

Защита населения от последствий землетрясений.

7 класс. ОБЖ 6 урок.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

- Это комплекс мероприятий, проводимых органами государственной власти и местного самоуправления всех уровней.
- Принимаемые меры:
 - 1. Прогноз землетрясений
 - 2. Определение сейсмоопасных районов

Принимаемые меры:

- 3. разработка способов повышения устойчивости зданий от воздействия сейсмических волн
- 4. оповещение населения
- 5. обучение населения правилам безопасного поведения в сейсмоопасных районах.
- 6. организация аварийно-спасательных работ.

Прогноз землетрясений.

- Это значит определить с большой точностью его место, время возникновения, магнитуду (энергию, выделенную в результате разрыва).
- **Мониторинг**- это система постоянного наблюдения за явлениями в природе и техносфере, для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания.

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций

- Это опережающее отражение вероятности возникновения и развития ЧС на основе анализа причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.
- Станции слежения:
- Сев. Кавказ, Курило-Камчатская, Алтае-Саянская, Байкальская зона.

Карты сейсмического районирования

- Карты сейсмически опасных районов.
- Прогноз: землетрясений 7 баллов больше.
- Краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный.
- При долгосрочном учитывают циклическую сейсмичность явлений.
- На Камчатке 9 балльные каждые 150-200 лет.

Среднесрочный прогноз.

- Основан на выявлении изменений свойств горных пород в области возможного землетрясения (отклонения магнитного и гравитационного поля, состав подземных вод за несколько лет или месяцев)
- Не дает возможность точно определить время землетрясения.

Краткосрочный прогноз.

- Параметры: место, время, амплитуда – учитывают результаты долгосрочного и среднесрочного прогноза.
- Поведение домашних животных:
- Собаки за 2дня-2ч
- Куры- 1-3 дня
- Свиньи, лошади, быки, овцы- несколько часов – 1 день.

Требования к строительству зданий

- **Повышение сейсмостойкости** (усиление стальными балками домов, системы водоснабжения, электроэнергии, отопления, газоснабжения.
- **Рациональное размещение** объектов.
- **Исключение опасных** производств.

Оповещение населения.

- Система оповещения РСЧС.
- Сигнал «Внимание всем»- звучание сирен, информация по радио и телевидению.

Организация аварийно-спасательных работ.

- Аварийно - спасательные работы – это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды.
- 1. извлечение пострадавших из обрушившихся зданий, подземных сооружений
- 2. тушение пожаров и эвакуация из очагов поражения пострадавших.

Принимаемые меры:

- 1 этап: спасатели из местных жителей.
- 2 этап: силы МЧС и др. министерств.
- 3 этап: передача управления аварийно-спасательными работами от МЧС местной администрации.

Вопросы:

- 1. Какие мероприятия включают в себя организация защиты населения от последствий землетрясений?
- 2. Какие особенности природных явлений, происходящих в земной коре, учитываются при разработке прогнозов землетрясений?
- 3. Какие существуют прогнозы для определения времени возможного землетрясения?

Принимаемые меры:

- 4 Как реагируют домашние животные на приближение землетрясения?
- 5. Основные мероприятия, проводимые по защите населения от последствий землетрясений.
- 6. План безопасного поведения перед землетрясением и во время него.