

ПОЖАР КАК ФАКТОР ТЕХНОГЕННОЙ КАТАСТРОФЫ

Бреславец Б.А., НУГЗУ
НР – Гусева Л.В., НУГЗУ

Чрезвычайные ситуации(ЧС) – это ситуации, возникающие в результате стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф, диверсий или факторов социального и политического характера, в результате которых, создается неблагоприятная обстановка на определенной территории, что может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение жизнедеятельности населения. Самые распространенные ЧС – пожары и взрывы.

Пожар – это горение вне специального очага, которое не контролируется и может привести к массовому поражению и гибели людей, а также к нанесению экологического, материального и другого вреда. Наиболее часто и, как правило, с тяжелыми социальными и экономическими последствиями они происходят на пожаро- и взрывоопасных объектах. Это прежде всего промышленные предприятия, использующие в производственных процессах взрывчатые и легко возгораемые вещества, а также железнодорожный и трубопроводный транспорт, несущий наибольшую нагрузку по перемещению пожаро- и взрывоопасных грузов. Также часто возникают пожары вследствие техногенных катастроф на заводах и атомных станциях, которые чреваты катастрофическими последствиями для жизни людей.

Методы ликвидации возгорания делятся на профилактические и тактические. Непосредственное тушение пожара подразумевает работы по локализации очага возгорания, его тушение специальными средствами и контрольное обследование территорий после ликвидации возгорания.

В практике тушения пожаров наибольшее распространение получили следующие принципы прекращения горения: изоляция очага горения от воздуха путем разбавления воздуха негорючими газами; охлаждение очага горения ниже определенных температур; интенсивное торможение скорости химической реакции в пламени; механический срыв пламени струей газа или воды; создание условий огнепреграждения.

Вещества, которые создают условия при которых прекращается горение называются огнегасящими. Они должны быть дешевыми и безопасными в эксплуатации, не приносить вреда материалам и объектам -вода, пар, пена, порошковые составы, а так же используется песок, грунт.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анисимов В.В. Общие основы пожарной безопасности: учеб. Для Вузов/В.В. Анисимов, О.Г. Грохольская, Н.Д.Никандров. – М.: Просвещение, 2006. – 547с.
2. Биненко В. И. Риски и экологическая безопасность природно-хозяйственных систем / В. И. Биненко, В. К. Донченко, В. В. Растоскуев. – СПб., 2012. – 354 с.