

Чрезвычайные ситуации природного характера

Тема 1.2

Стихийные бедствия

Под стихийными бедствиями понимают природные явления (землетрясения, наводнения, оползни, снежные лавины, сели, ураганы, пожары и др.), носящие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.

Стихийные бедствия



Ураган



Сели – водогазевые потоки



Источники ЧС в природной сфере

- Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс (ГОСТ Р 22.0.03-95).
- Источником биолого-социальной ЧС является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений (ГОСТ Р 22.0.04-95).

Опасное природное явление

- стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения или продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

Стихийное бедствие

- катастрофическое природное явление (или процесс), которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

Классификация природных ЧС

- Геофизические опасные явления
- Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления)
- Метеорологические и агрометеорологические опасные явления
- Морские гидрологические опасные явления
- Гидрологические опасные явления
- Гидрогеологические опасные явления
- Природные пожары
- Инфекционная заболеваемость людей
- Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных
- Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями

Геофизические опасные явления

- землетрясения
- извержение вулканов

Геологические опасные явления

- оползни;
- сели;
- обвалы, осыпи;
- лавины;
- склоновый смыв;
- просадка лессовых пород;
- просадка (провал) земной поверхности в результате карста;
- абразия, эрозия;
- курумы;
- пыльные бури.

Метеорологические и агрометеорологические опасные явления

- бури (9-11 баллов);
- ураганы (12-15 баллов);
- смерчи, торнадо;
- шквалы;
- вертикальные вихри;
- крупный град;
- сильный дождь (ливень);
- сильный снегопад;
- сильный гололед;
- сильный мороз;
- сильная метель;
- сильная жара;
- сильный туман;
- засуха;
- суховей;
- заморозки.

Морские гидрологические опасные явления

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

Гидрологические опасные явления

- высокие уровни воды (наводнения);
- половодье;
- дождевые паводки;
- заторы и зажоры;
- ветровые нагоны;
- низкие уровни воды;
- ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках.

Гидрогеологические опасные явления

- низкие уровни грунтовых вод;
- высокие уровни грунтовых вод.

Природные пожары

- лесные пожары;
- пожары степных и хлебных массивов;
- торфяные пожары;
- подземные пожары горючих ископаемых.

Инфекционная заболеваемость людей

- единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний;
- групповые случаи опасных инфекционных заболеваний;
- эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний;
- эпидемия;
- пандемия;
- инфекционные заболевания людей не выявленной этиологии.

Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных

- единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний;
- инфекционные заболевания не выявленной этиологии и др.

Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями

- прогрессирующая эпифитотия;
- панфитотия;
- болезнь сельскохозяйственных растений не выявленной этиологии;
- массовое распространение вредителей растений.

Возможные причины стихийных бедствий

- применение технологий производства и средств жизнеобеспечения, уязвимых для воздействия природных сил;
- воздействие человека на среду, приумножающее ее потенциальные опасности;
- заселение заведомо опасных территорий.

ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЖЕРТВ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ

ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX ВЕКА
примерная оценка, тыс. человек

