

Тема №6 «Виды ЧС, характерные для региона (муниципального образования), организации и наиболее эффективные способы защиты населения и территорий от них. Поражающие факторы источников ЧС, характерных для соответствующей территории, а также оружия массового поражения и других видов оружия».

Преподаватель: Кириченко М.В.

Учебные вопросы

- 1. ЧС природного характера, характерные для данной территории региона и их возможные последствия.
- 2. ЧС техногенного характера, характерные для данной территории региона и их возможные последствия.
- 3. Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.
- 4. Основные поражающие факторы оружия и источников ЧС характерные для данной территории региона, их возможные последствия.

Чрезвычайные ситуации

Природные

Техногенные

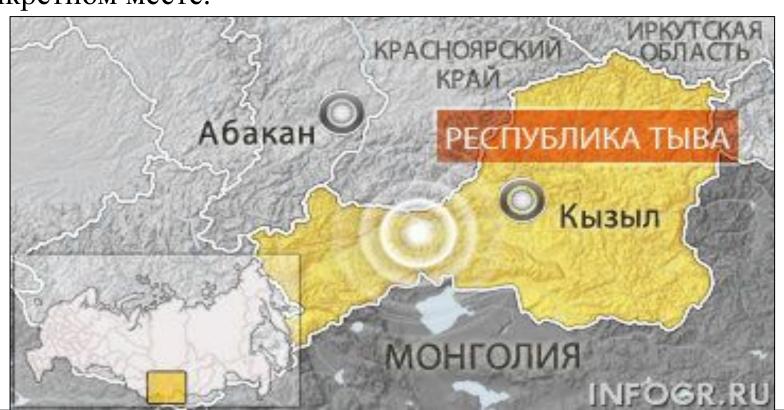
Биолого -социальные

Теракты

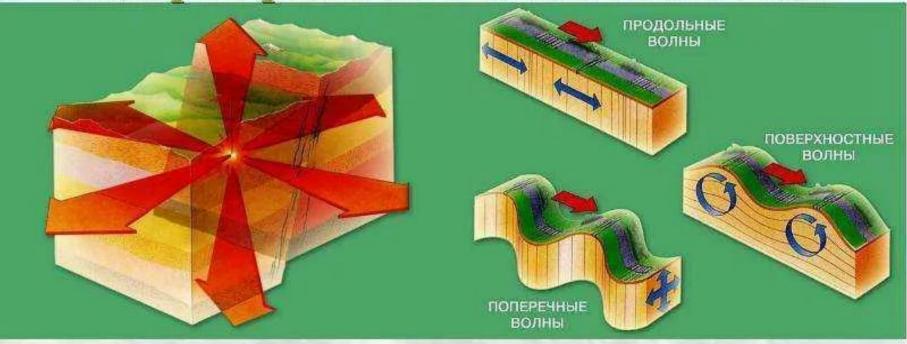
ЧС природного характера можно подразделить на:

- *геологические* (землетрясения, извержения вулканов, оползни, сели, снежные лавины);
- метеорологические (ураганы, бури, снежные бури, смерчи);
- *гидрологические* (цунами, наводнения заторы, зажоры, нагоны);
- природные пожары (лесные, торфяные, степные);
- -*массовые заболевания* (эпизоотии (животных), эпифитотии (растений).

Любое землетрясение - это мгновенное высвобождение энергии за счет образования разрыва горных пород, возникающего в некотором объеме, называемом очагом землетрясения, границы которого не могут быть определены достаточно строго и зависят от структуры и напряженно-деформированного состояния горных пород в данном конкретном месте.



Распространение сейсмических волн



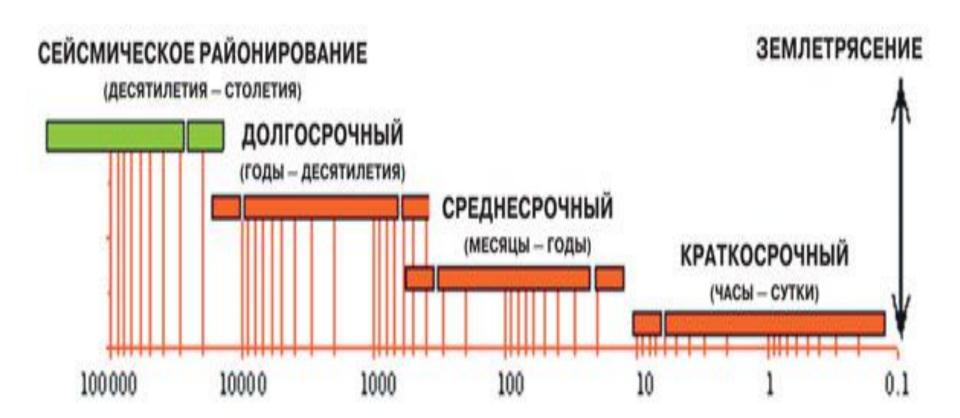
- 1)Первичные (Р- типа) это продольные, они давят и растягивают земную поверхность, их скорость 10 км/с,
- 2) Вторичные (S-типа) это поперечные, они сдвигают частицы вещества вверх и вниз, их скорость 5 км/с.
- 3) Поверхностные волны распространяются вдоль земной поверхности или параллельно ей, частицы породы описывают вертикальные эллипсы. Скорость – 3,2/4,4 км/сек.

Последствия землетрясений

- 1. Повреждение и разрушение зданий, сооружений, систем жизнеобеспечения.
- 2. Транспортные аварии и катастрофы.
- 3. Повреждение систем управления и линий связи.
- 4. Пожары.
- 5. Паника.
- 6. Травмы и гибель людей.

СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ И ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

«КЛИМАТ» ПРОГНОЗ МЕСТА И СИЛЫ «ПОГОДА» ПРОГНОЗ МЕСТА, ВРЕМЕНИ И СИЛЫ



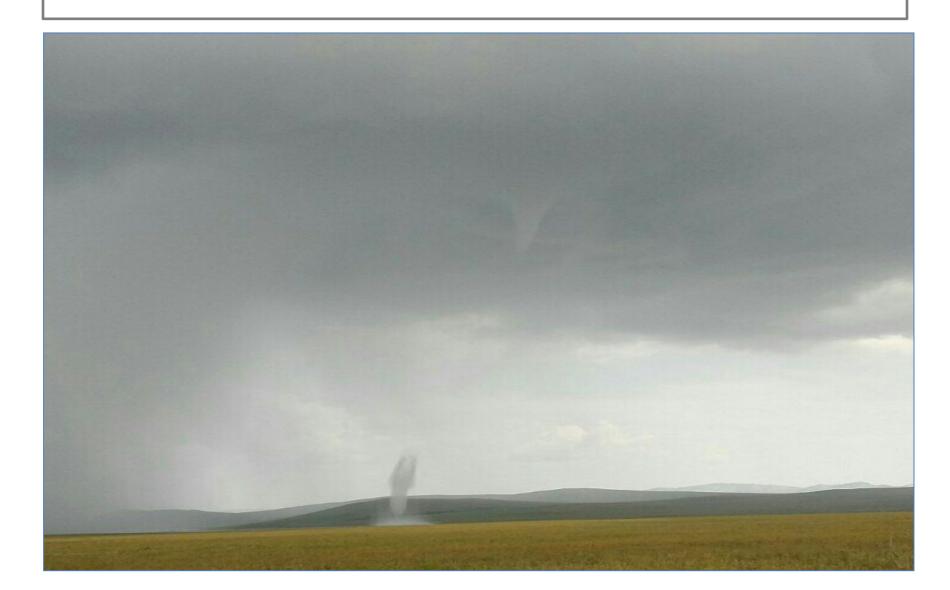
В горной местности возможен сход снежной лавины и камнепад







Бури и ураганы



Ветровой режим формируется под воздействием широтной циркуляции. В течение года над территорией Хакасии преобладают западные и юго-западные ветры. Значительное влияние на направление ветров оказывают орографические условия, особенно долины широких рек (Абакан, Енисей), где ветер часто принимает направление. В горах развивается местная циркуляция, под влиянием которой в отдельных местах образуются свои специфические особенности климата. Среднегодовая скорость ветра составляет от 2 до 4 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в мае и ноябре, когда скорость ветра иногда превышает 15 м/с, что приводит к выдуванию почв и образованию пыльных Отмечается общая тенденция уменьшения скоростей ветра с севера на юг.

В пределах Республики Хакасии к опасным явлениям погоды относятся туманы, метели, грозы, град, бури и ураганы.



Сельское хозяйство всецело зависит от погодных условий



Гололед и снежные заносы могут парализовать движение на автомагистралях



Техногенные ЧС можно подразделить на:

- крушения, аварии и столкновения на ж/д транспорте;
- авиационные происшествия;
- крупные ДТП;
- аварии на маломерных судах;
- аварии на промышленных объектах;
- химические аварии;
- обнаружение (утрата) радиоактивных источников;
- аварии в зданиях жилого и социально-бытового назначения;
- аварии на системах жизнеобеспечения.

7 сентября 2004 года, утром на 439-м километре перегона Крупская-Жерлык произошло крушение грузового поезда, следующего по маршруту Абакан-Курагино.

Из восьми вагонов, груженных углем, шесть сошли с рельсов. Жертв и пострадавших нет.



Катастрофа ИЛ-76МД под Абаканом — авиационная катастрофа военно-транспортного самолёта российских ВВС, произошедшая в среду 27 ноября 1996 года, при этом погибли 23 человека.



Порыв трубопровода при начале отопительного сезона



Авария на СШГЭС



Дорожно-транспортные происшествия



Природные и техногенные пожары

Опасные факторы техногенного пожара:

- 1. Интенсивное тепловыделение.
- 2. Разрушение конструкции зданий и сооружений.
- 3. Выделение токсически опасных продуктов горения.
- 4. Взрывы газовоздушных смесей в закрытых объемах.

Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

При современных военных конфликтах или вследствие этих конфликтов возникают следующие опасности:

- разрушение жилых зданий, объектов топливно— энергетического комплекса, административных зданий, пунктов управления, транспортных узлов и т.д.;
- поражение людей, оказавшихся в зоне военного конфликта,
 различными типами боеприпасов (стрелового оружия,
 авиационными, артиллерийскими, инженерными минами,
 специальными боеприпасами);
- возникновение и распространение очагов пожара после воздействия средств поражения;
- опасности связанные с резким ухудшением санитарно эпидемиологической обстановкой (нехватка лекарств, нарушения нормальных условий жизнеобеспечения, эпидемические вспышки);
- нехватка пищи и воды у населения, не имеющего возможности эвакуироваться из зоны военного конфликта.

Здание пострадавшее от артобстрела

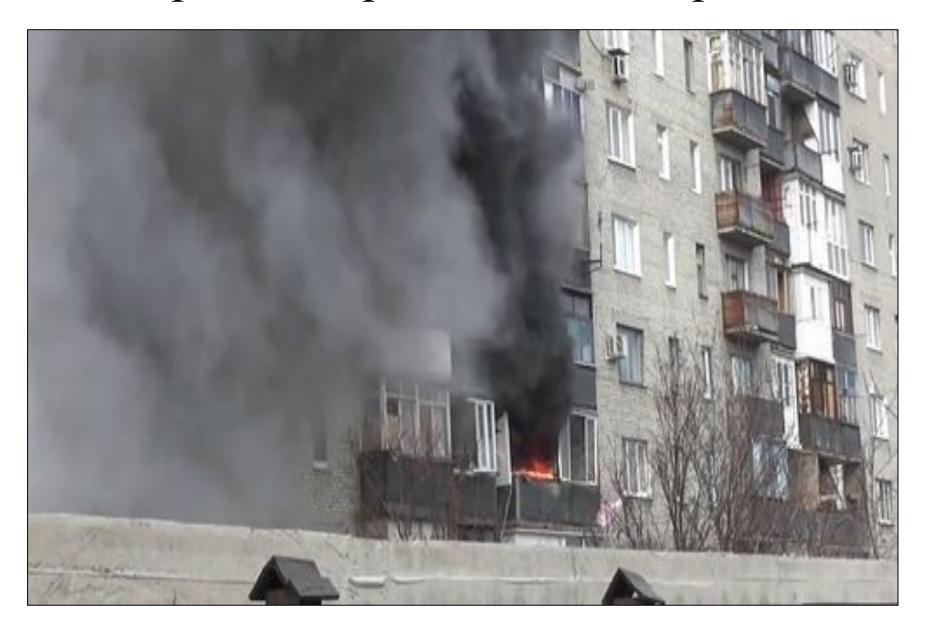


Невзорвавшиеся боеприпасы потенциально опасны





Пожар после применения боеприпасов



Осколочные поля - летящие обломки строительных конструкций, оборудования, взрывных устройств, боеприпасов. Основным параметром, определяющим осколочные поля является количество обломков, их кинетическая энергия и радиус разлёта.



При взрыве боеприпаса может формироваться вторичное осколочное поле



Разрушение коммуникации и дорожной сети



Применение зажигательных боеприпасов





Спасибо за внимание!