

**Пожары и взрывы на
взрывопожароопасных
объектах экономики и их
возможные последствия.**

1. Взрыво- и пожароопасные объекты.
2. Последствия аварий на взрыво- и пожароопасных объектах.
3. Основные причины аварий на взрыво- и пожароопасных объектах.

План урока:



Взрывопожароопасные объекты – это предприятия, на которых производят, хранят, транспортируют взрывоопасные продукты или продукты, приобретающие при определенных условиях способность к возгоранию или взрыву.





К взрывопожароопасным объектам относятся:

- ❑ Предприятия химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.**
- ❑ Нефте- и газопроводы**
- ❑ Предприятия, производящие порох, взрывчатые вещества.**
- ❑ Угольные шахты.**
- ❑ Предприятия лесной и пищевой промышленности.**



Взрыв - это освобождение большого количества энергии в ограниченном объёме за короткий промежуток времени



Виды ВЗРЫВОВ

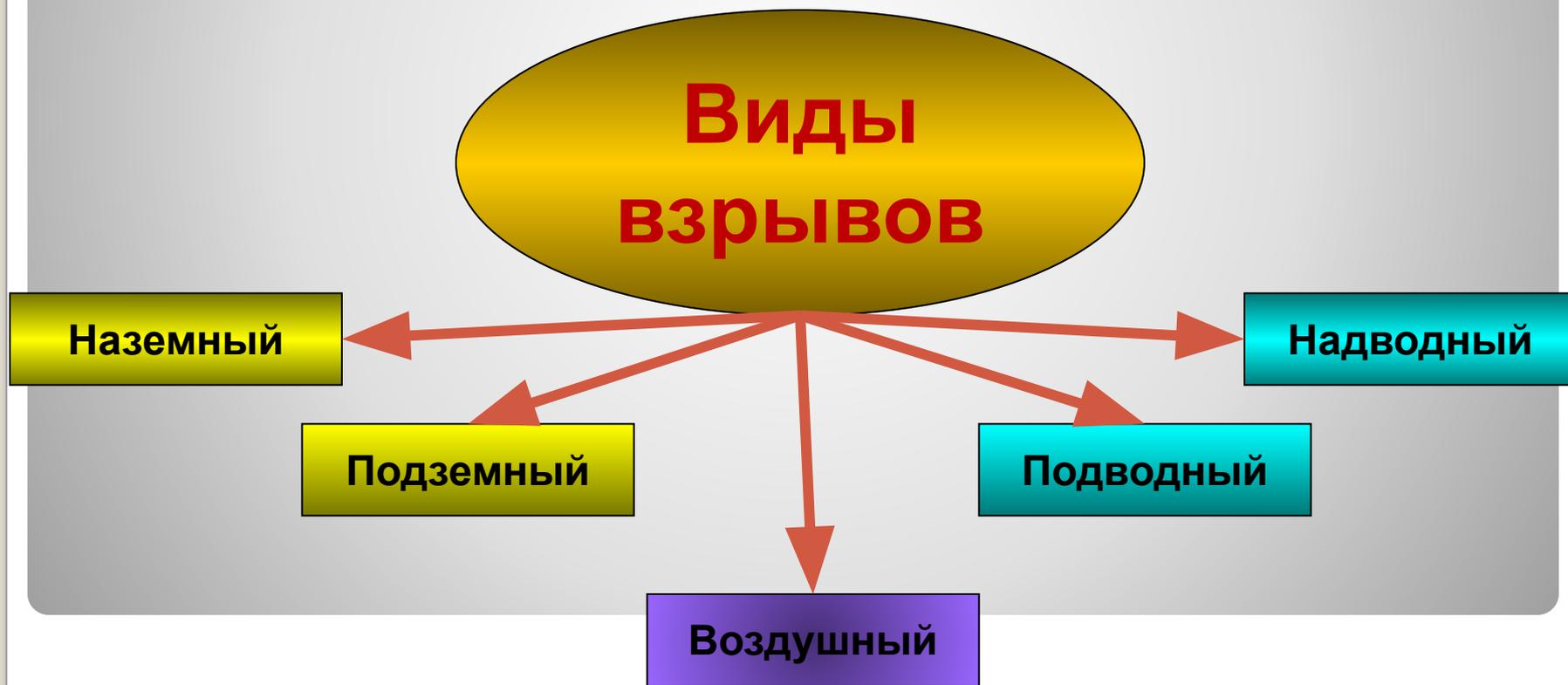
Наземный

Надводный

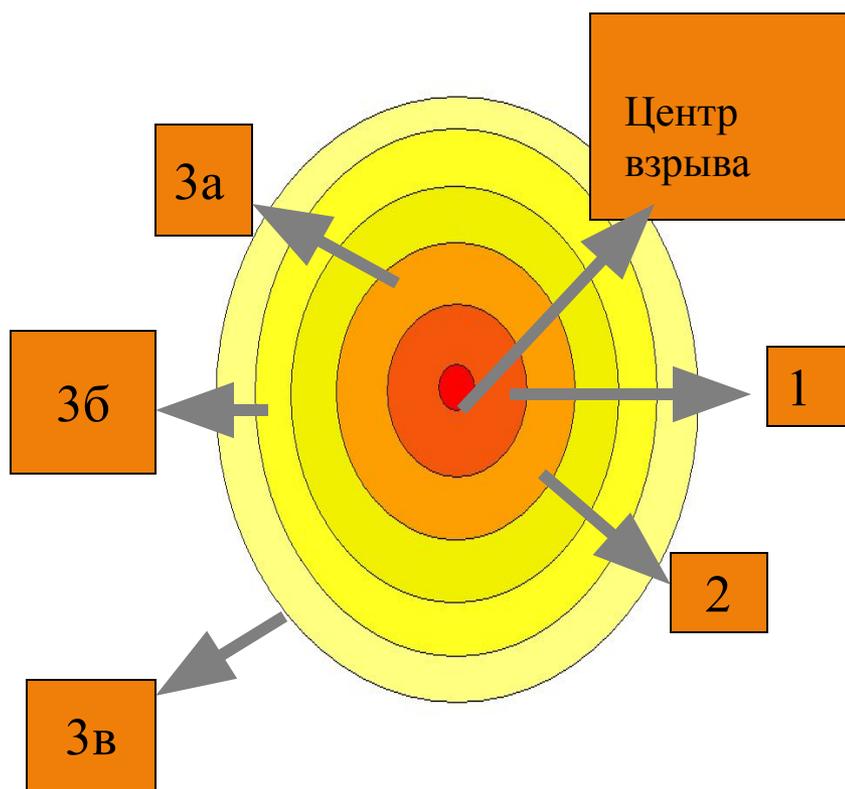
Подземный

Подводный

Воздушный



Зоны действия взрыва:



- ▶ Зона 1 - зона действия детонационной волны;
- ▶ Зона 2 – зона действия продуктов взрыва;
- ▶ Зона 3(а,б,в) – зона действия воздушной ударной волны:
 - ▶ 3а – сильных разрушений,
 - ▶ 3б – средних разрушений,
 - ▶ 3в – слабых разрушений.

На внешней границе зоны 3 ударная волна вырождается в звуковую, слышимую на значительных расстояниях

Действие взрыва на здания, сооружения, оборудование

Разрушения
бывают:

- ▶ полные,
- ▶ сильные,
- ▶ средние,
- ▶ слабые.



Основные поражающие факторы взрыва:

Взрыв приводит к образованию сильно нагретого газа (плазмы) с очень высоким давлением, который при расширении оказывает сильное механическое воздействие (давление, разрушение) на окружающие тела



К поражающим факторам аварий на взрывопожароопасных объектах относятся:

- Воздушная ударная волна с образованием большого количества отлетающих осколков.**
- Высокая температура.**
- Загрязнение воздуха продуктами горения, в том числе и углекислый газ**



Возможные последствия аварий на взрыво- и пожароопасных объектах:



- 1. Поражение людей**
- 2. Полное или частичное разрушение жилых или промышленных зданий.**
- 3. Пожары**
- 4. Концентрация химически опасных веществ**
- 5. Тяжелые социальные и экономические последствия.**