



# СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕС КОГО ХАРАКТЕРА

Подготовила студентка 24 группы

Лунева Екатерина

В последнее время все чаще Чрезвычайные ситуации геологического, метеорологического, гидрологического и биологического характера... Например, активизируются вулканы на Камчатке, растет количество землетрясений Северном Кавказе, в Забайкалье, Сахалине и Курильских островах. Растет и разрушительная сила катастроф. В последнее время почти регулярными стали наводнения оползни, смерчи, штормы, ураганы, сугробы и т.д.

Метеорологические и агрометеорологические чрезвычайные ситуации. Несомненно, человечество сегодня не так беззащитно, как когда-то. Некоторые бедствия можно успешно предсказать, а другим можно эффективно противодействовать. Но любая реакция на естественные процессы требует глубокого знания причин и характеров проявления.



# Закономерности

Чрезвычайные природные погодные условия у них есть ряд общих характеристик.

- 1) Каждый тип бедствия имеет определенную пространственную привязку.
- 2) Чем больше мощность (интенсивность) явления, тем реже оно возникает.
- 3) Несмотря на внезапность, возникновение катастрофы можно предсказать.
- 4) Практически всегда можно предусмотреть активные или пассивные меры, направленные на защиту от опасности



# Движение воздуха

Атмосфера планеты неоднородна по температуре и составу. Разница температур обеспечивает общую циркуляцию воздуха. В свою очередь, это влияет на климатические условия планеты.

Движение воздуха называется ветром. Движение воздуха вызвано наличием антициклонов и циклонов. Ветер всегда направлен из области высокого давления в область низкого давления. Диаметр циклона может достигать нескольких тысяч километров.



# Ливень

Обозначает проливные дожди. Особенно опасны ливни, скорость которых составляет 0,15-0,20 мм / мин. Они повреждают посевы. Постоянные ливни вызывают наводнения. Кроме того, они вызывают опасные склоновые процессы (разжижение почвы, оползни, сели).



# Ураганы

Может достигать 12 баллов. Тропические ураганы: над Тихим океаном появляются тайфуны. Они считаются самыми сильными. Метеорологические чрезвычайные ситуации. Продолжительность ураганов в среднем 9-12 дней. Сила разрушения обусловлена наличием в эпицентре колоссальной энергии. В частности, явления сопровождаются обильными дождями, которые вызывают оползни и сели.

# Смерч

Как правило, он возникает в горячей части циклона и движется вместе с ним со скоростью 10-20 м / с. В его верхней части образуется воронкообразное расширение, сливающееся с облаками. В некоторых случаях дно увеличено. Это происходит, когда торнадо ударяется о землю. В торнадо воздух вращается и одновременно движется вверх по спирали, притягивая воду и пыль. Внутри вихря происходит снижение давления. В результате начинается конденсация пара. Торнадо становится видимым из-за воды и пыли.



# Бури

Это поток и вихрь. Последние представлены в виде сложных образований, возникновение которых связано с циклонической деятельностью. Они занимают довольно большую площадь. Грозы — явление локальное. Они занимают небольшую площадь. Во время реактивных штормов потоки движутся горизонтально и вверх. Обычно они проходят между горными хребтами, соединяющими долины. К чрезвычайным погодным условиям включают также песчаные бури. Они вызывают удушье, могут переносить опасных паразитов и наносить значительный ущерб оборудованию. Как правило, такие явления происходят в пустынях, при нестабильных погодных условиях, в зоне атмосферных фронтов.



# Жара

Летом часты резкие повышения температуры. Аварийный режим объявляется при достижении температуры 35 градусов. Жара увеличивает риск пожара, мелководья и повреждения урожая. Во многих случаях это приводит к проблемам с транспортировкой. Жара часто вызывает засуху. На большой территории длительное время сохраняются высокие температуры, связанные с малым количеством осадков. Если такая ситуация сохраняется хотя бы месяц, водный баланс растений нарушается, что приводит к их повреждению и гибели.



# Снегопад

Предотвращает движение автомобилей, значительно снижает видимость. За 12 часов они могут упасть на 20 мм и более. Сильный снегопад со сугробами полностью парализует движение транспорта, вызывает повреждение линий электропередач, построек (из-за высокого давления слоя). При этом нередки снежные бури — перенос снега ветром.



# Заморозки

В период вегетации значительное понижение температуры приводит к гибели посевов. Чрезвычайно низкие перепады температур характерны для Камчатки, Чукотки, Якутии, Магаданской области. Степень ущерба будет зависеть не столько от уровня отклонения показателей от нормы, сколько от приспособленности местного населения и хозяйственного комплекса к этим явлениям.



# ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

- Сохраняйте спокойствие.
- Ни в коем случае не покидайте дом.
- Соберите всех в убежище или, если такового нет, в заранее выбранной комнате.
- Слушайте радио, чтобы получать информацию.
- Никуда не звоните, чтобы не перегружать телефонные линии.
- Следуйте инструкциям властей и спасательных служб.
- При грозе с молниями защитите себя, выключив радио, телевизор и отключив электричество. Держитесь подальше от металлических предметов. Не стойте на возвышенности, не пытайтесь укрыться под деревом. Если вы в машине, оставайтесь в ней.