

DOI: <https://doi.org/10.17816/rmmar83190>

Обзорная статья



# Организация обеспечения медицинским имуществом войскового звена силами оптовых фармацевтических организаций и возможности по ее совершенствованию

А.В. Добровольский, В.В. Койдан, И.А. Лихогра, С.В. Самарин

Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

Одной из основных задач главного военно-медицинского управления и медицинской службы округа (флота) является полное и своевременное обеспечение медицинским имуществом воинских частей (кораблей) в соответствии с территориальной системой медицинского обеспечения округа (флота). Воинские части и организации производят расчет потребности в медицинском имуществе на основании норм снабжения и с учетом предстоящих задач путем оформления и представления в вышестоящий орган отчетно-заявочной документации. Плановое обеспечение медицинским имуществом воинских частей и организаций округа (флота) производится один раз в год. Обеспечение медицинским имуществом воинских частей (кораблей) осуществляется через оптовые фармацевтические организации Министерства обороны, такие как Центр фармации и медицинской техники и центры обеспечения медицинской техникой и имуществом округа (флота). Так как не все центры обеспечения медицинским имуществом округа (флота) имеют свою финансовую службу и отделы для проведения процедуры закупок (контрактные группы), обеспечение медицинским имуществом войскового звена производится их силами из имущества, которое поступает централизованно, и имущества, которое будет закуплено по плану закупок на год в большинстве случаев силами гарнизонных госпиталей. Номенклатура медицинского имущества, закупаемая госпиталем, как правило, уже сформировавшаяся и более широкая и специфичная. Закупка медицинского имущества войскового звена для обеспечения воинских частей округа требует дополнительной разработки технических заданий по несвойственной госпиталю номенклатуре и увеличивает нагрузку на контрактные группы госпиталей. В данной статье рассматривается вопрос обеспечения войскового звена децентрализованным порядком силами центров обеспечения медицинской техникой и имуществом.

**Ключевые слова:** контрактная группа; медицинское имущество войскового звена; нормы снабжения медицинским имуществом; процедура закупок; оптовые фармацевтические организации Министерства обороны; территориальная система медицинского обеспечения; ЦОМТИ.

## Как цитировать:

Добровольский А.В., Койдан В.В., Лихогра И.А., Самарин С.В. Организация обеспечения медицинским имуществом войскового звена силами оптовых фармацевтических организаций и возможности по ее совершенствованию // Известия Российской Военно-медицинской академии. 2022. Т. 41. № 1. С. 63–68. DOI: <https://doi.org/10.17816/rmmar83190>

DOI: <https://doi.org/10.17816/rmmar83190>

Review Article

# Organization of provision of medical equipment to the military level by wholesale pharmaceutical organizations and opportunities for its improvement

Alexandr V. Dobrovol'skiy, Viktor V. Koidan, Il'ya A. Likhogra, Sergey V. Samarin

Military Medical Academy, Saint Petersburg, Russia

One of the main tasks of the main military medical directorate and the medical service of the district (fleet) is the complete and timely provision of medical equipment to military units (ships) in accordance with the territorial medical support system of the district (fleet). Military units and organizations calculate the need for medical equipment on the basis of supply standards, and taking into account the upcoming tasks by preparing and submitting to a higher authority the report and application documentation. The planned provision of medical equipment for military units and organizations of the district (fleet) is carried out once a year. The provision of medical equipment to military units (ships) is carried out through wholesale pharmaceutical organizations of the Ministry of Defense, such as the Center for Pharmacy and Medical Equipment and the Centers for the Provision of Medical Equipment and Property of the district (fleet) hereinafter Center for Pharmacy and Medical Technology. Since not all the centers for providing medical property of the district (fleet) have their own financial service and departments for conducting procurement procedures (contract groups), the provision of medical property of the military level is carried out by the forces from the property that comes centrally, and the property that comes centrally and property that will be purchased according to the procurement plan for the year in most cases by garrison hospitals. The range of medical equipment procured by a hospital is usually established and broader and more specific, the procurement of military-level medical equipment to provide military units of the district requires additional development of technical specifications for nomenclature unusual for hospitals and increases the burden on contract groups of hospitals. This article deals with the issue of providing a military unit with a decentralized order by the forces of the centers for providing medical equipment and property.

**Keywords:** contract group; medical equipment of the military level; norms of supply of medical equipment; procurement procedure; territorial medical support system; TSOMTI; wholesale pharmaceutical organizations of the Ministry of Defense.

## To cite this article:

Dobrovol'skiy AV, Koidan VV, Likhogra IA, Samarin SV. Organization of provision of medical equipment to the military level by wholesale pharmaceutical organizations and opportunities for its improvement. *Russian Military Medical Academy Reports*. 2022;41(1):63–68. DOI: <https://doi.org/10.17816/rmmar83190>

Received: 24.01.2022

Accepted: 16.03.2022

Published: 29.03.2022

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Обеспечение медицинским имуществом воинских частей (кораблей) округа (флота) осуществляется силами центров обеспечения медицинской техникой и имуществом (ЦОМТИ) в соответствии с территориальной системой медицинского обеспечения (ТСМО), которая разрабатывается начальником медицинской службы и утверждается командующим округом (флота). Обеспечение воинских частей (кораблей), стоящих на довольствии в ЦОМТИ, осуществляется на основании представленных отчет-заявок формы 14/мед. Для выполнения возложенных задач каждая воинская часть (корабль) должна быть обеспечена медицинским имуществом в соответствии с нормами снабжения в полном объеме. Бывают случаи, что на момент получения необходимое имущество не всегда есть в наличии в ЦОМТИ, в связи с чем выдача осуществляется не в полном объеме от потребности и возникает необходимость (особенно в случае выполнения срочных боевых и учебно-боевых задач) обеспечения недостающим имуществом.

*Цель исследования* — доказать необходимость совершенствования работы ЦОМТИ округа (флота) путем включения подразделения (контрактной группы) для проведения процедуры закупок медицинского имущества с целью обеспечения им войскового звена, а именно воинских частей (кораблей), имеющих лицевые счета в ЦОМТИ, децентрализованным порядком.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Нормативно-правовые акты в области охраны и здоровья на территории РФ. Метод сравнения и описания. Контент-анализ, непосредственное изучение.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Медицинское обеспечение Вооруженных сил РФ в пределах военного округа (флота) реализуется по территориальному принципу в рамках ТСМО.

ТСМО предусматривает создание в границах военного округа зон ответственности, расположенных в непосредственной близости военно-медицинских подразделений, частей и организаций, в пределах которых осуществляется функциональное объединение и обеспечивается согласованность действий.

Общее руководство ТСМО военного округа возлагается на начальника медицинской службы военного округа.

Приказом командующего войсками военного округа (флота) территория военного округа делится на зоны ответственности. В каждой из них определяется базовая военно-медицинская организация (независимо от подчиненности), на которую возлагаются организация и проведение мероприятий медицинского обеспечения личного состава по территориальному принципу<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Приказ заместителя министра обороны Российской Федерации от 25.11.2016 г. «Руководство по медицинскому обеспечению Вооруженных сил Российской Федерации на мирное время».

В результате модернизации системы медицинского снабжения войск (сил) 2008–2013 гг. было оптимизировано количество медицинских складов военных округов и флотов в соответствии с новым военно-административным делением РФ. Одновременно проводились организационно-штатные изменения медицинских складов и формирование на их базах ЦОМТИ.

В 2013–2020 гг. оптимизация процессов обеспечения медицинским имуществом сводилась в основном к сокращению штатной численности ЦОМТИ, их переподчинению, включению в штаты госпиталей и исключению из них. Но, несмотря на это, ЦОМТИ оставались основным звеном системы медицинского обеспечения округа (флота). Очевидно, что они должны соответствовать современным требованиям экономики и здравоохранения, организовывать всестороннее обеспечение медицинским имуществом отвечать за его качество и осуществлять техническое сопровождение на весь срок эксплуатации. И только в последнее время делаются попытки усовершенствования общей системы обеспечения медицинским имуществом путем создания законодательной базы и дееспособных организаций медицинского снабжения [1].

Высшим политическим руководством страны определены приоритеты здравоохранения, к которым относятся повышение доступности и улучшение качества лекарственного обеспечения. [2].

ЦОМТИ органично интегрированы в систему медицинского обеспечения ВС РФ и в зависимости от подчиненности функционируют на двух уровнях системы обеспечения медицинским имуществом:

I уровень (центр) включает Центр фармации и медицинской техники Министерства обороны Российской Федерации (МО РФ) (г. Мытищи), подчиненный начальнику ГВМУ МО;

II уровень (военный округ, флот) включает ЦОМТИ, подчиненные начальнику медицинской службы военного округа (флота).

Важнейшая целевая функция системы медицинского снабжения войск (сил) заключается во всестороннем специфическом материально-техническом обеспечении комплекса профилактических, лечебных, оздоровительных, реабилитационных и других медицинских мероприятий, а также в поддержании готовности медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации (ВС РФ) к решению задач по предназначению [3].

Номенклатура и количество медицинского имущества, подлежащего хранению в ЦОМТИ, устанавливаются органом военного управления, которому ЦОМТИ непосредственно подчинен, в зависимости от предназначения и возложенных на ЦОМТИ задач.

Мероприятия по обеспечению войск (сил) медицинским имуществом непосредственно осуществляют: Центр фармации и медицинской техники МО РФ; ЦОМТИ и отделы (отделения) медицинского снабжения; фармацевтические центры, аптеки; подразделения газообеспечения; отделы

эксплуатации медицинского оборудования военно-медицинских организаций; отделения медицинского снабжения (аптеки) военно-медицинских организаций и подразделений (далее — подразделения медицинского снабжения).

В настоящее время обеспечение медицинским имуществом является сложным логистическим комплексом и включает:

- определение потребности и обеспеченности медицинским имуществом;
- приобретение, прием (включая контроль качества), хранение и отпуск медицинского имущества, в том числе неприкосновенных запасов;
- сопровождение в ходе использования и эксплуатации медицинского имущества (соблюдение условий хранения и применения, техническое обслуживание, поверка средств измерений);
- определение годности или непригодности к эксплуатации и применению по назначению всех видов медицинского имущества;
- списание и дальнейшая утилизация (уничтожение) медицинского имущества [1].

В целях обеспечения доступности медицинской помощи и равномерного распределения нагрузки на военно-медицинские организации в пределах каждой зоны ответственности округа (флота) приказом командующего войсками военного округа (флота) утверждаются районы медицинской ответственности и назначаются старшие медицинские начальники районов медицинской ответственности по профильным направлениям.

Для достижения цели и решения задач особый акцент был сделан на лекарственное обеспечение медицинских формирований, оказывающих помощь на первом уровне лечебно-эвакуационных мероприятий.

Первый уровень представлен подразделениями медицинской службы войскового звена. Профессор А.Я. Фисун указывает, что для «повышения эффективности лечебно-эвакуационных и профилактических мероприятий в воинских частях и соединениях проведена оптимизация штатной структуры сил и средств медицинской службы. В частности, в мотострелковых батальонах введены офицерские должности командиров медицинских взводов, подлежащие комплектованию врачами, а для оказания доврачебной помощи в мотострелковых ротах введены должности фельдшеров. В перспективе предусмотрено расширение перечня должностей, в первую очередь в отношении воинских частей, дислоцированных в отдаленных гарнизонах, а также расширение перечня должностей офицеров с высшим фармацевтическим образованием» [4].

В воинской части все мероприятия по обеспечению ее медицинским имуществом организует начальник медицинской службы. Он осуществляет планирование мероприятий по обеспечению воинской части медицинским имуществом, организует его истребование (в соответствии с нормами снабжения и установленными формами отчетно-заявочной документации), получение, учет, хранение, отпуск.

Одним из наиболее важных направлений его работы в этой области являются разработка и своевременное представление заявочной документации с целью обеспечения воинской части медицинским имуществом в соответствии с предстоящими задачами на определенный период.

Для получения медицинского имущества каждая воинская часть (корабль) один раз в год планомерно представляет отчет-заявку по форме 14/Мед в соответствии с нормами снабжения для войскового звена. На основании представленной отчет-заявки силами ЦОМТИ производятся подготовка и выдача медицинского имущества воинской части.

После подготовки к выдаче медицинского имущества для воинской части (корабля) силами ЦОМТИ производится выборка недостающего имущества, отсутствующего в ЦОМТИ на момент выдачи, и по мере поступления недостающего имущества в ЦОМТИ производится досылка недополученного медицинского имущества каждой воинской части (кораблю) с целью наиболее полного обеспечения медицинским имуществом в соответствии с нормами снабжения.

В случае срочного обеспечения недостающим имуществом воинских частей, выполняющих боевые, учебно-боевые мероприятия, начальником ЦОМТИ производится доклад в медицинскую службу округа (флота) с целью принятия решения начальником медицинской службы округа (флота) по обеспечению недостающим имуществом.

Начальник медицинской службы, рассмотрев перечень недостающего имущества, принимает решение о возможной выдаче медицинского имущества из других медицинских учреждений и подразделений медицинского снабжения округа (флота). Если данного имущества нет в наличии в медицинских частях и организациях, подчиненных начальнику медицинской службы округа (флота), то начальником медицинской службы округа (флота) подготавливается распоряжение (приказание) на включение в план закупок недостающего имущества с целью обеспечения воинской части медицинским имуществом в полном объеме для выполнения поставленной задачи.

На сегодняшний день закупкой медицинского имущества занимаются в основном окружные (флотские) военно-медицинские организации (госпиталя), так как являются бюджетополучателями второго уровня и могут осуществлять закупки в соответствии с действующим законодательством. Они осуществляют эту процедуру в соответствии с планом закупок на год с целью обеспечения госпитального комплекса недостающим медицинским имуществом, которое не поступает в централизованном порядке, в основном по номенклатуре госпитального звена в соответствии с формуляром лекарственных средств медицинской службы ВС сил РФ<sup>2</sup>. В случае получения распоряжения от начальника медицинской службы на включение в план закупок медицинского имущества для воинских частей

<sup>2</sup> Формуляр лекарственных средств медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации, V издание. Утвержден начальником Главного военно-медицинского управления Министерства обороны Российской Федерации от 01.10.2013 г.

(кораблей) контрактная служба госпиталя производит процедуру закупки в соответствии с номенклатурой и количеством, указанными медицинской службой округа (флота).

Перечень лекарственных средств, включенных в Форум лекарственных средств медицинской службы ВС РФ пятого издания, представляет на сегодняшний день научно обоснованный баланс между их клинической эффективностью, стоимостью и финансово-экономическими возможностями военного здравоохранения [5].

Закупка медицинского имущества для воинских частей (кораблей) должна осуществляться по номенклатуре войскового звена, что вызывает определенные сложности, так как контрактная служба госпиталя разрабатывает технические задания и осуществляет закупки по номенклатуре госпитального звена.

Следует тщательно составлять спецификацию, а контрольным органам проводить мероприятия по проверке соответствия таких условий контракту [6].

В соответствии с ТСМО большее количество воинских частей (кораблей) получают медицинское имущество и стоят на довольствии в ЦОМТИ.

ЦОМТИ в соответствии с законодательством РФ отнесены к фармацевтическим организациям.

Фармацевтическая организация — это юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, осуществляющее фармацевтическую деятельность (организация оптовой торговли лекарственными средствами, аптечная организация)<sup>3</sup>.

Все основные виды деятельности ЦОМТИ лицензируются Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения Российской Федерации<sup>4</sup>.

Центры обеспечения медицинской техникой и имуществом округа (флота) не включены в номенклатуру медицинских организаций<sup>5</sup>, и соответственно с действующим законодательством выделение денежных средств для проведения процедуры закупок по статье «Здравоохранение» не может осуществляться.

Следовательно, необходимо рассмотреть вопрос о включении ЦОМТИ в номенклатуру медицинских организаций на законодательном уровне.

Большая часть ЦОМТИ округа (флота) не имеют своих лицевых счетов в казначействе, и в штате отсутствует финансовый орган как подразделение, в связи с чем осуществлять закупки в соответствии с действующим законодательством ЦОМТИ не имеет возможности.

В связи с отсутствием в ЦОМТИ своего финансового органа оформление первичных учетных документов на выдачу (получение) медицинского имущества происходит в финансовом органе, к которому прикреплен

ЦОМТИ, в соответствии с приказом командующего округом (флотом) что, в свою очередь, ведет к увеличению времени документооборота и снижению оперативности получения имущества воинскими частями из ЦОМТИ.

Внесение данных изменений в структуру ЦОМТИ округа (флота) позволило бы на более качественном уровне производить закупку медицинского имущества, а именно номенклатуры медицинского имущества войскового звена. Это повысит оперативность и полноту обеспечения воинских частей (кораблей), стоящих на довольствии в ЦОМТИ округа (флота), а также уменьшит нагрузку на закупочную группу госпиталя, так как не будет необходимости включать в план закупок госпиталя номенклатуру медицинского имущества войскового звена.

Для качественной организации децентрализованных закупок делегировать функции получателя бюджетных средств ЦОМТИ округов (флотов) [7].

В каждом округе (флоте) периодически с целью выполнения боевых задач воинскими частями (кораблями) возникает необходимость выдачи медицинского имущества в кратчайшие сроки и внепланово.

В связи с чем необходимо предусмотреть стратегический запас медицинского имущества по нормам снабжения медицинским имуществом войскового звена с целью оперативного и полного обеспечения медицинским имуществом воинских частей, выполняющих срочные мероприятия по указанию командования, так как у воинских частей в отличие от госпиталей отсутствует возможность закупки недостающего медицинского имущества. Данный запас наиболее рационально содержать в ЦОМТИ округа (флота) и выдачу осуществлять по распоряжению начальника медицинской службы округа (флота).

## ВЫВОДЫ

Включение в номенклатуру медицинских организаций ЦОМТИ округа (флота), а также совершенствование организации их штатной структуры путем выделения самостоятельного лицевого счета в казначействе (получателя бюджетных средств), введения в штат финансового отделения и контрактной службы (отдела закупок) позволили бы более оперативно и в полном объеме обеспечивать воинские части (корабли) округа (флота) медицинским имуществом войскового звена в соответствии с их потребностями. В свою очередь, это также позволит воинским частям (кораблям) выполнять качественно и в срок задачи по прямому назначению, а также боевые и учебно-боевые задачи. Данное предложение по совершенствованию системы медицинского обеспечения даст возможность уменьшить нагрузку на контрактную службу госпиталей и производить закупку только по номенклатуре госпитального звена.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Источник финансирования.** Финансирование данной работы не проводилось.

<sup>3</sup> Федеральный закон № 323-ФЗ от 21 апреля 2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

<sup>4</sup> Постановление Правительства РФ № 1081 от 22 декабря 2011 г. «О лицензировании фармацевтической деятельности».

<sup>5</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 529н от 6 августа 2013 г. «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций».

**Конфликт интересов.** Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

**Этическая экспертиза.** Проведение исследования одобрено локальным этическим комитетом ФГБВОУ ВО

«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ.

**Вклад авторов.** Все авторы внесли существенный вклад в проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Левченко В.Н., Ставила А.Г., Беседин Р.Г., Мощевикин И.В. О совершенствовании системы обеспечения войск медицинским имуществом // Военно-медицинский журнал. 2019. № 6. С. 71–79. DOI: 10.17816/RMMJ81904
2. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Кононов В.Н., и др. Актуальные проблемы обеспечения медицинским имуществом войск (сил) // Военно-медицинский журнал. 2015. № 1. С. 94–96.
3. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Голубенко Р.А., и др. Итоги и перспективы научного сопровождения совершенствования системы медицинского снабжения войск (сил) // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2014. № 2. С. 248–256.
4. Фисун А.Я. Медицинская служба Вооруженных сил Российской Федерации — состояние, перспективы, пути развития. В кн.: Федеральный справочник. Здравоохранение России.

Т. 15. / Под ред.: В.А. Черешнева, и др. М.: Центр стратегического партнерства Россия, 2014. С. 325–332.

5. Кульбакин Д.А. Методология нормирования медицинского имущества для военно-медицинских учреждений // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 3–4. С. 23–25.
6. Самарин С.В., Добровольский А.В., Организация работы контрактной службы по осуществлению закупок медицинского имущества для нужд военно-медицинских организаций // Известия Российской Военно-медицинской академии. 2020. Т. 39, № S3–3. С. 171–173.
7. Левченко В.Н. Некоторые проблемы системы обеспечения медицинским имуществом и предложения по ее совершенствованию. // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2019. № 2. С. 21–24.

## REFERENCE

1. Levchenko VN, Stavila AG, Besedin RG, Moshchevikin IV. Proposals to improve the system of providing medical equipment for troops. *Military Medical Journal*. 2019;340(6):73–79. (In Russ.) DOI: 10.17816/RMMJ81904
2. Miroshnichenko YuV, Bunin SA, Kononov VN, et al. Actual problems of providing medical equipment for troops (forces). *Military Medical Journal*. 2015;(1):94–96. (In Russ.)
3. Miroshnichenko YuV, Bunin SA, Golubenko RA, et al. Results and prospects of scientific support for improving the medical supply system of troops (forces). *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2014;(2):248–256. (In Russ.)
4. Fisun AY. Medical Service of the Armed Forces of the Russian Federation – state, prospects, ways of development. In: Chereshev VA, et al., ed. *Federal directory. Healthcare in Russia*.

Vol. 15. Moscow: Tsentr strategicheskogo partnerstva Rossiya Publishing House; 2014. P. 325–332. (In Russ.)

5. Kul'bakin DA. Methodology of rationing medical equipment for military medical institutions. *Actual problems of humanities and natural sciences*. 2016;(3–4):23–25. (In Russ.)
6. Samarina SV, Dobrovolskiy AV. Organization of work of the contract service for the procurement of medical equipment for the needs of military medical organizations. *Russian Military Medical Academy Reports*. 2020;39(S3–3):171–173. (In Russ.)
7. Levchenko VN. Some problems of the system of providing medical property and proposals for its improvement. *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2019;(2):21–24. (In Russ.)

## ОБ АВТОРАХ

\***Александр Валерьевич Добровольский**, преподаватель кафедры организации обеспечения медицинским имуществом войск (сил); адрес: Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6; eLibrary SPIN: 4636-3070; e-mail: alex.com.sev@mail.ru

**Виктор Владимирович Койдан**, канд. воен. наук, доцент, старший преподаватель кафедры организации обеспечения медицинским имуществом войск (сил); eLibrary SPIN: 7849-2093; e-mail: koydan1952@mail.ru

**Илья Анатольевич Лихогра**, канд. фарм. наук, преподаватель кафедры организации обеспечения медицинским имуществом войск (сил); eLibrary SPIN: 4798-1812; e-mail: lihilya1@yandex.ru

**Сергей Васильевич Самарин**, старший преподаватель кафедры организации обеспечения медицинским имуществом войск (сил); eLibrary SPIN: 8358-9759; e-mail: Svsamarin@mail.ru

## AUTHORS' INFO

\***Alexandr V. Dobrovolskiy**, Lecturer at the Department of Organization of Provision of Medical Equipment to Troops (Forces); address: 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, 194044, Russia; eLibrary SPIN: 4636-3070; e-mail: alex.com.sev@mail.ru

**Viktor V. Koidan**, Ph.D. (Military), Associate Professor, Senior Lecturer, Department of Organization of Provision of Medical Equipment to Troops (Forces); eLibrary SPIN: 7849-2093; e-mail: koydan1952@mail.ru

**Il'ya A. Likhogra**, Ph.D. (Pharmaceuticals), Lecturer at the Department of Organization of Provision of Medical Equipment to Troops (Forces); eLibrary SPIN: 4798-1812; e-mail: lihilya1@yandex.ru

**Sergey V. Samarin**, Senior Lecturer, Department of Organization of Provision of Medical Equipment to Troops (Forces); eLibrary SPIN: 8358-9759; e-mail: Svsamarin@mail.ru

\* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author