Федеральный центр медицины катастроф
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России

Обзор зарубежных публикаций по вопросам обеспечения готовности систем здравоохранения к реагированию на катастрофы и стихийные бедствия

Гашигуллина Ирина Васильевна,
начальник отдела планирования и обеспечения готовности к крупномасштабным ЧС

Быстров М.В., Осипов А.В.

Москва, 2026 г.

Особенности, влияющие на оказание медицинской помощи в ЧС

Особенности, влияющие на оказания медицинской помощи в ЧС:

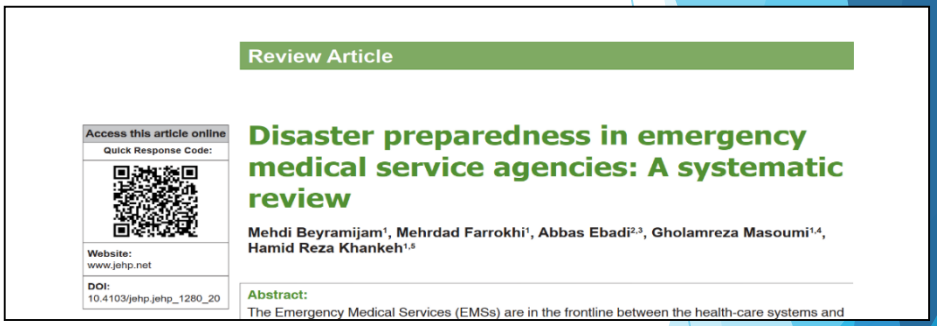
- ✓ Внезапность
- ✓ Одновременное появление большого количества пострадавших, нуждающихся в оказании первой помощи, проведении медицинской эвакуации и медицинской помощи
- ✓ Необходимость в привлечении дополнительных ресурсов
- ✓ Сложность медико-тактической обстановки
- ✓ Недостаточность медицинских сил в начальный период
- ✓ Транспортная доступность
- ✓ Разрушение объектов здравоохранения

В разных странах организация медицинского обеспечения населения в ЧС отличается, единой универсальной организационной модели медицинского реагирования при ЧС в мире не существует.

«Готовность к чрезвычайным ситуациям в службах скорой медицинской помощи: систематический обзор», 2021г

Авторы выявили 12 основных «слабых мест» готовности служб скорой медицинской помощи:

- масштаб и характер происшествия;
- разработка политики (организация);
- планирование;
- резервная мощность;
- финансирование;
- информирование;
- взаимодействие и координация;
- обучение и подготовка;
- система раннего предупреждения;
- практический опыт;
- правовое регулирование;
- безопасность персонала.



Review Article

Access this article online
Quick Response Code:

Website: www.jehp.net

DOI: 10.4103/jehp.jehp_1280_20

Disaster preparedness in emergency medical service agencies: A systematic review

Mehdi Beyramijam[1], Mehrdad Farrokhi[1], Abbas Ebadi[2,3], Gholamreza Masoumi[1,4], Hamid Reza Khankeh[1,5]

Abstract:
The Emergency Medical Services (EMSs) are in the frontline between the health-care systems and

Beyramijam, Mehdi; Farrokhi, Mehrdad; Ebadi, Abbas; Masoumi, Gholamreza; Khankeh, Hamid Reza. Disaster preparedness in emergency medical service agencies: A systematic review. Journal of Education and Health Promotion 10(1):258, July 2021. | DOI: 10.4103/jehp.jehp_1280_20

«На пути к разработке модели устойчивости больниц к стихийным бедствиям: систематический обзор», 2020г

Авторы выявили совокупность четырех факторов (4R):
надежность (внутренняя сила),
избыточность (наличие ресурсов), находчивость (наличие планов и стратегий),
быстрота (оперативное реагирование).

-Конструктивная устойчивость (архитектурная устойчивость, защита, быстрое восстановление),
-Инфраструктурная устойчивость (коммунальные службы и информационные системы, связь),
-Административная устойчивость (4R, в том числе кадровая устойчивость и финансирование).

Fallah-Aliabadi *et al. BMC Health Services Research* (2020) 20:64
https://doi.org/10.1186/s12913-020-4915-2

BMC Health Services Research

RESEARCH ARTICLE Open Access

Towards developing a model for the evaluation of hospital disaster resilience: a systematic review

Check for updates

Saeed Fallah-Aliabadi[1], Abbas Ostadtaghizadeh[1*], Ali Ardalan[1,2], Farin Fatemi[3], Bijan Khazai[4] and Mohammad Reza Mirjalili[5]

Saeed Fallah-Aliabadi, Abbas Ostadtaghizadeh, Ali Ardalan, Farin Fatemi, Bijan Khazai and Mohammad Reza Mirjalili. Published by BMC Emergency Medicine (2020) 20:64. This is an Open Access article under a Creative Commons Attribution 4,0 International License.

«Оценка готовности систем здравоохранения и реагирования на ЧС в Европейском союзе – обзор региональных учений с моделированием ситуаций и анализа последующих действий»

1. Обмен информацией (особенно трансграничный обмен информацией, использование системы раннего предупреждения и реагирования и межотраслевая коммуникация на национальном уровне).
2. Стандартизация процедур для реагирования на инциденты различной степени тяжести и масштаба.
3. Распределение зон ответственности различных агентств ЕС в управлении кризисными ситуациями.

Utheim et al. Globalization and Health (2023) 19:79
https://doi.org/10.1186/s12992-023-00977-y

Globalization and Health

RESEARCH Open Access

Assessing public health preparedness and response in the European Union- a review of regional simulation exercises and after action reviews

Mari Nythun Utheim[1*], Mohamed Gawad[1], Karin Nygård[1], Emily Macdonald[1] and Monica Falk[1]

Utheim, M.N., Gawad, M., Nygård, K. et al.
Published by Globalization and Health (2023) 19:79.
This is an Open Access article.

«Разработка модели готовности служб экстренной медицинской помощи к реагированию на массовые несчастные случаи: исследование с использованием смешанных методов», 2024 г

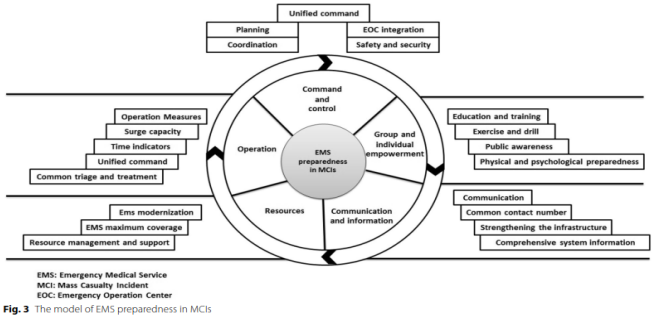
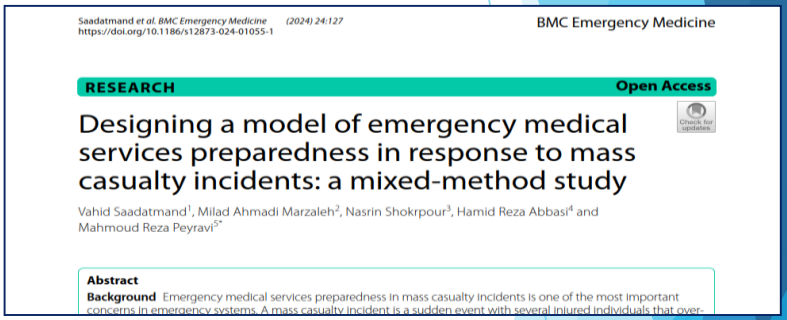


Fig. 3 The model of EMS preparedness in MCIs



Saadatmand *et al. BMC Emergency Medicine* (2024) 24:127
https://doi.org/10.1186/s12873-024-01055-1

BMC Emergency Medicine

RESEARCH Open Access

Designing a model of emergency medical services preparedness in response to mass casualty incidents: a mixed-method study

Vahid Saadatmand[1], Milad Ahmadi Marzaleh[2], Nasrin Shokrpour[3], Hamid Reza Abbasi[4] and Mahmoud Reza Peyravi[5*]

Abstract

Background Emergency medical services preparedness in mass casualty incidents is one of the most important concerns in emergency systems. A mass casualty incident is a sudden event with several injured individuals that over-

Авторы выявили 22 компонента, которые сгруппировали в **5** основных блоков:

- управление,
- оперативное реагирование,
- ресурсы,
- взаимодействие и информирование,
- развитие компетенций (квалификации).

Vahid Saadatmand, Milad Ahmadi Marzaleh, Nasrin Shokrpour, Hamid Reza Abbasi, Mahmoud Reza Peyravi. Designing a model of emergency medical services preparedness in response to mass casualty incidents: a mixed method study. BMC Emergency Medicine (2024) 24:127.

«О готовности Службы медицины катастроф Минздрава России к реагированию и действиям в ЧС», 2017 г.

5 комплексов типовых мероприятий повышения готовности СМК:

1. Профессиональная подготовка
2. Организационная структура СМК
3. Оптимизация управления
4. Снабжение
5. Система ЭКМП и санитарной авиации

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКТИКА СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ

УДК 614.8.01

О ГОТОВНОСТИ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ МИНЗДРАВА РОССИИ К РЕАГИРОВАНИЮ И ДЕЙСТВИЯМ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

С.Ф.Гончаров[1,2], Б.В.Бобий[1,2], М.В.Быстров[1]

[1] ФГБУ «Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Минздрава России, Москва
[2] Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, Москва

Рассмотрены различные аспекты готовности Службы медицины катастроф (СМК) Минздрава России к реагированию и действиям в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Уточнён перечень мероприятий по совершенствованию технологий поддержания и повышения готовности здравоохранения, в том числе СМК, к организации и выполнению адекватных действий, позволяющих осуществлять эффективное медицинское обеспечение в ЧС

Ключевые слова: *готовность к реагированию и действиям, лечебно-профилактические медицинские организации, медицинские формирования, Служба медицины катастроф Минздрава России, территориальные центры медицины катастроф, типовые мероприятия, учения, тренировки, чрезвычайные ситуации*

Выводы

Вопросы организации медицинского реагирования при ЧС являются актуальными для всего международного сообщества.

В целом, основные подходы к оказанию медицинской помощи при ЧС во многих странах схожи.

Появились новые актуальные направления обеспечения готовности:

- Стандартизация процессов (в т. ч. управления)
- Обеспечение устойчивого функционирования медицинских организаций и быстрого их восстановления
- Кадровая устойчивость, защита персонала
- Развитие системы раннего предупреждения об угрозах ЧС
- Повышение ситуационной осведомленности
- Привлечение волонтеров
- Финансирование
- Взаимодействие со СМИ

Федеральный центр медицины катастроф
fcmk.minzdrav.gov.ru
fcmk@pirogov-center.ru

gashigullinaiv@pirogov-center.ru

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ