

# ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ВЫПОЛНИЛ: ЧЕРНЫШЕВ АЛЕКСЕЙ 10А



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

- КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ВКЛЮЧАЕТ ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.





# ВИД ПРИРОДНОЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

- КОСМОГЕННАЯ
- ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
- ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ (ЭКЗОГЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ)
- МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
- ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
- МОРСКАЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ
- ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ
- ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ

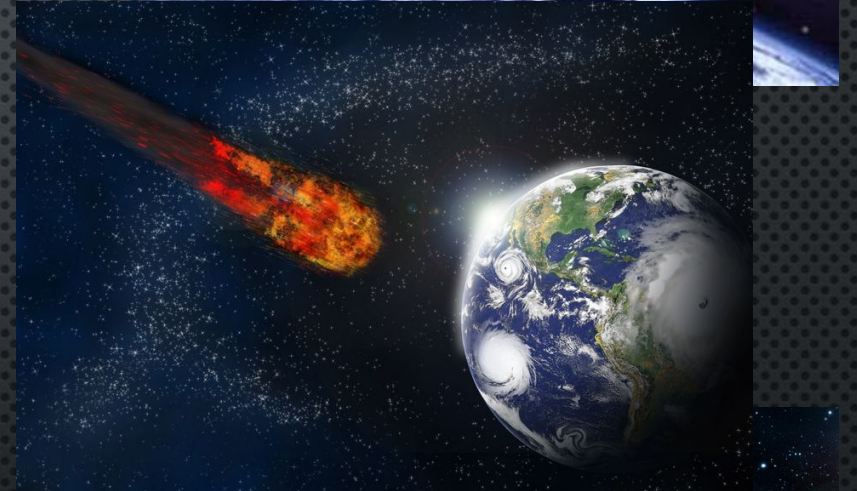


# КОСМОГЕННАЯ

- Падение на Землю астероидов, столкновение Земли с кометами, кометные ливни, столкновение Земли с метеоритами и болидными потоками, магнитные бури.

- **Последствия космогенных ЧС:**

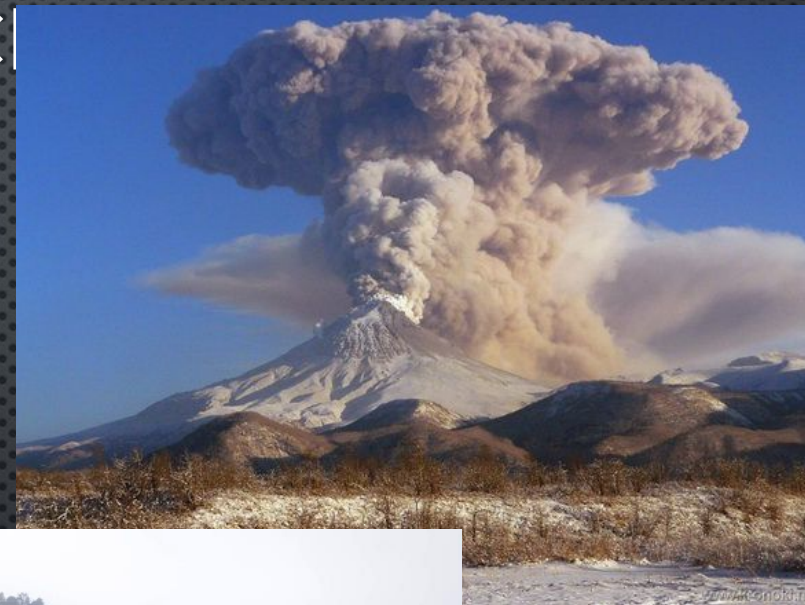
1. Природно-климатические
2. Экономические
3. Культурно-исторические
4. Политические





# ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ

- **ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЧС**- ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ
- **ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЧС**- ОПОЛЗНИ, СЕЛИ, ОБВАЛЫ, ОСЫПИ, ЛАВИНЫ, СКЛОНОВЫЙ СМЫВ, ПРОСАДКА ЛЕССОВЫХ ПОРОД, ОБВАЛЫ,





# МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ

- Бури (9–11 баллов), ураганы (12–15 баллов), смерчи (торнадо), шквалы, вертикальные вихри (потoki)

Сила ветра у земной поверхности (на стандартной высоте 10м над открытой ровной поверхностью)				
Баллы	Название Ветрового режима	Скорость ветра, м/с, км/ч	Действие на суше	Действие на море
0	Затишье (штиль)	0-0,2 0-1,6	Дым идёт вертикально	Зеркально гладкое море
1	Тихий ветерок	0,3-1,5 3,2-4,8	Дым изгибается	Рябь, пены на гребнях нет
2	Легкий бриз	1,6-3,3 6,4-11,3	Листья шевелятся	Короткие волны
3	Слабый бриз	3,4-5,4 12,9-19,3	Листья и тонкие ветви колыхнутся	Короткие, хорошо выраженные волны
4	Умеренный бриз	5,5-7,9 20,9-28,9	Поднимается пыль, тонкие ветви качаются	Волны удлиненные, видны белые барашки
5	Свежий бриз	8,0-10,7 30,6-38,6	Качаются тонкие деревья	Повсюду видны белые барашки
6	Сильный бриз	10,8-13,8 40,2-49,9	Качаются толстые деревья	Образуются крупные волны
7	Крепкий ветер	13,9—17,1 51,5-61,1	Изгибаются стволы деревьев	Волны громоздятся, гребни срываются
8	Очень крепкий ветер (буря)	17,2-20,7 62,8-74,0	Ломаются ветки	Умеренно высокие длинные волны
9	Сильная буря (шторм)	20,8-24,4 75,6-86,9	Черепица и трубы срываются	Высокие волны. Гребни волн опрокидываются
10	Полная буря (сильный шторм)	24,5-28,4 88,5-101,4	Деревья вырываются с корнем	Очень высокие волны. Поверхность белая от пены. Видимость плохая
11	Жестокая буря (жестокий шторм)	28,5-32,6 103,0-120,7	Везде повреждения	Исключительно высокие волны
12	Ураган (тайфун)	32,7 и более более 120,7	Большие разрушения	Воздух наполнен пеной и брызгами. Море все покрыто полосами пены



# ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ

- Крупный град, сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильный гололед, сильный мороз, сильная метель, сильная жара, сильный туман, засуха, суховеи, заморозки





# МОРСКАЯ ГИДРОЛОГИЧЕС

- Тропические циклоны (тайфуны), цунами, сильное волнение (5 баллов и более), сильное колебание уровня моря, сильный тягун в портах, ранний ледяной покров или припай, напор льдов, интенсивный дрейф льдов, непроходимый (труднопроходимый лед), обледенение судов, отрыв прибрежных льдов





# ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ

- ВЫСОКИЕ УРОВНИ ВОДЫ, ПОЛОВОДЬЕ, ДОЖДЕВЫЕ ПАВОДКИ, ЗАТОРЫ И ЗАЖОРЫ, ВЕТРОВЫЕ НАГОНЫ, НИЗКИЕ УРОВНИ ВОДЫ, РАННИЙ ЛЕДОСТАВ И ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ 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
- **Виды:**
  1. ВЕРХОВЫЕ
  2. НИЗОВЫЕ
  3. ТОРФЯНЫЕ
  4. ПОЧВЕННЫЕ
  5. ТРАВЯНЫЕ

