структурно-логическую схему исследования и обосновать научно-методический аппарат по формированию номенклатуры ЛС для применения в ВЗ;

- провести оценку внешних и внутренних факторов, влияющих на функционирование ФС медицинской службы ВС РФ, и определить основные направления ее модернизации;

- исследовать величину и структуру заболеваемости лиц, прикрепленных к медицинским подразделениям (организациям) ВС РФ;

- актуализировать структуру и содержание Формуляра лекарственных средств медицинской службы ВС РФ;

- разработать научно-методический аппарат информационно-справочного сопровождения ФС медицинской службы ВС РФ;

- обосновать выбор ЛС для оказания первой помощи и медицинской помощи в экстренной и неотложной формах в ВС РФ.

**Методология исследования** – в основу теории и методологии исследования положены труды отечественных и зарубежных ученых в области фармации, экономики, оценки технологий здравоохранения, маркетинга, ВЗ, а также законодательные и нормативные правовые акты, служебные документы, регламентирующие стандартизацию медицинской помощи и организацию лекарственного обеспечения граждан РФ, прикрепленных к ВМО.

**Методы исследования:** ретроспективный, сравнения и описания, контент-анализа, логический, структурно-функциональный, стратегического менеджмента, экспертных оценок, ABC-анализа, PEST-анализа, SWOT-анализа, экономического анализа, статистических сравнений и др.

**Объект исследования** – правовые, экономические и медико-социальные процессы функционирования ФС медицинской службы ВС РФ.

Информационную основу исследования составили законодательные и нормативные правовые акты РФ, нормативные правовые акты ФОИВ, нормативные правовые акты и служебные документы МО РФ статистические и отчетно-заявочные документы медицинских служб военных округов (флотов) за 2012–2014 гг. (отчеты-заявки наличия и потребности МИ военных округов (флотов) по форме 14/МЕД – 83 отчета; статистические и аналитические показатели заболеваемости военнослужащих по форме 3/МЕД – 210 отчетов), а также стандарты МП по наиболее распространенным и социально значимым заболеваниям личного состава ВС РФ (64 стандарта).

**Предмет исследования** – ФС медицинской службы ВС РФ.

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

- проведен комплексный анализ состояния ФС медицинской службы ВС РФ, что позволило определить показатели эффективности ее функционирования и

основные направления модернизации;

– разработан современный научно-методический аппарат информационно-справочного сопровождения ФС медицинской службы ВС РФ, ставшего основой информационной базы рационального использования ЛС в ВС РФ;

– разработаны Формулярные справочники войскового и госпитального звеньев медицинской службы ВС РФ, Фармакотерапевтический справочник ЛС, применяемых в войсковом звене медицинской службы ВС РФ, которые способствовали оптимизации процесса назначения ЛС в ВМО;

– разработан алгоритм формирования состава аптечек первой помощи и шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи, что позволило повысить эффективность мероприятий по устранению (предупреждению) состояний, угрожающих жизни и здоровью граждан в ВС РФ.

### **Практическая значимость и внедрение результатов исследования.**

Полученные нами результаты позволяют внести вклад в развитие знаний в области ВЗ, качественно улучшить процессы рационального использования ЛС в медицинских подразделениях (организациях) ВС РФ.

Основываясь на результатах исследования, нами были разработаны и внедрены:

– Формуляр лекарственных средств медицинской службы ВС РФ, 5-е издание (утвержден начальником ГВМУ МО РФ 1 октября 2013 г.);

– Формулярный справочник лекарственных средств для войскового звена медицинской службы ВС РФ (утвержден начальником ГВМУ МО РФ 25 апреля 2014 г.);

– Формулярный справочник лекарственных средств для госпитального звена медицинской службы ВС РФ (утвержден начальником ГВМУ МО РФ 21 октября 2014 г.);

– Фармакотерапевтический справочник лекарственных средств, используемых в войсковом звене медицинской службы ВС РФ (утвержден начальником ГВМУ МО РФ 10 февраля 2015 г.);

– Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в воинских частях и организациях ВС РФ (утверждена начальником ГВМУ МО РФ 21 июля 2014 г.);

– Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой помощи, сумок экстренной и неотложной медицинской помощи для обеспечения воинских перевозок в ВС РФ (утверждена начальником ГВМУ МО РФ 09 февраля 2015 г.);

– Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой помощи, шкафов (сумок) экстренной и неотложной медицинской помощи на кораблях и судах Военно-Морского Флота (утверждена начальником ГВМУ МО РФ 29 мая 2015 г.);

– Инструкция по экстренной и неотложной помощи при острых заболеваниях, травмах и заболеваниях (утверждена начальником ГВМУ МО РФ 19 марта 2015 г.);

– Инструкция-памятка в помощь военнослужащему «Аптечка первой помощи индивидуальная АППИ»;

- Инструкция-памятка в помощь военнослужащему «Аптечка первой помощи групповая АППГ»;
- Методические указания «Порядок применения и определения потребности в лекарственных средствах, используемых при радиационных поражениях в Вооруженных Силах Российской Федерации» (утверждены начальником ГВМУ МО РФ 29 января 2015 г.);
- Методические указания «Порядок применения и определения потребности в лекарственных средствах, используемых при химических поражениях в Вооруженных Силах Российской Федерации» (утверждены начальником ГВМУ МО РФ 29 января 2015 г.).

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):

- «Разработка научных основ лекарственной помощи военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации»;
- «Научное обоснование основных направлений совершенствования ФС медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации»;
- «Совершенствование системы медицинского обеспечения Военно-Морского Флота»;
- «Медико-экономическое обоснование стандартов оснащения медицинским имуществом медицинских подразделений воинских частей и военно-медицинских учреждений Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время».

Результаты исследования внедрены и используются в практической деятельности медицинской службы ВС РФ (ГВМУ МО РФ, Москва, акт внедрения от 19 октября 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 18 ноября 2015 г.).

#### **Положения, выносимые на защиту:**

- результаты анализа внешних и внутренних факторов, влияющих на функционирование ФС медицинской службы ВС РФ, и основные направления ее модернизации;
- структура Формуляра лекарственных средств медицинской службы ВС РФ (5-е издание);
- научно-методический аппарат информационно-справочного сопровождения ФС медицинской службы ВС РФ (Формулярные справочники для войскового и госпитальных звеньев медицинской службы ВС РФ, Фармакотерапевтический справочник лекарственных средств, используемых в войсковом звене медицинской службы ВС РФ и др.);
- номенклатура и состав вновь разработанных аптек первой помощи и шкафов (сумок) экстренной и неотложной медицинской помощи.

**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: всеармейской научно-практической конференции «Совершенствование организации медицинского обеспечения личного состава Военно-Морского Флота в условиях дальнейшего строительства и развития ВС РФ» (Санкт-Петербург, 2013 г.); межвузовской межрегиональной научной конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации» Ильинские чтения (Санкт-Петербург, 2012 г., 2013 г., 2014 г., 2015 г.); российской научно-практической конференции «Экономика, менеджмент и маркетинг в военном и гражданском здравоохранении» (Санкт-Петербург, 2013 г.); всеармейской научно-практической конференции «Актуальные проблемы медицинского обеспечения войск (сил) на стратегических направлениях» (Санкт-Петербург, 2013 г.); международной научно - практической конференции по военной медицине (Санкт-Петербург, 2013 г.); Всероссийском съезде Фармацевтических работников (Москва, 2014 г.), 3-м Европейском конгрессе по военной медицине (Белград, 2014 г.) межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Современная фармация: образование, наука, бизнес» (Тюмень, 2014 г.), всеармейской научно-практической конференции «Актуальные проблемы медицинского обеспечения войск (сил)» (Санкт-Петербург, 2014 г.), научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы скорой медицинской помощи на современном этапе» (Москва, 2014 г.), международном научном форуме «Многопрофильная клиника XXI века. Экстремальная медицина» (Санкт-Петербург, 2015 г.), 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 «История и перспективы отечественной гигиенической науки и практики» (Санкт-Петербург, 2015 г.), II Ежегодной конференции с международным участием, посвященная памяти д.м.н. профессора академика МАНЭБ, Заслуженного деятеля науки РФ И.В. Полякова «Реформы здравоохранения Российской Федерации. Современное состояние, перспективы развития» (Санкт-Петербург, 2015 г.), Российской научной конференции с международным участием «Медико-биологические проблемы токсикологии и радиологии» (Санкт-Петербург, 2015 г.), научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Никифоровские чтения-2015: Передовые отечественные и зарубежные медицинские технологии» (Санкт-Петербург, 2015 г.).

**Публикации материалов исследования.** По материалам исследования опубликовано 43 печатные работы, в том числе 6 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.

**Связь задач исследования с проблемным планом фармацевтических наук.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с Планом развития

медицинской службы ВС РФ до 2020 года, 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, четырех глав, общих выводов, изложенных на 116 страницах компьютерного набора, 17 приложений, содержит 27 таблиц и 10 рисунков. Библиографический список включает 167 источников, в т.ч. 47 на иностранных языках.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

### **Глава 1. Характеристика основных этапов становления и развития формулярной системы**

Анализ литературных источников показал, что ныне существующие ФС здравоохранения стран Западной Европы и Америки, России в том числе, базируются на ранее разработанных и применявшихся для нужд военных министерств норм снабжения и формулярных списков. ФС является ключевым инструментом внедрения рационального использования ЛС, одобренным ВОЗ и направленным на достижение социально необходимого уровня обеспечения ЛС населения в рамках бюджета, и вопросы ее модернизации являются актуальной научно-практической задачей.

ФС медицинской службы ВС РФ действует на всех уровнях военного здравоохранения, специфические условия функционирования которого формируют ее отличительные особенности. Анализ доступных источников информации показал, что ФС ВЗ США основывается на дифференцированном адресном персонифицированном подходе с использованием различных уровней компенсационных затрат на обеспечение ЛС военнослужащих и других льготных контингентов.

Анализ нормативной правовой базы оказания первой помощи и медицинской помощи в экстренной и неотложной форме в РФ выявил необходимость расширения объемов оказания данных видов помощи в ВС РФ с учетом специфических условий их деятельности.

### **Глава 2. Обоснование схемы исследования и научно-методического аппарата модернизации формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации**

Учитывая задачи исследования, предметную область, выбранное направление, базируясь на понятийном аппарате, нами была разработана структурно-логическая схема исследования. Под «схемой исследования» мы понимали упорядоченную последовательность действий для решения конечной цели. Схема исследования состояла из 4-х взаимосвязанных этапов, каждый из которых состоял из ряда стадий, направленных на получение данных и решение частных задач исследования.

Цель первого этапа заключалась в разработке схемы исследования ФС медицинской службы ВС РФ. Нами проведено обоснование целей и задач исследования, анализ предметной области и понятийного аппарата.

На II этапе анализировалось состояние ФС в современных социально-экономических условиях, производился анализ факторов внешней и внутренней среды.

На III этапе исследования нами планировалась разработка перечней ЛС и информационной базы их использования медицинской службой ВС РФ.

IV этап заключался в проведении медико-экономического анализа результатов модернизации ФС в ВЗ России.

Разработка формуляра ЛС - это непрерывный и постоянный процесс, учитывающий изменения информации о ЛС и их медицинском применении, достаточно сложный ввиду больших временных и трудовых затрат, в т.ч. и на оценку ЛС. Для повышения достоверности процесса оценки и отбора ЛС для включения в формулярные перечни нами были использованы два различных подхода: фармакоэкономический анализ, который оценивает результаты лечения и затраты на медицинские технологии, и анализ «влияния на бюджет».

В настоящее время не существует единой методологии создания формулярных справочников, представляющие из себя данные в виде двумерных таблиц, и значит, они могут быть нами отнесены к реляционной модели базы данных (БД). В таблице 1 приведены элементы реляционной модели БД, необходимые для понимания ее смысла.

**Таблица 1 – Элементы реляционной модели данных**

Элемент реляционной модели БД	Форма представления данных
Отношение	Таблица
Схема отношения	Строка заголовков столбцов таблицы (заголовок таблицы)
Кортеж	Строка таблицы
Сущность	Описание свойств объекта
Атрибут	Заголовок столбца таблицы
Домен	Множество допустимых значений атрибута
Значение атрибута	Значение поля в записи
Тип данных	Тип значений элементов таблицы
Первичный ключ	Один из атрибутов

Отношение (таблица данных) представляет собой подмножество декартового произведения доменов  $D_1, D_2, \dots, D_k$  вида:

$$D = D_1 \times D_2 \times \dots \times D_k,$$

$$\text{где } D_1 = (d_{11}, d_{12}, \dots, d_{1i}, \dots, d_{1m_1})$$

$$D_2 = (d_{21}, d_{22}, \dots, d_{2i}, \dots, d_{2m_2}) \dots$$

$$D_k = (d_{k1}, d_{k2}, \dots, d_{ki}, \dots, d_{km_n})$$

Домен – множество элементов, типы которых могут не совпадать.

Отношение  $R$  представляется следующим образом:

$$R \subseteq D = D_1 \times D_2 \times \dots \times D_k.$$

Для проведения экспертных процедур определения состава данных и их структуры в БД могут использоваться методы стратегического менеджмента. При большом количестве сравнительных характеристик наиболее удобен метод многокритериального выбора

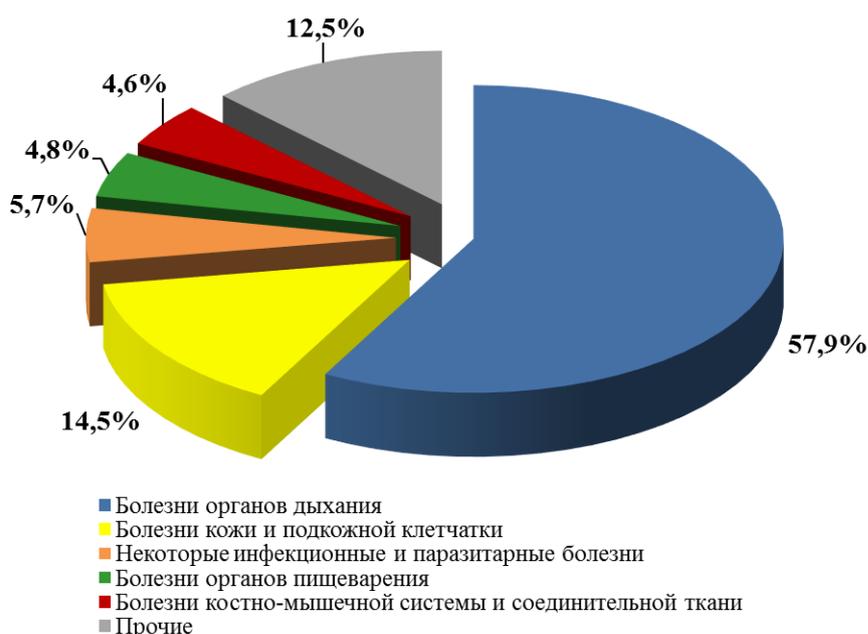
Для оценки современного состояния ФС медицинской службы ВС РФ нами был проведен анализ внешних и внутренних сред рассматриваемой системы.

Для качественного анализа внешних условий функционирования ФС по методу PEST-анализа нами была сформирована матрица с привлечением экспертной группы. Для оценки степени влияния внутренних факторов на ФС нами был применен метод SWOT-анализа такого структурного элемента как ассортиментная политика в отношении ЛС. Для проведения всестороннего углубленного анализа состояния ФС в режиме реального времени (т.е. с позиций процессного подхода) нами был использован метод контроллинга деятельности медицинской службы ВС РФ с использованием системы сбалансированных показателей ССП.

### **Глава 3. Разработка основных элементов формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации**

Для формирования уровня и структуры первичной заболеваемости нами был проведен анализ 210 отчетов по форме 3/МЕД за 2012-2014 гг., содержащих статистические и аналитические показатели заболеваемости военнослужащих.

Структура заболеваемости по наиболее значимым нозологиям у военнослужащих по призыву представлена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Структура заболеваемости военнослужащих по призыву за 2012-2014 гг.**

На рисунке 2 графически показано, что в структуре первичной заболеваемости военнослужащих по контракту за 2012-2014 гг. преобладают болезни: органов дыхания – 48%, костно-мышечной системы и соединительной ткани – 11,7%, кожи и подкожной клетчатки – 7,2%, органов пищеварения – 6,5%, системы кровообращения – 5,7%, мочеполовой и нервной систем – по 3,8%.



**Рисунок 2 – Структура заболеваемости военнослужащих по контракту за 2012-2014 гг.**

В целях формирования формулярных перечней ЛС нами были проанализированы данные о клинической и экономической эффективности 2721 МНН ЛС из 14 групп первого уровня АТХ-классификации, для этого были отобраны классы ЛС для их последующей оценки с использованием фармакоэкономических методов, в т.ч. класс ЛС для проведения нутриционной поддержки в виде парентерального питания (B05BA Растворы для парентерального питания).

На первом этапе для получения данных о клинической эффективности ЛС для парентерального питания нами был проведен информационный поиск в электронных базах данных. По запросу «parenteral nutrition» в PubMed было найдено 29305 результатов, в Cochrane – 2940, из них обзоров Cochrane – 52, других обзоров – 83, клинических исследований – 2741, методологических исследований – 3, экономических исследований – 49. В клинической практике находят свое применение 3 метода парентерального питания: традиционная «флаконная» методика («1+1+1»), система «два в одном» и система «три в одном».

При проведении анализа «затраты-эффективность» и анализа «влияния на бюджет» нами были использованы результаты исследования «Nutrition Day» 2011 г., которые позволяют сравнить эффективность лечения с проведением нутриционной поддержки и без нее, при этом длительность пребывания пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ) выступила в качестве суррогатной точки для расчета суммарных затрат при проведении нутриционной поддержки пациентов ЛС для парентерального питания.

К прямым медицинским затратам нами была отнесена стоимость проведения нутриционной поддержки методом парентерального питания и стоимость койко-дня в ОРИТ.

Для оценки затрат на ЛС парентерального питания нами была рассчитана фактическая энергопотребность потребность пациентов на курс, на основании результатов проведенного анализа отчетно-заявочных документов о наличии/потребности ЛС по форме 14-мед за 2012 – 2014 гг. нами были отобраны наименования и цены ЛС, применяемых в ВМО для парентерального питания военнослужащих, рассчитаны необходимое количество упаковок ЛС, исходя из содержания макронутриентов в единице упаковки, суммарные затраты на ЛС при проведении парентерального питания и суммарные затраты на терапию пациентов.

**Таблица 2 – Суммарные затраты на терапию пациентов при проведении парентерального питания и в его отсутствии**

Состояние пациента / Методика ПП	Суммарные затраты на терапию пациентов, руб			
	«Флаконная» («1+1+1»)	«Два в одном»	«Три в одном»	Нет
Умеренное	61454	70047	64849	79200
Тяжелое	114254	122847	117649	138600
Крайне тяжелое	180254	188847	183649	184800

Далее нами был рассчитан коэффициент эффективности по формуле :

$$CER = DC / Ef,$$

где *CER* – соотношение «затраты-эффективность», руб/%;

*DC* – прямые затраты, руб;

*Ef* – эффективность лечения – уровень выживаемости пациентов, %.

**Таблица 3– Результаты анализа «затраты-эффективность» в зависимости от методики проведения парентерального питания и в его отсутствии**

Состояние пациента / Методика ПП	Показатель «затраты-эффективность» CER, руб/%			
	«Флаконная» («1+1+1»)	«Два в одном»	«Три в одном»	Нет
Умеренное	64553	73579	68119	84887
Тяжелое	134259	144356	138248	172388
Крайне тяжелое	278170	291431	283409	352000

В таблице 4 приведены результаты анализа «влияния на бюджет», отображающие возможную экономическую выгоду, возникающую при переходе с терапии без нутриционной поддержки на терапию, учитывающую проведение одной из методик парентерального питания.

**Таблица 4 – Результаты анализа «влияния на бюджет»**

Состояние пациента / Методика ПП	Экономический эффект (на 1000 пациентов), руб		
	«Флаконная» («1+1+1»)	«Два в одном»	«Три в одном»
Умеренное	20334939	11308678	16768762
Тяжелое	38129540	28032008	34140116
Крайне тяжелое	73830247	60569444	68591049

На основании результатов анализа «влияния на бюджет» нами сделан вывод, что при переводе пациента с терапии без нутриционной поддержки на терапию с проведением парентерального питания любой из методик, возникает экономия денежных средств, при этом наиболее экономически выгодной методикой парентерального питания является «флаконная» методика («1+1+1»), затем по степени выражении экономического эффекта следуют методики «три в одном» и «два в одном».

В рамках данного исследования нами впервые были разработаны формулярные и фармакотерапевтические справочники ЛС, применяемых в ВЗ, целью разработки которых является информационная поддержка деятельности специалистов медицинской службы ВС РФ в рамках работы по рациональному использованию ЛС.

Для проведения экспертных процедур определения структуры данных нами был использован метод многокритериального выбора с оценкой весов критериев, где в качестве сценариев были использованы наименования справочников, критериев отбора – данные информационных потоков сферы обращения ЛС в ВС РФ (информационные поля справочников).

Нами были условно сформированы две группы информационных полей, содержащихся в различных нормативных и правовых актах и руководящих документах Министерства здравоохранения и Министерства обороны РФ. Экспертами была дана весовая оценка каждого критерия для выбранного сценария, в качестве которых выступают наименования справочников.

Для статистической обработки данных нами был использован такой инструмент, как IBM SPSS Statistics 23, в качестве наблюдений выступили экспертные оценки весов информационных полей.

На следующем этапе проектирования справочников нами была построена модель информационной статьи на ЛС.

Также нами были определены стандартные идентификаторы наименований информационных полей для удобства работы с информацией и снижения объема справочников. Далее нами были определены домены Формулярных справочников для войскового и госпитального звеньев, Фармакотерапевтического справочника.

Информационные статьи были сгруппированы по АТХ-классификации, и для контроля избыточности БД справочников нами были сформированы алфавитные перечни с указанием страниц, на которых расположены информационные статьи на каждое МНН ЛС.

Для обеспечения оказания помощи при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях (заболеваниях), угрожающих жизни и здоровью военнослужащих и гражданского персонала ВС РФ, нами были разработаны аптечки первой помощи (АПП), которые используются до оказания медицинской помощи в порядке само- и взаимопомощи; шкафы (сумки) экстренной и неотложной медицинской помощи (ШНП (СНП)), предназначенные для оказания первичной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента (экстренная форма), и без явных признаков угрозы жизни пациента (неотложная форма). В зависимости от квалификации медицинского персонала ШПН (СНП) делятся на фельдшерские врачебные.

При разработке номенклатуры и состава АПП нами использовались Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, требования к комплектации медицинскими изделиями аптек для оказания первой помощи работникам, ЛС, входящие в «Нормы снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций ВС РФ на мирное время», а также в формулярный список № 1 (ЛС для войскового звена медицинской службы ВС РФ) Формуляра ЛС медицинской службы ВС РФ (5-го издания).

#### Глава 4. Медико-экономический анализ результатов модернизации формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации

Общее количество ЛС в Формуляре ЛС медицинской службы ВС РФ (5-е издание) составляет 727 МНН (увеличилось на 14% по отношению к четвертому изданию). При этом 53 наименования ЛС, включенных в 4-е издание Формуляра, были исключены, а в Формуляр 5-го издания были включены 183 новых наименования, что обусловлено изменениями в величине и структуре заболеваемости в ВС РФ, внедрением в ВЗ передовых и инновационных медицинских технологий, развитием фармацевтического рынка и рядом других факторов.

Анализ номенклатуры ЛС, включенных в Формуляр 5-го издания, 65 % входит в перечень ЖНВЛП, 7% – относятся к препаратам военного и специального назначения, 18% от общего количества номенклатурных позиций подлежат накоплению и содержанию в запасах, 4% наименований входят в МАЛП, 35% – в перечень ОНЛС.

Сравнительный анализ стоимости ЛС, включенных в Формуляр 4-го и 5-го изданий, показал, что суммарная стоимость в рублях выросла на 14,8%, при этом стоимость ЛС, включенных в Формуляр 4-го издания, была индексирована с помощью инфляционного калькулятора, учитывающего изменение стоимости товаров, по состоянию на декабрь 2015 г. по сравнению с тем же периодом 2010 г. Сравнительный анализ стоимости ЛС по группам первого уровня АТХ-классификации представлен на рис.3.

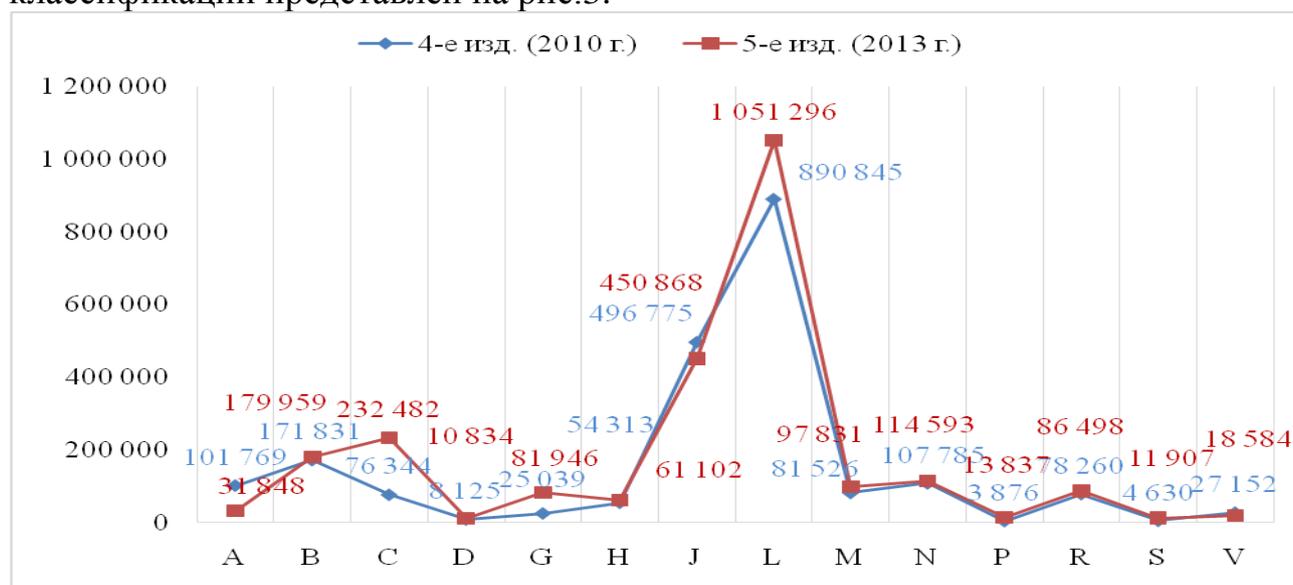
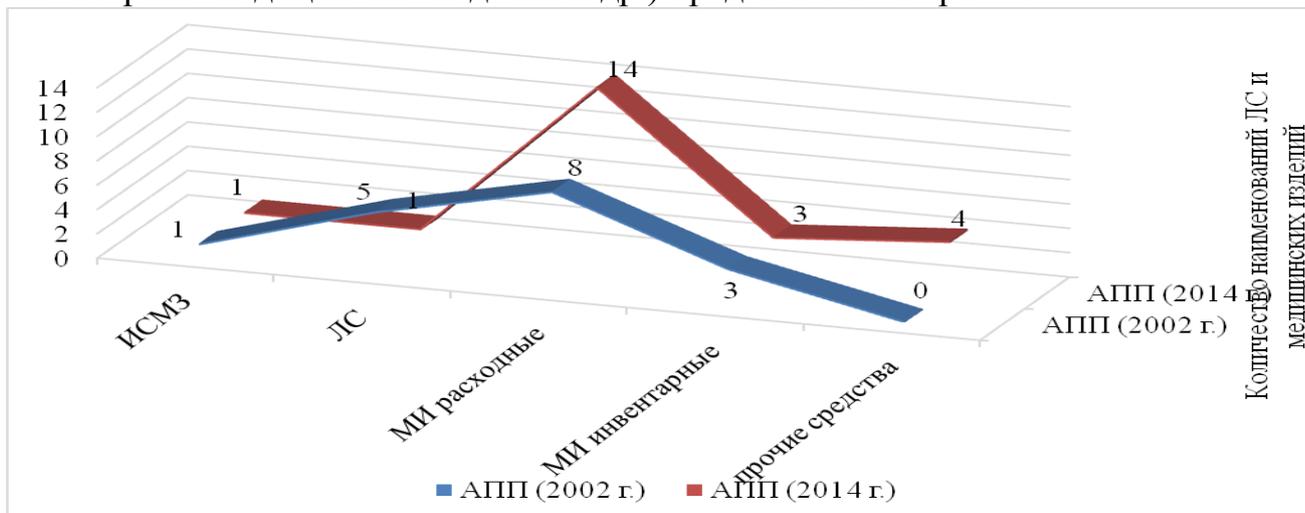


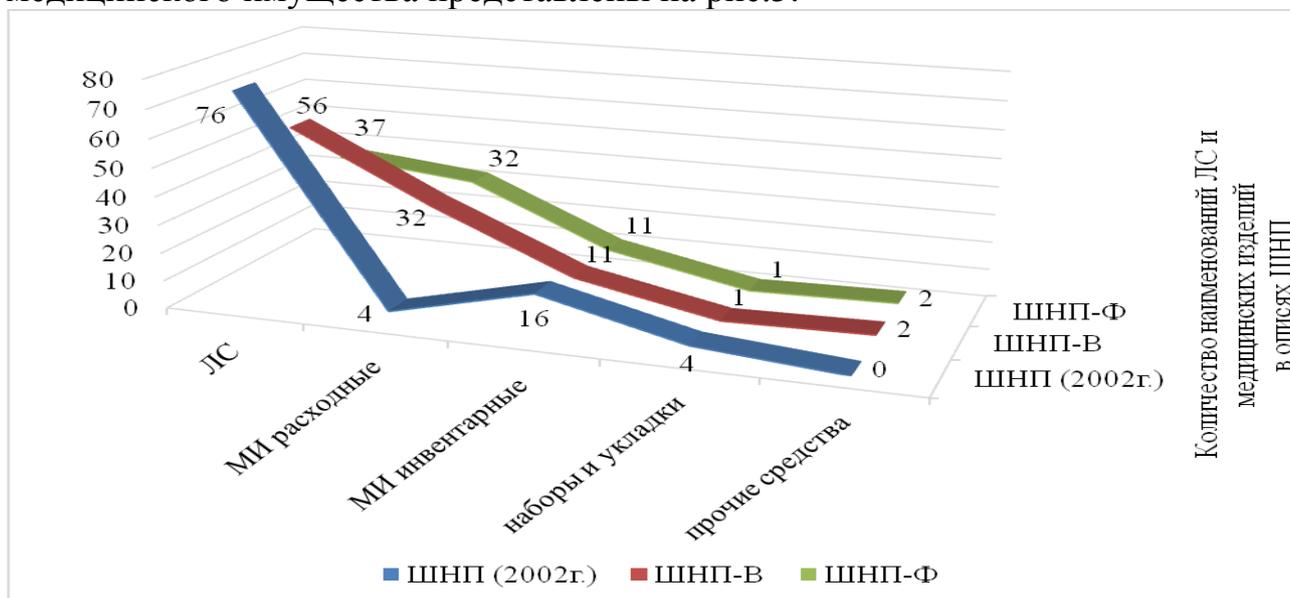
Рисунок 3 – Сравнительный анализ стоимости ЛС по группам первого уровня АТХ-классификации

Сравнительный анализ состава АПП по описям 2002 и 2014 гг. изд. показал, что общее количество ЛС и медицинских изделий в новых аптечках увеличилось с 17 до 25 наименований. Характеристика состава АПП по основным группам МИ (индивидуальные средства медицинской защиты (ИСМЗ), ЛС, расходные и инвентарные медицинские изделия и др.) представлена на рис. 4.



**Рисунок 4 – Характеристика состава АПП по основным группам медицинского имущества**

Результаты аналогичного анализа был выполнен нами и для ШНП по описям 2002 и 2014 гг. изд. Полученные результаты по основным группам медицинского имущества представлены на рис.5.



**Рисунок 5 – Характеристика состава ШНП по основным группам медицинского имущества**

В целях повышения эффективности функционирования ФС в современных социально-экономических условиях, необходима ее постоянная плановая модернизация, учитывающая изменения в том числе и нормативной правовой базы сферы обращения ЛС.

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

1. Разработана структурно-логическая схема исследования, состоящая из четырех этапов, решение задач каждого из которых позволило достичь поставленной цели. Предложен и обоснован научно-методический аппарат по формированию номенклатуры ЛС для применения в ВЗ с использованием фармакоэкономических методов оценки технологий здравоохранения, базирующийся на принципах стандартизации МП и структуре заболеваемости лиц, прикрепленных к ВМО.

2. Для определения основных направлений модернизации ФС нами была проведена оценка степени влияния внешних условий, влияющих на функционирование ФС, с применением метода PEST-анализа, внутренних факторов – с использованием метода SWOT-анализа такого структурного элемента ФС как ассортиментная политика в отношении ЛС. Для проведения всестороннего углубленного анализа состояния ФС с позиций процессного подхода нами был использован метод контроллинга деятельности медицинской службы ВС РФ с использованием системы сбалансированных показателей.

3. Анализ состояния ФС медицинской службы ВС РФ выявил, что необходимо проведение ее модернизации, в т.ч. путем разработки ее информационно-справочного сопровождения и единого методологического подхода к формированию средств оказания МП при возникновении состояний, угрожающих жизни и здоровью личного состава ВС РФ, с учетом специфических условий деятельности.

4. Проведен анализ величины и структуры заболеваемости лиц, прикрепленных к ВМО. Установлено, что в структуре заболеваемости преобладают следующие заболевания по международной классификации болезней 10 пересмотра: класс X «болезни органов дыхания» — 57,9% и 48%; класс XII «болезни кожи и подкожной клетчатки» — 14,5% и 7,2% соответственно; особенностью структуры заболеваемости военнослужащих по призыву является значительный вклад класса I «инфекционные и паразитарные болезни» — 5,7%, в отличие от структуры входящего потока заболеваемости военнослужащих по контракту, одной из наиболее значительных долей занимает XIII «болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» — 13,4%. На основании результатов анализа заболеваемости с применением метода экспертных оценок нами был сформирован перечень заболеваний, подлежащих лечению в войсковом звене МС ВС РФ, с учетом видов и форм медицинской помощи, оказание которых возможно в соответствии с организационно-штатной структурой данного звена.

5. Для актуализации структуры Формуляра нами была проведена дифференциация формулярных списков в соответствии с современной организационной структурой ВЗ. В Формуляр 5-го издания включены 5 списков ЛС: для оказания медицинской помощи в войсковом звене медицинской службы, в довузовских образовательных организациях МО РФ, в ОВКГ (ВМКГ) и их филиалах (структурных подразделениях), ВМО центрального подчинения.

6. Основным инструментом, используемым при отборе ЛС для включения в формулярные перечни в ВЗ, являются фармакоэкономические методы анализа,

учитывающие как фармакотерапевтическую, так и экономическую эффективность ЛС, что позволяет организовать оказание медицинской помощи необходимого уровня качества в рамках выделенных бюджетных ассигнований. В целях формирования формулярных перечней нами была проведена комплексная оценка ЛС для нутриционной поддержки в виде парентерального питания с использованием интегрального метода на основе анализа «затраты-эффективность» и анализа «влияния на бюджет», на основании полученных результатов нами были отобраны ЛС для проведения «флаконной» методики и «три в одном».

7. С использованием методов стратегического менеджмента и проектирования баз данных нами был разработан научно-методический аппарат, позволяющий формировать многовариантные модели справочников ЛС, которые являются инструментами информационно-справочного сопровождения ФС медицинской службы ВС РФ. В рамках решения задачи разработки структуры справочников с использованием методов экспертной оценки и статистической обработки данных нами отобраны информационные поля для впервые разработанных Формулярного справочника войскового звена, содержащего статьи для 264 МНН, для Формулярного справочника госпитального звена (705 МНН) и Фармакотерапевтического справочника, в котором представлены схемы фармакотерапии 96 нозологий, подлежащих лечению в войсковом звене МС ВС РФ.

8. Для обеспечения оказания помощи при возникновении состояний, угрожающих жизни и здоровью личного состава, нами были разработан алгоритм формирования описей АПП и ШНП (СНП) с учетом специфических условий деятельности, организационно-штатной структуры ВМО, квалификации медицинского персонала, видов и форм МП, с использованием которого были разработаны инструкции по содержанию и использованию АПП и ШНП (СНП) в ВС РФ.

## СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. **Мирошниченко Ю.В.** Совершенствование системы организации обеспечения медицинским имуществом кораблей и судов Военно-Морского Флота / **Ю.В. Мирошниченко, Меркулов А.В., Перфильев А.Б., Ключкова И.В.** // Вестник Российской Военно-медицинской академии, приложение 4 (44) – 2013 – С.30 – 32.

2. Формуляр лекарственных средств медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации (пятое издание) / Под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов. – М. – 2014. – ГВКГ им. Н.Н. Бурденко – 178 с.

3. Формулярный справочник лекарственных средств для войскового звена медицинской службы ВС РФ) / Под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов. – М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 244с.

4. Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в воинских частях и организациях ВС РФ / Под общ. редакцией профессора Фисуна А.Я. и профессора Мирошниченко Ю.В., Коллектив авторов. – М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 76с.

5. Памятка-вкладыш «Аптечка первой помощи индивидуальная АППИ» / Коллектив авторов. – М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 23с.

6. Памятка-вкладыш «Аптечка первой помощи групповая АППГ» / Коллектив авторов. – М. – 2014. – ГВМУ МО РФ – 23с.

7. **Мирошниченко Ю.В.** The development of navy ships and fleets medical equipment allowance list system (Разработка системы нормирования медицинским имуществом кораблей и судов Военно-Морского Флота) / **Мирошниченко Ю.В., Меркулов А.В., Кононов В.Н., Горячев А.Б., Тихонов А.В., Ключкова И.В.** // Сборник тезисов 3-го Европейского конгресса по военной медицине / Белград, 2014. – С. 151.

8. Научное обоснование основных направлений совершенствования формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации: Отчет по теме НИР: шифр «Формула-5» / ВМедА: рук. **Мирошниченко Ю.В.**, исполн.: **Ключкова И.В.** [и др.]. – СПб., 2014г. – 68 с.

9. **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** // Сборник материалов конференции «Ильинские чтения» / ВМедА, СПб., 2014г. – С. 38 – 39.

10. **Мирошниченко Ю.В.** Оборот наркотических лекарственных средств, психотропных лекарственных средств и их прекурсоров в ВС РФ при различных видах деятельности войск (сил) / **Ю.В. Мирошниченко, О.З. Мустаев, И.В. Ключкова** // Современная фармация: образование наука, бизнес: сборник материалов межрегиональной научно-практической конференции с международным участием / Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2014. – С.116 – 117.

11. **Мирошниченко Ю.В.** The improvement of pharmaceutical allowance list system in Russian Federation military forces health care (Совершенствование системы нормирования лекарственных средств в медицинской службе

Вооруженных Сил Российской Федерации) / Мирошниченко Ю.В., Гайнов В.С., Голубенко Р.А., Горячев А.Б., **Клочкова И.В.**, Бунина Л.А. // Сборник тезисов 3-го Европейского конгресса по военной медицине / Белград, 2014. – С. 152 – 153.

12. **Мирошниченко Ю.В.** Современные подходы к актуализации формулярной системы в военном здравоохранении / **Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Голубенко Р.А., Клочкова И.В., Тихонов А.В.** // **Военно-медицинский журнал.** – 2014. – № 6. – С. 59 – 64.

13. **Мирошниченко Ю.В.** Формулярная система как инструмент совершенствования лекарственной помощи в военном здравоохранении / **Мирошниченко Ю.В., Голубенко Р.А., Горячев А.Б., Тихонов А.В., Клочкова И.В., Мустаев О.З.** // Фармакоэкономика: Теория и практика. – 2014. – № 1. (Том 2). – С. 54.

14. **Гайнов В.С.** Совершенствование системы нормирования медицинским имуществом Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова / **Гайнов В.С., Клочкова И.В., Меркулов А.В., Тихонов А.В.** // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации» / ВМедА, СПб. – 2014. – С. 13.

15. **Меркулов А.В.** К вопросу об актуальности разработки новой системы нормирования медицинского имущества для кораблей и судов ВМФ / **Мирошниченко Ю.В., Меркулов А.В., Клочкова И.В., Родионов Е.О.** // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации» / ВМедА, СПб. – 2014. – С. 38-39.

16. **Гайнов В.С.** Совершенствование научного сопровождения норм снабжения медицинским имуществом в военном здравоохранении / **Гайнов В.С., Мирошниченко Ю.В., Клочкова И.В., Меркулов А.В., Костенко Н.Л., Тихонов А.В.** // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации» / ВМедА, СПб. – 2014. – С. 49 – 50.

17. **Клочкова И.В.** Разработка методических подходов к созданию формулярного справочника для медицинских специалистов войскового звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / **Клочкова И.В., Гайнов В.С., Голубенко Р.А., Горячев А.Б., Мирошниченко Ю.В., Тихонов А.В., Карамуллин М.А.** // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации» / ВМедА, СПб. – 2014. – С. 93-94.

18. **Мирошниченко Ю.В.** Методические аспекты модернизации формулярной системы в военном здравоохранении / **Гайнов В.С., Клочкова И.В., Голубенко Р.А., Горячев А.Б., Мирошниченко Ю.В., Тихонов А.В.** // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации» / ВМедА, СПб. – 2014. – С. 93.

19. **Мирошниченко Ю.В.** Современные подходы к содержанию и использованию аптек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации / **Горячев А.Б., Мирошниченко Ю.В., Клочкова И.В., Бояринцев В.В.** / Сборник материалов научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы скорой медицинской помощи на современном этапе» /

Москва: Изд-во «ИНФОРМ ПРАВО», 2014. – С.121-122.

**20. Мирошниченко Ю.В. Методологические основы и практический опыт применения формулярной системы в военном здравоохранении России / Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Ключкова И.В., Бояринцев В.В., Голубенко Р.А. // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2014. – № 4. – С. 65–69.**

21. Мирошниченко Ю.В. История развития системы комплектно – табельного медицинского оснащения в годы Великой Отечественной Войны/ Мирошниченко Ю.В., Иванов В.В., Родионов Е.О., Ключкова И.В., Щерба М.П. // сб. науч. тр. 70 научная конференция по фармации, фармакологии и подготовке провизоров «Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции» / Пятигорск: Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России, 2015. – Вып. 70. – С. 408 – 414.

**22. Мирошниченко Ю.В. Характеристика современных аптек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи для оснащения воинских частей / Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Ключкова И.В., Щеголев А.В., Красавин К.Д. // Военно-медицинский журнал. – 2015. – № 4. – С. 57 – 60.**

**23. Мирошниченко Ю.В. Обоснование подходов к разработке аптек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи для воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации / Горячев А.Б., Мирошниченко Ю.В., Ключкова И.В., Бояринцев В.В. // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2015. – № 1. – С. 103 – 108.**

24. Инструкция по содержанию и использованию аптек первой помощи, сумок экстренной и неотложной медицинской помощи, для обеспечения воинских перевозок в Вооруженных Силах Российской Федерации / Коллектив авторов. – М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 40 с.

25. Формулярный справочник лекарственных средств для госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Коллектив авторов. – М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 324 с.

26. Фармакотерапевтический справочник лекарственных средств, используемых в войсковом звене медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Коллектив авторов. – М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 480 с.

**27. Мирошниченко Ю.В. Особенности фармакотерапии острых осложнений сахарного диабета при оказании экстренной и неотложной медицинской помощи в войсковом звене медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Мирошниченко Ю.В., Щерба М.П., Ключкова И.В., Меркулов А.В., Борисов Д.Н. // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2015. – № 2. – С. 54 – 59.**

28. Умаров С.З. Анализ зарубежных медико-логистических технологий в госпитальном звене / Умаров С.З., Ключкова И.В. // Медицина и здравоохранение: материалы III международной научной конференции (г. Казань, май 2015 г.). — Казань: Бук, 2015. — С. 94-97.

29. Инструкция по экстренной и неотложной помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях / Коллектив авторов. – М.– 2015. – ГВМУ

МО РФ – 123 с.

30. Умаров С.З. Оценка некоторых аспектов системы лекарственного обеспечения стационарного лечебного учреждения/ Умаров С.З., **Клочкова И.В.** // Ежемесячный научный журнал. – 2015. – № 2 (7). – С. 164–167.

31. Мирошниченко Ю.В. Новые методические подходы к формированию аптек первой помощи и шкафов (сумок) неотложной медицинской помощи для воинских частей в Вооруженных Силах / Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., **Клочкова И.В.** // Фармакоэкономика: теория и практика. – 2015. – № 3. (Том 1). – С. 77.

32. Кононов В.Н. Организация обеспечения медицинским имуществом медицинских учреждений при ликвидации чрезвычайных ситуаций / Кононов В.Н., **Клочкова И.В.** // Многопрофильная клиника XXI века. Экстремальная медицина: материалы международного научного форума / Под ред. профессора Алексанина С.С. – СПб.: 2015. – С. 135.

33. Инструкция по содержанию и использованию аптек первой помощи и сумок (шкафов) экстренной и неотложной медицинской помощи на кораблях и судах Военно-Морского Флота / Коллектив авторов. – М.– 2015. – ГВМУ МО РФ – 77 с.

34. Порядок применения и определения потребности в лекарственных средствах, используемых при радиационных поражениях в Вооруженных Силах Российской Федерации / Коллектив авторов. – ВМедА, СПб. – 2015. – 33 с.

35. Порядок применения и определения потребности в лекарственных средствах, используемых при химических поражениях в Вооруженных Силах Российской Федерации / Коллектив авторов. – ВМедА, СПб. – 2015. – 37с.

36. Мирошниченко Ю.В. Использование аптек и шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи для Вооруженных Сил Российской Федерации в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций/ Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., **Клочкова И.В.**, Гребенюк А.Н. // Многопрофильная клиника XXI века. Экстремальная медицина: материалы международного научного форума / Под ред. профессора Алексанина С.С. – СПб.: 2015. – С. 188.

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

38. Мирошниченко Ю.В. Использование аптек первой помощи при воздействии радиационных и ионизирующих факторов / Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., **Клочкова И.В.**, Костенко Н.Л.// 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. 218

39. Мирошниченко Ю.В. Взаимодействие органов военного и

гражданского здравоохранения в части льготного лекарственного обеспечения граждан / Мирошниченко Ю.В., Родионов Е.О., Щерба М.П., **Клочкова И.В.**// II Ежегодная конференция с международным участием, посвященная памяти д.м.н. профессора академика МАНЭБ, Заслуженного деятеля науки РФ И.В. Полякова «Реформы здравоохранения Российской Федерации. Современное состояние, перспективы развития»: сборник тезисов конференции – Санкт –Петербург 22 мая 2015 г. – С. 93 – 95.

40. Мирошниченко Ю.В. Разработка аптек первой помощи для применения при отравлениях и лучевых поражениях / Мирошниченко Ю.В., **Клочкова И.В.**, Гребенюк А.Н. // Медико-биологические проблемы токсикологии и радиологии: Тезисы докладов Российской научной конференции с международным участием (04-06 июня 2015 г.): Сборник материалов. – СПб: Фолиант, 2015. – С. 185

41. Луцык М.А. Методика расчета потребности в лекарственных средствах противорадиационной защиты/ Луцык М.А., Зацепин В.В., **Клочкова И.В.** // Тезисы докладов Российской научной конференции с международным участием «Медико-биологические проблемы токсикологии и радиологии» / СПб: Фолиант, 2015. – С. 183

42. Мирошниченко Ю.В. Современные требования к комплекту медицинского имущества для оказания помощи пострадавшим с повреждением опорно-двигательного аппарата / Мирошниченко Ю.В., Кононов В.Н., Родионов Е.О., **Клочкова И.В.** // Современная травматология, ортопедия и хирургия катастроф: материалы Всероссийской конференции с международным участием: Сборник материалов. – СПб: ВМедА, 2015. – С. 47-48

43. Медико-экономическое обоснование стандартов оснащения медицинским имуществом медицинских подразделений воинских частей и военно-медицинских учреждений Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время: Отчет по НИР: шифр «Стандарт-МВ» / ВМедА: рук. Мирошниченко Ю.В., исполн.: **Клочкова И.В.** [и др.]. – СПб. – 2015г. – 66 с.

**Клочкова Ия Владимировна (Российская Федерация)**

**Модернизация формулярной системы медицинской службы  
Вооруженных Сил Российской Федерации**

Проведен анализ современного состояния формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации и определены основные направления ее модернизации. Проанализирована заболеваемость прикрепленных контингентов на различных уровнях военного здравоохранения. Актуализированы структура и содержание Формуляра лекарственных средств медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации. Разработан научно-методический аппарат формирования информационно-справочного сопровождения Формуляра лекарственных средств медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации. Обоснован выбор лекарственных средств для оказания первой помощи и медицинской помощи в экстренной и неотложной формах в Вооруженных Силах Российской Федерации и разработан алгоритм формирования состава аптечек первой помощи и шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи.

**Klochkova Iia Vladimirovna (Russian Federation)**

**THE MODERNIZATION OF THE RUSSIAN FEDERATION ARMED  
FORCES MEDICAL CARE SERVICE FORMULARY SYSTEM**

The analysis of the current state of the formulary of medical service system of the Russian Federation Armed Forces and the main direction of its modernization. We analyzed the incidence of troops attached at various levels of the military health care. Updated the structure and content of the drug formulary of medical service of the Armed Forces. A scientific-methodological apparatus of formation of information and reference support Formulary drugs Medical Service of the Armed Forces. The choice of drugs for first aid and medical care in emergency and urgent forms in the Armed Forces of the Russian Federation and the algorithm of the formation of the composition of first-aid kits and cabinets emergency and emergency care.

Для заметок 

Для заметок 

**КЛОЧКОВА ИЯ ВЛАДИМИРОВНА**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ 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 22.04.2016 г.  
Объем 1 п.л.

Тираж 100 экз.

Формат 60x90/16  
Заказ № 214

---

Типография ВМедА