Тема № 3

Чрезвычайные ситуации природного характера

(лекция 3)

Метеорологические и гидрологические стихийные бедствия. Природные пожары

Содержание:

1. Метеорологические опасные явления
2. Гидрологические стихийные бедствия
3. Природные пожары

http://www.faito.ru/ppt/bjd/t03_3.ppt

Стихийные бедствия метеорологического характера

Бедствия, вызываемые:

- **Ветром**, в том числе бурей, ураганом, смерчем (при скорости 25 м/с и более, для арктических и дальневосточных морей – 30 м/с и более)
- **Сильным дождем** (при количестве осадков 50 мм и более в течение 12 часов)
- **Крупным градом** (при диаметре градин 20 мм и более)
- **Сильным снегопадом** (при количестве осадков 20 мм и более за 12 часов)
- **Сильными метелями** (скорость ветра 15 м/с и более)
- **Пыльными бурями**
- **Заморозками** (при понижении температуры воздуха в вегетационный период на поверхности почвы ниже 0°С)
- **Сильными морозами или сильной жарой**

http://www.faito.ru/ppt/bjd/t03_3.ppt

Гидрологические стихийные бедствия

Вызываются

Высоким уровнем воды - наводнения, при которых происходит затопление пониженных частей городов и других населенных пунктов, посевов, повреждение промышленных и транспортных объектов

Низким уровнем воды, когда нарушается судоходство, водоснабжение городов и народнохозяйственных объектов

Ранним ледоставом и появлением льда на судоходных водоемах

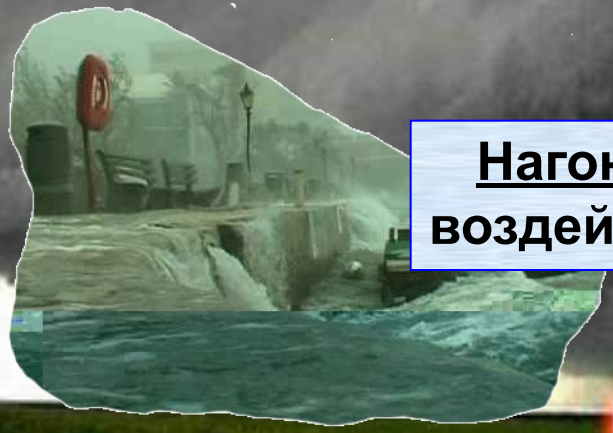
(Условно относятся) **морские гидрологические явления**: цунами, сильные волнения на морях и океанах, напор льдов и интенсивный их дрейф

http://www.faito.ru/ppt/bjd/t03_3.ppt

Гидрологические стихийные бедствия

Наводнение - это затопление водой прилегающей к реке, озеру или водохранилищу местности, которое причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью населения или приводит к гибели людей

Затор - это скопление льда в русле, ограничивающее течение реки



Нагоны – это подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность

http://www.faito.ru/ppt/bjd/t03_3.ppt

Природные пожары

Лесные → Стихийное (неуправляемое) горение, распространившееся на лесную площадь

- Низовые пожары
- Верховые пожары
- Почвенные пожары
- Пятнистые пожары

Степные → Возникают на открытых территориях по мере созревания трав, хлебов, т.е. чаще всего бывают летом. Скорость распространения огня может достигать 20 - 30 км/ч. и более

Торфяные → Результат возгорания слоев торфа на различной глубине

http://www.faito.ru/ppt/bjd/t03_3.ppt

Противопожарные мероприятия

Предупредительные меры

- Противопожарное устройство лесов
- Составление оперативного плана по борьбе с лесными пожарами

Активные меры

Мероприятия по тушению и ликвидации возникших пожаров

- Захлестывание огня по кромке пожара ветками
- Засыпка кромки пожара грунтом
- Прокладка на пути распространения пожара заградительных и минерализованных полос
- Пуск отжига
- Применение химических веществ
- Искусственное вызывание осадков из облаков

http://www.faito.ru/ppt/bjd/t03_3.ppt