

# ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКТИКА СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ

УДК 614.2:355.428.8

## ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПО ОПЫТУ РАБОТЫ ПОЛЕВОГО МНОГОПРОФИЛЬНОГО ГОСПИТАЛЯ ВЦМК «ЗАЩИТА» В 2018 г.

В.Г.Чубайко<sup>1</sup>, А.А.Чепляев<sup>1</sup>, С.И.Черняк<sup>1</sup>, И.В.Радченко<sup>1</sup>, С.А.Грбчак<sup>1</sup>, Б.В.Бобий<sup>1,2</sup>, Ю.Н.Саввин<sup>1</sup>, Г.М.Аветисов<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБУ «Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Минздрава России, Москва

<sup>2</sup> ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»  
Минздрава России, Москва

Представлена организация медицинского обеспечения массовых мероприятий. Рассмотрены возможные риски при их проведении. Дана характеристика факторов, подлежащих оценке в период планирования и подготовки медицинского обеспечения массовых мероприятий.

Проанализирован опыт специалистов Всероссийского центра медицины катастроф «Защита» по организации и осуществлению медицинского обеспечения массовых мероприятий, проведенных в 2018 г. в Москве и других городах Российской Федерации: Всероссийского молодежного патриотического форума «Я – Юнармия!», Чемпионата мира по футболу-2018 и др. Подробно проанализирована организация медицинского обеспечения рок-фестиваля «Нашествие».

Ключевые слова: возможные риски; массовые мероприятия; масштаб массового мероприятия; медицинское обеспечение; Полевой многопрофильный госпиталь ВЦМК «Защита»; продолжительность и объект проведения массового мероприятия; силы и средства медицинского обеспечения; тип массового мероприятия

### Конфликт интересов / финансирование

Авторы статьи подтверждают отсутствие конфликта интересов / финансовой поддержки, о которых необходимо сообщить.

**Для цитирования:** Чубайко В.Г., Чепляев А.А., Черняк С.И., Радченко И.В., Грбчак С.А., Бобий Б.В., Саввин Ю.Н., Аветисов Г.М. Организация медицинского обеспечения массовых мероприятий, по опыту работы Полевого многопрофильного госпиталя ВЦМК «Защита» в 2018 г. *Медицина катастроф.* 2018; 104(4): 5–10.

## ORGANIZATION OF MEDICAL SUPPORT OF MASS EVENTS ON EXPERIENCE OF THE FIELD MULTIPURPOSE HOSPITAL UNIT OF ALL-RUSSIAN CENTRE FOR DISASTER MEDICINE «ZASCHITA» IN 2018

V.G.Chubaiko<sup>1</sup>, A.A.Cheplyaev<sup>1</sup>, S.I.Chernyak<sup>1</sup>, I.V.Radchenko<sup>1</sup>, S.A.Grabchak<sup>1</sup>, B.V.Bobiy<sup>1,2</sup>, Y.N.Savvin<sup>1</sup>, G.M.Avetisov<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Institution "All-Russian Centre for Disaster Medicine "Zaschita" of Health Ministry of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

<sup>2</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education "Russian Medical Academy of Postgraduate Education" of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

The organization of medical support of mass events is presented. The possible risks during the events implementation are considered. The characteristic of the factors to be assessed during planning and preparation of medical support of mass events is given.

The experience is analyzed of specialists of the All-Russian Center for Disaster Medicine "Zaschita" in organization and realization of medical support of mass events held in 2018 in Moscow and other cities of the Russian Federation: all-Russian youth Patriotic forum "I am – Unarmia!", 2018 FIFA World Cup, etc. A detailed analysis of organization of medical support of mass events of Rock festival "Nashestvie" was carried out.

Key words: duration and object of mass event, Field Multipurpose Hospital Unit of All-Russian Centre for Disaster Medicine «Zaschita», forces and means of medical support, mass events, medical support, possible risks, scope of mass event, type of mass event

**Conflict of interest / Acknowledgments.** The authors declare no conflict of interest / The study has not sponsorship.

**For citation:** Chubaiko V.G., Cheplyaev A.A., Chernyak S.I., Radchenko I.V., Grabchak S.A., Bobiy B.V., Savvin Y.N., Avetisov G.M. Organization of medical support of mass events on experience of the Field Multipurpose Hospital Unit of All-Russian Centre For Disaster Medicine «Zaschita» in 2018. *Disaster Medicine.* 2018; 104(4): 5–10.

### Контактная информация:

**Чубайко Вячеслав Григорьевич** – первый заместитель начальника Штаба ВЦМК  
**Адрес:** Россия, 123182, Москва, ул. Щукинская, 5  
**Тел.:** +7 (499) 190-46-18  
**E-mail:** mail@vcmk.ru

### Contact information:

**Vyacheslav G. Chubayko** – First Deputy Head of Staff of All-Russian Service for Disaster Medicine  
**Address:** Russia, 5, Schukinskaya str., Moscow, 123182  
**Phone:** +7 (499) 190-46-18  
**E-mail:** mail@vcmk.ru

Отличительной особенностью социальной жизни современной России является практика проведения в различных регионах страны массовых мероприятий: социально-культурных – праздники, народные гулянья, театрализованные шоу и представления, демонстрации и др.; спортивных – собирающих на разных стадионах десятки тысяч человек; мероприятий смешанного типа с одновременным проведением спортивных, культурных и торжественных мероприятий: эстафета Олимпийского огня, Юношеские игры, чемпионаты, военно-спортивные соревнования.

Проведение массовых мероприятий сопряжено с повышенным уровнем различных рисков – большая концентрация людей на ограниченной площади несет опасность возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС), угрожающих безопасности и здоровью человека и влекущих за собой возникновение травм и заболеваний в результате нарушений общественного порядка и бытовых конфликтов (драки, столкновения, хулиганские и асоциальные действия), давки и паники в толпе, несчастных случаев, террористических актов и внезапного ухудшения состояния здоровья участников мероприятия.

Наиболее опасными в этом отношении являются рок-фестивали и иные молодежные концерты, а также спортивные мероприятия (футбольные матчи).

В связи с названными обстоятельствами организация эффективного медицинского обеспечения массовых мероприятий является актуальной задачей Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК). Анализу опыта работы по решению данной задачи были посвящены научные публикации ведущих специалистов Службы [1–6].

Как показывает опыт работы учреждений и формирований Службы медицины катастроф (СМК) различных регионов, в настоящее время в СМК разработан и успешно реализуется единый алгоритм действий по медицинскому обеспечению массовых мероприятий, который складывается из перечня работ, проводимых в подготовительный период, в процессе проведения мероприятий и в заключительный период. При этом на всех этапах работы непреложным остается положение о едином управлении привлекаемыми медицинскими силами и средствами в условиях тесного делового контакта с заказчиком – администрацией мероприятия и представителями силовых структур, привлекаемых к обеспечению мероприятия.

Успешность проведения всех мероприятий в значительной мере зависит от качественного выполнения работ в подготовительном периоде. При этом особое внимание уделяется анализу следующих факторов, определяющих степень опасности возникновения рисков:

- вид, масштаб и продолжительность проведения мероприятия;
- характеристика местности или помещения; топография и площадь территории, на которой планируется проведение мероприятия;
- наличие и состояние подъездных путей, предположительные плотность размещения участников и скорость движения по дорогам;
- возможные травматические факторы территории;
- ожидаемые погодные условия;
- число, пол и возраст участников, контингенты присутствующих;
- виды предполагаемых поражений (заболеваний), психологический фон мероприятия;
- определение лечебных учреждений, участвующих в оказании медицинской помощи, маршруты передвижения к ним, выделяемые ими силы и средства и др.

Обстоятельное изучение влияния названных факторов позволило С.А.Федотову на основании разработанной им системы балльных оценок выделить 3 степени потенциальных угроз:

- благоприятная (неосложненная) обстановка – до 10 баллов;
- обстановка повышенного риска – 10–20 баллов;
- обстановка высокого риска – свыше 20 баллов.

Указанная классификация лежит в основе расчета сил и средств СМК при организации медицинского обеспечения массовых мероприятий.

Все указанные положения были подтверждены в процессе работы специалистов Всероссийского центра медицины катастроф «Защита» (ВЦМК «Защита») в 2018 г. по медицинскому обеспечению массовых мероприятий: Всероссийского молодежного патриотического форума «Я – Юнармия!»; Военно-спортивного конкурса «Армейские международные игры-2018»; российского этапа североевропейских автогонок скорой медицинской помощи (СМП) «Формула-4»; общероссийского рок-фестиваля «Нашествие-2018»; Чемпионата мира по футболу FIFA-2018 (далее – ЧМ-2018). Каждое из этих мероприятий имело свои особенности, и опыт работы специалистов Центра обогатил теорию и практику деятельности Службы медицины катастроф по данной проблеме.

Наиболее ответственной и масштабной была работа СМК, в том числе специалистов Всероссийского центра медицины катастроф (ВЦМК «Защита»), по медицинскому обеспечению Чемпионата мира по футболу.

Как известно, Чемпионат проходил с 14 июня по 15 июля 2018 г. в 11 городах-организаторах (Москва, Санкт-Петербург, Калининград, Волгоград, Казань, Нижний Новгород, Самара, Саранск, Ростов-на-Дону, Сочи, Екатеринбург). В нем участвовали сборные команды из 32 стран мира, которые сыграли между собой 64 матча. Численность болельщиков, присутствовавших на этих матчах на стадионах и в фан-зонах, превысила 2,5 млн чел.

Специалисты ВЦМК «Защита» принимали участие в обеспечении готовности здравоохранения к реагированию на чрезвычайные ситуации в период проведения ЧМ-2018, в том числе в подготовке более 2,5 тыс. медицинских специалистов, задействованных в медицинском обеспечении игр.

В подготовительном периоде важнейшее значение придавалось проведению командно-штабных (КШУ) и тактико-специальных (ТСУ) учений, на которых отрабатывались варианты реагирования и организации оказания медицинской помощи пострадавшим в различных ЧС на основных спортивных объектах.

Всего в субъектах Российской Федерации (далее – субъекты) было проведено 11 КШУ и 25 ТСУ по тематике ликвидации последствий ЧС и оказания медицинской помощи при пожаре, авиационной катастрофе, обрушении трибун стадиона, аварии электропоезда, аварии на станции метро, на железнодорожном вокзале и др.

Особое внимание было уделено вопросам подготовки сотрудников мобильных медицинских бригад, которые дежурили во время матчей на стадионах; на базе ВЦМК «Защита» были организованы и проведены обучающие циклы с тренерами-преподавателями по оказанию экстренной медицинской помощи (ЭМП), в том числе прошли обучение 30 врачей-специалистов из 11 городов-организаторов ЧМ-2018 и 17 врачей-специалистов из 7 субъектов, где располагались тренировочные базы команд-участников Чемпионата.

В субъектах, принимавших участников ЧМ-2018, и в граничащих с ними регионах преподаватели ВЦМК

«Защита» провели подготовку 652 специалистов авиационных медицинских бригад (АМБр).

Качественно проведенная подготовка обеспечила бесперебойную работу медицинских специалистов, дежуривших во время матчей на стадионах и в фан-зонах, и своевременное оказание медицинской помощи всем обратившимся во время проведения Чемпионата мира по футболу FIFA-2018.

Учитывая новизну и масштабы проведения указанных мероприятий, их объем и содержание, значение данного опыта для ВСМК и здравоохранения России в целом, анализ организации и проведения мероприятий на Чемпионате мира-2018 заслуживает, по-нашему мнению, отдельного освещения на страницах журнала «Медицина катастроф».

К специфике работы специалистов ВЦМК «Защита» по медицинскому обеспечению участников первого Всеармейского патриотического форума «Я – Юнармия!» и Военно-спортивного конкурса «Армейские международные игры-2018» следует отнести то, что головным исполнителем заказа на медицинское обеспечение было Главное военно-медицинское управление (ГВМУ) Минобороны России. Именно специалисты ГВМУ осуществляли планирование мероприятия, расчет сил и средств, участвовавших в медицинском обеспечении. В соответствии с этими планами выполнение ряда мероприятий было, по согласованию, возложено на специалистов ВЦМК «Защита».

Форум «Я – Юнармия!» проходил на территории Военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооруженных сил Российской Федерации «Патриот» (ВППКО «Патриот»). В форуме принимали участие 8 тыс. представителей молодежных движений со всей России: юнармейцев, кадетов, суворовцев, в том числе около двух тысяч ребят из Московской области. В программе форума – проведение встреч с известными деятелями культуры, учеными, космонавтами, журналистами и блогерами, артистами, спортсменами; работа на интерактивных площадках и специальных тренажерах; мастер-классы по сбору модели самолета. Медицинское обеспечение на интерактивных площадках и специальных тренажерах, а также при проведении мастер-классов осуществляли специалисты Минобороны России – медицинские бригады из военных госпиталей гг.Наро-Фоминска, Алабино и Кубинки.

Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» был представлен тремя специализированными бригадами Центра медицинской эвакуации и экстренной медицинской помощи (ЦМЭ и ЭМП). Уже 21 февраля медицинские бригады ЦМЭ и ЭМП начали дежурить в круглосуточном режиме в местах размещения участников форума. Проводились обязательный первичный осмотр и оценка общего состояния здоровья всех прибывающих участников. В течение всей работы форума бригады ЦМЭ и ЭМП на реанимобилях сопровождали автобусные колонны с участниками, двигавшиеся из мест их размещения до ВППКО «Патриот» и обратно, а также оказывали медицинскую помощь при обращениях в период проведения мероприятий на площадках парка «Патриот».

Всего были проведены первичные осмотры: в гостинице «Салют» – 1239 чел., в том числе детей – 1051; в гостинице «Аструс» – 400 чел., в том числе 380 детей. За медицинской помощью обратились 9 чел., в том числе 5 детей, всем обратившимся была оказана амбулаторная помощь, госпитализированных – не было.

С 28 июля по 11 августа 2018 г. на 24 военных полигонах 6 государств: России, Белоруссии, Китая, Ка-

захстана, Армении и Ирана проходил Военно-спортивный конкурс «IV Армейские международные игры-2018». В 28 конкурсах полевой, воздушной и морской выучке принимали участие 189 команд из 32 стран.

В Московской области на военном полигоне «Алабино» прошли 3 конкурса: «Танковый биатлон» (28 июля – 11 августа); «Страж порядка» (29 июля – 6 августа) и в финале Армейских международных игр – состязания военных поваров «Полевая кухня»; за ходом соревнований наблюдали десятки тысяч зрителей. Медицинское обеспечение участников конкурса осуществляли бригады названных выше госпиталей, а медицинское обеспечение руководства, гостей и VIP-персон, наряду со специалистами военно-медицинской службы, осуществляли бригады ЦМЭ и ЭМП, а также бригады СМП и формирования территориального центра медицины катастроф (ТЦМК) Московской области.

В период проведения соревнований за медицинской помощью обратились 390 чел., в том числе 75 детей, были госпитализированы 11 чел., остальным обратившимся была оказана амбулаторная помощь.

В рамках проведения в Санкт-Петербурге Военно-спортивного конкурса «IV Армейские международные игры-2018» в Учебном центре Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова в Красном Селе 3 августа 2018 г. прошли международные соревнования по военно-медицинскому многоборью «Военно-медицинская эстафета» и тренировка по действиям специалистов медицинской службы по оказанию медицинской помощи пострадавшим в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

В тренировке принимали участие специалисты ТЦМК Ленинградской области; при этом отрабатывались мероприятия по организации оказания первой помощи, проведению медицинской эвакуации в военно-медицинские и специализированные медицинские организации Ленинградской области.

Впервые был проведен сеанс связи с использованием телемедицинского комплекса ТЦМК Ленинградской области. Специалисты Военно-медицинской академии, находившиеся в Центре координации медицинского обеспечения Минобороны России, и специалисты Ленинградской областной клинической больницы (ОКБ) провели видеосеанс телемедицинской коммуникации с представителями медицинской службы конкурса и ТЦМК Ленинградской области, находившимися в Учебном центре академии в Красном Селе.

Большое значение участия специалистов ВЦМК «Защита», ТЦМК Московской и Ленинградской областей, Ленинградской ОКБ в медицинском обеспечении названных мероприятий заключается в том, что впервые на площадках в нескольких странах мира решались задачи по использованию различных средств связи, отрабатывались механизмы взаимодействия учреждений и формирований Службы медицины катастроф Минздрава России и Службы медицины катастроф Минобороны России. На наш взгляд, целесообразно и в дальнейшем при проведении мероприятий в рамках Минобороны и Минздрава России совершенствовать механизмы взаимодействия указанных служб.

Для Полевого многопрофильного госпиталя (ПМГ) ВЦМК «Защита» стало традиционным участие в медицинском обеспечении российского этапа северо-европейских автогонок СМП «Формула-4». В автогонках участвуют команды России, Финляндии, Швеции и Голландии. Организатор гонок – Российская автомобильная ассоциация (далее – Ассоциация), с которой ВЦМК «Защита» заключает договор на медицинское обеспечение гонок.

В 2018 г. Ассоциация провела 3 этапа гонок: Смоленское кольцо (3–5 мая), Нижегородское кольцо (31 мая – 3 июня) и на трассе ADM Raceway в подмосковном пос. Мячиково.

По классификации, разработанной С.А.Федотовым, автогонки характеризуются 1-й степенью угроз, т.е. не требуют проведения особых мероприятий по медицинскому обеспечению. Однако в соответствии с требованиями Международной и Российской автомобильных ассоциаций для медицинского обеспечения автогонок должно быть развернуто медицинское мобильное формирование в составе трех отделений: операционно-перевязочного, реанимационного и технического, а также отдельного модуля для предстартового осмотра автогонщиков. Следует отметить, что при проведении автогонок ПМГ привлекает для обеспечения проведения эвакуации пострадавших медицинские бригады ТЦМК регионов или бригады СМП, для которых участие в данных мероприятиях является хорошей школой взаимодействия с медицинским формированием федерального уровня.

На протяжении последних 9 лет ПМГ ВЦМК «Защита» является неизменным организатором медицинского обеспечения участников рок-фестиваля «Нашествие». Данный фестиваль относится к 3-й степени угроз возникновения ЧС – требует особенно тщательной подготовки и проведения медицинского обеспечения. В 2018 г. на трёх сценах фестиваля выступили около 150 музыкальных групп; во время концертов на всей территории работали свыше 40 интерактивных зон и развлекательных площадок, на которых проводились культурные, спортивные и образовательные мероприятия с числом участников от 35 до 135 тыс. чел.; работал информационный центр Министерства туризма Тверской области; велась торговля продукцией тверских предприятий; была организована выставка военной техники.

Факторами риска при проведении фестиваля «Нашествие» являются:

- укусы насекомых – расчесы, аллергические реакции, а также разные заболевания, переносимые насекомыми;
- погодные условия – солнце, жара (солнечные ожоги, тепловые удары) или, наоборот, дождь, ветер (простудные заболевания);
- смена привычного режима питания, продуктов, воды
- заболевания желудочно-кишечного тракта;
- личная активность и неровности почвы, которые приводят к травмам;
- обострение имеющихся хронических заболеваний и др.

Еще одной спецификой фестиваля является присутствие значительного числа лиц, склонных к употреблению алкоголя, что, в свою очередь, ведет к повышенному риску травматизма, а также к случаям алкогольного отравления и абстинентного синдрома.

Следует отметить, что фестиваль проводится на значительном удалении от медицинских учреждений.

Эти факторы обуславливают определенные подходы к медицинскому обеспечению этого массового мероприятия, при планировании которого необходимо предусмотреть: беспрепятственный и быстрый доступ медицинских работников к пострадавшему (заболевшему); возможность оказания медицинской помощи по показаниям на месте события, при необходимости – возможность беспрепятственной эвакуации пострадавшего (заболевшего) с места происшествия в медпункт и/или для госпитализации в медицинскую организацию.

В подготовительный период разрабатываются и доводятся до всех исполнителей распорядительные документы.

Так, губернатор Тверской области издает соответствующие распоряжения: по созданию рабочей группы

по оказанию содействия в проведении фестиваля «Нашествие», ключевыми задачами которой являются: обеспечение комфорта и безопасности гостей; организация медицинского обеспечения участников и обслуживающего персонала; контроль соблюдения санитарно-эпидемиологического благополучия на территории его проведения, в частности, в местах проживания и питания участников, пунктах сервисного обслуживания и на площадках проведения культурно-массовых мероприятий.

В распоряжении отражаются основные требования к медицинским специалистам и порядку медицинского обеспечения рок-фестиваля:

- оснащение медицинского пункта фестиваля должно соответствовать рекомендациям органа исполнительной власти в области здравоохранения;
- медицинские работники принимают участие в проверке готовности к открытию фестиваля – контролируют полноту обеспечения моющими и дезинфицирующими средствами; проверяют личные медицинские книжки сотрудников; контролируют организацию питания; ведут учет заболеваемости; проводят работу по профилактике инфекционных заболеваний. При возникновении инфекционных заболеваний незамедлительно информируют в установленном порядке филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области» в Конаковском районе;
- участники фестиваля должны соблюдать личную гигиену и быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (СИЗ) от комаров – в сумеречное и вечернее время рекомендуется применять репелленты (отпугивающие средства), которыми обрабатываются кожные покровы и одежда. Палатки должны быть прочными, непромокаемыми, ветроустойчивыми, сделаны из теплоизоляционных материалов, иметь открывающиеся клапаны-окна для проветривания, защиту от проникновения кровососущих насекомых (защитная сетка на окна и двери, застежка типа «молния»);
- участники фестиваля должны соблюдать меры предосторожности и быть обеспечены СИЗ от клещей (памятка прилагается);
- при возникновении симптомов инфекционного заболевания, пищевого отравления (памятка прилагается), а также в случае присасывания клещей участники фестиваля должны незамедлительно обратиться к медицинскому работнику.

На фестивале дежурят медицинские бригады СМП, врачи ТЦМК Тверской области и Конаковской центральной районной больницы (ЦРБ). Охрану обеспечивают представители УМВД, УГИБДД, ГУ МЧС по Тверской области, Росгвардии, ОМОНа, частных охранных предприятий.

В 2018 г. количество въездов на 4 стоянки автотранспорта на территории, где проходит фестиваль, было увеличено до 14. Проходящие по территории дороги укрепили щебнем, на территории дежурили эвакуационная техника и специалисты, которые, при необходимости, оказывали помощь в ремонте автомобилей. Стало больше входов для зрителей, новые логистические решения обеспечили безопасность и комфорт участников фестиваля.

Перед фестивалем были проведены санитарная противоклещевая обработка территории, отбор проб воды, скошена трава, проведена уборка территории.

Специалисты ПМГ, с 2009 г. участвующие в мероприятиях по медицинскому обеспечению фестиваля «Нашествие», придают большое значение качеству предварительного планирования своей работы на фестивале. В 2018 г. на этапе подготовки были проанализированы данные медицинских отчетов о работе специалистов



госпиталя в предыдущие годы: учитывались ориентировочное число участников, контингенты участников и гостей фестиваля, продолжительность мероприятия, расположение объектов, пути эвакуации. Сотрудники ПМГ принимали участие в совещании организаторов мероприятия, где были согласованы детали участия госпиталя в медицинском обеспечении. Организаторы были ознакомлены с требованиями к площадке для развертывания госпиталя, системами энерго- и водоснабжения, связи. Были оговорены конкретные сроки заезда и убытия бригады ПМГ (рис. 1).

Сотрудниками ПМГ был подготовлен для участников и гостей фестиваля ряд рекомендаций по медицинской безопасности – впоследствии они были опубликованы на сайте «Нашествие-2018» и периодически озвучивались в прямом радиоэфире.

Одновременно в ПМГ был определен состав бригады, количество и оснащение модулей, состав оборудования и перечень медикаментов, а также согласованы мероприятия по взаимодействию с ТЦМК Тверской области.

В соответствии с планом 2 августа 2018 г. бригада специалистов ПМГ уехала в Конаковский район Тверской области к месту проведения фестиваля (таблица).

Доставку имущества и специалистов осуществляли на микроавтобусе и грузовом автомобиле «КАМАЗ» силами транспортного отдела ВЦМК «Защита». Общий объем имущества – 16,2 м<sup>3</sup>, масса – 4,7 т.

Госпиталь был развернут на основной площадке проведения фестиваля. В

него входили: приемный и перевязочный модули, отделение временной госпитализации с реанимационными койками, жилые модули для персонала, технический модуль. По завершении развертывания персонал приступил к работе в круглосуточном режиме (рис. 2).

Фестиваль проводился на поле площадью более 150 га. Число гостей и участников ориентировочно составило 43 тыс. чел., подавляющее большинство – в возрасте 17–30 лет. Участники фестиваля проживали в палатках, питались взятыми из дома и купленными в развернутых кафе и магазинах продуктами, для питья употреблялась бутилированная вода. На территории функционировал аптечный киоск, было достаточно биотуалетов.

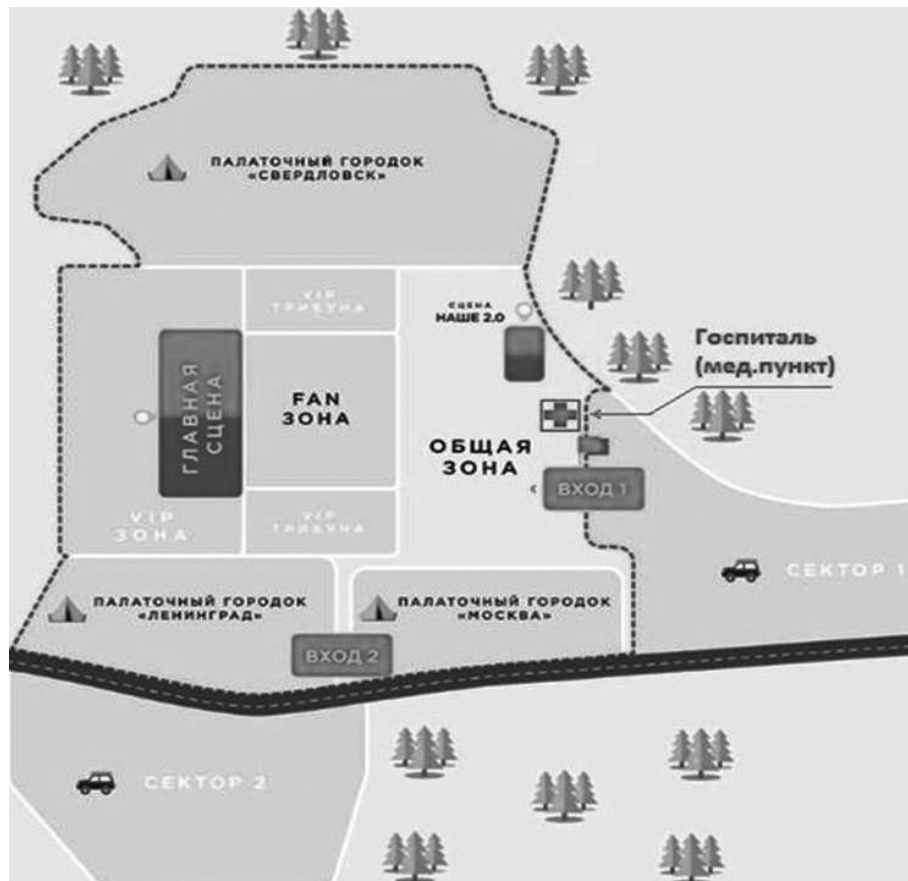


Рис. 1. Схема расположения основных объектов рок-фестиваля «Нашествие»



Рис. 2. Общий вид размещения бригады ПМГ

Таблица

**Состав бригады Полевого  
многопрофильного госпиталя ВЦМК «Защита»**

Должность (специальность)	Число, чел.
Руководитель бригады, врач-терапевт	1
Врач-травматолог-ортопед	1
Врач-анестезиолог-реаниматолог	1
Врач-хирург	1
Медицинская сестра-анестезист	1
Медицинская сестра хирургическая	1
Инженер	3
<b>Всего:</b> врачи – 4, средний мед. персонал – 2, инженерно-технический персонал – 3	<b>9</b>



**Рис. 3.** Оказание медицинской помощи в полевых условиях

Работа специалистов ПМГ осуществлялась в тесном взаимодействии с ТЦМК Тверской области (одна врачебно-сестринская бригада), бригадами СМП Тверской области и Конаковской ЦРБ (3 фельдшерские бригады, одна бригада специализированной медицинской помощи Тверской областной клинической больницы – ОКБ).

За время работы госпиталя со 2 по 6 августа 2018 г. первичная медико-санитарная помощь была оказана 947 пациентам, в том числе 21 ребенку. Из них: 536 (56,6%) – хирургического и травматологического профиля; 411 (43,4%) – терапевтического профиля. Врач-реаниматолог оказал медицинскую помощь 20 пациентам – все взрослые (рис.3).

Силами ТЦМК и СМП Тверской области была проведена медицинская эвакуация семи пациентов с их последующей госпитализацией (один пациент с острым аппендицитом; один пациент с перфоративной язвой желудка; 2 пациента с сотрясением головного мозга; 2 пациента с переломами, из них один – с закрытым переломом наружной лодыжки, один – с компрессионным переломом шейного отдела позвоночника; один пациент – с термическим ожогом) – что составило 0,7% от общего количества обращений.

У пациентов хирургического профиля наибольшее количество обращений было связано с солнечными ожогами – 38,9% от общего числа хирургических и травматологических пациентов; на втором месте – пациенты с ушибами мягких тканей – 25,1% от общего числа хирургических и травматологических пациентов; на третьем месте – костно-суставная травма – 5,6% от общего числа хирургических и травматологических пациентов.

У пациентов терапевтического профиля наибольшее количество обращений было связано с синдромом раздраженного кишечника – 19,1% от общего количества терапевтических обращений; на втором месте – цефалгии различной этиологии – 15,3% от общего коли-

чества терапевтических обращений; на третьем – тепловой удар – 12,6% от общего количества терапевтических обращений.

6 августа 2018 г. к 12:30 модули госпиталя были свернуты, специалисты и имущество ПМГ уехали в Москву.

По итогам работы ПМГ на рок-фестивале «Нашествие-2018» можно сделать следующие выводы:

1. Доля обращений за медицинской помощью не отличалась от прошлых лет – в среднем 2% от общего числа участников; подавляющее число пациентов были в удовлетворительном состоянии, медицинская помощь им оказывалась в амбулаторном порядке.

2. Несмотря на усиленные меры правоохранительных органов в отношении проноса алкогольных напитков специалистам ПМГ приходилось оказывать медицинскую помощь пациентам в состоянии алкогольного отравления, абстинентного синдрома.

3. Обращает на себя внимание отсутствие укусов клещей, что, возможно, связано со временем проведения фестиваля (период малой активности клещей), а также с противоклещевой обработкой поля (рекомендации по обработке поля доводились до организаторов в период проведения подготовительных мероприятий).

4. Совместная согласованная работа ПМГ, ТЦМК и СМП обеспечили доступность медицинской помощи и беспрепятственную эвакуацию пострадавших (заболевших) в медицинские учреждения для госпитализации.

Участие ВЦМК «Защита» в медицинском обеспечении массовых мероприятий позволяет специалистам Полевого многопрофильного госпиталя совершенствовать профессиональные навыки по оказанию первичной медико-санитарной помощи в условиях массового скопления людей, а также совершенствовать взаимодействие с учреждениями и формированиями Службы медицины катастроф Минздрава России и Службы медицины катастроф Минобороны России.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Спиридонова Е.А., Федотов С.А. Медицинское обеспечение массовых мероприятий // ЦЭМПИНФОРМ. 2004. №1. С. 3–11.
2. Костомарова Л.Г., Федотов С.А., Спиридонова Е.А. Технология организации медицинского обеспечения массовых мероприятий // Медицина катастроф. 2005. №1. С. 5–7.
3. Федоткин О.В., Гореев И.С. Опыт работы территориального центра медицины катастроф при медико-санитарном обеспечении массовых городских мероприятий // Медицина катастроф. 2001. №2. С. 60–61.
4. Федотов С.А. Организация медицинского обеспечения массовых мероприятий в городе Москве: Дис. ... канд. мед. наук. М., 2005.
5. Организация медицинского обеспечения массовых мероприятий на территории Московского региона / Под ред. проф. Агафонова Б.В. М., 2014.
6. Об утверждении Методических рекомендаций по организации медицинского обеспечения массовых мероприятий на территории муниципальных образований Владимирской области: приказ Департамента здравоохранения Владимирской области от 23 июля 2013 г. №1408.

## REFERENCES

1. Spiridonova E.A., Fedotov S.A., (Medical support of mass events), *CEHMPINFORM*, 2004; 1: 3–11 (In Rus.).
2. Kostomarov L.G., (Organisational technology of medical support of mass gathering events), *Medicina katastrof*, (Disaster medicine), 2005; 1: 5–7 (In Rus.).
3. Fedotkin O.V., Goreev I.S., (Experience of Perm' Territorial Centre for Disaster Medicine on medico-sanitary support of mass municipal entertainments), *Medicina katastrof*, (Disaster medicine), 2001; 2: 60–61 (In Rus.).
4. Fedotov S.A., *Organizaciya medicinskogo obespecheniya massovykh meropriyatij v gorode Moskve*, (Organisation of medical support of mass events in Moscow), Candidate's thesis in Medicine, Moscow Publ., 2005 (In Rus.).
5. *Organizaciya medicinskogo obespecheniya massovykh meropriyatij v gorode Moskve*, (Organisation of medical support of mass events in Moscow), Ed. by Agafonov B.M., Moscow Publ., 2014 (In Rus.).
6. *On the approval of Methodological Recommendations of Organisation of medical support of mass events in Vladimir region*, Order of the Department of Health of Vladimir region dated July 23, 2013, No. 1408 (In Rus.).