

Обеспечение защиты населения от последствий аварий на взрывопожароопасных объектах

Цель: познакомиться с основными мерами по обеспечению защиты населения от последствий аварий на взрывопожароопасных объектах.

Разработал: преподаватель-организатор ОБЖ Филимонов В.А.

Повторение пройденного материала

1. Какие объекты экономики относятся к взрывопожароопасным?
2. Какие основные факторы определяют возникновение аварии на взрывопожароопасном объекте?
3. Какие поражающие факторы, возникающие при авариях на взрывопожароопасных объектах, представляют высокую степень опасности для работающего персонала и населения?
4. К каким последствиям может привести крупная авария на взрывопожароопасном объекте?

Причины сохранения вероятности аварийных ситуаций на объектах **класса «взрывопожароопасные»**:

1. **Износ основных производственных фондов** и отсутствие возможности по их быстрому обновлению.
 - [Производственные фонды – это совокупность средств и предметов труда, необходимых для материального производства. Основными производственными фондами являются машины и оборудование, инструменты и приспособления, производственные здания и сооружения, средства перемещения грузов, средства связи и информации.]
2. Возрастает острота **проблемы в обеспечении безопасности эксплуатации трубопроводов** (нефтепроводов, газопроводов и продуктопроводов) в связи с расширением работ по добыче и транспортировке нефти и газа на территории России.
3. Не снижается **угроза возникновения аварий на перевозках** большого количества **легковоспламеняющихся и взрывоопасных грузов** различными видами транспорта (железнодорожным, автомобильным и водным).
 - Это представляет серьёзную угрозу для жизни и здоровья людей, проживающих в зонах транспортных магистралей.

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (принят ГД 20 июня 1997 г.)

В связи с тем, что ущерб от последствий аварий на взрывопожароопасных объектах зависит от количества взрывопожароопасных веществ, находящихся на них

в **ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:**

- все опасные производственные объекты были разделены на 2 категории,
- определены предельные нормы опасных веществ на объекте.

Категории опасных производственных объектов

(ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

| Первая категория | Вторая категория | Примечание |
|---|---|---|
| <p>Объекты, на которых получают, хранят и транспортируют следующие опасные вещества:</p> <ul style="list-style-type: none">❖ воспламеняющиеся вещества (газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся самовоспламеняющимися);❖ окисляющиеся вещества (вещества, поддерживающие горение);❖ горючие вещества (вещества, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и гореть после его удаления);❖ взрывчатые вещества. | <ul style="list-style-type: none">□ Объекты, использующие оборудование под высоким давлением (более 0,07 МПа)□ Объекты с температурой воды более 115 °С. | <p><i>Взрывопожароопасными объектами могут быть не только промышленные, но также транспортные средства со взрывопожароопасными грузами.</i></p> |

Предельные нормы опасных веществ, наличие которых на взрывопожароопасном объекте является основанием для обязательной разработки декларации

| Наименование взрывопожароопасных веществ | Предельное количество , т |
|---|----------------------------------|
| Аммиак | 500 |
| Хлор | 25 |
| Оксид этилена | 50 |
| Цианистый водород | 20 |
| Фтористый водород | 50 |
| Сернистый водород | 50 |
| Диоксид серы | 250 |
| Воспламеняющиеся газы | 200 |
| Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых базах | 50000 |
| Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу | 200 |
| Взрывчатые вещества | 50 |

Повышение безопасности взрывопожароопасных опасных объектов

- 1) ФЗ определены предельные нормы опасных веществ, наличие которых на взрывопожароопасном объекте является основанием для обязательной разработки декларации промышленной безопасности

Цели Декларирования:

- 1.обеспечения контроля за соблюдением мер безопасности,
 - 2.оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах
- 2) Для повышения устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях практически во всех субъектах РФ:
 - 1.созданы специальные комиссии (республиканские, областные, объектовые) по обеспечению безопасности работы объектов экономики,
 2. разработаны планы основных мероприятий.

Планируемые в РФ эффективные меры по повышению безопасности функционирования опасных производственных объектов

1. Перевод потенциально опасных объектов экономики на современные, более безопасные технологии и вывод их из населённых пунктов;
2. Внедрение современных систем контроля и управления за опасными технологическими процессами;
3. Совершенствование системы подготовки производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций и ряд других мероприятий.

Внимание!

- С 1 января 2002 г. в состав МЧС России была включена Государственная противопожарная служба, мобильная и эффективно действующая, нацеленная на борьбу с чрезвычайными ситуациями и пожарами, а также ликвидацию их последствий.
- Для приёма сообщений о чрезвычайных ситуациях, в том числе вызванных пожарами, в телефонных сетях населённых пунктов установлен единый номер 01, по которому можно вызвать и пожарных, и спасателей МЧС России.
- Для обеспечения безопасности персонала объектов и населения, проживающего вблизи взрывопожароопасных объектов, специалистами МЧС России разработаны практические рекомендации по поведению в чрезвычайных ситуациях, вызванных аварией.

Практические рекомендации МЧС России по поведению в чрезвычайных ситуациях, вызванных аварией.

- Если вы проживаете вблизи взрывопожароопасного объекта, будьте внимательны.
- Сирены и прерывистые гудки предприятия (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!».
- Услышав его, немедленно включите громкоговоритель, радиоприёмник или телевизор.
- Прослушайте информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действуйте согласно указаниям территориального Управления ГОЧС.

Как действовать при внезапном обрушении здания

- Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, постарайтесь как можно быстрее покинуть его, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости.
- Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не в лифте, так как он в любой момент может выйти из строя.
- Оказавшись на улице, не стойте вблизи зданий, перейдите на открытое пространство.
- Если вы находитесь в здании, то немедленно отключите воду, электричество и газ.
- При отсутствии возможности покинуть здание:
 - Займите самое безопасное место: проёмы капитальных и внутренних стен, углы, образованные этими стенами, под балками каркаса.
 - Если возможно, спрячьтесь под стол – он защитит вас от падающих предметов и обломков.
 - Откройте дверь из квартиры, чтобы обеспечить себе выход в случае необходимости.
- Не поддавайтесь панике и сохраняйте спокойствие. Держитесь подальше от окон, электроприборов.
- Если возник пожар, сразу же попытайтесь потушить его. Не выходите на балкон. Не пользуйтесь спичками, потому что может существовать опасность утечки газа и произойти взрыв.
- При угрозе взрыва ложитесь на живот подальше от окон, дверей и лестниц, прикрывая голову руками.

Как действовать в завале

- Дышите глубоко, не поддавайтесь панике и не падайте духом. Сосредоточьтесь на самом важном. В момент обрушения важно выбрать такое место и положение, чтобы не придавило какую-либо часть тела, особенно конечности, так как это приведёт к потере кровообращения. Старайтесь выжить любой ценой. Верьте, что помощь придёт обязательно. При необходимости окажите себе первую медицинскую помощь.
- Попробуйте приспособиться к обстановке и осмотреться, поискать возможный выход. Постарайтесь определить, где вы находитесь, нет ли рядом других людей: прислушайтесь, подайте голос.
- Стол может защитить от падающих предметов и обломков.
- Внимание! Человек способен выдержать жажду до трёх суток, а голод значительно дольше, если не будет бесполезно расходовать энергию.
- Поищите в карманах или поблизости предметы, которые могли бы помочь подать световые или звуковые сигналы (например, фонарик, зеркальце, а также металлические предметы, которыми можно постучать по трубе или стене и тем самым привлечь к себе внимание, например, мобильный телефон, если он у вас есть). Если единственным путём выхода является узкий лаз, постарайтесь протиснуться через него. Для этого необходимо расслабить мышцы тела и двигаться, прижав локти к телу.

1. Какими факторами обусловлено сохранение высокой степени вероятности возникновения аварийной обстановки на взрывопожароопасных объектах?
2. На какие категории и по каким признакам подразделяются взрывопожароопасные объекты?
3. При каких условиях на взрывопожароопасном объекте обязательно разрабатывается декларация промышленной безопасности?
4. Что создало условия для появления в стране Государственной пожарно-спасательной службы?

Вопросы

1. Какими факторами обусловлено сохранение высокой степени вероятности возникновения аварийной обстановки на взрывопожароопасных объектах?
2. На какие категории и по каким признакам подразделяются взрывопожароопасные объекты?
3. При каких условиях на взрывопожароопасном объекте обязательно разрабатывается декларация промышленной безопасности?
4. Что создало условия для появления в стране Государственной пожарно-спасательной службы?

Задание

1. **Изучите и запишите** в дневник безопасности (тетрадь) материалы презентации §5.7 Учебника - **обязательно**.
2. Внимательно **изучите** рекомендации специалистов МЧС России по правилам безопасного поведения в условиях чрезвычайной ситуации, возникшей из-за аварии на взрывопожароопасном объекте - **обязательно**.
3. Продумайте, как бы вы вели себя, если бы попали в одну из подобных ситуаций. Свои выводы **запишите** в дневник безопасности - **желательно**.