

**Санкт-Петербургский учебно-методический центр  
по ГО, ЧС и ПБ**



**Тема:**

**Техногенные ЧС, возможные на территории  
Санкт – Петербурга. Потенциально опасные  
объекты, расположенные на территории  
субъекта РФ.**

**ЗАНЯТИЕ НАЧАТО!  
ПРОСЬБА ОТКЛЮЧИТЬ СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ**

# УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Внутренние и внешние источники техногенных угроз характерных для Санкт-Петербурга
2. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС техногенного характера.

# ЛИТЕРАТУРА:

1. Ф3 РФ от 21.12.1994г. № 68. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»
2. Постановление Правительства РФ от 30.12. 2003г. № 794  
«О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», с изменениями постановления Правительства РФ от 27.05. 2005г. № 355
3. Постановление правительства РФ от 21. 05. 2007г. № 304  
«О классификации ЧС природного и техногенного характера»
4. Закон Санкт-Петербурга от 20.10. 2005г. № 514-76. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в Санкт – Петербурге»
5. ГОСТ 22.0.02- 94 «БЧС. Термины и определения»
6. ГОСТ 22.0.05- 94 «БЧС. Техногенные ЧС ».
7. ГОСТ 22.0.07- 95 «БЧС. Источники техногенных ЧС».





# Основные причины чрезвычайных ситуаций техногенного характера

- высокая степень износа основных производственных фондов на предприятиях с опасными технологическими процессами (по различным оценкам их износ превышает 70 процентов);
- несоответствие стандартов и норм безопасности производства, разработанных и введенных многие годы назад, современному уровню техники и технологий или сегодняшнему состоянию потенциально опасных факторов;
- несоблюдение требований нормативных документов при разработке проектной документации;
- нарушение производственной и технологической дисциплины;
- рост числа и сложности технологических систем;
- диверсии и террористические акты на потенциально опасных объектах: атомных электростанциях, гидроузлах, химически опасных производствах;
- опасные природные явления: землетрясения, тайфуны, наводнения и т.п.

# Чрезвычайные ситуации

```
graph TD; A[Чрезвычайные ситуации] --> B[ЧС техногенного характера]; A --> C[ЧС природного характера]; A --> D[ЧС биолого-социального характера];
```

**ЧС  
техногенного  
характера**

(Гост 22.0.05- 95)

**ЧС  
природного  
характера**

(ГОСТ 22.0.03 – 95  
И  
ГОСТ 22.0.06.-95)

**ЧС  
биолого –  
социального  
характера**

(ГОСТ 22.004-95)

# ЧС техногенного характера





**АВАРИЯ** - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования, транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

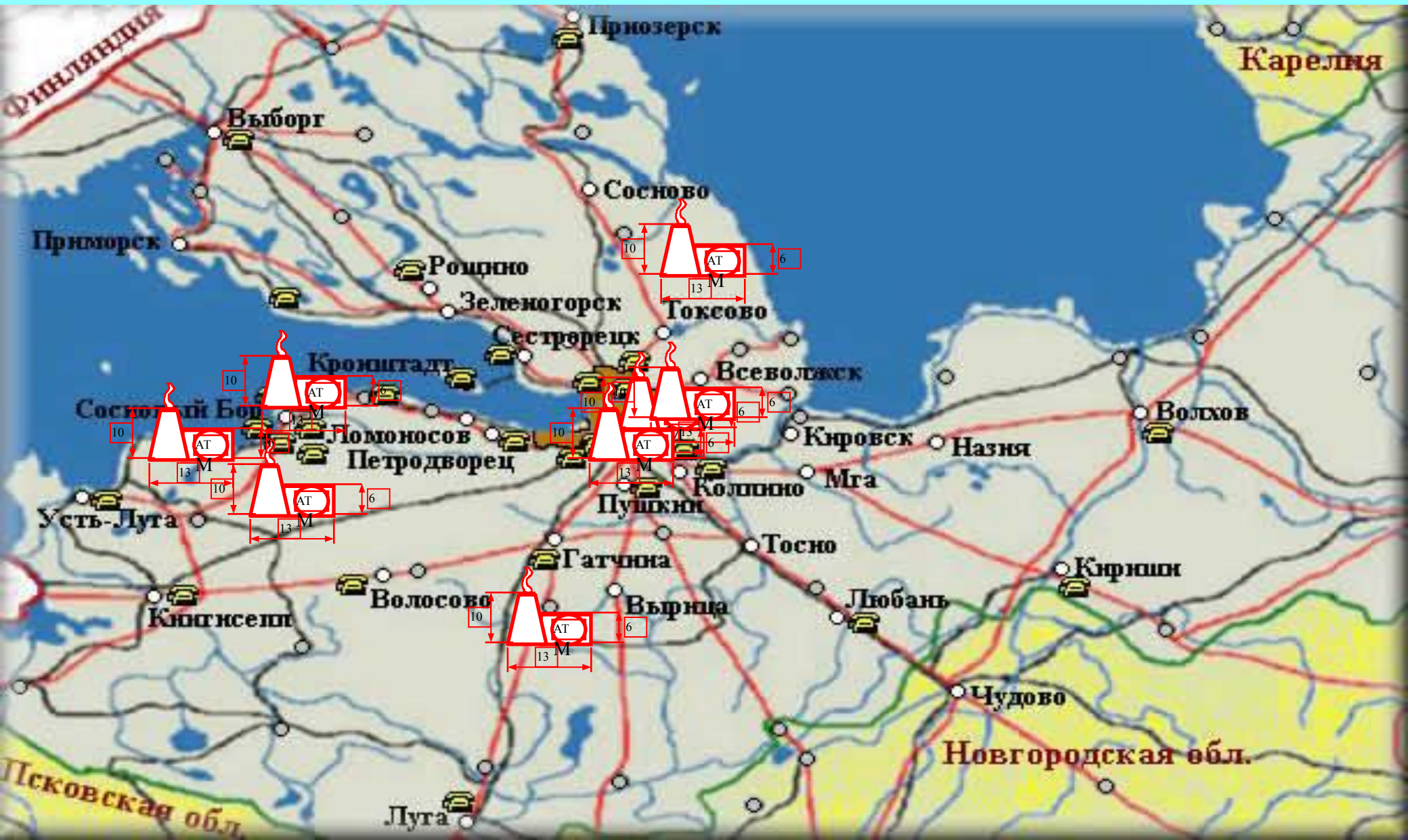
- **КАТАСТРОФА** - крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

**Постановление Правительства РФ № 304 от 21 мая 2007 г.**

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

| <b>Виды чрезвычайных ситуаций</b> | <b>Количество пострадавших</b>            | <b>Размер материального ущерба</b>   | <b>Зона чрезвычайной ситуации</b>  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Локального характера              | Не более 10 человек                       | Не более 100 тыс. рублей   | Не выходит за пределы территории объекта   |
| Муниципального характера          | Не более 50 человек                       | Не более 5 млн. рублей, а также данная ЧС не может быть отнесена к ЧС локального характера | Не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения                      |
| Межмуниципального характера       | Не более 50 человек                       | Не более 5 млн. рублей   | Затрагивает территорию двух и более поселений, внутри городских территорий города федерального значения или межселенную территорию |
| Регионального характера           | Свыше 50, но не более 500 человек         | Свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей   | Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации  |
| Межрегионального характера        | Свыше 50 человек, но не более 500 человек | Свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей   | Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации   |
| Федерального характера            | Свыше 500 человек                         | Свыше 500 млн. рублей  |  |

# Радиационно-опасные объекты Санкт-Петербурга и области



# Радиационно-опасные объекты

## Ленинградской области и Санкт –Петербурга

1. ЛАЭС (г. Сосновый Бор)
2. Ленспецкомбинат «Родон» (г. Сосновый Бор)
3. НИТИ им. Александрова (г. Сосновый Бор)
4. ПИЯФ им. Константинова (г. Гатчина)
5. Могильник радиоактивных отходов (г.Кузьмолово)
6. Институт Иоффе (СПб)
7. Радиевый институт им. Хлопина (СПб)
8. ЦНИИ им. Крылова (СПб)
9. Балтийский завод (СПб)

# Внезапные обрушения зданий, сооружений.

## Основные причины:

- неверная экспертиза;
- ошибки проектировщиков;
- некачественное строительство;
- неправильная эксплуатация.



# Транспортные аварии (катастрофы).

Опасности на железнодорожном транспорте.



Опасности на авиационном транспорте.



# Транспортные аварии (катастрофы).

Опасности на автодорогах.



Опасности на трубопроводах.







# Предупреждение ЧС

- это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижения размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

# Основные мероприятия по предупреждению ЧС:

1. Разработка системы своевременного информирования органов управления и населения об угрозе и возникновении ЧС;
2. Прогнозирование ЧС, определение необходимых способов и средств защиты и оперативная ликвидация ЧС;
3. Планирование мероприятий по предупреждению ЧС и осуществление защиты в случае их возникновения;
4. Обеспечение надежной защиты населения в ЧС;
5. Обучения населения правильным действиям в ЧС;
6. Формирования у населения психологической устойчивости и готовности к активным действиям в ЧС.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**