

4. Виды и основные задачи пожарной охраны.

В соответствии с *федеральным законом "О пожарной безопасности"* пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Пожарная охрана подразделяется на следующие виды:

- государственная противопожарная служба;
- муниципальная пожарная охрана;
- ведомственная пожарная охрана;
- частная пожарная охрана;
- добровольная пожарная охрана.

Основными задачами пожарной охраны являются:

- организация и осуществление профилактики пожаров;
- спасение людей и имущества при пожарах;
- организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

5. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.

Условия возникновения и развития процесса горения.

Горением называется сложный физико-химический процесс взаимодействия горючего вещества и окислителя, характеризующийся самоускоряющимся превращением веществ и сопровождающийся выделением значительного количества тепла и ярким свечением.

В соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 пожарная опасность объекта обусловлена одновременным присутствием трех факторов: горючего, окислителя (кислорода воздуха) и источника зажигания. Для возникновения загорания достаточно наличие указанных факторов в одном месте.

Загорание - это неконтролируемое горение вне специального очага, без нанесения ущерба.

Пожаром - называется неконтролируемое горение вне специального очага, которое приводит к потере материальных ценностей и гибели людей, наносит ущерб здоровью граждан, интересам общества, государства. Место первоначального возникновения пожара называется очагом загорания.

ГОСТ 27331-87 устанавливает следующую классификацию пожаров:

- класс А - горение твердых веществ;
- класс В - горение жидких веществ;
- класс С - горение газообразных веществ (например, бытового газа, водорода, пропана);
- класс D - горение металлов.

Развитие пожара во времени зависит от конкретных условий его протекания (газообмена, пожарной нагрузки и др.) и характеризуется тремя фазами:

- **1 фаза** (начальная стадия) сопровождается повышением среднеобъемной температуры до величин порядка 200°C;
- **2 фаза** характеризуется быстрым развитием всех параметров и опасных факторов пожара до максимальных значений. При этом наблюдается возникновение "общей вспышки", т. е. распространение пламени на большую часть горючих материалов и конструкций. Дальнейшее развитие пожара сопровождается горением трудногорючих материалов;
- **3 фаза** характеризуется догоранием материалов и их тлением.