

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В МИРНОЕ ВРЕМЯ

Богатырев Сергей Александрович

студент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, РФ, г. Екатеринбург

Буданов Борис Владимирович

научный руководитель, доцент кафедры, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, РФ, г. Екатеринбург

В условиях мирного времени гражданская оборона (ГО) является гарантом защиты населения. Одной из задач ГО является организация и использование в военное и мирное время защитных сооружений гражданской обороны. В Российской Федерации находится более тридцати трех тысяч защитных сооружений разного вида, не считая тех, которые можно обустроить.

Выделяют 3 вида защитных сооружений: убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ) и укрытия. Рис.1

Убежище – это инженерное сооружение герметичного типа, предназначенное для защиты от всех поражающих факторов.

Убежища классифицируются по вместимости, уровню защиты, размещению и по назначению.

Противорадиационные укрытия (ПРУ) – сооружение, обеспечивающее защиту людей от ионизирующего излучения при радиоактивном заражении местности, от светового излучения, проникающей радиации и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение длительного времени.

Виды защитных сооружений

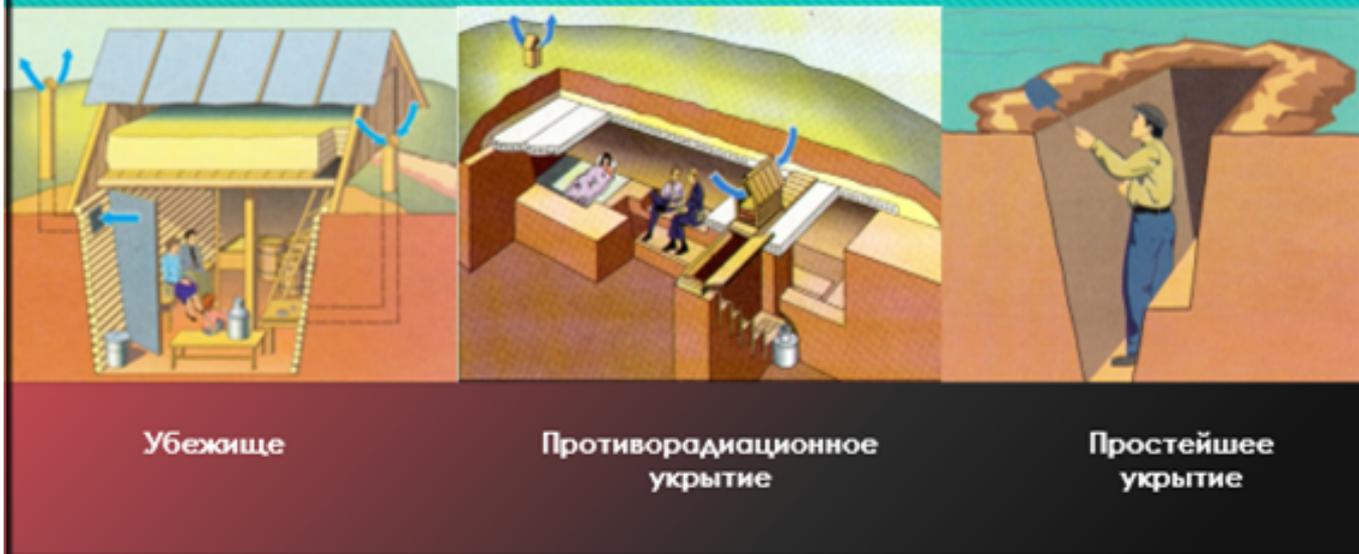


Рисунок 1. Виды защитных сооружений

В качестве противорадиационных укрытий, в первую очередь, используются подвалы, подполья домов, погреба, овощехранилища, подземные горные выработки, помещения жилых и производственных зданий, специально приспособленные и оборудованные для размещения укрываемых.



Простейшие укрытия

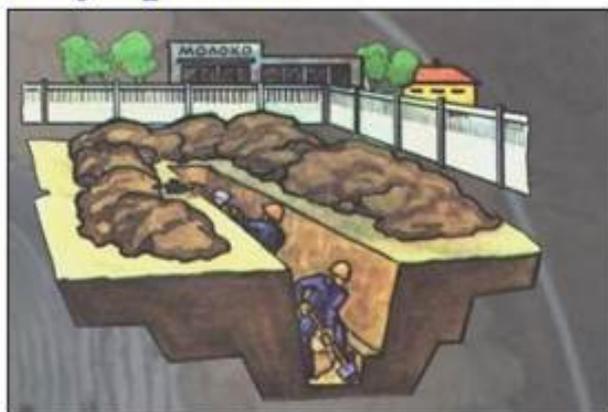
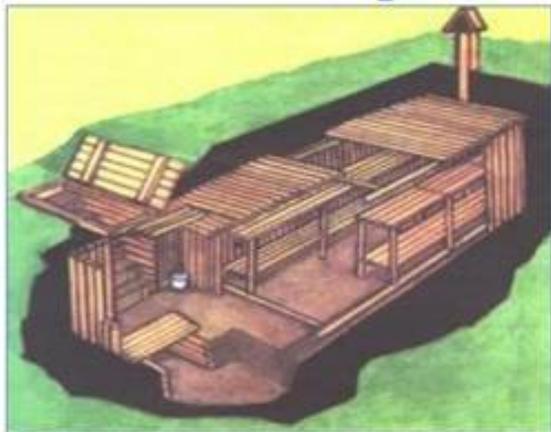


Рисунок 2. Виды простейших укрытий

К простейшим укрытиям относятся - щели, траншеи, окопы, блиндажи, землянки и т.д. Все эти сооружения максимально просты, возводятся с минимальными затратами времени и материалов. Рис. 2.

Актуальность проблемы обеспеченности защиты граждан в мирное время остаётся открытым. Гражданские несут большие потери при артиллерийском обстреле, так как не могут быстро сориентироваться и найти укрытие, ведь время для укрывания в защитных сооружениях играет большую роль и значительно повышает шансы на выживаемость. Это отслеживается на территории Белгородской области, она граничит с Украиной, в которой проходит Специальная Военная Операция (СВО). Систематические обстрелы заставляют предпринимать методы для защиты населения в городской и сельской местности. Проблема в том, что окопы, траншеи и землянки не поставить в центре оживленной улицы, так как это может вредить повседневной жизнедеятельности граждан.

Системы защитных сооружений вышли на новый уровень и успешно адаптировались к угрозам со стороны ВСУ.

С этой целью на данной территории используются модульные железобетонные конструкции с двойным армированием, для защиты мирного населения. Рис. 3.



Рисунок 3. Модульное защитное сооружение в Белгородской области

Создание данных защитных сооружений – это дополнительный способ защиты гражданского населения в местах массового скопления людей. На остановках общественного транспорта, у магазинов, торговых комплексов. Конструкция имеет асимметричный тамбурный вход, защищающий от поражения фугасного и осколочного воздействия. Конструкции изготовлены из высокопрочного бетона, а их усиление достигается за счёт двойного армирования.

Расчёт, укрываемых в модульных укрытиях, производится в соответствии со сводом правил Минстроя России — из общей площади безопасного места в укрытии 0,6 кв. м. на одного укрываемого.

Сооружение рассчитано на размещение до 15 человек одновременно. Результаты тестирования модульного укрытия подтвердили, что защитное сооружение значительно повышает шансы на выживание в случае обстрела или атаки дрона-камикадзе.

Укрытие легко заметить по белому цвету и яркой красной надписи: "Укрытие". Внутри на стенах расклеены плакаты, объясняющие, что делать, если в ходе обстрела кто-то пострадал, а также памятки с телефонами специальных служб.

В нем может находиться более 15 человек.

Такие укрытия актуальны на сегодняшний день, ведь их возведение не требует никаких трудностей, легко перевозится и легко устанавливается, время, затраченное на нахождение и укрывания сводится к минимуму из-за доступности и расположения наземных укрытий.

Эффективность и безопасность защитных конструкций во многом зависит от их местоположения и полного обеспечения выполнения требований нормативных документов по приему, использованию, сохранности и проверке защитных сооружений.

Список литературы:

1. Постановление Правительства РФ от 29.11.99 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»
2. Федеральный закон от 12.02.98 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».