



© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2017  
УДК 615.46/47:355

## Современные подходы к оснащению медицинским имуществом бригад специализированной медицинской помощи

МИРОШНИЧЕНКО Ю.В., заслуженный работник здравоохранения РФ, профессор,  
полковник медицинской службы запаса ([mityuv61@gmail.com](mailto:mityuv61@gmail.com))  
БУНИН С.А., доктор фармацевтических наук, доцент, генерал-майор медицинской службы  
РЕУТСКИЙ И.А., кандидат медицинских наук, полковник медицинской службы  
КОНОНОВ В.Н., доцент, полковник медицинской службы  
РОДИОНОВ Е.О., кандидат фармацевтических наук, капитан медицинской службы

Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова, Санкт-Петербург

В статье изложены методические подходы к оснащению медицинским имуществом бригад специализированной медицинской помощи и врачебно-сестринских бригад, сформированных на базе Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова. Показано, что приоритет при выборе образцов медицинского имущества, пригодных к использованию в медицинских подразделениях соединений, воинских частей и военно-медицинских организациях, а также медицинских организациях (подразделениях) других министерств и ведомств, принадлежит сумкам медицинским, комплектам медицинского имущества, наборам и укладкам медицинским, принятым на снабжение Вооруженных Сил и включенным в нормы снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций. Представлена краткая характеристика образцов медицинского имущества, используемого для оснащения бригад.

**Ключевые слова:** вооруженный конфликт, чрезвычайная ситуация, врачебно-сестринская бригада, бригада специализированной медицинской помощи, комплекты медицинского имущества, наборы и укладки медицинские, сумки медицинские.

*Miroshnichenko Yu.V., Bunin S.A., Reutskii I.A., Kononov V.N., Rodionov E.O. – Modern approaches to medical equipment for supplies teams of specialized medical care. The article describes the methodological approaches to medical equipment for supplies teams of specialized medical care and medical and nursing teams, formed on the basis of the Military Medical Academy. Kirov. It is shown that the priority in the selection of samples medical equipment suitable for use in the medical unit formations, military units and military medical institutions and medical institutions (subdivisions) of other ministries and departments, belongs to medical bags, sets of medical equipment, sets and packing medical taken to supply the Armed Forces and included in the rations medical supplies formations, military units and organizations. A brief description of sample medical equipment used to equip teams. Key words: armed conflict, emergency, medical and nursing team, a team of specialized medical care, medical equipment kits, sets and packing medical, medical bags.*

**С**овременные вооруженные конфликты (ВК) и чрезвычайные ситуации (ЧС) характеризуются возникновением массовых санитарных потерь, в структуре которых отмечается значительное количество пострадавших как с хирургической, так и с терапевтической патологией, а также с ожогами, отравлениями и другой патологией [3, 9]. К тяжелым медико-санитарным последствиям приводят и террористические акты, с которыми все чаще сталкивается мировое сообщество [6].

При этом прослеживается тенденция к увеличению доли раненых (пострадавших) с тяжелыми и крайне тяжелыми ранениями, травмами и другими поражениями. Так, в ходе ликвидации незаконных вооруженных формирований в Чеченской Республике (1994–1996 гг.) отмечалась высокая доля раненых с тяжелой и крайне тяжелой патологией, которая более чем в 2 раза превосходила аналогичные показатели периода Великой Отечественной войны и в 1,5–1,6



## ВОЙСКОВАЯ МЕДИЦИНА

раза – показатели во Вьетнаме и Афганистане [13].

В этой связи для усиления *войсковых этапов медицинской эвакуации* (ВЭМЭ) и *военно-медицинских организаций* (ВМО) при массовом поступлении раненых (пострадавших) используются нештатные *бригады специализированной медицинской помощи* (БСМП) и *врачебно-сестринские бригады* (ВСБ), формируемые крупными ВМО. Эти бригады находятся в постоянной готовности к передислокации в заданный район авиационным, железнодорожным, автомобильным и другими видами транспорта.

В настоящее время на *Военно-медицинскую академию имени С.М.Кирова* (ВМедА) возложено формирование 24 БСМП и 18 ВСБ, готовых в кратчайшие сроки приступить к оказанию медицинской помощи на базе медицинских подразделений соединений, воинских частей и ВМО, а также медицинских организаций (подразделений) других министерств и ведомств. Перечень и количество БСМП, содержащихся в ВМедА, представлены в табл. 1.

Для эффективной работы бригады должны не только укомплектовываться высококвалифицированными медицин-

скими специалистами, но и оснащаться современными образцами *медицинского имущества* (МИ) [10, 13].

Результаты анализа организации медицинской помощи раненым (пострадавшим) в ВК и при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС показывают, что при выполнении поставленных задач БСМП (ВСБ) действуют в особых условиях, которые в первую очередь вызываются [6, 7, 11, 12]:

- частым изменением тактики ведения боевых действий и применением различных видов оружия;
- работой в ЧС разнообразного характера (природные и техногенные);
- оказанием помощи раненым (пострадавшим) от различных поражающих факторов: механических, термических, радиационных, химических, биологических (бактериологических) и др.;
- периодическим изменением состава сил и средств медицинской службы соединений, воинских частей и организаций *Вооруженных Сил Российской Федерации* (ВС РФ);
- необходимостью взаимодействия с медицинскими организациями (подразделениями) других министерств и ведомств;

**Таблица 1**  
**Перечень и количество БСМП, содержащихся в ВМедА**

Профиль и наименование БСМП	<i>n</i>	Профиль и наименование БСМП	<i>n</i>
<i>Хирургического профиля</i>		<i>Терапевтического профиля</i>	
Торакоабдоминальная	3	Общетерапевтическая	4
Торакальная	1	Инфекционная	1
Урологическая	1	Токсико -радиологическая	1
Нейрохирургическая	1	Детоксикационная	1
Офтальмологическая	1	Трансфузиологическая	1
Челюстно-лицевая	1	Педиатрическая	1
Отоларингологическая	1	Психотерапевтическая	1
Комбустиологическая	1	Медико-психологической коррекции	1
Травматологическая	1		
Аnestезиологии и реанимации	2		



– повышением требований к мобильности ВЭМЭ и ВМО (подразделений), их частыми перемещениями, развертываниями (свертываниями);

– вынужденным увеличением предусмотренной пропускной способности ВЭМЭ и ВМО, их работой в условиях перегрузки при массовом поступлении раненых (пострадавших);

– работой в различных климатических условиях (жара, холод, высокая или низкая влажность и др.), на незнакомой местности, часто с недостаточной инженерной подготовкой (водоснабжение, электричество и др.).

Исходя из этого, к оснащению БСМП (ВСБ) медицинским имуществом предъявляются требования, во многом схожие с требованиями к оснащению медицинских групп усиления [4, 6, 9, 13]:

– на оснащении должны быть образцы МИ, разрешенные к применению на территории РФ и доступные для закупки на отечественном рынке (приоритет при выборе МИ должен отдаваться образцам отечественного производства);

– номенклатура и количество МИ должны обеспечивать выполнение предусмотренных мероприятий с учетом стандартов и порядков оказания медицинской помощи, установленных подходов к проведению лечебно-эвакуационных и других медицинских мероприятий;

– на оснащении должны находиться максимально готовые к использованию образцы МИ, имеющие наиболее продолжительные сроки годности (эксплуатации);

– выбор медицинских аппаратов и приборов должен основываться на принципах функциональности, портативности и устойчивости при работе в неблагоприятных условиях;

– должна обеспечиваться возможность использования МИ медицинскими специалистами других министерств и ведомств;

– для упаковки МИ должна использоваться современная укладочная тара (ящики медицинские укладочные, контейнеры и др.).

Соблюдение указанных требований стало возможным благодаря преимущественному использованию для оснаще-

ния БСМП (ВСБ) сумок медицинских, комплектов МИ, наборов и укладок медицинских, принятых на снабжение ВС РФ<sup>1</sup> и включенных в нормы снабжения МИ соединений, воинских частей и организаций<sup>2</sup>. Они соответствуют мировым стандартам и получили высокую оценку представителей медицинских служб армий зарубежных стран [14].

Для обеспечения работы ВСБ используются сумки врача войсковые СВВ. Перечень оснащения МИ хирургических и терапевтических БСМП, содержащихся в ВМедА, представлены в табл. 2, 3.

#### *Краткая характеристика МИ для оснащения БСМП (ВСБ)*

Как показывает опыт медицинского обеспечения войск (сил) в ВК и ЧС, специалистами БСМП раненым (пострадавшим) оказывается не только специализированная медицинская помощь, но проводятся мероприятия и первичной медико-санитарной помощи (дворачебной или врачебной) [3, 13]. Для этого в перечень оснащения БСМП были включены сумки фельдшера войсковые СФВ и сумки врача войсковые СВВ. С их помощью можно проводить антидотную терапию, обезболивание при ранениях и ожогах, временную остановку наружного кровотечения, профилактику раневой инфекции и радиационных поражений, наложение первичных асептических и окклюзионных повязок, обработку окружности раны, снятие головной боли, купирование и снятие психических и психомоторных возбуждений и напряжений, профилактику и купирование тошноты и рвоты, промывание слизистых оболочек глаз, *искусственную вентиляцию легких* (ИВЛ) и другие манипуляции [1, 2, 5, 8, 11].

Для бригады анестезиологии и реанимации предусмотрены комплекты МИ анестезиологический КАН и противошоковый КПШ. Комплект КАН обеспечивает проведение общей анестезии

<sup>1</sup>Приказы министра обороны РФ от 21.05.2011 г. № 744, начальника вооружения ВС РФ – заместителя министра обороны РФ от 19.06.2010 г. № 65 и др.

<sup>2</sup>Приказы министра обороны РФ от 18.12.2012 г. № 3740, от 12.08.2013 г. № 590, от 14.08.2014 г. № 575, от 18.03.2015 г. № 147, от 18.09.2015 г. № 535 и др.



Таблица 2

## Перечень оснащения МИ БСМП хирургического профиля

Наименование имущества	Ед. измерения.	БСМП											
		Торакоабдоминальная	Торакальная	Урологическая	Нейрохирургическая	Офтальмологическая	Челюстно-лицевая	Отоларингологическая	Комбустиологическая	Травматологическая	Анестезиологии и реанимации		
<i>Сумки медицинские</i>													
Сумка фельдшера войсковая СФВ	шт.	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Сумка врача войсковая СВВ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Комплекты медицинского имущества для анестезии и интенсивной терапии</i>													
Комплект анестезиологический КАН	шт.												1
Комплект противошоковый КПШ	шт.												1
<i>Комплекты перевязочных средств и шин</i>													
Комплект (шины транспортные) КШТ	шт.												2
<i>Наборы и укладки медицинские</i>													
Набор для оказания хирургической помощи гинекологического профиля в полимерном транспортном контейнере НГ	наб.	1											
Набор для оказания хирургической помощи нейрохирургического профиля в полимерном транспортном контейнере НН	наб.					1							
Набор для оказания специализированной хирургической помощи при ранениях и заболеваниях ЛОР-органов в полимерном транспортном контейнере НЛОР	наб.							1	1				
Набор для оказания хирургической помощи офтальмологического профиля малый в полимерном транспортном контейнере НОФ-М	наб.						1						
Набор для оказания хирургической помощи торакоабдоминального профиля в полимерном транспортном контейнере НТА	наб.	1	1	1									
Набор для оказания хирургической помощи травматологического профиля в полимерном транспортном контейнере НТР	наб.												1
Набор операционный большой в полимерном транспортном контейнере НОБ	наб.	1	1										
Набор перевязочный малый в полимерном транспортном контейнере НПМ	наб.									1	1		



Наименование имущества	Ед. измерения	БСМП									
		Торакоабдоминальная	Торакальная	Урологическая	Нейрохирургическая	Офтальмологическая	Челюстно-лицевая	Отоларингологическая	Комбустиологическая	Травматологическая	Анестезиологии и реанимации
Набор перевязочный большой в полимерном транспортном контейнере НПБ	наб.			1					1	1	1
Набор стержневой для наружной фиксации переломов костей таза и длинных костей конечностей	наб.								2		
Набор челюстно-лицевой (войсковой) в полимерном транспортном контейнере НЧЛВ	наб.					1					
<i>Аппараты, инструменты и принадлежности для травматологии и механотерапии</i>											
Устройство для репозиции костей предплечья	шт.								1		
Устройство для репозиции костей голени	шт.								1		
Аппарат Илизарова для лечения переломов костей	шт.								1		
<i>Аппараты, приборы, оборудование и инструменты для офтальмологии</i>											
Бестеневой налобный осветитель	шт.				2						

и интенсивной терапии, а также других медицинских мероприятий. Комплект КПШ, который находится также на оснащении общетерапевтической, токсико-радиологической и детоксикационной бригад, позволяет проводить кислородную терапию и ИВЛ, устранять нарушения дыхания, выполнять трахеостомию и другие пособия [8, 12].

Для оснащения хирургических БСМП предусматриваются соответствующие их профилю наборы и укладки медицинские, которые предназначаются, как правило, для хирургических вмешательств (хирургическая обработка ран и ожогов, проведение хирургических операций различного профиля и локализации и др.) или выполнения определенных медицинских манипуляций [7].

Дезинфекционные и дезинсекционные мероприятия проводятся с помощью МИ из комплекта КД. Для защиты медицинского персонала бригад при работе с материалом, подозрительным на особо опасные инфекции, применяются средства индивидуальной защиты одно- и многоразового использования (противочумный костюм типа «Кварц»), а также другие предметы, входящие в состав комплекта КЗО.

Использование комплектов МИ, наборов и укладок медицинских делает возможным организовать работу БСМП на базе ВЭМЭ и небольших ВМО, в т. ч. и в полевых условиях (рис. 1).

Помимо комплектов МИ, наборов и укладок медицинских для обеспечения работы специалистов БСМП предусмат-



## ВОЙСКОВАЯ МЕДИЦИНА

риваются некоторые медицинские изделия, пригодные к эксплуатации в полевых условиях [10].

Так, офтальмологическая бригада оснащается бестеневым налобным ос-

ветителем в комплекте с бинокулярными лупами, стеклами повышенной детализации и видеокамерой (рис. 2).

Травматологическая бригада, помимо комплекта шины транспортные КШТ,



Рис. 1. Использование в полевых условиях МИ из комплектов КАН и КПШ



Рис. 2. Внешний вид бестеневого налобного осветителя

Таблица 3

### Перечень оснащения МИ БСМП терапевтического профиля

Наименование имущества	Ед. измерения.	БСМП								
		Общетерапевтическая	Инфекционная	Токсико-радиологическая	Детоксикационная	Трансфузиологическая	Педиатрическая	Психотерапевтическая	Медико-психологическая	
<i>Сумки медицинские</i>										
Сумка фельдшера войсковая СФВ	шт.	2	2	3	2		2	1		
Сумка врача войсковая СВВ	шт.	2	1	3	1	1	1	1	1	
<i>Комплекты медицинского имущества для анестезии и интенсивной терапии</i>										
Комплект противошоковый КПШ	шт.	1		1	1					
<i>Комплекты медицинского имущества для дезинфекции и санитарной обработки</i>										
Комплект (дезинфекция) КД	шт.	1	2	1						
Комплект (санитарная обработка) КСО	шт.		1	1						
Комплект защитной одежды (биологической) КЗО	шт.	2	4	6						

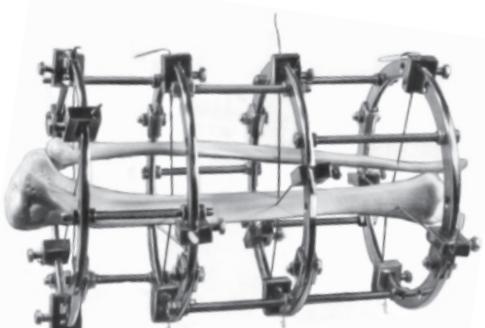


Рис. 3. Внешний вид аппарата Илизарова для лечения переломов костей



Рис. 5. Переноска наборов и укладок медицинских

обеспечивается устройствами для репозиции костей предплечья и голени, аппаратом Илизарова для лечения переломов костей (рис. 3).

Оперативность и мобильность БСМП во многом достигается за счет особенностей и оригинальных конструктивных подходов, реализованных в укладочной таре для комплектов МИ, наборов и укладок медицинских. Так, ящики медицинские укладочные легко трансформируются в медицинскую мебель, а полимерные транспортные контейнеры позволяют долгое время сохранять стерильность медицинских изделий. Кроме того, они удобны для переноски без использования



Рис. 4. Погрузка комплектов МИ на автомобильную технику



Рис. 6. Погрузка наборов и укладок медицинских на борт вертолета

средств механизации и транспортировки всеми видами транспорта (рис. 4–6).

Таким образом, реализованные в ВМедА методические подходы к оснащению БСМП (ВСБ) обеспечивают эффективность выполнения предусмотренных медицинских мероприятий, независимо от условий обстановки и возникающих обстоятельств. Помимо этого преимущественное использование сумок медицинских, комплектов МИ, наборов и укладок медицинских повышает их мобильность и слаженность, а также позволяет значительно сократить срок приведения БСМП (ВСБ) в готовность к убытию в район предназначения.

## Литература

1. Инструкция-памятка по использованию сумки врача войсковой СВВ / Под общ. ред. проф. А.Я.Фисуна и проф. Ю.В.Мирошниченко. – СПб: ВМедА, ГВМУ МО РФ, 2012. – 38 с.
2. Инструкция-памятка по использованию сумки фельдшера войсковой СФВ / Под общ. ред. проф. А.Я.Фисуна и проф. Ю.В.Мирошниченко. – СПб: ВМедА, ГВМУ МО РФ, 2012. – 46 с.
3. Мирошниченко Ю.В., Беня Ф.М., Горячев А.Б. Опыт медицинского снабжения войск



## ВОЙСКОВАЯ МЕДИЦИНА

в вооруженном конфликте на территории Южной Осетии // Воен.-мед. журн. – 2009. – Т. 330, № 1. – С. 68–72.

4. Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Попов А.А., Родионов Е.О. Совершенствование нормирования медицинского имущества для госпитального звена медицинской службы на военное время // Воен.-мед. журн. – 2016. – Т. 337, № 4. – С. 43–46.

5. Мирошниченко Ю.В. Краткий справочник «Использование комплектов медицинского имущества в воинском звене медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации» / Под общ. ред. проф. А.Я. Фисуна и проф. Ю.В. Мирошниченко. – СПб: ВМедА, ГВМУ МО РФ, 2014. – 86 с.

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

7. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Бояринцев В.В., Самохвалов И.М., Кононов В.Н., Миляев А.В. Использование новых наборов и укладок медицинских в воинском звене медицинской службы Вооруженных Сил // Воен.-мед. журн. – 2014. – Т. 335, № 11. – С. 27–34.

8. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Кононов В.Н. Комплектно-табельное оснащение воинского звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации: Учебное пособие / Под общ. ред. проф. Ю.В. Мирошниченко. – СПб: Изд-е Политех. ун-та, 2013. – 182 с.

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

10. Мирошниченко Ю.В., Бунин С.А., Шеголов А.В., Иванов А.М., Яковлев С.В., Кононов В.Н., Ивченко Е.В., Родионов Е.О. Применение медицинской аппаратуры в полевых условиях // Воен.-мед. журн. – 2015. – Т. 336, № 7. – С. 31–37.

11. Мирошниченко Ю.В., Гребенюк А.Н., Кононов В.Н., Минаев Д.Ю., Миляев А.В. Использование современных сумок медицинских в воинском звене медицинской службы Вооруженных Сил // Воен.-мед. журн. – 2012. – Т. 333, № 10. – С. 52–58.

12. Мирошниченко Ю.В., Кононов В.Н., Миляев А.В., Ступников А.В., Слободенюк А.В. Использование новых функциональных комплектов медицинского имущества в воинском звене медицинской службы Вооруженных Сил // Воен.-мед. журн. – 2013. – Т. 334, № 11. – С. 16–23.

13. Родионов Е.О. Разработка системы комплектно-табельного оснащения госпитального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации: Дис. ... канд. фарм. наук. – СПб, 2016. – 190 с.

14. Miroshnichenko Yu.V. Characteristics of Modern Complete-Table Support System of Medical Service in the Army Section of the Armed Forces of Russian Federation // International Review of the Armed Forces Medical Services. – 2012. – Vol. 85, N 4. – P. 77–81.

## ЛЕНТА НОВОСТЕЙ

Российская военно-медицинская делегация под руководством заместителя начальника Главного военно-медицинского управления МО РФ генерал-майора медицинской службы Олега Калачёва приняла участие в заседании рабочей группы Международного комитета военной медицины (МКВМ), которое состоялось в Брюсселе (Бельгия).

Заседание было посвящено подведению итогов работы МКВМ в 2016 г. и подготовке к Всемирному конгрессу военной медицины, который состоится в ноябре в Индии. Председательствующий на заседании генеральный секретарь МКВМ Роджер ван Хуф особо отметил вклад России в деятельность МКВМ и выразил благодарность руководству Минобороны России за проведенный в Санкт-Петербурге в августе 2016 г. 3-й Азиатско-Тихоокеанский конгресс по военной медицине, который стал одним из знаковых событий в международном военно-медицинском сообществе.

Всего в заседании приняло участие свыше 60 представителей военно-медицинских служб из России, Индии, Индонезии, Саудовской Аравии, Конго, Кот д'Ивуара, Мексики, Доминиканы, Иордании, Туниса, Таиланда, Ирана, Франции, Сербии, Алжира и Мавритании.

Департамент информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны РФ, 23 февраля 2017 г.

[http://function.mil.ru/news\\_page/country/more.htm?id=12112755@egNews](http://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12112755@egNews)