



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**

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°C)

Сильными морозами или сильной жарой

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

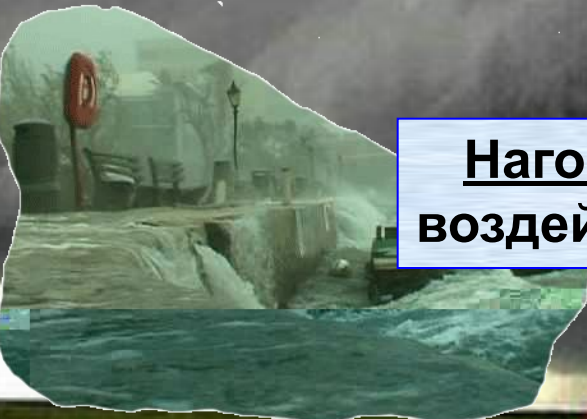
Гидрологические стихийные бедствия



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

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

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