ГОУ СПО Колледж туризма и гостиничного сервиса
Санкт Петербурга

Тема:
Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

900igr.net

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

2. Чрезвычайные ситуации природного характера.

3. Предупреждение и ликвидация ЧС.

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 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 мая 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 22.0.03- 95 «БЧС. Природные ЧС».**

7. **ГОСТ 22.0.04- 95 «БЧС. Биолого-социального ЧС».**

8. **ГОСТ 22.0.05- 94 «БЧС. Техногенные ЧС ».**

9. **ГОСТ 22.0.06- 95 «БЧС. Источники природных ЧС».**

10. **ГОСТ 22.0.07- 95 «БЧС. Источники техногенных ЧС».**

11. **Учебно - методическое пособие: «Рекомендации по защите населения и организаций Санкт – Петербурга при наводнении», Санкт – Петербург, УМЦ ГОЧС И ПБ.**

Первый учебный вопрос:

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Д-ОСТ

15276

Чрезвычайная ситуация (ЧС) ***- это обстановка на определенной части территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде.***

За 2010 год

на территории Санкт- Петербурга зарегистрировано

55 чрезвычайных ситуаций

В чрезвычайных ситуациях:

- пострадало 282 человека,

- погибло 98 человек

По сравнению с 2009 годом произошло уменьшение количества чрезвычайных ситуаций **с 57 до 55.** Общее количество погибших уменьшилось на 12,5%

Чрезвычайные ситуации в 2010 году:

Пожары в зданиях жилого фонда – 69,1%

ДТП – 12,8%

Пожары в зданиях производственного назначения - 5,5%

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения – 3,6%

Опасные кишечные инфекции – 3,6%

Происшествия на объектах метрополитена - 1,8%

Кораблекрушения - 1,8%

Отрыв льдин с рыбаками -1,8%

ФСБ
ФСБ
ФСБ

Типы и виды чрезвычайных событий

Чрезвычайные ситуации

ЧС техногенного характера

- Пожары и взрывы в зданиях и сооружениях
- Внезапное обрушение зданий и сооружений
- Транспортные аварии
- Аварии с выбросом РВ
- Аварии с выбросом АХОВ
- Аварии с выбросом БОВ
- На электро – Энергетических системах
- На КЭС
- На очистных сооружениях
- Гидродинамические

ЧС природного характера

- Геофизические опасные явления (ОЯ)
- Геологические ОЯ
- Метеорологические и агрометеорологические ОЯ
- Морские Гидрологические ОЯ
- Гидрологические ОЯ
- Природные пожары

ЧС биолого – социального характера

- Инфекционная заболеваемость людей
- Инфекционная заболеваемость с/х животных
- Поражение с/х растений болезнями и вредителями

ЧС экологического характера

- Изменение состояния суши (почвы, недр, ландшафта)
- Изменение состава И свойств атмосферы (воздушной среды
- Изменение состояния гидросферы (водной среды)
- Изменение состояния биосферы

ЧС информационного характера

- ЧС характерные Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Чрезвычайные ситуации

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)

Постановление Правительства РФ№ 304 от 21 мая 2007 г. «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество пострадавших	Размер материального ущерба	Зона чрезвычайной ситуации
Локального характера	Не более10 человек	Не более 100 тыс. рублей	На территории одного объекта
Муниципального характера	Не более 50 человек	Не более 5 млн рублей а также данные ЧС не могут быть отнесены к ЧС локального характера	На территории одного населенного пункта внутригородской территории города федерального значения
Межмуниципального характера	Не более 50 человек	Не более 5 млн рублей	Затрагивает территории 2 и более поселений внутригородских территорий города… федерального значения
Регионального характера	Свыше 50, но не более 500 человек	Свыше 5 млн рублей но не более 500 млн рублей	На 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 территории двух и более субъектов Российской Федерации
Федерального характера	Свыше 500 человек	Свыше 500 млн рублей	

ЧС техногенного характера

Промышленные аварии

- **радиационные аварии**
- химические аварии
- биологические аварии
- гидрологические аварии
- аварии в коммунальных системах
- внезапное обрушение зданий
- аварии на энерг. сетях

Пожары и взрывы

- **А (горючие газы, жидкости)**
- **Б (горючие пыли, волокна)**
- **В (твердые горючие вещества и материалы)**
- **Г (вещества которые сжигаются в качестве топлива)**
- **Д (негорючие вещества в холодном состоянии)**

Опасные происшествия на транспорте

- транспортные аварии
- крушение поездов
- железнодорожные аварии
- авиационные катастрофы
- аварии на магистральных трубопроводах
- аварии на подземных сооружениях
- ДТП

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)

ЧС

техногенного характера

Второй учебный вопрос:

Чрезвычайные ситуации природного характера

ЧС природного характера

Геологические опасные явления	Метеорологические опасные явления	Гидрологические опасные явления	Природные пожары
землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы, осыпи, лавины, сели, склонный смыв, просадка лессовых пород и земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, пыльные бури.	бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри, крупный град, сильный дождь, снегопад, метель, туман, засуха, суховей, заморозки.	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).	лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.

Опасные геологические явления

Землетрясения

Вулканические извержения

Обвалы

Оползни

Карст **(гост 22.0.06)**

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

Переработка берегов **(гост 22.0.06)**

Эрозия (гост 22.0.06)

Опасные метеорологические явления

Гроза

Гололед

Засуха

Туман

Заморозок

Пыльная буря

Суховей (22.0.06)

Сильный ветер, вихрь, шквал, шторм, ураган, смерч, циклон (тайфун)

Сильный снегопад, сильная метель, продолжительный дождь, ливень, град, снег

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

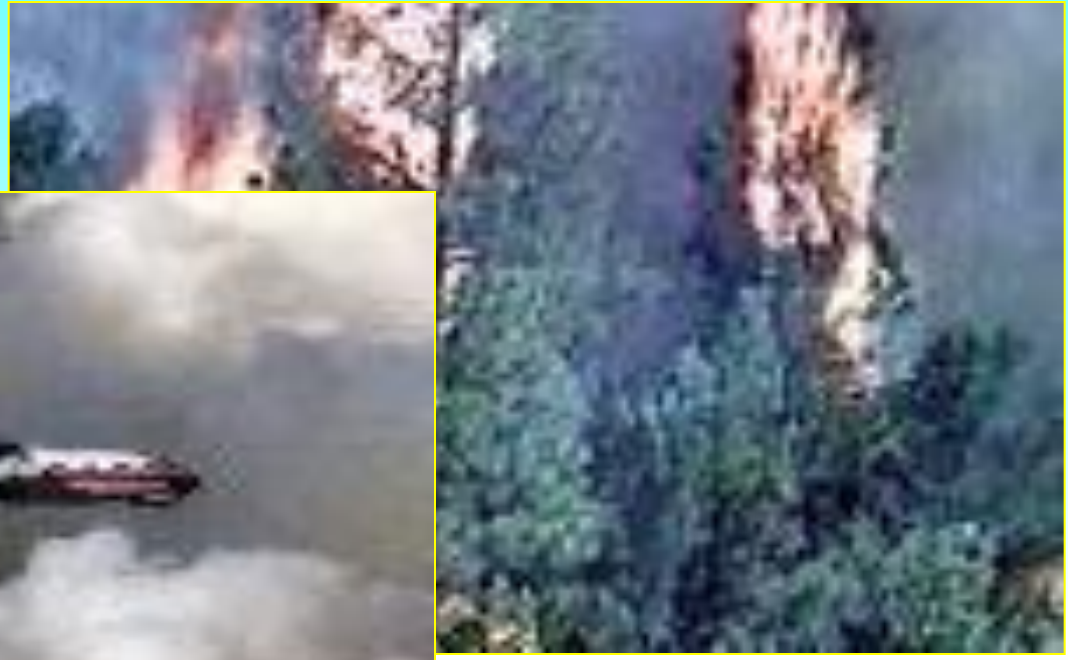
Природные пожары

Ландшафтный

Степной

Лесной

Торфяной



ЧС биолого – социального характера

Инфекционная заболеваемость людей	Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных	Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями
единичные и групповые случаи экзотических особо опасных инфекционных заболеваний, эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний, эпидемия, пандемия, инфекционные заболевания людей невыясненной этиологии.	единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний, энзоотии, эпизоотии, панзоотии, инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных не выявленной этиологии	прогрессирующая эпифитотия, панфитотия, болезни сельскохозяйственных растений невыявленной этиологии, массовое распространение вредителей растений.

Третий учебный вопрос:

Предупреждение и ликвидация ЧС

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; (тема №5)
2. Прогнозирование ЧС, определение необходимых способов и средств защиты и оперативная ликвидация ЧС;(тема №16)
3. Планирование мероприятий по предупреждению ЧС и осуществление защиты в случае их возникновения;(тема № 11)
4. Обеспечение надежной защиты населения в ЧС; (тема №17)
5. Обучения населения правильным действиям в ЧС; (тема № 31; 32; 33)
6. Формирования у населения психологической устойчивости и готовности к активным действиям в ЧС. (тема №35)