

Медицина катастроф

Учебник

Министерство образования и науки РФ

Рекомендован ФГАУ «Федеральный институт развития образования»
в качестве учебника для использования в учебном процессе
образовательных организаций, реализующих программы высшего
профессионального образования по специальностям
31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология», 31.05.02 «Педиатрия»,
33.05.01 «Фармация», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Регистрационный номер рецензии 220 от 27 июня 2016 года
ФГАУ «Федеральный институт развития образования»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2017

Глава 13

МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И СПАСАТЕЛЕЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

13.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И МЕРОПРИЯТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЗАЩИТЫ

В любых ЧС основным ущербом для государства является гибель граждан. Защита населения от ЧС — важнейшая задача РСЧС, исполнительных органов государственной власти, а также местного самоуправления всех уровней, руководителей предприятий, учреждений и организаций (рис. 13.1).

Медицинская защита — комплекс мероприятий, проводимых для предупреждения или максимального ослабления воздействия на население и спасателей поражающих факторов ЧС. Граждане РФ имеют право на защиту жизни, здоровья, личного имущества, на использование имеющихся средств защиты, на информацию о возможном риске и мерах необходимой безопасности в ЧС.

Мероприятия по медицинской защите включают:

- содействие в обеспечении индивидуальными средствами профилактики поражений (антидотами, радиопротекторами, средствами специальной обработки и т.п.), медицинскими препаратами для оказания первой помощи, а также участие в обучении правилам и приемам пользования ими;
- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению или снижению отрицательного воздействия поражающих факторов ЧС;
- разработку (на основе оценки обстановки, сложившейся в ЧС) и выполнение комплекса мероприятий по медицинской защите населения и спасателей;



Рис. 13.1. Классификация средств индивидуальной защиты (схема)

- участие в психологической подготовке населения и спасателей;
- организацию и соблюдение санитарного режима на этапах медицинской эвакуации, контроль радиоактивного и химического загрязнения пораженных (больных) и спасателей, а также выполнение других защитных мероприятий в формированиях и учреждениях ВСМК и ГОЗ.

13.2. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для эффективной защиты населения в ЧС предусматривается использование индивидуальных средств защиты. При загрязнении окружающей среды РВ, АХОВ и загрязнении БС может возникнуть необходимость пребывания населения и личного состава формиро-

а



б



в



д



е



Рис. 13.2. Фильтрующие самоспасатели: *а* — Шанс-Е; *б* — ГДЗК-У; *в* — КЗУ-2; *г* — miniSKAPE; *д* — Феникс-2; *е* — PARAT 3100

ний в таких условиях, что потребуется использование индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи.

Самоспасатель — средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения в течение заявленного времени защитного действия при эвакуации из производственных, административных и жилых зданий, помещений во время пожара (рис. 13.2).

Самоспасатели предназначены для экстренного применения в случае пожара, аварий и обеспечения выхода людей из опасной зоны. Особенность этих средств — самоспасатели после заводской сборки готовы к действию и не требуют предварительной подготовки к пользованию. Они являются средствами кратковременного и одноразового применения. Самоспасатели могут быть фильтрующими (Шанс, ГДЗК и пр.) и изолирующими (СПИ-20 и пр.).

Самоспасатель фильтрующий — средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека, в котором вдыхаемый человеком воздух очищается в комбинированном фильтре самоспасателя, а выдыхаемый воздух удаляется в окружающую среду.

Изолирующие самоспасатели предназначены для автономного обеспечения человека газовой воздушной смесью для дыхания в аварийной ситуации, полностью защищают органы дыхания человека от окружающей среды с недостатком или полным отсутствием кислорода, а также высоким содержанием АХОВ.

Изолирующие самоспасатели работают на принципе поглощения выдыхаемых человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом при одновременном выделении из него кислорода. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата. В отличие от изолирующих аппаратов, работающих на сжатом воздухе или кислороде, в данных средствах защиты используется химически связанный кислород, что позволяет длительно хранить их в состоянии готовности. Небольшой вес и размеры аппаратов позволяют постоянно носить их с собой.

13.3. МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Медицинские средства защиты — медицинское имущество, предназначенное для выполнения мероприятий по защите населения и спасателей от воздействия неблагоприятных факторов ЧС. С помощью медицинских средств индивидуальной защиты (МСИЗ) можно пред-

упредить или значительно ослабить воздействие поражающих факторов ЧС на организм человека и повысить его устойчивость к ним.

Основные требования к МСИЗ в ЧС:

- возможность их заблаговременного применения до начала воздействия поражающих факторов;
- простые методики применения и возможность хранения населением и спасателями;
- эффективность защитного действия;
- исключение неблагоприятных последствий применения населением и спасателями (в том числе и необоснованного);
- благоприятная экономическая характеристика (невысокая стоимость производства, достаточно продолжительные сроки хранения, возможность последующего использования в практике здравоохранения при освежении созданных запасов, возможность производства для полного обеспечения ими населения и спасателей).

К МСИЗ относят медицинские средства: применяемые при радиационных авариях, при химических авариях и бытовых отравлениях различными токсичными веществами (антидоты); используемые для профилактики инфекционных заболеваний и ослабления поражающего воздействия на организм токсинов; обеспечивающие наиболее эффективное проведение частичной специальной обработки с целью удаления радиоактивных, химических веществ, бактериальных средств с кожных покровов человека.

13.4. ТАБЕЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

К *табельным МСИЗ* относятся аптечка индивидуальная, ИПП (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11), пакет перевязочный индивидуальный (ППИ). Возможно использовать также накидку медицинскую.

Состав аптечек может меняться в зависимости от наличия антидотов и их предназначения (военнослужащим при локальной или крупномасштабной войне, спасателям при авариях в мирное или военное время и т.п.). Медикаментозные средства, входящие в аптечку, применяются в зависимости от обстановки как по указанию медицинского работника (командира, руководителя работ), так и самостоятельно в соответствии с вложенной в аптечку инструкцией, с которой население и спасатели знакомятся в процессе обучения.