

ОПЫТ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ В г.МАГНИТОГОРСКЕ: ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ

И.Д.Бубнова¹, С.И.Приколотин², О.Е.Ильичёва¹, У.В.Харламова¹, А.А.Шурыгин³

¹ ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия

² ГБУЗ «Территориальный центр медицины катастроф Челябинской области», Челябинск, Россия

³ Министерство здравоохранения Челябинской области, Челябинск, Россия

Резюме. Представлен опыт ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации (ЧС), вызванной взрывом бытового газа и обрушением подъезда многоэтажного дома в г.Магнитогорске 31 декабря 2018 г. Проанализированы действия Правительства, Минздрава и территориального центра медицины катастроф (ТЦМК) Челябинской области по мобилизации ресурсов, организации слаженной работы бригад скорой медицинской помощи (СМП), выездных бригад специализированной медицинской помощи, судмедэкспертов и психологов. Отмечена важная роль Минздрава России, Правительства и лично Президента Российской Федерации В.В.Путина в организации оказания медицинской помощи пострадавшим, формировании третьего эшелона медицинской группировки сил и средств с использованием санитарной авиации.

Ключевые слова: бригады скорой медицинской помощи, бригады специализированной медицинской помощи, взрыв бытового газа, мобилизация ресурсов, обрушение дома, погибшие, пострадавшие, психологи, судмедэксперты, территориальный центр медицины катастроф, третий эшелон медицинской группировки сил и средств, чрезвычайная ситуация регионального масштаба

Конфликт интересов. Авторы сообщения подтверждают отсутствие конфликта интересов

Для цитирования: Бубнова И.Д., Приколотин С.И., Ильичёва О.Е., Харламова У.В., Шурыгин А.А. Опыт ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации в г.Магнитогорске: хронология событий // Медицина катастроф. 2021. №4. С. 23–26. <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2021-4-23-26>

EXPERIENCE OF ELIMINATION OF MEDICAL AND SANITARY CONSEQUENCES OF EMERGENCY IN MAGNITOGORSK: CHRONOLOGY OF EVENTS

I.D.Bubnova¹, S.I.Prikolotin², O.E.Ilyicheva¹, U.V.Harlamova¹, A.A.Shurygin³

¹ South-Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russian Federation

² Chelyabinsk Territorial Center for Disaster Medicine, Chelyabinsk, Russian Federation

³ Chelyabinsk Health Ministry, Chelyabinsk, Russian Federation

Abstract. The experience of liquidation of medical and sanitary consequences of the emergency situation caused by domestic gas explosion and collapse of the entrance of a multistory building in Magnitogorsk on December 31, 2018 is presented. Actions to mobilize resources of the Government, the Ministry of Health and the Territorial Center for Disaster Medicine of Chelyabinsk region, organization of coordinated work of ambulance teams and visiting teams of specialized medical care, forensic experts and psychologists were analyzed. The important role of the Ministry of Health of Russia, of the Government and personally of the President of the Russian Federation V. Putin in the organization of care for the victims, in forming the third echelon of medical forces and means using air ambulance was noted.

Key words: ambulance teams, casualties, Chelyabinsk Oblast Government, Chelyabinsk Oblast Ministry of Health, Chelyabinsk Oblast Regional Center of Disaster Medicine, domestic gas explosion, forensic experts, house collapse, psychologists, regional emergency situation, resource mobilization, specialized medical teams, third echelon of medical forces and facilities, victims

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest

For citation: Bubnova I.D., Prikolotin S.I., Ilyicheva O.E., Harlamova U.V., Shurygin A.A. Experience of Elimination of Medical and Sanitary Consequences of Emergency in Magnitogorsk: Chronology of Events. *Meditsina katastrof* = Disaster Medicine. 2021;4:23-26 (In Russ.). <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2021-4-23-26>

Контактная информация:

Бубнова Ирина Давидовна – доктор мед. наук, профессор кафедры Университета
Адрес: Россия, 454092, г.Челябинск, ул. Воровского, 64.
Тел.: +7(919) 402-52-92
E-mail: id.bubnova@gmail.com

Contact information:

Irina D. Bubnova – Doctor. Sci. (Med.), Professor of the Department of the University
Address: 64, Vorovskogo st., Chelyabinsk, 454092, Russia
Phone: +7(919) 402-52-92
E-mail: id.bubnova@gmail.com

В г.Магнитогорске 31 декабря 2018 г. в результате взрыва бытового газа произошло обрушение подъезда многоэтажного жилого дома в центре города. При взрыве были разрушены 26 квартир, в которых проживали 46 чел.; пострадала 51 квартира – проживали 126 чел. На месте события погибли 39 чел., в том числе 6 детей. Время события – 6:00. Природно-климатические условия в это время: температура воздуха –21 °С, восход солнца – 9:20. В ликвидации последствий взрыва участвовали 575 чел., были привлечены 123 единицы техники, 10 кинологов-рассчитов МЧС России. Поисково-спасательная операция была завершена 3 января 2019 г. в 17:49.

Организация оказания медицинской помощи. 31.12.2018 г. в 06:08 в центральную диспетчерскую Станции скорой медицинской помощи (ССМП) г.Магнитогорска поступило сообщение из Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) о взрыве жилого дома по адресу: проспект К.Маркса, д.164.

Сообщение принял старший врач диспетчерской службы ССМП. В 06:08 на место чрезвычайной ситуации (ЧС) были направлены 5 бригад СМП. Первые бригады, в том числе реанимационная, прибыли к месту взрыва в 06:15. Время доезда – 7 мин. Исходя из возможного числа пострадавших в 06:10 в зону ЧС были отправлены еще 7 бригад СМП. В 06:35 на месте ЧС работали уже 12 бригад СМП. Руководство работой бригад СМП взял на себя врач реанимационной бригады. На месте ЧС была определена зона медицинской сортировки, и сотрудники бригад СМП были готовы к её проведению с одновременным оказанием экстренной медицинской помощи (ЭМП). Все сотрудники бригад СМП были оснащены необходимыми медикаментами, дополнительно укомплектованы укладками для работы в условиях ЧС. При поступлении на сортировочную площадку первых пострадавших сотрудники бригад работали как одна команда. Водители автомобилей СМП, учитывая темное время суток и погодные условия, освещали фарами пункт сбора пострадавших, подготовили к применению носилки, одеяла, запас воды, комплект транспортных шин и были готовы к выполнению функций регистратора.

С 8:00 31 декабря 2018 г. в соответствии с Постановлением Губернатора Челябинской области на ее территории был введен режим чрезвычайной ситуации регионального характера, а также определена зона ЧС – проспект К.Маркса в г.Магнитогорске.

На месте ЧС был создан работавший в круглосуточном режиме оперативный штаб Комиссии Правительства Челябинской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности – КЧС и ПБ.

Комиссия по ЧС и ПБ поручила Минздраву Челябинской области:

- привести в готовность и направить в зону ЧС специалистов территориального центра медицины катастроф (ТЦМК) Челябинской области;
- обеспечить учреждения здравоохранения необходимым набором медикаментов и крови;

- организовать медико-психологическое обеспечение пострадавших и личного состава формирований, привлекаемых для ликвидации последствий ЧС.

Министр здравоохранения Челябинской области объявил сбор руководителей лечебных медицинских организаций (ЛМО) г.Магнитогорска, в работе которого принял участие заместитель главного врача по гражданской обороне и мобилизационной работе ССМП.

Дополнительно были даны следующие поручения:

- заместителю директора Центра по координации деятельности медицинских организаций Челябинской области – обеспечить оперативную работу по координации деятельности ЛМО в Магнитогорском городском округе;

- главному врачу Челябинской областной клинической больницы (ОКБ) – подготовить и – при необходимости – направить к месту ЧС для оказания медицинской помощи взрослому населению комплексную бригаду экстренного реагирования (БЭР) в составе двух врачей анестезиологов-реаниматологов, врача хирурга, врача травматолога-ортопеда, врача сердечно-сосудистого хирурга, врача нейрохирурга; обеспечить бесперебойную работу отделения экстренной консультативной медицинской помощи (ЭКМП) Челябинской ОКБ;

- главному врачу Челябинской областной детской клинической больницы (ОДКБ) – подготовить и – при необходимости – направить к месту события для оказания медицинской помощи детскому населению комплексную бригаду врачей в составе двух врачей анестезиологов-реаниматологов, врача детского хирурга, врача травматолога-ортопеда, врача нейрохирурга; обеспечить бесперебойную работу реанимационно-консультативного центра (РКЦ) Челябинской ОДКБ;

- главному психиатру Минздрава Челябинской области – координировать работу по оказанию медико-психологической и психиатрической помощи жителям Магнитогорского городского округа с участием врачей психиатров и медицинских психологов всех служб.

Минздрав Челябинской области провел мобилизацию необходимых ресурсов – был издан приказ Минздрава Челябинской области «Об организации оказания медицинской помощи в Челябинской области на период ликвидации последствий ЧС на территории Магнитогорского городского округа» от 31.12.2018 г. №2756.

Были развернуты:

- в Городской больнице (ГБ) №3 г.Магнитогорска – 446 коек для взрослых;
- в Детской городской больнице (ДГБ) г.Магнитогорска – 403 койки для детей;
- в Центральной клинической медико-санитарной части (МСЧ) г.Магнитогорска – 526 резервных коек.

В готовности находились 42 бригады СМП.

Была обеспечена бесперебойная работа структурных подразделений ЛМО; проверен резерв и созданы запасы лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения; проверены запасы перевязочных средств, инвентаря, продовольствия, питьевой воды,

горюче-смазочных материалов для обеспечения бесперебойной работы ЛМО; обеспечена готовность к бесперебойной работе технических служб ЛМО.

Приведены в готовность 96 аппаратов искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ).

Для лечения пострадавших с острой почечной недостаточностью (ОПН) подготовлены 16 мест для диализа.

Проверен запас компонентов крови для переливания.

Оповещены все доноры. Предварительно сбор донорской крови было решено назначить – с учетом потребности – на 03.01.2019 г.

Введена в действие схема направления пострадавших для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях.

Для усиления врачебной бригады ТЦМК на место события направлен врач анестезиолог-реаниматолог Центральной клинической МСЧ.

Организована работа 11 медицинских психологов и врачей психиатров во всех ЛМО г.Магнитогорска, а также медицинских психологов: на базе средней общеобразовательной школы (СОШ) №14 и на месте ЧС – проспект К.Маркса, д. 164.

В отделении неврозов областной психоневрологической больницы №5 открыт кабинет психологической помощи.

На период ликвидации последствий ЧС на территории Магнитогорского городского округа была создана оперативная группа Минздрава Челябинской области по организации оказания медицинской помощи в Челябинской области.

В 9:30 по распоряжению оперативного штаба с места ЧС отозваны 9 выездных бригад СМП.

С 10:00 31.12.2018 г. в районе ЧС медицинскую помощь оказывали:

- на месте события:

- три выездные бригады СМП (одна – реанимационная, 2 – фельдшерские);

- во временном мобильном пункте – автобусе – врач неотложной медицинской помощи ГБ №3 г.Магнитогорска;

- медицинский психолог областной психоневрологической больницы №5;

- в оперативном штабе на базе СОШ №14:

- выездная врачебная бригада СМП;

- во временном пункте медицинской помощи – бригада неотложной медицинской помощи ГБ №3 г.Магнитогорска;

- медицинские психологи областной психоневрологической больницы №5.

В соответствии с приказом Минздрава Челябинской области «Об оказании медицинской помощи гражданам, проживающим в пунктах временного размещения на территории Магнитогорского городского округа» от 31.12.2018 г. №2757 для пострадавших были организованы 2 пункта временного размещения (ПВР) на 50 мест каждый.

31 декабря в Магнитогорск прибыли: Министр здравоохранения Российской Федерации В.И.Скворцова, заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации О.О.Салагай, специалисты Национального медицинского исследовательского центра психиатрии и наркологии им. В.П.Сербского Минздрава России.

Министр здравоохранения Российской Федерации В.И.Скворцова посетила место ЧС и пострадавших, госпитализированных в Детскую городскую больницу и Городскую больницу №3.

В тот же день в Магнитогорск прибыл Президент Российской Федерации В.В.Путин, который посетил место

ЧС и ребенка, госпитализированного с места трагедии в Детскую городскую больницу.

В 17:00 из Челябинской областной клинической больницы в зону ЧС была направлена комплексная медицинская бригада в составе 2 врачей анестезиологов-реаниматологов, врача хирурга, врача сердечно-сосудистого хирурга, врача травматолога-ортопеда, врача нейрохирурга.

Под руководством главного внештатного судебно-медицинского эксперта Минздрава Челябинской области сформирована бригада судебно-медицинских экспертов, в которую вошли 5 сотрудников Магнитогорского межрайонного филиала Челябинского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

31.12.2018 г. было зарегистрировано 21 обращение пострадавших за медицинской помощью. Из них 16, в том числе один ребенок – обслужены амбулаторно; 5, в том числе один ребенок – госпитализированы в состоянии средней степени тяжести. Кроме того, один взрослый пациент был госпитализирован в тяжелом состоянии.

01.01.2019 г. при оперативном Штабе продолжал работать медицинский пост, с 8:00 до 20:00 было организовано дежурство одной бригады СМП, работали медицинский психолог, специалисты Национального медицинского исследовательского центра психиатрии и наркологии им. В.П.Сербского Минздрава России, главный внештатный специалист психиатр Минздрава Челябинской области, специалисты областной психоневрологической больницы №5.

С 01.01.2019 г. – до решения Оперативной группы – увеличено количество выездных бригад СМП, работающих в круглосуточном режиме, в том числе организовано дежурство одной выездной бригады СМП в Магнитогорском межрайонном филиале Челябинского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

В 10:30 медицинские работники провели обход всех квартир ближайших подъездов (в основном 5-го и 9-го) для определения состояния здоровья жителей.

На месте ЧС продолжали дежурство 2 выездные бригады СМП, медицинские психологи.

Организована круглосуточная работа ПВР, в котором находились 14 чел. (медицинский осмотр пострадавших – 3 раза в сутки).

В 16:35 по истечении полутора суток с момента возникновения ЧС из-под завала дома был извлечен ребенок (дата рождения – 16.02.2018 г.), начато оказание медицинской помощи. Проинформирована Министр здравоохранения Российской Федерации В.И.Скворцова, под руководством которой Министр здравоохранения Челябинской области С.И.Приколотин и начальник департамента медицинской помощи детям и службы родовспоможения Минздрава России Е.Н.Байбарина осуществляли координацию оказания медицинской помощи ребенку.

Для оценки тяжести состояния ребенка и коррекции его лечения из Челябинска выехала реанимационная бригада врачей на реанимобиле РКЦ Челябинской областной детской клинической больницы в составе двух врачей анестезиологов-реаниматологов и главного внештатного специалиста детского хирурга Минздрава Челябинской области.

Консилиум принял решение о медицинской эвакуации ребенка в Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения г.Москвы. Вызван борт санитарной авиации ФМБА России. Ребенок передан бригаде

реаниматологов санитарной авиации. Во время проведения медицинской эвакуации состояние ребенка не ухудшилось.

Со 2 января 2019 г. у места ЧС постоянно дежурили 2 выездные бригады СМП. Продолжалось проведение поквартирного обхода жителей в соседних подъездах, жалоб на состояние здоровья – не предъявлялось.

Один из пострадавших, находившийся в тяжелом состоянии, был эвакуирован в Челябинскую областную клиническую больницу (состояние при транспортировке – стабильно тяжелое).

В отделении неврозов на базе детского дневного стационара Областной психоневрологической больницы №5 продолжал работать кабинет медико-психологической помощи

В ПВР медицинские работники дежурили в круглосуточном режиме, работал психолог.

03.01.2019 г. до 22:17 у места ЧС дежурили 2 выездные бригады СМП.

Организован забор крови у доноров. Проведены 99 донаций, получено свыше 60 л крови.

04.01.2019 г. на базе СОШ №14 с 8:00 до закрытия работали медицинский пост и психолог, организовано дежурство бригады СМП на время приема граждан Губернатором Челябинской области. 5–6 января 2019 г. в СОШ №14 продолжал работу медицинский пост. В пункт временного размещения – обращений не было.

Комиссия по ЧС и ПБ Челябинской области приняла решение об отмене режима чрезвычайной ситуации на территории Челябинской области с 17:00 6 января 2019 г. и переводе областной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) в режим повседневной деятельности – ЛМО г.Магнитогорска переведены на обычный режим работы.

Всего за период с 31.12.2018 г. по 08.01.2019 г. за медицинской и психологической помощью обратились 230 чел., из них 112, в том числе 10 детям – оказана психологическая помощь; 112 – медицинская помощь в неотложной форме в амбулаторных условиях; 6 обратившихся, в том числе двое детей – госпитализированы. Из 112 чел., получивших медицинскую помощь в неотложной форме в амбулаторных условиях, 16, в том числе одному ребенку – медицинская помощь оказана на месте ЧС; 93, в том числе 12 детям – в СОШ №14; трём обратившимся медицинская помощь была оказана в пункте временного размещения.

Выводы

1. Чрезвычайные ситуации, вызванные взрывом газа в жилых домах, как правило, ведут к тяжелым последствиям и гибели людей и требуют применения большого

количества сил и средств для ликвидации их медико-санитарных последствий.

2. Особенность ЧС в г.Магнитогорске – большое число погибших, что потребовало привлечения к работе значительного числа медицинских психологов для работы с родственниками погибших и судмедэкспертов. Потенциал Челябинской области позволил оперативно решить данные неординарные задачи.

3. Вторая особенность данной ЧС – относительно небольшое число пострадавших, нуждавшихся в оказании медицинской помощи. Этап медицинской сортировки пострадавших на месте ЧС отличался постепенным поступлением пострадавших, извлеченных спасателями из-под завалов. Время эвакуации пострадавших из зоны ЧС – от момента их извлечения спасателями МЧС России и передачи бригадам СМП до госпитализации в стационар – составляло не более 20 мин.

4. Особого внимания заслуживает организация спасения ребенка, извлеченного из-под завалов через 1,5 сут после взрыва при температуре воздуха –20 °С, слаженной и оперативной работы муниципального, регионального и федерального звеньев, что привело к полному выздоровлению и реабилитации спасенного. Полагаем, что фактически в данной ситуации можно говорить о формировании третьего эшелона группировки медицинских сил и средств РСЧС, что характерно для ЧС федерального масштаба. Непосредственное участие в организации ликвидации последствий ЧС Президента Российской Федерации В.В.Путина, членов Правительства Российской Федерации, а также участие специалистов лечебных медицинских организаций федерального уровня в оказании медицинской и психологической помощи пострадавшим безусловно свидетельствуют о федеральном масштабе данной ЧС.

5. Министр здравоохранения Российской Федерации В.И.Скворцова дала высокую оценку работе экстренных служб – скорой медицинской помощи, бригад экстренного реагирования ЛМО г.Магнитогорска и Челябинской области, ТЦМК Челябинской области.

Было отмечено, что проводимые ТЦМК Челябинской области на регулярной основе тактико-специальные тренировки и совместные учения со структурами МЧС и МВД России позволили избежать в данной ЧС потерь времени, оперативно мобилизовать необходимые ресурсы и организовать оказание медицинской помощи.

6. Считаем, что подробное изложение в данном сообщении принятых решений и хода организационной работы по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС даст возможность изучить полученный опыт для его использования при проведении учебных мероприятий в рамках различных учений и тренировок.