

*Д.В. Евхута*

## **О ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЕ И ОРГАНИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК, КАК НАУЧНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск  
и экстремальной медицины ВМедФ в БГМУ*

---

**В** Республике Беларусь создана и функционирует плановая система здравоохранения – система об-

щественных и государственных мероприятий, целью которых является сохранение и укрепление здоровья, повы-

## ☆ Вопросы совершенствования учебного процесса

шение трудоспособности и продление жизни людей.

Достижение указанных целей обеспечивается системой социально-экономических мер, проводимых в государственном масштабе, всемерным развитием медицинской науки, проведением комплекса профилактических мероприятий, предупреждающих возникновение заболеваний и способствующих оздоровлению условий труда и быта людей, организацией лечебной помощи населению.

Однако ни один самый подготовленный в своей области врач в условиях военного времени не сможет обеспечить оптимальное оказание медицинской помощи раненым и больным без знания патологии военного времени, основ военно-полевой хирургии, военно-полевой терапии, военной эпидемиологии и гигиены, других специальных военно-медицинских дисциплин, а главное – без знания и опыта организации медицинского обеспечения войск. В тоже время определенная специфика повседневной профессиональной деятельности военнослужащих также требует всестороннего и глубокого изучения организации медицинского обеспечения Вооруженных Сил, создания научно обоснованной ведомственной организации здравоохранения в целях своевременного и качественного выполнения мероприятий, направленных на сохранение и укрепление их здоровья, поддержание боевой и мобилизационной готовности войск. Такой организацией в Вооруженных Силах Республике Беларусь является медицинская служба Вооруженных Сил (далее – медицинская служба).

Деятельность медицинской службы регламентируется нормативно-правовыми документами Республики Беларусь, а также соответствующими приказами и распоряжениями Министерства обороны и Министерства здравоохранения.

Для изучения основ организации медицинского обеспечения войск необходимо иметь твердые знания о содержании военной медицины, роли военной медицины в государственной системе здравоохранения и государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, иметь представление об истории возникновения и развития системы медицинского обеспечения войск.

**Военная медицина** – это совокупность научной военной и медицинской теории, а также практики медицинского обеспечения Вооруженных Сил в условиях мирного и военного времени, направленных на охрану и укрепление здоровья военнослужащих, профилактику заболеваний и лечение раненых и больных с целью сохранения их бое- и трудоспособности функционирующих на базе военно-медицинской организации. Военная медицина является неотъемлемой и составной частью медицинской науки и здравоохранения народа.

**Теория медицинского обеспечения Вооруженных Сил** – это совокупность научных медицинских и военных знаний об организации медицинского обеспечения Вооруженных Сил в различных условиях обстановки мирного и военного времени, влиянии условий профессиональной деятельности на здоровье военнослужащих и методах его сохранения и укрепления, об особенностях возникновения и течения боевых поражений, заболеваний и патологических состояний личного состава войск,

а также их профилактики и лечения, включая принципы и специальные медицинские методы защиты от боевых поражений.

**Практика медицинского обеспечения Вооруженных Сил** – это внедрение и реализация научных знаний и методов в системе медицинского обеспечения Вооруженных Сил в условиях их боевой и повседневной деятельности в мирное и военное время.

**Медицинское обеспечение Вооруженных Сил** – это комплекс организационных, санитарно-гигиенических, противоэпидемических, лечебно-профилактических и эвакуационных мероприятий, а также мероприятий по снабжению войск медицинским имуществом и техникой, имеющих целью сохранение, укрепление и восстановление здоровья личного состава войск.

Медицинское обеспечение является составной частью системы тылового обеспечения Вооруженных Сил.

**Медицинская служба Вооруженных Сил Республики Беларусь** (далее – медицинская служба, военно-медицинская организация) – составная часть государственной системы здравоохранения, специальная организация в составе Вооруженных Сил, состоящая из органов военного управления медицинской службы, военных медицинских частей и организаций, медицинских подразделений соединений и воинских частей, предназначенных для медицинского обеспечения военнослужащих и других граждан, а также реализации их прав на охрану здоровья и медицинскую помощь в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Медицинская служба Вооруженных Сил является базой, обеспечивающей развитие теории и совершенствование практики военного здравоохранения.

Специфические условия жизни и деятельности личного состава Вооруженных Сил, своеобразии патологии боевых поражений и заболеваний на войне, а также особенности организационной структуры войск и способов их боевого применения не позволяют полностью переносить в военно-медицинскую практику положения, принятые в гражданском здравоохранении. Поэтому на определенной стадии развития Вооруженных Сил возникла необходимость изыскания таких методов их медицинского обеспечения, которые бы соответствовали организационным принципам строительства Вооруженных Сил и были бы наиболее эффективными в боевой обстановке. В своем становлении и развитии военная медицина базируется не только на общих положениях медицинской, но, также, и военной науки. Поэтому профессиональным требованием к врачебному составу военно-медицинской службы будет хорошая комплексная подготовка в области медицины и военного дела.

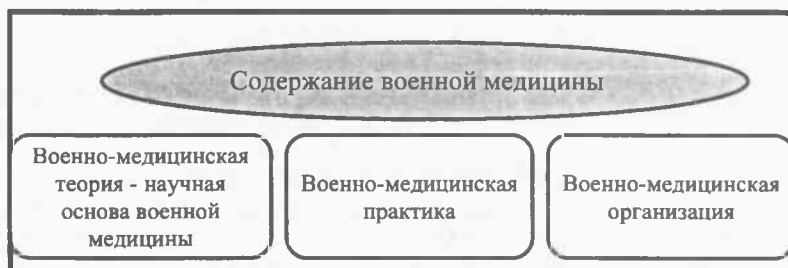


Рис. 1. Содержание военной медицины.

В мирное время деятельность медицинской службы Вооруженных Сил строится на тех же организационных, научных и практических основах, что и общая система здравоохранения страны, но с учетом специфики труда военнослужащих и их быта, предъявляющих повышенные требования к их здоровью. История развития военной медицины свидетельствует о разнообразии существующих форм и методов медицинского обеспечения войск в войнах и вооруженных конфликтах, чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, а также в условиях их повседневной деятельности.

В связи с этим, современные условия ведения боевых действий, условия жизни и быта личного состава Вооруженных Сил, определенная специфика профессиональной деятельности военнослужащих, указывают на необходимость глубокого и всестороннего изучения факторов, оказывающих существенное влияние на их здоровье, внедрения в организацию военного здравоохранения научно-обоснованных современных подходов и методов, направленных на сохранение и укрепление здоровья военнослужащих в условиях мирного и военного времени.

Изучением указанных факторов, научным обоснованием и внедрением в повседневную и боевую деятельность Вооруженных Сил современных методов сохранения и укрепления здоровья военнослужащих занимается *военная медицина*.

Таким образом, содержанием военной медицины являются три тесно связанные и взаимодействующие составные части: военно-медицинская теория – научная основа военной медицины, военно-медицинская практика и военно-медицинская организация (рис.1.)

По мере совершенствования технического оснащения армии и усложнения способов ведения войны все более высокие требования стали предъявляться к изучению условий военной службы, научной разработке особенностей военной патологии, к развитию ряда специфических областей и разделов военной медицины, поэтому, на всех стадиях развития и совершенствования Вооруженных Сил, возникает необходимость изыскания таких методов медицинского обеспечения, которые бы соответствовали организационным принципам строительства Вооруженных Сил и были бы наиболее эффективными в боевой обстановке и в условиях их повседневной деятельности. Поиск оптимальных методов медицинского обеспечения войск привел к формированию отдельных научных дисциплин, таких как организация медицинского обеспечения войск, экономика военного здравоохранения, автоматизация управления военного здравоохранения и военно-медицинская статистика, военно-полевая хирургия, военно-полевая терапия, военная гигиена и физиология военного труда, военная эпидемиология, военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций, военная радиология, медицинская защита от оружия массового поражения, военно-медицинское снабжение, военно-медицинская география, авиационная медицина, военно-морская медицина, история военной медицины и другие. Каждая из указанных дисциплин имеет свой объект изучения, ей присущи определенные задачи и методы исследований, а также формы практического использования полученных результатов. Внедрение достижений каждой из перечисленных научных дисциплин в практику военного здравоохранения позволяет выделить отрасли или разделы военной

медицины (рис. 2).

Все научные дисциплины (отрасли, разделы) военной медицины связаны между собой общностью цели, которая состоит в том, чтобы выработать наилучшие по своей эффективности и вместе с тем пригодные для широкого внедрения в военно-медицинскую практику в вооруженных силах приемы и способы лечебной и профилактической работы. Общими для различных отраслей (разделов) военной медицины являются условия, в которых осуществляется медицинское обеспечение войск и протекает деятельность военно-медицинской службы: вид и характер боевых действий, величина и структура санитарных потерь личного состава, общие принципы медицинского обеспечения вооруженных сил и другие факторы. Вместе с тем каждая из отраслей военной медицины имеет свой определенный объект исследования, методики его изучения и практического приложения в системе медицинского обеспечения войск.

Одной из важнейших дисциплин военной медицины является *организация медицинского обеспечения войск (далее ОМОВ)* – наука об организации медицинского обеспечения Вооруженных Сил в мирное и военное время.

**Объектом научных исследований ОМОВ** является организация и система медицинского обеспечения Вооруженных Сил.

**Предметом преподавания ОМОВ** являются общие и специфические подходы, лежащие в основе создания существующей и совершенствующейся системы медицинского обеспечения Вооруженных Сил, а также организация медицинского обеспечения Вооруженных Сил, как функция управления – процесс формирования структуры для эффективной деятельности системы в целях получения желаемого результата.

Для глубокого понимания научной дисциплины ОМОВ является необходимым изучение основных понятий, используемых при рассмотрении вопросов создания и управления функциональных систем.

**Система медицинского обеспечения** представляет целостный комплекс из взаимосвязанных элементов, состоящих в отношениях и связях друг с другом и образующих целостное единство, а также набор объектов, имеющих определенные свойства и набор связей между объектами и их свойствами.

**Управление** – процесс обеспечения деятельности «организации», в данном случае рассматриваемой как объединение людей, связанных единой целью на достижение определенной цели и заинтересованных в получении планируемого результата. Если рассматривать «управление» как науку, то это наука, изучающая одну из форм общественного сознания, составная часть общечеловеческих знаний, представляющая знания об элементах управляемой системы и объединяющая их в единое целое для достижения определенной цели. Таким образом, мотивом управления является цель, а целью управления планируемый результат.

**Управление медицинской организацией** – процесс обеспечения деятельности медицинской службы, направленной на сохранение и укрепление здоровья военнослужащих и других контингентов, путем сбора и обработки информации, выработки решения на проведение комплекса мероприятий, их планирование и организация проведения.

## ☆ Вопросы совершенствования учебного процесса

**Элемент системы медицинского обеспечения** – это часть системы, обладающая некоторой самостоятельностью и имеющая связь с другими частями системы.

**Элемент системы медицинского обеспечения** – может быть рассмотрен, как предел системы с точки зрения решения одной или нескольких задач, из всей их совокупности в целях достижения поставленной цели.

**Объект системы** – это то, что существует в системе и выступает предметом познания и управления.

**Подсистема** – это часть системы представляющая собой совокупность элементов отличающихся подчиненностью с точки зрения функции и обладающая свойством целостности.

**Системная связь** – это обязательные свойства элементов системы, которые рассматриваются, как способ взаимодействия элементов между собой и обуславливают структуру системы, ее размещение в пространстве и времени.

**Структура** – это совокупность элементов системы и связь между ними. Выявление структуры в системе позволяет зафиксировать объект как нечто целое, отразить уровень организации и относительной самостоятельности системы и ее элементов.

**Свойства системы** – это стороны системы и ее элементов, отражающие ее различия и сходства с другими системами и проявляющиеся в ходе ее функционирования.

**Характеристика** – это то, что отражает некоторые свойства объекта, но отражается не числом.

**Параметры** – это характеристика объекта, которая отражает его свойства выражаемые величиной.

**Модель системы** – описание системы, отображающее определенную группу ее свойств.

**Состояние системы** – существующие свойства системы в конкретных проявлениях, которые выражаются через множество значений характерных в данный момент

времени. Переход из одного состояния в другое определяется внутренним состоянием системы и окружающей среды. Любую систему нельзя рассматривать изолированно от других систем, с которыми она находится во взаимосвязи. Множество объектов окружающей среды не входящих в функциональную систему, оказывают на ее влияние за счет существующих свойств среды. Свойства среды в их конкретном проявлении отражают состояние среды.

**Цель** – это область состояния среды и системы, которую необходимо достичь при функционировании системы.

**Функционирование системы** – это осуществление различных процессов в системе при взаимодействии со средой.

**Ситуация** – совокупность состояния системы и среды.

**Поведение системы** – последовательность состояний системы во времени.

**Равновесие** – это способность системы в отсутствие внешних воздействий сохранять свое состояние сколько угодно долго.

**Устойчивость** – способность системы возвращаться в состояние равновесия, после того, как она была из этого состояния выведена.

**Задачей ОМОВ** является изыскание и реализация наиболее рациональных и эффективных на данном этапе развития военного дела, военной медицины и здравоохранения страны форм и методов организации медицинского обеспечения Вооруженных Сил в различных видах их боевой и повседневной деятельности, а также поиск и внедрение в систему медицинского обеспечения более эффективных элементов, с целью достижения желаемых результатов сохранения и укрепления здоровья военнослужащих.

Выделение ОМОВ в самостоятельную научную дисциплину, а как следствие и отрасль военной медицины происходило в конце XIX-начале XX веков. Ее становление и развитие диктовалось настоятельными запросами и требо-

ваниями военно-медицинской практики. Одной из основных причин, обусловивших необходимость научного становления и постоянного совершенствования организации медицинского обеспечения войск является бурное развитие военной и медицинской техники, оборудования и всевозможных технологий, используемых в Вооруженных Силах, а как следствие, связанное с этим усложнение организации вооруженных сил и способов ведения боевых действий.

Этот процесс развития и усложнения военного дела, в свою очередь, потребовал всестороннего изучения опыта медицинской службы в минувших войнах, проведения всестороннего анализа и оперативного внедрения научно обоснованных подходов и методов в систему организации медицинского обеспечения войск.



Рис. 2. Научные дисциплины и отрасли (разделы) военной медицины

Не меньшее значение имеют и огромные успехи медицинской науки и повлекшие за собой усложнение методов оказания медицинской помощи и лечения раненых на войне.

В 1885 году в Москве И.Д.Сарычевым была защищена первая в области организации и тактики медицинской службы диссертация на степень доктора медицины – «Об организации первой медицинской помощи раненым». В конце XIX века-начале XX веков в зарубежной и отечественной военно-медицинской литературе уже применяют термин для обозначения этой новой отрасли военной медицины – «тактика медицинская» или «санитарная тактика».

Основоположником научного изучения организации и тактики медицинской службы является Н.И. Пирогов, который убедительно обосновал, что «вся суть санитарного дела на войне – администрация», то есть организация медицинского обеспечения войск. Н.И. Пирогов писал: «Для нас в терапии и хирургии без хорошей администрации и в мирное время толку мало, а в таких катастрофах, как война, и подавно».

Участвуя в Крымской войне 1853-1856 годов, во франко-прусской войне 1870-1871 годов, в русско-турецкой войне 1877-1878 годов Н. И. Пирогов имел возможность непосредственно ознакомиться с разнообразными условиями военной обстановки и с их влиянием на деятельность медицинской службы. Личный опыт работы в полевых лечебных учреждениях позволил Н. И. Пирогову выявить, какое большое значение имеет правильная организация медицинского обеспечения войск для работы военных врачей и результатов лечения раненых и больных. Труды Н.И.Пирогова заложили твёрдую научную основу для последующего развития теории организации медицинского обеспечения войск и до настоящего времени не утратили своего значения.

Становление и развитие науки организация медицинского обеспечения войск связано с именами В.А.Оппеля, П.П.Потираловского, П.И.Тимофеевского, Б.К.Леонардова, Е.И. Смирнова, Ю.С. Асанина, А.С.Георгиевского, Н.Г.Иванова, О.С. Лобастова.

ОМОВ играет объединяющую роль по отношению к остальным специальным военно-медицинским научным дисциплинам, оказывает на них весьма существенное направляющее влияние. Без учета основных организационно-тактических положений невозможно правильно применять и с наибольшей эффективностью использовать достижения и открытия медицинской и военной науки в сложных условиях военной обстановки.

Существует и обратная связь между военными и медицинскими дисциплинами, каждая из которых своими научными достижениями оказывает определенное влияние на развитие ОМОВ.

ОМОВ изучает и использует современные достижения военного искусства. Правильное решение задач организации медицинского обеспечения войск невозможно без знания основ и принципов ведения современного боя, войсковой операции и войны в целом, без понимания условий боевой обстановки, а также степени их влияния на деятельность медицинской службы.

На современном уровне своего развития организация медицинского обеспечения войск представляет собой обширную область медицинских знаний, в которой можно

выделить 2 направления, отражающие условия деятельности органов управления, подразделений и организаций медицинской службы Вооруженных Сил, а также 5 разделов, отражающих уровни изучения в соответствии со структурой и задачами подразделений, учреждений и органов управления медицинской службы. (рис.3).

Направления изучения научной дисциплины «Организация медицинского обеспечения войск»:

- организация медицинского обеспечения войск в условиях повседневной деятельности мирного времени;
- организация медицинского обеспечения войск в условиях военного времени и чрезвычайных ситуациях.

Разделы научной дисциплины «Организация медицинского обеспечения войск»:

- основы организации медицинского обеспечения Вооруженных Сил;

- организация медицинского обеспечения воинских частей и соединений Вооруженных Сил;

- организация медицинского обеспечения оперативно-тактических и оперативных объединений видов Вооруженных Сил;

- организация медицинского обеспечения видов Вооруженных Сил и родов войск;

- организация медицинского обеспечения Вооруженных Сил в стратегических операциях.

В разделе «Основы организации медицинского обеспечения Вооруженных Сил» рассматриваются и изучаются общие основополагающие вопросы медицинского обеспечения:

- история развития организационных форм медицинского обеспечения Вооруженных Сил;

- задачи, организация и условия деятельности медицинской службы Вооруженных Сил в мирное и военное время;

- общие закономерности и принципы организации медицинского обеспечения войск в мирное и военное время;

- общие принципы управления медицинской службой;
- основы организации этапов медицинской эвакуации;
- основы боевой и мобилизационной готовности медицинской службы Вооруженных Сил

В разделе «Организация медицинского обеспечения частей и соединений» рассматриваются и изучаются вопросы организации медицинского обеспечения воинских частей и соединений в различных условиях мирного и военного времени, а также работа войсковых этапов медицинской эвакуации:

- задачи и организация медицинской службы воинских частей и соединений видов Вооруженных Сил и родов войск;

- организация медицинского обеспечения воинских частей и соединений видов Вооруженных Сил и родов войск во всех видах их повседневной и боевой деятельности;

- организация медицинского обеспечения воинских частей и соединений видов Вооруженных Сил ВС и родов войск в различных географических и климатических условиях.

В разделе «Организация медицинского обеспечения оперативных и оперативно-тактических объединений видов Вооруженных Сил и родов войск» рассматриваются и изучаются вопросы организации управления и работы медицинских подразделений и учреждений, формируемых



Рис.3. Направления изучения и разделы научной дисциплины «Организация медицинского обеспечения войск»

медицинской службой оперативного и оперативно-тактического объединения;

задачи и организация медицинской службы оперативных и оперативно-тактических объединений видов Вооруженных Сил и родов войск, управление подразделениями и учреждениями медицинской службы на театре военных действий;

организация медицинского обеспечения войск оперативных и оперативно-тактических объединений видов Вооруженных Сил и родов войск;

организация работы медицинских подразделений и учреждений, формируемых медицинской службой оперативного и оперативно-тактического объединения на театре военных действий;

особенности организации медицинского обеспечения оперативных и оперативно-тактических объединений видов Вооруженных Сил и родов войск на различных театрах военных действий.

В разделе «Организация медицинского обеспечения видов Вооруженных Сил и родов войск» рассматриваются и изучаются вопросы организации медицинского обеспечения видов Вооруженных Сил и родов войск в различных условиях мирного и военного времени, деятельность медицинской службы по управлению медицинскими подразделениями:

задачи и организация медицинской службы видов Вооруженных Сил и родов войск;

организация медицинского обеспечения видов Вооруженных Сил и родов войск в единой системе медицинского обеспечения войск;

организация медицинского обеспечения Сухопутных войск;

организация медицинского обеспечения ВВС и войск ПВО;

организация медицинского обеспечения родов войск.

В разделе «Организация медицинского обеспечения Вооруженных Сил в стратегических операциях» рассматриваются и изучаются вопросы медицинского обеспече-

ния войск в операциях и общие принципы развертывания медицинской службы Вооруженных Сил в период войны.

Методы исследования, применяемые в изучении дисциплины «Организация медицинского обеспечения войск».

На различных этапах развития военной медицины существовали различные подходы к изучению организационных вопросов медицинского обеспече-

чения войск и применялись разнообразные методы исследования. В конце XIX — начале XX столетий доминировал исторический метод, т.е. изучался опыт, приобретенный медицинской службой в минувшие годы. При этом основными материалами для такого изучения были воспоминания и впечатления участников войны, дневники и различного рода записи, сделанные во время пребывания на театре войны, а также привлекались официальные архивные документы. Статистический метод исследования применялся в то время недостаточно широко.

На современном этапе строительства вооруженных сил важное значение приобретает метод экспериментального исследования организационно-тактических вопросов медицинского обеспечения войск. Способы таких исследований могут быть различны: опытные учения войск и медицинской службы, решение медико-тактических и оперативных задач с исследовательской целью, обобщение материалов оперативных, тыловых или военно-медицинских учений, опытные развертывания полевых медицинских учреждений и т. д.

В последние годы при исследовании многих сложных процессов и явлений в области организации медицинского обеспечения войск стали широко применяться методы кибернетики, современный математический аппарат, математическое моделирование с использованием электронно-вычислительной техники. Это существенно помогло при решении ряда проблем, в числе которых следует назвать автоматизацию управления медицинской службой, прогнозирование величины и структуры санитарных потерь от современных видов оружия, определение потребности в силах и средствах медицинской службы и их возможностей, изучение лечебно-эвакуационной характеристики раненых и больных, закономерности естественного движения пораженных.

Обобщая сказанное, необходимо выделить следующие основные специфические методы научно-исследовательской работы, применяемые в области изучения организации медицинского обеспечения войск:

## Вопросы совершенствования учебного процесса ☆

исторический метод, то есть обобщение опыта организации медицинского обеспечения войск в минувших войнах путем изучения и критического анализа литературных источников, архивных документов и личного боевого опыта;

экспериментальный метод — изучение организационных вопросов медицинского обеспечения войск и способов применения сил и средств медицинской службы в искусственно созданных условиях, максимально приближающихся к реальной обстановке деятельности медицинской службы на войне (учения и маневры войск, военно-медицинские учения на картах и на местности с применением реальных средств медицинского оснащения, командно-штабные учения со средствами связи), или с помощью методик математического моделирования изучаемого процесса;

статистический метод, который применяется наряду с другими методами и сопутствует им всюду, где необходимо получить количественные оценки деятельности медицинской службы.

Кроме того, при научной разработке проблем организации медицинского обеспечения вооруженных сил, исполь-

зуется логический метод, который обязательно сопутствует научным исследованиям в любой отрасли науки. В некоторых случаях используются методики социологического метода, особенно методика экспертных оценок.

### Литература

1. Георгиевский, А.С. Исторический очерк развития медицинской службы.
2. Понятие об организации и тактике медицинской службы, в кн. «Общие вопросы организации и тактики медицинской службы», С.-Пб., 1998.
3. Крюков, А.П. «К вопросу о названии кафедры организации и тактики медицинской службы ВМА», ВМЖ, С.-Пб, № 9.
4. Петровский, Б.В. Большая медицинская энциклопедия. Т.14. Изд. 3. Москва, 1980. С.323-366.
5. Гладких, П.Ф. Очерки истории отечественной и военной медицины. С.-Пб., 2003.
6. Гладких, П.Ф., Корбут В.Б. Краткий исторический очерк становления и развития системы медицинского обеспечения сухопутных войск России – СССР. СПб., 1997.
7. Иванов, Н.Г., Лобастов О.С. Организация и тактика медицинской службы. Л., 1988.
8. Сиротко, В.В., Редненко В.В. Организация медицинского обеспечения войск. Витебск. 2001.
9. Сиротко, В.В., Редненко В.В., Могилевич В.В. Медицинское обеспечения войск. Витебск. 2005.
10. Шелепов, А.М., Костенко Л.М., Бабенко О.В. Организация и тактика медицинской службы. СПб., 2005.