



ОБЖ Тема:

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, присущие Санкт-Петербургу

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Чрезвычайные ситуации природного характера, присущие Санкт-Петербургу, их возможные последствия и основные поражающие факторы.**
- 2. Внутренние и внешние источники техногенных угроз характерных для Санкт -Петербурга.**
- 3. Основные меры по предупреждению или смягчению возможных последствий ЧС природного и техногенного характера.**

ЛИТЕРАТУРА:

1. ФЗ РФ от 21.12.1994 г. № 68. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Постановление правительства РФ от 21 мая 2007г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
3. ФЗ РФ от 21.07.1997 г. № 116 « О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. 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. №335
5. Закон Санкт-Петербурга от 20.10.2005г. № 514-76. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в Санкт – Петербурге»
6. Приказ МЧС России от 08.07.2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о ЧС».
7. ГОСТ 22.0.02- 94 «БЧС. Термины и определения»
8. ГОСТ 22.0.03- 95 «БЧС. Природные ЧС».
9. ГОСТ 22.0.05- 94 «БЧС. Техногенные ЧС ».
10. ГОСТ 22.0.07- 95 «БЧС. Источники техногенных ЧС».

- **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.
- **ОПАСНОЕ ПРИРОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ**- стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики, природной среды.
- **СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ** - катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

Причины ЧС

- ✓ Хозяйственная деятельность человека
- ✓ Ошибки при проектировании техники, зданий, сооружений
- ✓ Износ техники, оборудования, трубопроводов
- ✓ Опасные природные процессы и явления
- ✓ Нарушение правил и мер безопасности
- ✓ Ошибки обслуживающего персонала
- ✓ Террористические акты
- ✓ Накопление отходов производства, представляющих угрозу распространения вредных веществ

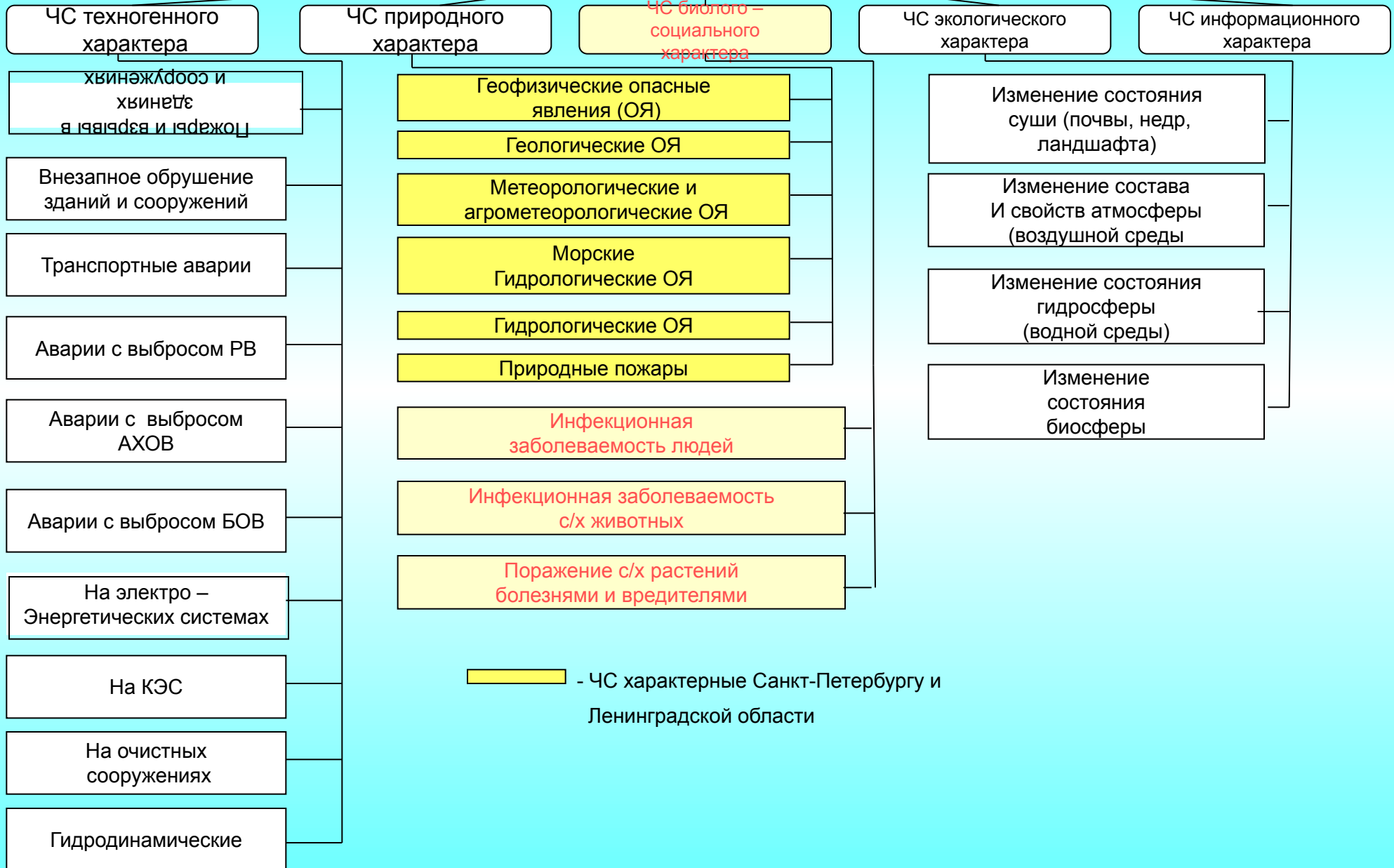
Постановление Правительства РФ № 304 от 21 мая 2007 г.

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного арактера»

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество пострадавших	Размер материального ущерба	Зона чрезвычайной ситуации
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 характер	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.	

Типы и виды чрезвычайных событий

Чрезвычайные ситуации



ЧС природного характера

Геологические опасные явления

землетрясения,
извержения вулканов, оползни, обвалы, осыпи, лавины, сели, склонный смыв, просадка лессовых пород и земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, пыльные бури.

Метеорологические опасные явления

бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри, крупный град, сильный дождь, снегопад, метель, туман, засуха, суховеи, заморозки.

Гидрологические опасные явления

высокие уровни воды (половодье, дождевые паводки, заторы, зажоры, ветровые нагоны), низкий уровень воды; ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках; повышение уровня грунтовых вод (подтопление).

Природные пожары

лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.

Прогноз Невских наводнений на зимний период 2010-2011г.

В январе 2011 года ожидается преобладание высокоширотного характера циклонической деятельности. Это несколько повышает вероятность выхода циклонов по траекториям, приводящим к наводнениям в нашем районе.

Зажорные явления на р. Неве

Зажорная служба начала свою работу с 15 ноября 2010 г.. Первый зажор сформировался на участке от моста Петра Великого (Большеохтинский) до Финляндского.

В начальный период образования зажора проводились ледокольные работы по ослаблению зажорных явлений и уменьшению его негативных влияний.

Прогнозируемая ледовая обстановка на акватории Невской губы

В период максимального развития ледового сезона 2010/2011 г. в третьей декаде февраля, в Невской губе и Сестрорецкой отмели ожидается припай при толщине 50-65 см. В зимний период 2010-2011 в Невской губе и восточной части Финского залива дополнительно открыты гидрологические посты для проведения регулярных наблюдений за состоянием ледового покрова в Зеленогорске и Сестрорецке.

Опасные геологические явления

Землетрясения

Карст
(гост 22.0.06)

**Вулканические
извержения**

**Просадка в лессовых
грунтах** (гост **22.0.06**)

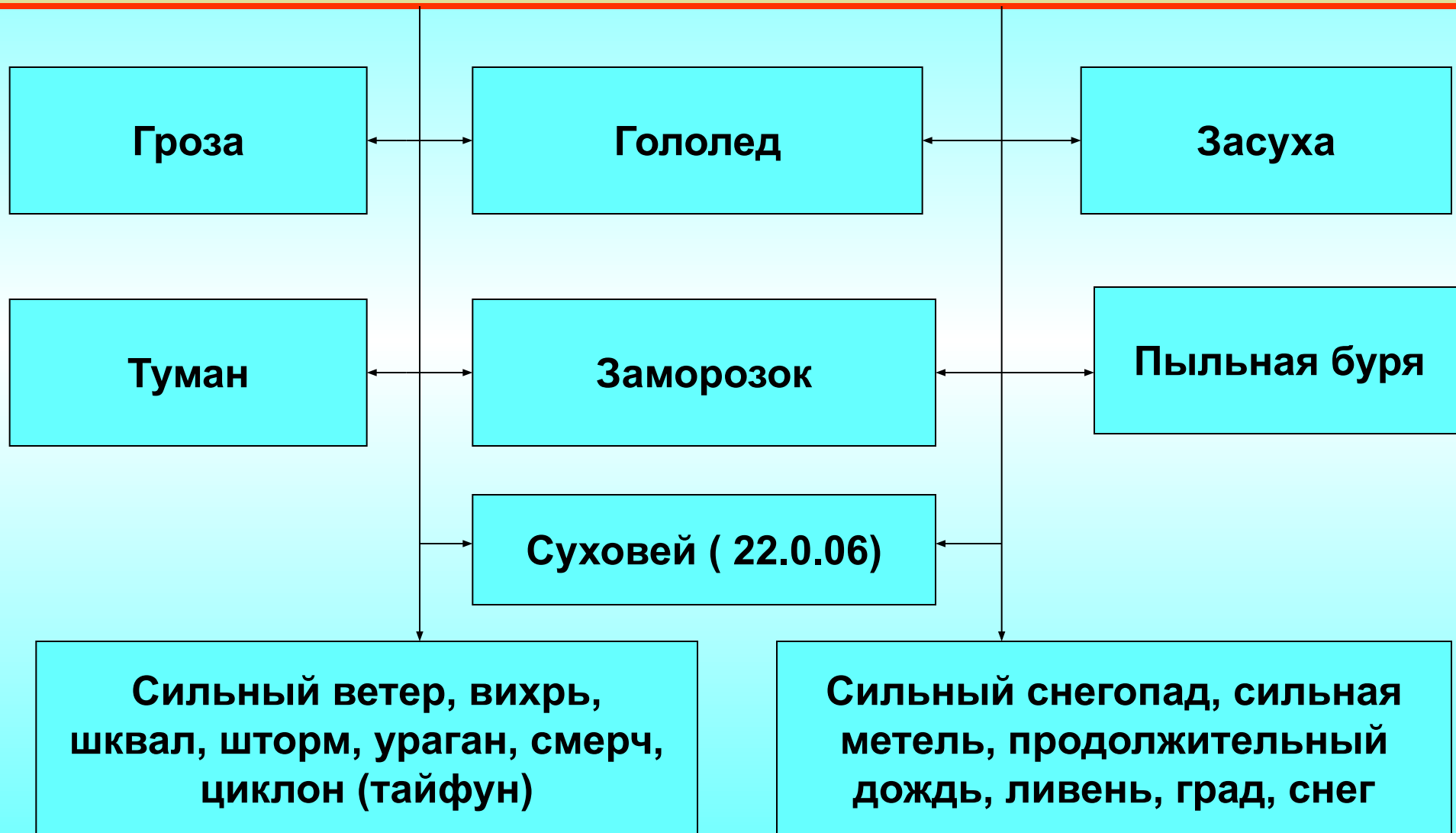
Обвалы

**Переработка
берегов** (гост 22.0.06)

Оползни

Эрозия (гост 22.0.06)

Опасные метеорологические явления



Опасные гидрологические явления

Затор, зажор

Цунами

Сель

Лавина

**Русловая эрозия
(гост 22.0.06)**

**Штормовой нагон
воды
(гост 22.0.06)**

**Наводнение, половодье,
паводок, затопление, подтопление**

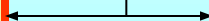
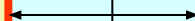
Природные пожары

Ландшафтный

Степной

Лесной

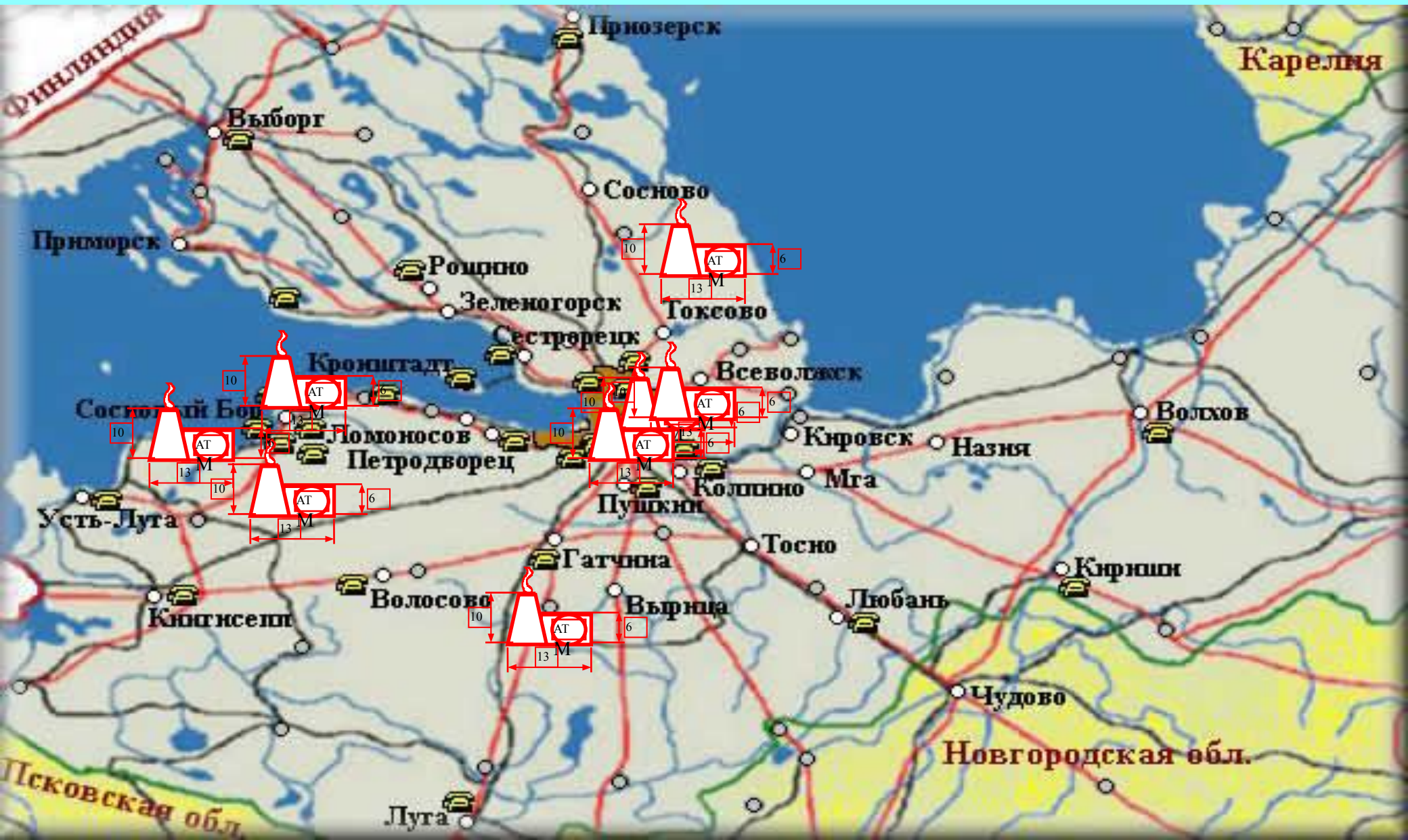
Торфяной



Радиационно опасный объект

- объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

Радиационно-опасные объекты Санкт-Петербурга и области



Радиационно-опасные объекты Ленинградской области и Санкт –Петербурга

1. ЛАЭС (г. Сосновый Бор)
2. Ленспецкомбинат «Радон» (г. Сосновый Бор)
3. НИТИ им. Александрова (г. Сосновый Бор)
4. ЗАО «Экомет-С» (г. Сосновый Бор)
5. ПИЯФ им. Константинова (г. Гатчина)
6. ФГУП РНЦ «Прикладная химия» ,ОАО «Изотоп»
(пункт хранения р/о п. Кузьмолово)
7. Радиевый институт им. Хлопина (СПб)

Химически опасный объект

- объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

Предупреждение ЧС

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

Основные принципы защиты населения и территорий от ЧС:

- мероприятия, направленные на предупреждение ЧС, а также максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно;
- планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от ЧС проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения ЧС;
- объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств;
- ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилось ЧС;
- при недостаточности выше указанных сил и средств в установленном законодательством РФ порядке привлекаются силы и средства Федеральных органов исполнительной власти.

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. Обучение населения правильным действиям в ЧС;
6. Формирование у населения психологической устойчивости и готовности к активным действиям в ЧС.

Основные направления по предупреждению ЧС

- 1. Заблаговременное определение источников и условий возникновения ЧС, прогнозирование и оценка возможных последствий.
- 2. Планирование мероприятий по предотвращению или уменьшению вероятности возникновения ЧС.
- 3. Заблаговременное создание органов управления и надзора.
- 4. Создание и подготовка сил, способных предотвратить ЧС на ранней стадии ее развития.
- 5. Организация материально-технического обеспечения мероприятий по предупреждению ЧС.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!