

## Применение современных медицинских аптечек и сумок при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Ю.В. Мирошниченко<sup>1</sup>, В.В. Бояринцев<sup>2</sup>, А.Н. Гребенюк<sup>1</sup>, В.Н. Кононов<sup>1</sup>, Д.А. Сидоров<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГКВОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова», Санкт-Петербург,

<sup>2</sup>ФГБУ «Клиническая больница №1» УД Президента РФ

При ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера медицинскому персоналу необходимы эффективные, надежные, удобные в применении средства оказания помощи пострадавшим. В статье дана подробная характеристика современных отечественных медицинских аптечек и сумок, предназначенных для оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи.

**Ключевые слова:** аптечки, лекарственные препараты, медицинские изделия, перевязочные средства, сумки медицинские, чрезвычайные ситуации.

To successfully eradicate consequences of natural and technogenic disasters medical personnel must have reliable, effective, comfortable means for helping victims. The article presents a detailed characteristics of modern Russian first-aid kits for preliminary and first physician's aid.

**Key words:** first-aid kits, medicamentous preparations, bandages, medical bags, disasters.

Оказание своевременной и качественной помощи пострадавшим в ходе ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций невозможно без эффективных, надежных и удобных в применении медицинских изделий. При этом входящие в их состав лекарственные препараты, перевязочные и иные средства должны обеспечивать оказание установленных видов помощи определенному количеству раненых, больных и пострадавших. Этому требованию в полной мере соответствуют аптечки и сумки медицинские, разработанные в последние годы военными медиками, которые можно использовать и для оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [1, 3]. Это вполне оправданно и подтверждено мировым опытом применения подобных изделий при чрезвычайных ситуациях и катастрофах [4, 5].

В современном понимании аптечки и сумки медицинские — это медицинские изделия, разрешенные к применению в медицинской практике на территории Российской Федерации. Аптечки предназначены для оказания первой помощи в порядке само- и взаимопомощи. Сумки медицинские используют для оказания установленных видов медицинской помощи медицинским персоналом (санитаром, фельдшером, врачом). Состав аптечек и сумок медицинских включает лекарственные препараты, перевязочные средства, некоторые хирургические инструменты и т.д. [3].

В Вооруженных силах Российской Федерации для оснащения младших медицинских специалистов (санитаров), фельдшеров и врачей, начиная

с 2012 г., используются новые индивидуальные и групповые аптечки, а также сумки медицинские. Их разработка проводилась с учетом опыта медицинского обеспечения боевых действий в ходе ликвидации незаконных вооруженных формирований в Чеченской Республике (1994–1996 гг.), при проведении контртеррористической операции на Северном Кавказе (1999–2002 гг.), в вооруженном конфликте на территории Южной Осетии по принуждению Грузии к миру (август 2008 г.), при ликвидации последствий цунами и землетрясения в Индонезии (2004 г.) и др. В настоящее время отечественная промышленность освоила серийный выпуск аптечки первой помощи индивидуальной АППИ, аптечки первой помощи групповой АППГ, аптечек первой помощи бортовых АППБ-1 и АППБ-3, сумки первой помощи СПП, сумки фельдшера войсковой СФВ и сумки врача войсковой СВВ. В состав указанных изделий включен ряд отечественных инновационных лекарственных препаратов (современных антидотов, радиопротекторов и др.) и перевязочных средств («Гемостон™», «Лиуксазин-СП» и др.) [1, 3].

**Аптечка первой помощи индивидуальная АППИ** рассчитана на оказание первой помощи одному пострадавшему (раненому) в порядке само- и взаимопомощи. Она имеет два варианта комплектации.

Первый вариант включает лекарственные препараты и медицинские изделия, которые позволяют осуществить временную остановку наружного кровотечения (как капиллярного, так и из магистральных сосудов), выполнить обработку окружающей раны, наложить первичную асептическую и

окклюзионную повязку, провести обеззараживание 1 л воды, выполнить дегазацию зараженных участков кожи и прилегающих к ним верхней одежды или обмундирования. Для осуществления этих мероприятий аптечка имеет пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный, индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, средство для обеззараживания воды в таблетках, жгут кровоостанавливающий и средство перевязочное гемостатическое стерильное «Гемостон™».

Второй вариант комплектации используют при угрозе поражения людей радиацией, химическими веществами или биологическими агентами (при применении оружия массового уничтожения, авариях или разрушениях на объектах атомной энергетики, химической или микробиологической промышленности, актах ядерного, радиологического, химического или биологического терроризма). В этих случаях аптечку доукомплектовывают лекарственными препаратами, обладающими противорвотным действием (*ондансетрон* 0,004 в таблетке), профилактическим радиозащитным действием (*препарат Б-190* 0,15 в таблетке), антисептическим действием (*йода 5%* спиртовой раствор по 1 мл в ампуле), противобактериальным действием (*доксциклин* 0,1 активного вещества в капсуле), обезболивающим действием (*бупренорфина* 0,03% раствор для инъекций по 1 мл в шприц-тюбике) и антидотом ФОВ (*пеликсим* раствор для инъекций по 1 мл в шприц-тюбике). Эти препараты упаковывают в жесткий пластмассовый футляр оранжевого цвета размером 103×91×22 мм, который вкладывают в одно из отделений чехла аптечки [1].

Чехол аптечки АППИ изготавливают из ткани на основе полиэстера с так называемой цифровой маскировочной раскраской. Чехол имеет следующие конструкционные особенности [2]:

- узел крепления с помощью полимерных ремней переменной жесткости позволяет эргономично размещать аптечку совместно с другим носимым оснащением и имуществом (оружие, боеприпасы, фляга для воды и т.д.) на поясном ремне или на боевом разгрузочном жилете;

- узел запирания благодаря использованию турникетной кнопки делает удобным доступ к лекарственным средствам и другому медицинскому имуществу при оказании само- и взаимопомощи.

**Аптечка первой помощи групповая АППГ** предназначена для оснащения подвижной техники, кораблей и судов. Она рассчитана на оказание первой помощи 4 пострадавшим (раненым) в порядке само- и взаимопомощи. С ее помощью обрабатывают окружность раны антисептиком, накладывают первичную асептическую и окклюзионную повязки на рану, временно останавливают наружное кровотечение (как капиллярное, так и из магистральных

сосудов), промывают глаза антисептиком, купируют головную боль, проводят антидотную терапию при поражении оксидом углерода («угарным газом»), дегазацию зараженных участков кожи и прилегающих участков обмундирования, обработку пораженных участков кожи при термических и радиационных ожогах.

В состав аптечки АППГ включены: жгут кровоостанавливающий, перевязочные средства (пакеты перевязочные медицинские индивидуальные стерильные, индивидуальные противохимические пакеты ИПП-11, бинты марлевые медицинские стерильные, косынка медицинская, лейкопластырь, средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое, стерильное с иммобилизованными лекарственными средствами «*Лиоксазин-СП*», салфетки стерильные, средство перевязочное гемостатическое стерильное «*Гемостон™*») и лекарственные препараты (*йода 5%* спиртовой раствор по 1 мл в ампуле, *парацетамол* 0,5 в таблетке, *сульфацетамид* 20% раствор по 5 мл в тубике-капельнице, *ацизол* 120 мг в капсуле) [1].

Содержимое аптечки вкладывают в специальный чехол, изготовленный из ткани на основе полиэстера с так называемой цифровой маскировочной раскраской. Внутри чехла имеется жесткая полимерная вставка, предназначенная для защиты содержимого от механического воздействия. Узел запирания, состоящий из двух турникетных кнопок, делает удобным доступ к лекарственным препаратам и другому медицинскому имуществу при оказании само- и взаимопомощи. Чехол имеет многофункциональный узел крепления, состоящий из металлических крючков и полимерных ремней переменной жесткости. Это позволяет легко крепить аптечку на штатном месте автомобильной или другой подвижной техники, а при необходимости откреплять и использовать содержимое аптечки по назначению за ее пределами (вне техники). Аптечка может закрепляться на поясном ремне или переноситься через плечо с помощью ремня, вкладываемого в чехол [2].

**Аптечка первой помощи бортовая АППБ-1** предназначена для оснащения летательных аппаратов с экипажем из одного человека и рассчитана на оказание первой помощи летчику в полете или в случае аварийного приземления (приводнения). С ее помощью проводят профилактику и терапию тошноты, рвоты, поражений оксидом углерода («угарным газом») и другими продуктами горения, повышают работоспособность, накладывают первичную асептическую и окклюзионную повязки на рану, временно останавливают наружное кровотечение (как капиллярное, так и из магистральных сосудов), проводят дегазацию зараженных участков кожи и прилегающих участков обмундирования, обрабатывают пораженные участки кожи при термических и радиационных ожогах [1].

В состав аптечки АППБ-1 включены: перевязочные средства (пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный, индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое, стерильное с иммобилизованными лекарственными средствами «*Лиоксазин-СП*», салфетки стерильные в упаковке) и лекарственные препараты (противорвотное средство *ондансетрон* 0,004 в таблетке, психостимулятор *кофеин-бензоат* натрия 0,1 в таблетке, антидот оксида углерода и других продуктов горения ацизол 120 мг в капсуле). Упаковывают содержимое аптечки АППБ-1 в гофрокороб [1].

**Аптечка первой помощи бортовая АППБ-3** предназначена для оснащения летательных аппаратов с экипажем из 3 человек и рассчитана на оказание первой помощи летному составу в полете или в случае аварийного приземления (приводнения) в порядке само- и взаимопомощи. Она позволяет обработать окружность раны антисептиком, наложить первичную асептическую и окклюзионную повязки на рану, временно остановить наружное кровотечение (как капиллярное, так и из магистральных сосудов), промыть глаза антисептиком, купировать головную боль, провести профилактику и антидотную терапию поражений оксидом углерода («угарным газом»), обработку пораженных участков кожи при термических и радиационных ожогах, обработать дегазирующей рецептурой зараженные участки кожи и прилегающие участки обмундирования [1].

В состав аптечки АППБ-3 включены: пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный, индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, *йод* 5% спиртовой раствор по 1 мл в ампуле, *сульфацетамид* 2% раствор по 5 мл в тубике-капельнице, *парацетамол* 0,5 в таблетке, *ондансетрон* 0,004 в таблетке, *кофеин-бензоат натрия* 0,1 в таблетке, *ацизол* 120 мг в капсуле, бинты марлевые медицинские стерильные, косынка медицинская, салфетки 24×24 см в упаковке, лейкопластырь, средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое, стерильное с иммобилизованными лекарственными средствами «*Лиоксазин-СП*», средство перевязочное гемостатическое стерильное «*Гемостоп*<sup>TM</sup>», жгут кровоостанавливающий. Упаковывают содержимое аптечки АППБ-3 в гофрокороб [2].

**Сумка первой помощи СПП** предназначена для оснащения санитаря, санитарного инструктора, других младших медицинских специалистов и парамедиков. Она рассчитана на оказание первой помощи 30 пострадавшим (раненым) и позволяет наложить первичную асептическую повязку на рану или ожоговую поверхность; временно остановить наружное кровотечение (как капиллярное, так и из магистральных сосудов); обработать открытые участки кожи и верхнюю одежду (обмундирование) при термических, радиационных и химических поражениях; промыть глаза антисептиком,

купировать головную боль, провести инфузионную терапию, антидотную терапию при поражении ФОВ, радиоактивным йодом и оксидом углерода («угарным газом»), профилактику и купирование тошноты и рвоты; предотвратить развитие раневой инфекции и поражающего влияния биологических (бактериальных) средств; стабилизировать состояние при психическом (психомоторном) возбуждении и напряжении.

Для выполнения вышеперечисленных мероприятий в сумку СПП входят:

- пакеты индивидуальные противохимические ИПП-11;
- перевязочные средства: бинты марлевые медицинские стерильные двух типоразмеров, бинт эластичный трубчатый, вата гигроскопическая хирургическая стерильная, косынка медицинская, лейкопластырь, салфетка 24×24 см, салфетки антисептические стерильные спиртовые, средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое, стерильное с иммобилизованными лекарственными средствами «*Лиоксазин-СП*», средство перевязочное гемостатическое стерильное «*Гемостоп*<sup>TM</sup>»;
- лекарственные препараты: *ондансетрон* 0,004 в таблетке и 2 мл 0,2% раствора для инъекций по 1 мл в ампуле), *лоперамид* 0,002 в капсуле, *натрия хлорида* 0,9% раствор 500 мл в полиэтиленовом мешке в комплекте со стерильным устройством однократного применения для вливаний кровезаменителей и инфузионных растворов из полимерных емкостей, *йод* 5% спиртовой раствор по 1 мл в ампуле, *ацетилсалициловая кислота* 0,5 в таблетке, *парацетамол* 0,5 в таблетке, *аминазин* 2,5% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *феназепам* 0,0005 в таблетке, *димедрол* 1% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *сульфацетамид* 2% раствор по 5 мл в тубике-капельнице, *препарат Б-190* 0,15 в таблетке, *доксциклин* 0,1 в капсуле, *ацизол* 120 мг в капсуле, *калия йодид* 0,125 в таблетке, *пеликсим* раствор для инъекций по 1 мл в шприц-тубике;
- медицинские предметы: устройство для переливания крови и ее компонентов однократного применения стерильное, шприцы однократного применения стерильные, жгут кровоостанавливающий, ножницы, пинцет пластинчатый анатомический, роторасширитель с кремальерой большой, скальпель брюшистый средний, шпатель для языка, языкодержатель, воздуховод ротовой № 2.

Содержимое сумки вкладывают в специальный чехол, изготовленный из ткани на основе полиэстера с так называемой цифровой маскировочной раскраской, который имеет блочно-модульную конструкцию, обеспечивающую удобный доступ к медицинскому имуществу, а также взаимозаме-

няемость блоков по мере расходования. Наличие наружных навесных карманов (блоков) позволяет приступить к оказанию помощи «с ходу». С учетом предназначения и порядка использования чехол сумки первой помощи СПП выполняют в виде рюкзака (ранца) так, что крепление и съем навесных карманов (блоков) становятся интуитивно понятны, а вынос пострадавшего из очага чрезвычайной ситуации достаточно удобным. В навесных карманах (блоках) располагают медицинское имущество, используемое для оказания экстренной помощи. Внутри чехла размещают тканевые контейнеры, которые комплектуют лекарственными препаратами и другим медицинским имуществом. К донной части основного отделения рюкзака пришиты два ременно-пряжечных крепления, предназначенные для длинномерных предметов. Предусмотрена также возможность закрепления на наружные поверхности основного отделения чехла навесных карманов с помощью системы поперечных строп [2].

**Сумка фельдшера войсковая СФВ** предназначена для оснащения фельдшера, выполнения мероприятий доврачебной помощи 100 пострадавшим (раненым), а также амбулаторного лечения 50 больных. Она позволяет осуществлять обезболивание при травмах, ранениях и ожогах; обрабатывать окружности раны; временно останавливать наружное кровотечение (как капиллярное, так и из магистральных сосудов); промывать глаза антисептиком, купировать головную боль; проводить инфузионную терапию, антидотную терапию, профилактику радиационных поражений, раневой инфекции и поражений биологическими средствами, профилактику и купирование тошноты и рвоты, стабилизировать состояние при психическом (психомоторном) возбуждении и напряжении, купировать сердечный приступ; осуществлять дегазацию зараженных участков кожи и прилегающих участков обмундирования, обработку пораженных участков кожи при термических и радиационных ожогах; выполнять искусственную вентиляцию легких.

Для выполнения вышеперечисленных мероприятий в сумку СФВ входят:

- перевязочные средства: бинты марлевые медицинские стерильные двух типоразмеров, салфетки марлевые медицинские стерильные, бинт эластичный трубчатый, вата гигроскопическая хирургическая стерильная, косынка медицинская, лейкопластырь, салфетки антисептические стерильные спиртовые, средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое, стерильное с иммобилизованными лекарственными средствами «*Лиуксазин-СП*», средство перевязочное гемостатическое стерильное «*Гемостоп™*», пакеты перевязочные медицинские индивидуальные стерильные;
- лекарственные препараты: *бупренорфин* 0,03% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *аналь-*

*гин* 50% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *парацетамол* 0,5 в таблетке, *аминазин* 2,5% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *диазепам* 0,5% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *феназепам* 0,0005 в таблетке, *кофеин-бензоат натрия* 0,1 в таблетке, *преднизолон* раствор для инъекций 1 мл (25 мг) в ампуле, *ацетилсалициловая кислота* 0,5 в таблетке, *димедрол* 1% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле и 0,05 в таблетке, *йод* 5% спиртовой раствор по 1 мл в ампуле, *лоперамид* 0,002 в капсуле, *доксциклин* 0,1 в капсуле, *тетрациклина* мазь глазная 10,0 в тубе, *сульфацетамид* 20% раствор по 5 мл в тубике-капельнице, *леокаин* глазные капли 0,3% раствор с *метилцеллюлозой* по 5 мл во флаконе-капельнице, *натрия хлорид* 0,9% раствор 500 мл в полиэтиленовом мешке, *препарат Б-190* 0,15 в таблетке, *ондансетрон* 0,004 в таблетке и 0,2% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле; *ацизол* 120 в капсуле, *пеликсим* по 1 мл в шприц-тубике, *ферроцин* 0,5 в таблетке, *калия йодид* 0,125 в таблетке, *унитиол* 5% раствор для инъекций по 5 мл в ампуле, *натрия тиосульфат* 30% раствор для инъекций по 10 мл в ампуле, *наллоксон* по 1 мл (400 мкг) в ампуле;

- медицинские предметы: устройство для переливания крови и ее компонентов однократного применения стерильное, одноразовые шприцы для инъекций стерильные, жгут кровоостанавливающий, воздуховод ротовой № 2, аппарат ИВЛ с ручным приводом (мешок «Амбу»).

Кроме того, в состав сумки СФВ входят две укладки – для дренирования плевральной полости при напряженном пневмотораксе и герметизации плевральной полости при открытом пневмотораксе, а также для коникотомии.

Содержимое сумки вкладывают в специальный чехол, изготовленный из ткани на основе полиэстера с так называемой «цифровой» маскировочной расцветкой, который имеет сборно-разборную конструкцию. Чехол состоит из двух одинаковых контейнеров, которые в случае необходимости могут использоваться самостоятельно. Наличие наружных навесных карманов (блоков) позволяет приступить к оказанию помощи «с ходу». Контейнеры тыльными сторонами скрепляются между собой текстильной лентой велькро и ременными лентами с полуавтоматическими застежками для соединения ремней. Каждый контейнер состоит из основания и днища, усиленного экструдером, а также клапана, на внешней стороне которого имеются внутренние продольные карманы. К клапану с помощью текстильной ленты велькро крепится знак «Красного Креста», которым отмечается контейнер, где находятся лекарственные препараты и медицинские изделия, используемые для проведения первооче-

редных мероприятий. На днище располагаются две резиновые пластины, выполняющие роль опорных ножек. Для открывания-закрывания контейнера используется застежка «молния». На передней панели контейнера предусматривается ременная система для крепления в случае необходимости дополнительных подсумков. Внутри контейнера на так называемой монтажной панели размещаются три тканевых бокса, прикрепленных к ней с помощью текстильной ленты велкро. Жесткость боксам придают полимерные вставки, предназначенные для дополнительной защиты содержимого от механического воздействия. К внутренней стороне клапана с помощью контактной ленты велкро крепятся мягкие плоские сетчатые футляры. Размещаются боксы и футляры внутри контейнеров произвольно. Снаружи к торцевой стенке каждого контейнера с помощью так называемой воздушной ременной петли прикрепляется навесной карман (конструктивно предусмотрена возможность крепления двух навесных карманов на противоположных сторонах контейнера). В навесные и наружные карманы упаковываются лекарственные препараты, перевязочные средства и другие медицинские изделия, используемые для оказания помощи при угрожающих жизни состояниях. Чехол оборудуется подвесной системой, позволяющей переносить ее в руке и через плечо [2].

**Сумка врача войсковая СВВ** предназначена для оснащения врача и проведения неотложных мероприятий первой врачебной помощи 30 пострадавшим, раненым и больным. Она позволяет осуществлять обезболивание при травмах, ранениях и ожогах; обрабатывать окружность раны; накладывать первичную асептическую повязку на раневую или ожоговую поверхность; временно останавливать наружное кровотечение (как капиллярно, так и из магистральных сосудов); промывать глаза антисептиком, купировать головную боль, проводить инфузионную терапию, антидотную терапию, экстренную профилактику радиационных поражений, купирование тошноты и рвоты, профилактику раневой инфекции и поражений биологическими средствами, купировать сердечный приступ; осуществлять дегазацию зараженных участков кожи и прилегающих участков верхней одежды, обработку пораженных участков кожи при термических и радиационных ожогах; выполнять искусственную вентиляцию легких, а также проводить другие неотложные мероприятия в объеме первой врачебной помощи.

Для выполнения вышеперечисленных мероприятий в сумку СВВ входят:

- перевязочные средства: пакеты перевязочные медицинские индивидуальные стерильные, средство перевязочное гемостатическое стерильное «Гемостон™», средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое, стерильное с

иммобилизованными лекарственными средствами «Лиоксазин-гель»;

- лекарственные препараты: *ондансетрон* 0,004 в таблетке и 0,2% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *бупренорфин* 0,03% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *новокаин* 0,5% раствор для инъекций по 5 мл в ампуле, *анальгин* 50% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *ацетилсалициловая кислота* 0,5 в таблетке, *парацетамол* 0,5 в таблетке, *феназепам* 0,0005 в таблетке, *диазепам* 0,5% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *димедрол* 0,05 в таблетке и 1% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *йод* 5% спиртовой раствор по 1 мл в ампуле, *доксциклин* 0,1 в капсуле, *преднизолон* раствор для инъекций по 1 мл (25 мг) в ампуле, *беталейкин* по 1 мл в ампуле, *амбен* 1% раствор для инъекций по 5 мл в ампуле, *лоперамид* 0,002 в капсуле, *бромгексин* 0,008 в таблетке, *нитроглицерин* 0,0005 в таблетке, *аминазин* 2,5% раствор для инъекций по 2 мл в ампуле, *кофеин-бензоат натрия* 20% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *сульфацетамид* 20% раствор по 5 мл в тубике-капельнице, *тетрациклина* мазь глазная 10,0 в тубе, *глюкоза* 40% раствор для инъекций по 10 мл в ампуле; *ферроцин* 0,5 в таблетке, *калия йодид* 0,125 в таблетке, *уни-тиол* 5% раствор для инъекций по 5 мл в ампуле, *натрия тиосульфат* 30% раствор для инъекций по 10 мл в ампуле, *налксон* по 1 мл (400 мкг) в ампуле, *карбоксим* 15% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *атропина сульфат* 0,1% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *аминостигмин* 0,1% раствор для инъекций по 1 мл в ампуле, *ацизол* 120 мг в капсуле и по 1 мл (60 мг/мл) раствора для внутримышечного введения в ампуле; *глюкоза* 5% раствор по 400 мл в полиэтиленовом контейнере, *натрия хлорид* 0,9% раствор по 500 мл в полиэтиленовом контейнере.

Кроме того, в состав сумки СВВ входят укладка для дренирования плевральной полости при напряженном пневмотораксе и герметизации плевральной полости при открытом пневмотораксе, а также укладка для коникотомии.

Чехол сумки СВВ выполнен в виде рюкзака (ранца). Подвесная система позволяет переносить сумку или как рюкзак, или в руке, а для ее подъема и спуска с помощью фала на корпусе закреплены рамки (петли). В навесных карманах (блоках), так же, как и в других сумках медицинских, располагаются перевязочные средства и другое медицинское имущество, используемое для оказания экстренной помощи «с ходу». В верхней части чехла размещают тканевый контейнер с лекарственными препаратами, в средней — контейнеры с инфузионными и инъекционными растворами, в нижней — укладку для дренирования плевральной полости при напря-

женном пневмотораксе и герметизации плевральной полости при открытом пневмотораксе, укладку для коникотомии и другое медицинское имущество. В закрепленных на промежуточной панели тканевых контейнерах размещаются прибор для измерения артериального давления, фонендоскоп, аппарат ИВЛ и т.д. [2].

Разработанные военными медиками с учетом последних достижений медицинской и фармацевтической науки аптечки и сумки медицинские освоены и выпускаются отечественной промышленностью. Они позволяют эффективно оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь пострадавшим, раненым и больным в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера как в мирное, так и в военное время.

### Литература

1. Использование современных аптечек для оказания первой помощи военнослужащим Вооруженных сил Российской Федерации / Мирошниченко Ю.В., Гребенюк А.Н., Ко-

нонов В.Н. и др. // *Воен.-мед. журн.* 2012. № 3. С. 48–54.

2. Мирошниченко Ю.В., Миляев А.В., Куринной Е.Д. Реализация современных медицинских, технических и тактических требований в конструкциях аптечек и сумок медицинских // *Воен.-мед. журн.* 2011. № 8. С. 61–65.

3. Мирошниченко Ю.В., Миляев А.В., Ступников А.В. Становление системы комплектно-табельного оснащения войскового звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации и ее модернизация в современных условиях // *Вестн. Росздравнадзора.* 2011. № 3. С. 48–54.

4. *Emergency War Surgery: Third United States Revision / Borden Institute Walter Reed Army Medical Center. Washington, DC, 2004.*

5. Lawrence D.T., Kirk M.A. *Chemical Terrorism Attacks: Update on Antidotes // Emergency Medicine Clinics of North America.* 2007. Vol. 25. P. 567–595.

6. APPLICATION of modern first-aid KITS and medical bags AT LIQUIDATION of CONSEQUENCES of EXTREME situations

## Задачи выездных бригад скорой медицинской помощи при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Л.Л. Стажадзе<sup>1,2</sup>, Л.Б. Буданцева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Учебно-научный медицинский центр» УД Президента РФ,

<sup>2</sup>Научно-практический центр экстренной медицинской помощи Департамента здравоохранения

Катастрофа – внезапно возникшее, быстротечное событие, повлекшее за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей. Крупномасштабные катастрофы сопровождаются дезорганизацией сложившегося уклада жизнедеятельности, паникой и периодом неопределенности. Оказавшаяся в зоне ЧС первая бригада СМП берет на себя организационные функции: информирует экстренные службы города о возникшей ЧС, проводит медицинскую сортировку, оказывает экстренную медицинскую помощь, регистрирует пострадавших. От уверенных действий бригады СМП зависит многое – от минимизации неоправданных безвозвратных потерь до установления относительного порядка в зоне ЧС.

**Ключевые слова:** медицина катастроф, выездные бригады СМП, медико-санитарная помощь, регистрация пострадавших.

Disaster is a sudden and quick accident which is followed by human victims, injured health. Disasters with mass casualties are accompanied with disorganization of the habitual life style, panic, period of uncertainty. If the ambulance team happens to be the first in a disaster site, it takes a responsibility to inform disaster services about the event, makes the medical triage, provides urgent medical aid, registers victims. A lot depends on secured and reliable actions of the first medical rescue team – from minimization of death outcomes till organizing a relative order in the disaster site.

**Key words:** disaster medicine, mobile urgent medical teams, medico-sanitary help, registration of victims.

Ликвидация медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) в Москве возложена на Службу экстренной медицинской помощи (СЭМП) и ее головное учреждение – Научно-практический центр экстренной медицинской помощи (ЦЭМП) – территориальный центр медицины катастроф [1, 2].

В состав СЭМП входят Станция скорой и неотложной медицинской помощи с выездными бригадами (СМП) и многопрофильные стационары городского подчинения (ГКБ).

Алгоритм действий ЦЭМП в штатном режиме при получении сигнала о ЧС включает в себя: направление в зону ЧС бригады ЦЭМП для организации работ по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС и выездных бригад СМП в количестве, адекватном масштабам ЧС по данным первичной информации (важность первичной информации очевидна); оповещение ГКБ о возможном потоке пострадавших и ведущей патологии; координацию оперативного взаимодействия со всеми службами, привлекаемыми к ликвидации последствий ЧС.