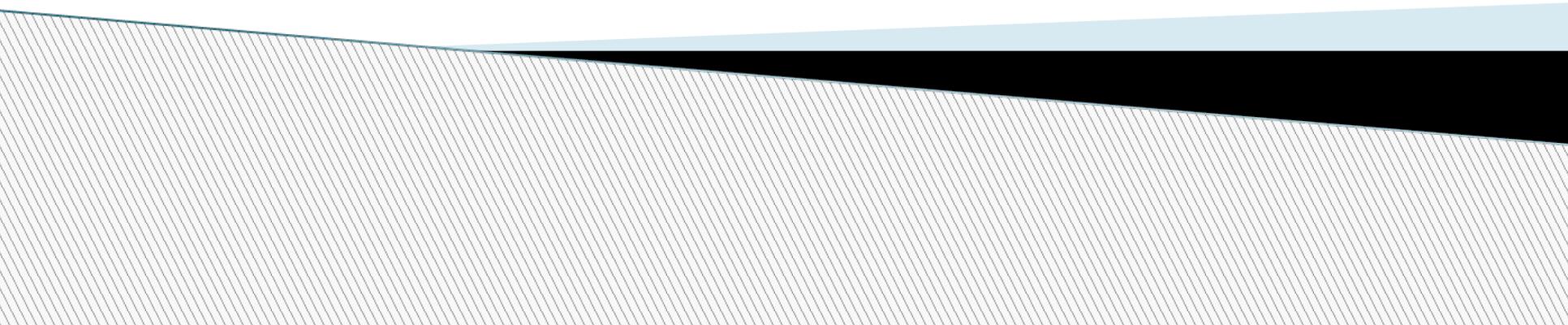
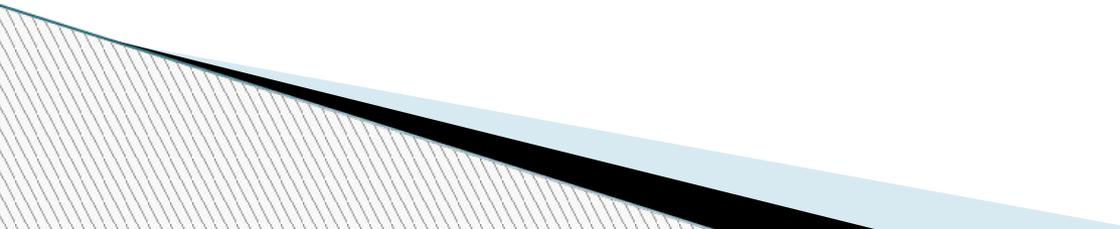


# **Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

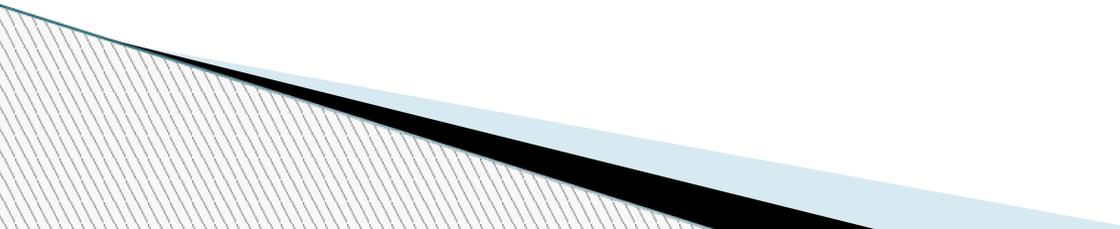
Тема 2.1



# Чрезвычайные ситуации техногенного характера

- Транспортные аварии (катастрофы)
  - Пожары, взрывы, угроза взрывов
  - Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (ХОВ)
  - Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ
  - Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ (БОВ)
  - Внезапное обрушение зданий, сооружений
  - Аварии на электроэнергетических системах
  - Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения
  - Аварии на очистных сооружениях
  - Гидродинамические аварии
- 

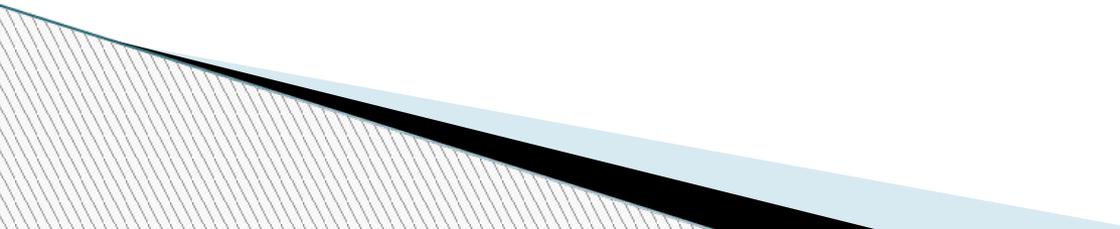
# Транспортные аварии (катастрофы)

- ▣ товарных поездов;
  - ▣ пассажирских поездов;
  - ▣ речных и морских грузовых судов;
  - ▣ на магистральных трубопроводах и др.
- 

# Транспортные аварии (катастрофы)



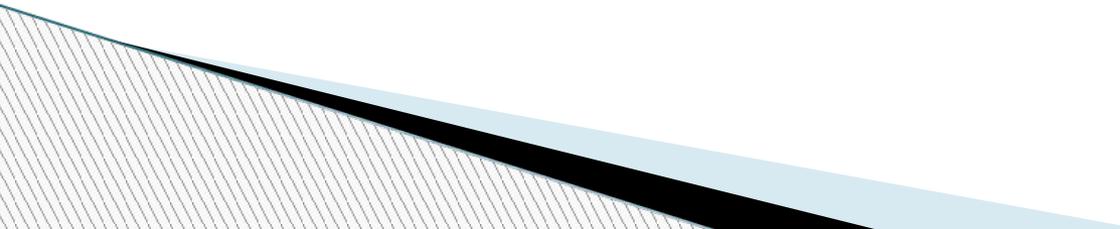
# Пожары, взрывы, угроза взрывов

- пожары (взрывы) в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов;
  - пожары (взрывы) на транспорте;
  - пожары (взрывы) в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового, культурного значения и др.
- 

# Пожары, взрывы, угроза взрывов



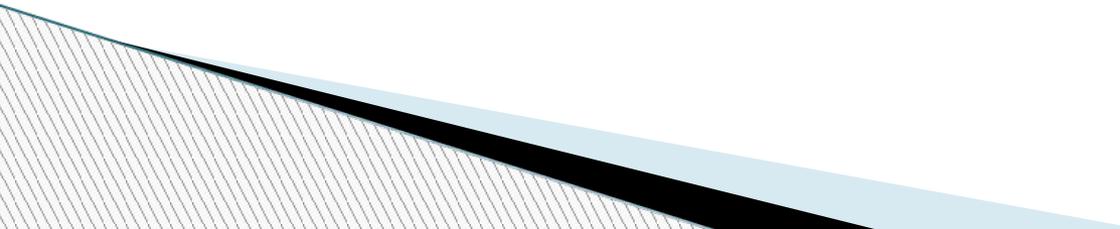
# Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (ХОВ)

- ▣ аварии с выбросом (угрозой выброса) ХОВ при их производстве, переработке иди хранении (захоронении);
  - ▣ утрата источников ХОВ;
  - ▣ аварии с химическими боеприпасами и др.
- 

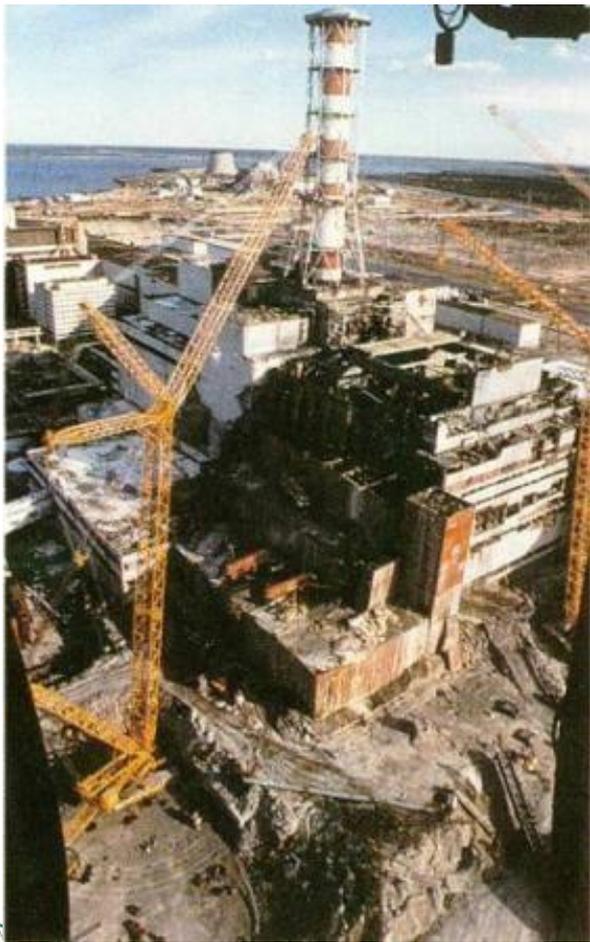
# Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (ХОВ)



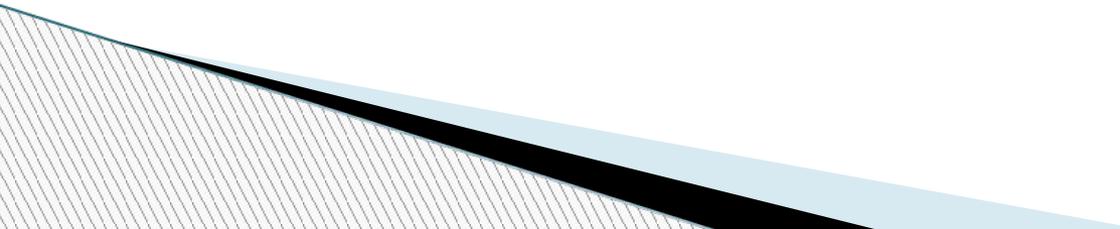
# Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ

- ▣ аварии на атомных станциях;
  - ▣ аварии транспортных средств и космических аппаратов с ядерными установками;
  - ▣ аварии с ядерными боеприпасами в местах их хранения, эксплуатации или установки;
  - ▣ утрата радиоактивных источников и др.
- 

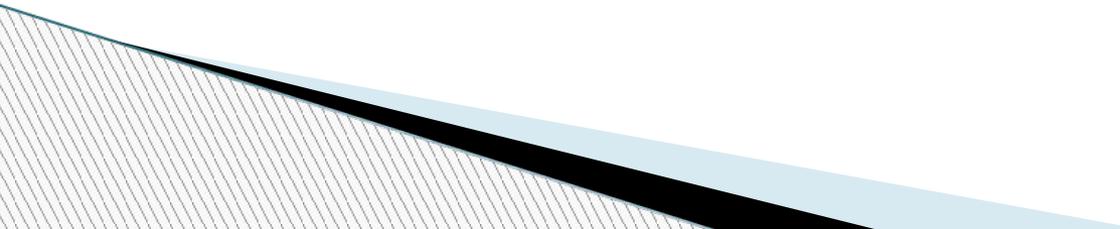
# Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ



# Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ (БОВ):

- ▣ аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ на предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях;
  - ▣ утрата БОВ и др.
- 

# Внезапное обрушение зданий, сооружений

- ▣ обрушение элементов транспортных коммуникаций;
  - ▣ обрушение производственных зданий и сооружений;
  - ▣ обрушение зданий и сооружений жилого, социально - бытового и культурного значения.
- 

# Внезапное обрушение зданий, сооружений



# Аварии на электроэнергетических системах

- ▣ аварии на автономных электростанциях с длительным перерывом электроснабжения всех потребителей;
- ▣ выход из строя транспортных электроконтактных сетей и др.

# Аварии на электроэнергетических системах



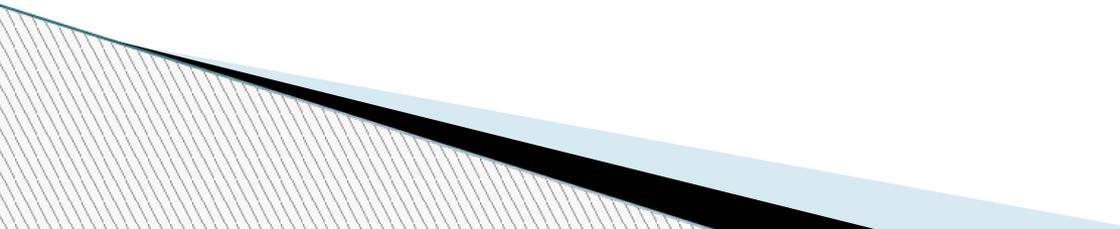
# Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

- ▣ аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ;
  - ▣ аварии на тепловых сетях в холодное время года;
  - ▣ аварии в системах снабжения населения питьевой водой;
  - ▣ аварии на коммунальных газопроводах.
- 

# Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения



# Аварии на очистных сооружениях

- ▣ аварии на очистных сооружениях сточных вод промышленных предприятий с массовым выбросом загрязняющих веществ;
  - ▣ аварии на очистных сооружениях промышленных газов с массовым выбросом загрязняющих веществ.
- 

# Аварии на очистных сооружениях



# Гидродинамические аварии

- прорывы плотин (дамб, шлюзов и др.) с образованием волн прорыва и катастрофическим затоплением;
- прорывы плотин с образованием прорывного паводка и др.

# Гидродинамические аварии

