**Клочкова Ия Владимировна. Модернизация формулярной системы медицинской службы вооруженных сил российской федерации: диссертация ... кандидата Фармацевтических наук: 14.04.03 / Клочкова Ия Владимировна;[Место защиты: Российский университет дружбы народов].- Москва, 2016.- 167 с.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*На правах рукописи*

**КЛОЧКОВА Ия Владимировна**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Специальность 14.04.03 – Организация фармацевтического дела

Диссертация на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук

Научный руководитель:

доктор фармацевтических наук,

профессор

**Ю.В. МИРОШНИЧЕНКО**

Санкт-Петербург – 2016

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

стр.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ… [2](#bookmark0)

ВВЕДЕНИЕ [6](#bookmark1)

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ  
СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ 14

1. Исторические аспекты становления формулярной системы [14](#bookmark2)
2. Формулярная система как базис рационального использования лекарственных средств [20](#bookmark3)
3. Организационные основы функционирования формулярной системы в военном здравоохранении [26](#bookmark4)
4. Анализ использования формуляров лекарственных средств в военном здравоохранении США [33](#bookmark5)
5. Роль и место формулярной системы в оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах в Вооруженных Силах Российской Федерации 35

Выводы по главе 1 39

ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНО-  
МЕТОДИЧЕСКОГО АППАРАТА МОДЕРНИЗАЦИИ  
ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ [41](#bookmark6)

1. Разработка структурно-логической схемы и выбор методов исследования модернизации формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации [41](#bookmark7)
2. Методические подходы к формированию Формуляра лекарственных средств медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации в современных условиях [49](#bookmark8)
3. Обоснование научно-методического аппарата информационно-справочного сопровождения формулярной системы в военном здравоохранении [56](#bookmark9)
4. Анализ современного состояния формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации и основные направления ее модернизации [62](#bookmark10)

Выводы по главе 2 [71](#bookmark11)

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ [72](#bookmark12)

1. Исследование величины и структуры заболеваемости лиц, прикрепленных к медицинским организациям (подразделениям) Вооруженных Сил Российской Федерации [72](#bookmark13)
2. Оценка и отбор лекарственных средств при формировании формулярных перечней в военном здравоохранении [76](#bookmark14)

2

1. Разработка информационно-справочного сопровождения формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации [82](#bookmark15)
2. Обоснование выбора лекарственных средств для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах в рамках формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации [92](#bookmark16)

Выводы по главе 3 [103](#bookmark17)

ГЛАВА 4. МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ  
МОДЕРНИЗАЦИИ ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ  
СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ [105](#bookmark18)

1. Сравнительный анализ номенклатуры лекарственных средств, включенных в формулярные перечни [105](#bookmark19)
2. Анализ результатов оптимизации состава аптечек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи для оснащения медицинских подразделений (организаций) Вооруженных Сил Российской Федерации [109](#bookmark20)
3. Характеристика перспектив совершенствования формулярной системы медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации [112](#bookmark21)

Выводы по главе 4 [113](#bookmark22)

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ [114](#bookmark23)

ЛИТЕРАТУРА 117

ПРИЛОЖЕНИЯ [135](#bookmark178)

**з**

**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ**

АПП

АТХ-классификация БД

ВЗ

ВМКГ

ВМО

ВОЗ

ВС РФ

ГВМУ МО РФ

ГРЛС ЖНВЛП

ЛС ЛП ЛФ МАЛП

МЗ РФ МЗиСР РФ

МИ МИ ВН

аптечка первой помощи

анатомо-терапевтическая химическая классификация

база данных

военное здравоохранение

военно-морской клинический госпиталь

военно-медицинская организация (подразделение)

Всемирная организация здравоохранения

Вооруженные Силы Российской Федерации

Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации Государственный реестр лекарственных средств

жизненно необходимые и важнейшие лекарственные

препараты

лекарственные средства

лекарственный препарат

лекарственная форма

минимальный ассортимент лекарственных препаратов для медицинского применения, необходимых для оказания медицинской помощи Министерство здравоохранения Российской Федерации

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации медицинское имущество

медицинское имущество военного назначения

4

МИ ОН

МИ СН

МНН

МО РФ

МП

НИР

ОВКГ

ОНЛС (ДЛО)

РАМН

РФ

США

ТН

ФЗ

ФОИВ

ФС

ФТГ

ШНП (СНП)

медицинское имущество общего назначения

медицинское имущество специального назначения

международное непатентованное наименование

Министерство обороны Российской Федерации

медицинская помощь

научно-исследовательская работа

окружной военный клинический госпиталь

обеспечение необходимыми лекарственными средствами (дополнительное лекарственное обеспечение) Российская академия медицинских наук

Российская Федерация

Соединенные Штаты Америки

торговое наименование

федеральный закон

федеральные органы исполнительной власти

формулярная система

фармакотерапевтическая группа

шкаф (сумка) экстренной и неотложной медицинской помощи

5

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность темы.** Повышение эффективности использования ЛС рассматривается как ключевой фактор в охране здоровья граждан [[156](#bookmark167)]. 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 [[15](#bookmark37)[,121](#bookmark134)[,138](#bookmark150)].

Одним из инструментов рационального назначения и использования ЛС является ФС, основанная на принципах доказательной медицины и обеспечивающая использование ЛС в соответствии с установленными стандартами МП, клиническими рекомендациями и протоколами ведения больных [[9](#bookmark31)].

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  
становится все более сложным для руководителей и организаторов  
здравоохранения. В следствие 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.

6

Для повышения эффективности проведения мероприятий по укреплению и сохранению жизни и здоровья граждан, имеющих право на медицинское обеспечение в ВМО, перед отечественным 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 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 [[138]](#bookmark150). С учетом этого модернизация ФС медицинской службы ВС РФ является актуальной и социально значимой задачей.

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

**Задачи исследования.** Для достижения поставленной цели исследования требовалось решить следующие 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;

7

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.

**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.

**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:** Для проведения исследования нами были использованы следующие методы: ретроспективный, сравнения и описания, контент-анализа, логический, структурно-функциональный, стратегического менеджмента, экспертных оценок, АВС-анализа, PEST-анализа, SWOT-анализа, экономического анализа, статистических сравнений и др.

**Научная новизна.** Научная новизна исследования заключается в том, что

впервые:

проведен комплексный анализ состояния ФС медицинской службы

8

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

На основании проведенных исследований 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

9

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.).

10

Отдельные положения диссертационного исследования использовались автором при выполнении научно-исследовательских работ по плану научных работ ВС РФ и ГВМУ МО РФ:

НИР «Разработка научных основ лекарственной помощи военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации»;

НИР «Научное обоснование основных направлений

совершенствования ФС медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации»;

НИР «Совершенствование системы медицинского обеспечения Военно-Морского Флота»;

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

Результаты исследования применяются в практической деятельности медицинской службы ВС РФ, окружных (флотских) военных (военно-морских) клинических госпиталей, учебной деятельности Военно-медицинской академии имени СМ. Кирова.

**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.);

11

**-** номенклатура и состав вновь разработанных аптечек первой помощи и шкафов (сумок) экстренной и неотложной медицинской помощи.

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

**Апробация результатов исследования.** Основные результаты диссертационного исследования доложены 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

12

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.** По материалам исследования опубликовано 45 печатных работ, в том числе 6 в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты 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 перспективного развития медицинской службы ВС РФ до 2020 г.», а также планом научно-исследовательских работ Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова по проблеме № 1 «Организация медицинского обеспечения ВС РФ».

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, общих выводов, изложенных на 116 страницах текста компьютерного набора, 17 приложений; содержит 27 таблиц, 10 рисунков. Библиографический список включает 167 источников, в том числе 47 – на иностранных языках.

**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

114

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.

1. 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.
2. 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».
3. 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

115

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.

116

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Артюхов, И.П. Экспертные оценки: методология и практика применения / И.П. Артюхов, Н.А. Горбач, Н.А. Горбач, С.Л. Бакшеева, И.А. Большакова, А.В. Жарова, М.А. Лисняк, Д.М. Шерстяных // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 10-1. – С. 11-15
2. Афанасьев Н., Ушкалова Е. Сначала был «Рациональный фармацевтический менеджмент» / Афанасьев Н., Ушкалова Е. // Ремедиум. – 2000 – №1– С. 2.
3. Белоусов Ю.Б. Фармакоэкономика: оптимальный выбор для формуляров / Ю.Б. Белоусов, А.В. Быков // Фарматека. – 2003. – №3 (66). – С. 10 – 12.
4. Борисова, О.А. Оптимизация лекарственного обеспечения в формулярной системе с использованием методов АВС-, VEN-анализов / О.А. Борисова, И.А. Джупарова//Медицина и образование в Сибири. – 2014. – [№ 6.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1368418&selid=22955478) – С. 15.
5. Бояринцев, В.В. Расширение объема первой помощи – актуальная задача нормативно-правового регулирования здравоохранения / В.В. Бояринцев, Ю.С. Шойгу, Л.И. Дежурный, А.Ю. Закурдаева, Е.А. Елдашова, Д.А. Максимов. // Кремлевская медицина. Клинический вестник, 2–2015 с.114-118.
6. Брешенков А. В., Мин Т. Т. Аналитический обзор традиционного подхода формирования реляционных таблиц с учетом использования существующей информации табличного вида <http://technomag.edu.ru/doc/425220.html>
7. Брешенков А.В. Базы данных. Проектирование баз данных на основе информации табличного вида. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG Dudweiler, rbr, 66123 Saarbrucken, Germany. –2011. – 394 c.
8. Воробьев П.А. Протоколы ведения больных / П.А. Воробьев //Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 1999. – №1. – С. 40– 56.

117

9. Воробьев, П.А. Формулярная система в России - вчера, сегодня, завтра  
/ П.А. Воробьев, М.В. Сура, М.В. Авксентьева //  
[Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=448374) –2005. –

[№ 10.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=448374&selid=9955907) – С. 4–8.

1. Горячев, А.Б. Модернизация системы медицинского снабжения войск (сил) / А.Б. Горячев, Ю.В. Мирошниченко, С.А. Бунин; под ред. А.Б. Белевитина. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – 128 с.
2. Государственный реестр лекарственных средств РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>
3. Гущенко, В.А. Актуальные проблемы доступности и качества лекарственной помощи в Вооруженных Силах / Гущенко В.А., Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б. // Воен.-мед. журн. – 2008. – № 4. – С. 47-53.
4. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных. 8-е изд.: Пер. с англ. -М.: Вильямс, 2008. – 1328 с.
5. Документация IBM SPSS Statistics V23.0 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLVMB\_23.0.0/spss/product\_landing.dita](http://www01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLVMB_23.0.0/spss/product_landing.dita)

15. Зырянов, С.К. Формулярная система  
/ С.К. Зырянов // [Лечебное дело.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1006766) – 2004. – [№ 4.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1006766&selid=17297788) – С. 30-35.

1. Инструкция по снабжению медико-санитарным имуществом в действующей армии (1942 г.).
2. Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой помощи и сумок (шкафов) экстренной и неотложной медицинской помощи на кораблях и судах Военно-Морского Флота: утв. нач. ГВМУ МО РФ 29 мая 2015 г. – Москва, 2015. – 77 с.
3. Инструкция по содержанию и использованию аптечек 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.
4. Инструкция по содержанию и использованию аптечек первой

118

помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в воинских частях и организациях Вооруженных Сил Российской Федерации: утв. нач. ГВМУ МО РФ 21 июля 2014 г. – СПб.: ВМедА имени С. М. Кирова, 2014. – 76 с.

1. Кричевский М.Л. Интеллектуальные методы в менеджменте / М.Л. Кричевский. – СПб.: Питер, 2005. – 304с.
2. Куликов, А.Ю. Фармакоэкономический и фармакоэпидемиологический анализ в системе государственного возмещения за лекарственные средства/ А.Ю. Куликов // Новая аптека. – 2008. – № 3. – С. 46-50.
3. Лаборатория фармакоэкономики. Первый Московский Медицинский Университет им. И.М. Сеченова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mma.ru/science/nii/pharm/otlab/lfe.html>
4. Ламбен Ж.-Ж. Менеджмент, ориентированный на рынок: Стратегический и операционный маркетинг. – СПб.: Питер, 2007. – 800 c.
5. Лоскутова, Е.Е. [Интерпретация результатов фармакоэкономического анализа в контексте решения проблемы рационального выбора лекарственных препаратов](http://elibrary.ru/item.asp?id=19037026) /Лоскутова Е.Е., Пак Т.В., Эбзеева А.М.А., Смирнов А.И., Теодорович А.А. // [Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1120818) – 2013. – [№ 2.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1120818&selid=19037026) – С. 20-26.
6. Макарова В.Г. Система формуляра – новый подход к рациональному лекарственному обеспечению / В.Г. Макарова, М.В. Семенченко, Е.Н. Якушева //Диагностика и реабилитация физического состояния человека: сб. науч. тр.-Рязань,1997. – Т.3. – С.29– 31.
7. Малаев, М.Г. Формулярная система лекарственного обеспечения медицинской помощи как инструмент управления расходом финансовых и лекарственных средств/ Малаев М.Г. // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2015. –  [№ 1-2.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1370285&selid=22989214) – С. 36-42.
8. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Горячев А.Б. Особенности

функционирования ФС в военном здравоохранении // Европейск. конгресс по

военной медицине (1; 2010; Светлогорск): тез. докл... – Светлогорск : Светлогор.

центр. воен. санаторий МО РФ, 2010. – С. 66.

119

1. Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Бояринцев В.В. и др. Современные подходы к содержанию и использованию аптечек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации // Сборник матер. II науч.-практич. конф. с междунар. участием «Актуальные вопросы скорой медицинской помощи на современном этапе», Москва, 26 ноября 2014 г. – М. : Информ-Право, 2014. – С. 121–122.
2. Мирошниченко, Ю.В. Формулярная система как инструмент совершенствования лекарственной помощи в военном здравоохранении/ Ю.В. Мирошниченко [и др.] // Фармакоэкономика. Теория и практика. – 2014. – Т. 2. – № 1. – С. 54.
3. Мирошниченко, Ю.В. Опыт и перспективы применения формулярной системы в военном здравоохранении /Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б. // Лекарственное обеспечение в России. – 2011. – [№ 1.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=931231&selid=16044615) – С. 25-31.
4. Мирошниченко, Ю.В. Опыт организации обеспечения медицинским имуществом войск Красной Армии в годы Великой Отечественной войны / Ю.В. Мирошниченко, А.Б. Горячев, С.А. Бунин // Воен.-мед. журн. – 2010. – № 6. – С. 66–72.
5. Мирошниченко, Ю.В. Организация обеспечения лекарственными средствами частей, соединений и объединений в современных условиях / Ю.В. Мирошниченко, А.Б. Горячев, С.В. Полунин // Воен.-мед. журн. – 2009. – № 5. – С. 12–17.
6. Мирошниченко, Ю.В. Особенности функционирования формулярной системы в военном здравоохранении / Ю.В. Мирошниченко, С.А. Бунин, А.Б. Горячев // I Европейский конгресс по военной медицине 8-11.06.2010. – Светлогорск.: Светлогорский центральный военный санаторий МО РФ, 2010. – С. 66–67.
7. Мирошниченко, Ю.В. Совершенствование системы нормирования медицинского имущества для соединений и воинских частей на мирное время / Ю.В. Мирошниченко [и др.] // Воен.-мед. журн. – 2014. – № 2. – С. 52–57.
8. Мирошниченко, Ю.В. Современные подходы к актуализации ФС в

120

военном здравоохранении / Ю.В. Мирошниченко [и др.] // Воен.-мед. журн. – 2014. – № 9. – С. 59–64.

1. Мирошниченко, Ю.В. Современные подходы к содержанию и использованию аптечек первой помощи, шкафов экстренной и неотложной медицинской помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации / Ю.В. Мирошниченко, А.Б. Горячев, И.В. Клочкова // Сборник матер. II науч.-практич. конф. с междунар. участием «Актуальные вопросы скорой медицинской помощи на современном этапе». – М.: Информ-Право, 2014. – С. 121–122.
2. Мирошниченко, Ю.В. Становление и развитие отечественной военной фармации (сообщение первое) / Ю.В. Мирошниченко [и др.] // Вестн. Рос. воен.-мед. акад. – 2008. – № 2 (22). – С. 179–184.
3. Мирошниченко, Ю.В. Формулярная система как инструмент совершенствования лекарственной помощи в военном здравоохранении / Ю.В. Мирошниченко [и др.] // Фармакоэкономика. Теория и практика. – 2014. – Т. 2. – № 1. – С. 54.

39. Нормы снабжения медицинской техникой и имуществом соединений  
и воинских частей ВС РФ на мирное время: прил. к приказу Министра обороны  
РФ от 22 января 2002 г. № 30.

1. О введении в действие "правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций": приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 18 сентября 1995 г. № 191.
2. О введении в действие отраслевого стандарта "Государственный информационный стандарт лекарственного средства. Основные положения»: приказ Минздрава РФ от 26 марта 2001 г. № 88.
3. О переходе органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации на Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем 10 пересмотра: приказ Минздрава РФ от 27 мая 1997 г. № 170.

121

43. О порядке назначения и выписывания лекарственных средств,  
изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного  
питания: приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007г. № 110.

44. О порядке хранения наркотических средств и психотропных  
веществ: постан. Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1148.

1. О Примерном положении о формулярной комиссии: письмо Минздрава РФ № 2510/1684-32 от 18.02.2000 г.
2. О рациональном назначении лекарственных средств, правилах выписывания рецептов на них и порядке их отпуска аптечными учреждениями (организациями): приказ Минздрава РФ от 23.08.1999 № 328 (ред. от 13.06.2006)
3. О создании системы медицинских стандартов (нормативов) по оказанию медицинской помощи населению Российской Федерации: приказ Минздрава РФ от 16 октября 1992 г. № 277.
4. О Формулярном комитете Министерства здравоохранения Российской Федерации: приказ Минздрава РФ № 304 от 2 августа 2000 г (ред. от 17.04.2002 г.).
5. Об обращении лекарственных средств: федер. закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ (ред. от 29.12.2015).
6. Об основах охраны здоровья граждан в РФ: федер. закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ.
7. Об охране и сопровождении воинских грузов при их перевозке железнодорожным, морским и речным транспортом: приказ МО РФ от 23 августа 1997 г. № 321.
8. Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны: приказ МЧС РФ от 15 декабря 2002 г. № 583 (в ред. Приказа МЧС РФ от 09.08.2010 № 377).
9. Об утверждении минимального ассортимента лекарственных

препаратов для медицинского применения, необходимых для оказания

медицинской помощи: приказ Министерства здравоохранения и социального

развития Российской Федерации от 15 сентября 2010 г. № 805н.

122

1. Об утверждении Норм снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций ВС РФ на мирное время: приказ Министра обороны РФ от 13 августа 2013 г. № 590.
2. Об утверждении Норм снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации и запасов на военное время: приказ Министра обороны Российской Федерации от 18 декабря 2012 г. № 3740.
3. Об утверждении отраслевых правил по охране труда при работе со спецжидкостями в организациях гражданской авиации: приказ Минтранса РФ от 20 марта 2003 г. № 27.
4. Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов на 2015 год, а также перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи: расп. Правительства РФ от 30.12.2014 № 2782-р (с изм. от 26.12.2015)
5. Об утверждении Перечня лекарственных препаратов, в том числе перечня лекарственных препаратов, назначаемых по решению врачебной комиссии лечебно-профилактических учреждений, обеспечение которыми осуществляется в соответствии со стандартами медицинской помощи по рецептам врача (фельдшера) при оказании государственной социальной помощи в виде набора социальных услуг: приказ Минздравсоцразвития РФ от 18 сентября 2006 г. № 665.
6. Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации: постан. Правительства РФ от 30 июня 1998 г. № 681.
7. Об утверждении Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и Перечня мероприятий по оказанию первой помощи: приказ Минздравсоцразвития РФ от 4 мая 2012 г. № 477н.
8. Об утверждении положения о комиссии Министерства

здравоохранения Российской Федерации по формированию перечней

123

лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального  
ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания

медицинской помощи: приказ Минздрава России от 09.09.2014 № 498н.

1. Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации: постан. Правительства РФ от 19 июня 2012 г. № 608.
2. Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению: приказ Минздравсоцразвития РФ от 15 мая 2012 г. № 543н.
3. Об утверждении Порядка возложения на фельдшера, акушерку руководителем медицинской организации при организации оказания первичной медико-санитарной помощи и скорой медицинской помощи отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения, в том числе по назначению и применению лекарственных препаратов, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты: приказ Минздравсоцразвития РФ от 23 марта 2012 г. № 252н
4. Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи: [приказ](consultantplus://offline/ref=F31434CF57CB253D6CFE5A4B8B2439351B030CF13AAEEA8AC442AED6DCC3BDF34E5E38BFB9585456FE10M) Минздрава России от 20.06.2013 № 388н.

66. Об утверждении порядка установления состава аптечки для  
оснащения морских судов, судов внутреннего плавания и судов смешанного (река  
- море) плавания, не имеющих в штатном расписании должности медицинского  
работника: приказ Минздравсоцразвития РФ от 5 мая 2012 г. № 499н.

1. Об утверждении Правил формирования перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи: постан. Правительства РФ от 28.08.2014 № 871
2. Об утверждении расчетных норм медицинского имущества для

оказания медицинской помощи и лечения раненых и больных в военное время:

директива Министра обороны Российской Федерации от 3 апреля 2010 г. № Д-29.

124

1. Об утверждении Сборника описей комплектов медицинского имущества для войскового звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации на военное время: приказ начальника ГВМУ МО РФ от 12 июля 2011 г. № 77.
2. Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 других статей Уголовного Кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного Кодекса Российской Федерации: постан. Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. № 964.
3. Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам: приказ Минздравсоцразвития РФ от 5 марта 2011 г. № 169н.

72. Об утверждении требований к комплектации изделиями  
медицинского назначения укладки для оказания первой помощи пострадавшим в  
дорожно-транспортных происшествиях сотрудниками Государственной  
инспекции безопасности дорожного движения МВД РФ: приказ  
Минздравсоцразвития РФ от 11 августа 2011 г. № 905н.

1. Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения укладок для оказания первой помощи пострадавшим на железнодорожном транспорте при оказании услуг по перевозкам пассажиров: приказ Минздравсоцразвития РФ от 5 мая 2012 г. № 498н.
2. Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи: приказ Минздрава РФ от 15 февраля 2013 г. № 70н.
3. Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи: приказ Минздрава РФ от 07 августа 2013 г. № 549н.

125

76. Об утверждении требований к комплектации медицинскими  
изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных  
автомобилей: приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 г. № 408н.

1. Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки санитарной сумки для оказания первой помощи подразделениями сил гражданской обороны: приказ Минздрава РФ от 8 февраля 2013 г. № 61н
2. Об утверждении федеральных авиационных правил "Организация работы медицинского персонала авиационных организаций экспериментальной авиации": приказ Российского Авиационно-Космического Агентства от 15 августа 2003 г. № 165.
3. Об утверждении Формулярной комиссии: приказ Комитета по здравоохранению Администрации Санкт-Петербурга от 18.02.1997 № 59.
4. Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008): приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. № 14-ст.
5. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан: утвержден Верховным Советом РФ от 22 июля 1993 г. № 5487-1 (ред. от 07 декабря 2011 г. №420-ФЗ).

82. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных  
препаратов на 2014 год: прил. к распоряж. Правительства РФ от 19 декабря 2013  
г. № 2427-р.

1. Петров В.И. Новые технологии, регулирование, стандартизация и фармакоэкономика в сфере обращения лекарственных средств: руководство / В.И.Петров, А.Н. Луцевич, О.В. Решетько; под ред. акад. РАМН В.И. Петрова. – М.: ОАО Изд-во «Медицина», 2006. – 456с.
2. Пирогов, Н.И. «Военно-врачебное дело и частная помощь на театре войны в Болгарии и в тылу действующей армии в 1877–1878 гг.». – СПб., 1879. ч. 1. – 416 с.

126

1. Попова Т.С., Шестопалов А.Е., Цветков Д.С., Нечаев Д.С., Кузьмин М.А. Скрининговое исследование «Nutrition Day в ОРИТ Российской Федерации». Национальная ассоциация парентерального и энтерального питания. М. – 2011.
2. Правила охраны труда в морских портах: приказ Минтранса РФ от 09.01.1996 № 2.
3. Правила техники безопасности на судах морского флота: приказ Минморфлота СССР от 17.09.1991 (ред. от 18.04.1995).

88. Правила хранения лекарственных средств: прил. к приказу  
Минздравсоцразвития РФ от 23 августа 2010 г. № 706н.

1. Практическое руководство по разработке и внедрению ФС в лечебных учреждениях / Э. Савелли [и др.]. – Арлингтон (Вирджиния); М.(Россия), 1997. – 100 с.
2. Росс Эшби У. Введение в кибернетику. – Издательство иностранной литературы, 1959. – 432 с.
3. Сатаева, Л.Г. Формулярная система - основа лекарственного обеспечения больных социально значимыми заболеваниями / Л.Г. Сатаева // Журнал научных статей «Здоровье и образование в XXI веке». –2010. – Т. 12. – [№ 4.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1276828&selid=21686489) – С. 414-416.
4. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию. / Р. С. Каплан, Д. П. Нортон // М. – Олимп-Бизнес. – 2006. – 304 с.
5. Симаненков В.И. Формулярная система / В.И. Симаненков, Е.С. Железняк, О.Н. Булавин, К.П. Жидков, Н.В. Захарова // [Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=941404) – 2009. – Т. 1. – [№ 2.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=941404&selid=16528396) – С. 72–75.
6. Становление и развитие отечественной военной фармации (сообщение первое) / Ю.В. Мирошниченко [и др.] // Вестн. Рос. воен.-мед. акад. – 2008. – № 2 (22). – С. 179–184.
7. Теория и практика работы с современными базами и банками данных:

(учебное пособие с грифом УМО) / Л.И. Остринская , И.И. Семенова , Т.Б.

Дороболюк.– Омск: Изд-во СибАДИ. – 2005. – 255 с.

127

96. Ушкалова Е.А. Роль формулярной системы в решении проблем  
рационального использования лекарств / Е.А. Ушкалова // Клинич. фармакология  
и терапия. – 1998. – № 4. – С.80–81.

1. Фармакотерапевтический справочник лекарственных средств, используемых в войсковом звене медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Коллектив авторов. – М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 480 с.
2. Федеральное руководство для врачей по использованию лекарственных средств (формулярная система). – М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2000. – Вып.I. – 975с.
3. Федеральное руководство для врачей по использованию лекарственных средств (формулярная система). – М.: Эхо, 2005. – Вып.VI. – 968с.
4. Федеральное руководство для врачей по использованию лекарственных средств (формулярная система). – М.: Эхо, 2006. – Вып.VII. – 1000с.
5. Формуляр лекарственных средств медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации (четвертое издание). СПб: Типография ВМА им. С.М. Кирова. – 2010. – 148 с.
6. Формуляр лекарственных средств медицинской службы ВС РФ (5-е изд.). – М.: ГВКГ имени Н.Н. Бурденко, 2013. – 178 с.
7. 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.
8. Формулярный справочник лекарственных средств для госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Коллектив авторов. – М. – 2015. – ГВМУ МО РФ – 324 с.
9. Хвещук, П.Ф. Формуляр лекарственных средств. Методология построения / П.Ф. Хвещук, А.В. Рудакова. – СПб.: ВМедА, 2003. – 221 с.

128

1. Чубарев В.Н. Фармацевтическая информация / В.Н. Чубарев; под ред.акад. РАМН А.П. Арзамасцева. – М., 2000. – C. 316– 348.
2. Чучалин А.Г., Белоусов Ю.Б., Шухов В.С. Формулярная система: ключевые понятия// Рус. мед. журн. – 1999. – Т. 7. – № 15.
3. Чучалин, А.Г. Формуляр лекарственных средств: проблемные вопросы / А.Г. [Чучалин ,](http://rmj.ru/authors/chuchalin_a_g/) В.С. [Шухов ,](http://rmj.ru/authors/shukhov_v_s/) Дж.Р. [Харпер](http://rmj.ru/authors/kharper_dzh_r/) // «РМЖ» . – 1999. – №12 – С. 535
4. Чучалин, А.Г. Российский национальный формуляр - выбор прототипа / А.Г. [Чучалин ,](http://rmj.ru/authors/chuchalin_a_g/) В.С. [Шухов ,](http://rmj.ru/authors/shukhov_v_s/) Д. [Мета ,](http://rmj.ru/authors/meta_d/) Ю.Б. [Белоусов ,](http://rmj.ru/authors/belousov_yu/) Д[.Харпер](http://rmj.ru/authors/kharper_d/) // «РМЖ». – 1999. – №7 – С. 1
5. Шашкова Г.В. Развитие формулярной системы по лекарственным средствам в России / Г.В. Шашкова, А.А. Ушкалова // Фармация. – 1998. – №5. – С.6–10.
6. Шестопалов А.Е., Свиридов С.В. Рекомендации Европейского общества клинического питания и метаболизма (ESPEN) по применению парентерального питания в интенсивной терапии. Клиническое питание. – 2009.
7. Ягудина Р.И., Чибиляев В.А. Использование конечных и суррогатных точек в фармакоэкономических исследованиях. Фармакоэкономика. – 2010. – Т. 2 – С.12-18.
8. Ягудина, Р.И. Методологические основы анализа «влияния на бюджет» / Ягудина Р.И., Серпик В.Г., Угрехелидзе Д.Т. // Фармакоэкономика: теория и практика. – 2015. – Т. 3. –  [№ 4.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1527185&selid=25067134) – С. 7-14.
9. Ягудина, Р.И. Методологические основы анализа эффективности медицинских технологий при проведении фармакоэкономических исследований / Ягудина Р.И., Бабий В.В. // [Фармакоэкономика: теория и практика.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1388212) – 2015. – Т. 1. –  [№ 3.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1388212&selid=23383890) – С. 7-16.
10. Ягудина, Р.И. Методология анализа «затраты -эффективность» при

проведении фармакоэкономических исследований /Ягудина Р.И., Куликов А.Ю.,

Метелкин И.А. // Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и

фармакоэпидемиология. – 2012. – Т. 5. – № 4. – С. 3-8.

129

1. Ягудина, Р.И. Теоретические основы фармакоэкономического метода: анализ «влияния на бюджет» / Ягудина Р.И., Куликов А.Ю. // Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. – 2011. – [№ 2.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=942087&selid=16541881) – С. 9-12.
2. Ягудина, Р.И. [Фармакоэкономика для организаторов здравоохранения. Алгоритм принятия решений на основе фармакоэкономической оценки](http://elibrary.ru/item.asp?id=22161232) / Ягудина Р.И., Серпик В.Г., Куликов А.Ю. // [Фармакоэкономика: теория и практика.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1330788) – 2014. –Т. 2. –[№ 1.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1330788&selid=22161232) – С. 5-20.
3. Ягудина, Р.И. Фармакоэкономика: общие сведения, методы исследования / Ягудина Р.И., Куликов А.Ю. // Новая аптека. – 2007. – № 9. – С. 73-78.
4. Якушева, Е.Н. Формулярная система в РФ: повод к дискуссии / Е.Н. Якушева // [Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=436900) – 2008. – № 1. – С. 130–137.
5. Якушева, Е.Н. Формулярная система: вопросы терминологии / Е.Н. Якушева // [Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова.](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=436900) – 2007. – № 3. – С. 182–189.
6. Adherence to long‐term therapies. Evidence for action. Geneva, World Health Organization, 2003. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.who.int/chp/knowledge/publications/adherence_report/en/>
7. American Medical Association. AMA policy on drug formularies and therapeutic interchange in inpatient and ambulatory patient care settings. Am J Hosp Pharm. 1994; 51:1808–10.
8. American Society of Hospital Pharmacists, American Hospital Association, American Pharmaceutical Association et al. Statement of guiding principles on the operation of hospital formularies. Am J Hosp Pharm. 1964; 21:40–1.

124. American Society of Hospital Pharmacists. Minimum standard for  
pharmacies in hospitals. Am J Hosp Pharm. 1958; 15:992–4.

130

125. ASHP Guidelines on the Pharmacy and Therapeutics Committee and the  
Formulary System [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<http://www.ashp.org/doclibrary/bestpractices/formgdlptcommformsyst.pdf>

1. Australian pharmaceutical formulary 23rd edition available [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ajp.com.au/news/australian-pharmaceutical-formulary-23rd-edition-available/](https://ajp.com.au/news/australian-pharmaceuticalformulary-23rd-edition-available/)
2. Base des Medicaments et Informations Tarifaires [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.codage.ext.cnamts.fr/codif/bdm_it>
3. Briggs AH. Handling uncertainty in cost-effectiveness models. Pharmacoeconomics. 2000;17(5):479-500.
4. British National Formulary [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bnf.org/about/>
5. British National Formulary: The Essential Reference Books [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bnf.org/products/books/>
6. Budget Impact Analysis Good Practices [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ispor.org/budget-impact-health-study-guideline.asp>
7. Canadian Agency for Drugs and Technology in Health. Health Technology Assessment. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.cadth.ca/index.php/en/hta](http://www.cadth.ca/index.php/en/hta)..
8. Codd E.F. The Relational Model for Database Management Version 2. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1990.
9. Department of Veterans Affairs National Acquisition Center. Federal supply schedule service – pharmaceuticals. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www1.va.gov/oamm/oa/nac/fsss/pharmfss.cfm.
10. Drug Effectiveness Review Project. Home page. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.ohsu.edu/ohsuedu/research/policycenter/DERP/index.cfm](http://www.ohsu.edu/ohsuedu/research/policycenter/DERP/index.cfm)
11. Drug promotion: what we know, what we have yet to learn [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s8109e/s8109e.pdf>

131

1. Drummond MF, Sculpher MJ, Torrance GW, O’Brian BJ, Stoddart GL. Methods for the economic evaluation of health care programmes. 3rd Ed. Oxford: Oxford University Press; 2005.
2. Essential medicines and health products [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.who.int/medicines/areas/rational_use/en/>
3. France G, Taroni F, Donatini A. The Italian health-care system. Health Econ. 2005 Sep;14(Suppl 1): S187-202.
4. German Institute of Medical Documentation and Information [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dimdi.de/static/en/index.html>
5. Health Affairs Policy 04-032. TRICARE Pharmacy Benefit Program Formulary Management. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.ha.osd.mil/policies/2004/04-032.pdf](http://www.ha.osd.mil/policies/2004/04-032.pdf).
6. Holloway, K. editor. (2003) Drug and therapeutics committees: a practical guide. Geneva: World Health Organization. Department of Essential Drugs and Medicines Policy. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4882e/s4882e.pdf>
7. Home of Common European Drug Database [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cedd.oep.hu/>
8. Janknegt R., Steenhoek A. The System of Objectified Judgment Analysis (SOJA): a tool in rational drug selection for formulary inclusion. Drugs. 1997; 53:550– 562.
9. Karr A. Improving the drug evaluation process. Pharm J. 1994; 252:576– 577.
10. Karr A. The Comparative Utilisation of Resources Evaluation Model-a CURE for all disease. Pharm J.2000; 265:610–621.
11. Lammy PP, Flack HL. Pharmacy and therapeutics committee, consent, and the hospital formulary. Am J Hosp Pharm. 1966; 23:662–72.
12. Mauskopf J, Earnshaw S, Mullins CD. Budget impact analysis: review of the state of the art. Expert Rev Pharmacoeconomics Outcomes Res. 2005;5(1):65-79.

132

1. May JR. Formulary systems. In: DiPiro JT, ed.Encyclopedia of clinical pharmacy. New York: Marcel Dekker; 2002.
2. MEDLINE/PubMed Resources Guide [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nlm.nih.gov/bsd/pmresources.html>
3. Ministry of Defense Pharmacoeconomic Center. Future meetings of the DoD P&T Committee. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.pec.ha.osd.mil/PT\_Committee.html](http://www.pec.ha.osd.mil/PT_Committee.html).
4. Oxford Centre for Evidence-based Medicine. Levels of evidence. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.cebm.net](http://www.cebm.net).
5. Pettiti DB. Meta-analysis, decision analysis, and cost-effectiveness analysis. Oxford: Oxford University Press; 2000: 264-71.
6. Promoting Quality and Efficient Health Care in Federal Government Administered or Sponsored Health Care Programs. Presidential Executive Order No. 13410, 3 C.F.R. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://edocket.access.gpo.gov/cfr_2007/janqtr/pdf/3CFR13410.pdf>.
7. Pubmed search [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed)
8. Rational Use of Medicines: Activities [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.who.int/medicines/areas/rational_use/rud_activities/en/>
9. Russell LB, Siegel JE, Daniels N, Gold MR, Luce BR, Mandelblatt JS. Cost-effectiveness analysis as a guide to resource allocation in health: roles and limitations. In: Gold MR, Siegel JE, Russell LB, Weinstein MC, editors. Cost-Effectiveness in Health and Medicine. New York: Oxford University Press; 1996:3-24.
10. Shana Trice, Joshua Devine, Harsha Mistry, Eugene Moore, Andrea Linton. Formulary Management in the Department of Defense. JMCP March 2009 Vol. 15, No. 2
11. Social Security Administration. Conditions of participation for hospitals. Am J Hosp Pharm. 1966; 23:179– 180.
12. The Cochrane Collaboration. Home page. [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: [www.cochrane.org](http://www.cochrane.org).

133

1. The Pursuit of Responsible Use of Medicines: Sharing and Learning from Country Experiences [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/75828/1/WHO_EMP_MAR_2012.3_eng.pdf?u>a=1
2. TRICARE Management Activity. Homepage of the Uniform Formulary Beneficiary Advisory Panel. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.tricare.mil/pharmacy/BAP/](http://www.tricare.mil/pharmacy/BAP/).
3. TRICARE Management Activity. TRICARE Pharmacy web site. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.tricare.mil/pharmacy](http://www.tricare.mil/pharmacy).
4. U.S. Code of Federal Regulations. Civilian health and medical program of the Uniformed Services: pharmacy benefits program (32 C.F.R.Sect. 199.21). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://edocket.access.gpo.gov/cfr_2007/julqtr/32cfr199.21.htm>.
5. Veterans Health Care Act of 1992, Pub. L. No. 102-585, Sect. 603. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.hrsa.gov/opa/pl102585.html](http://www.hrsa.gov/opa/pl102585.html).
6. WHO Model Lists of Essential Medicines [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.who.int/medicines/publications/essentialmedicines/en/>
7. Willcox AM. The legal basis of the formulary system.Am J Hosp Pharm. 1960; 17:603–8.