

Презентация по теме:  
«Землетрясения, как вид  
природных опасностей».

Выполнили:  
Студентки 1 курса  
группы 13901/1:  
Смышляева  
Карина  
Захожева Дарья



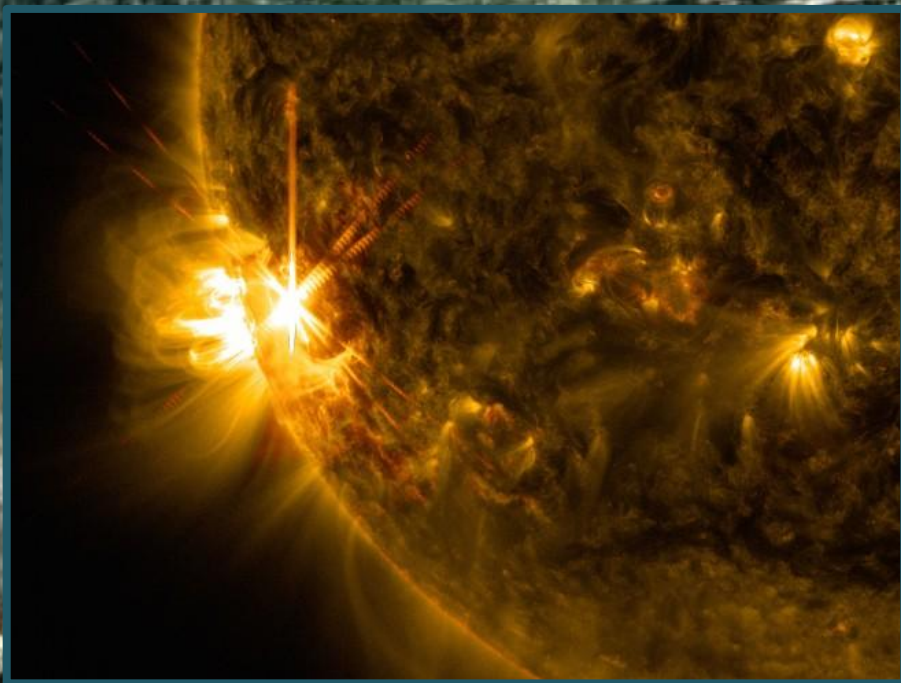
**Ноксология – наука об опасностях материального мира, связанная со способами их минимизации и основами защиты от них.**

# Ноксология изучает:

- Опасности, возникающие в результате нарушения циклов миграции природного вещества;



- Опасности, связанные с нежелательными выбросами энергии и вещества:



- Опасности, связанные с умышленным или нежелательным скрыванием информации;



- Освоение методов и средств защиты;

## Технические методы защиты информации



- Негативное воздействие и оценку его последствий;



- Пути дальнейшего поведения.





**Безопасность –**  
совокупность  
условий и  
факторов,  
объективно  
обеспечивающих  
состояние  
защищенности  
человека,  
общества и  
государства от  
угроз и опасностей  
разного характера.





**Опасность** - это совокупность условий и факторов протекания биолого-социальных, техногенных или природных процессов, оказывающих неблагоприятное влияние на общество.



# Классификация

## Опасностей

### Классификация опасностей



**Землетрясения** – это подземные удары и колебания поверхности Земли, вызванные главным образом тектоническими процессами и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.



Вулканические

Тектонические

Обвальные

## Классификация землетрясений по их происхождению

Наведенные

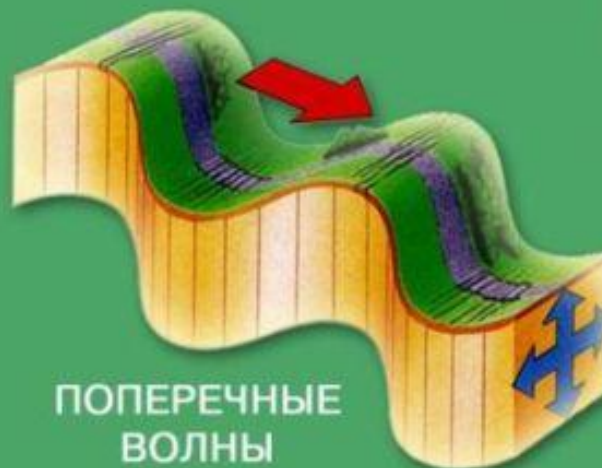
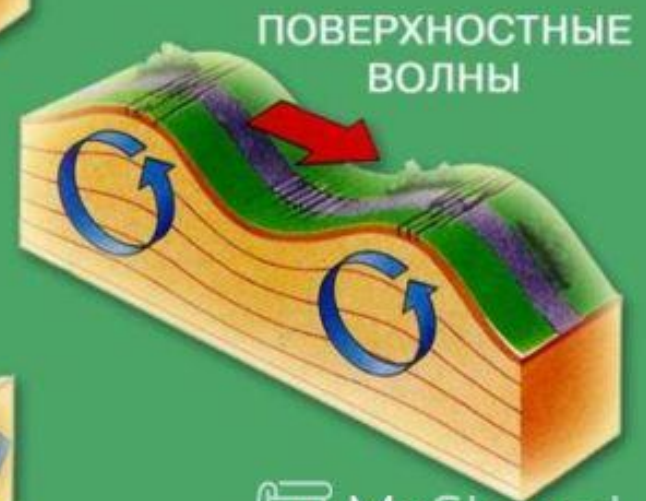
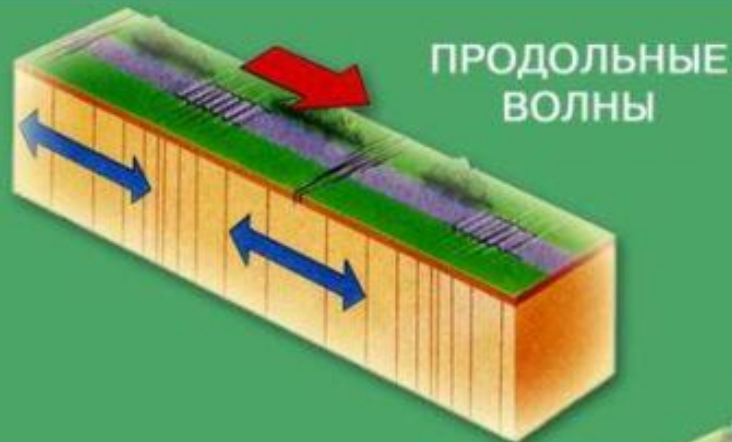
Моретрясения

При ударе космических  
тел о Землю



# Основные виды сейсмических волн

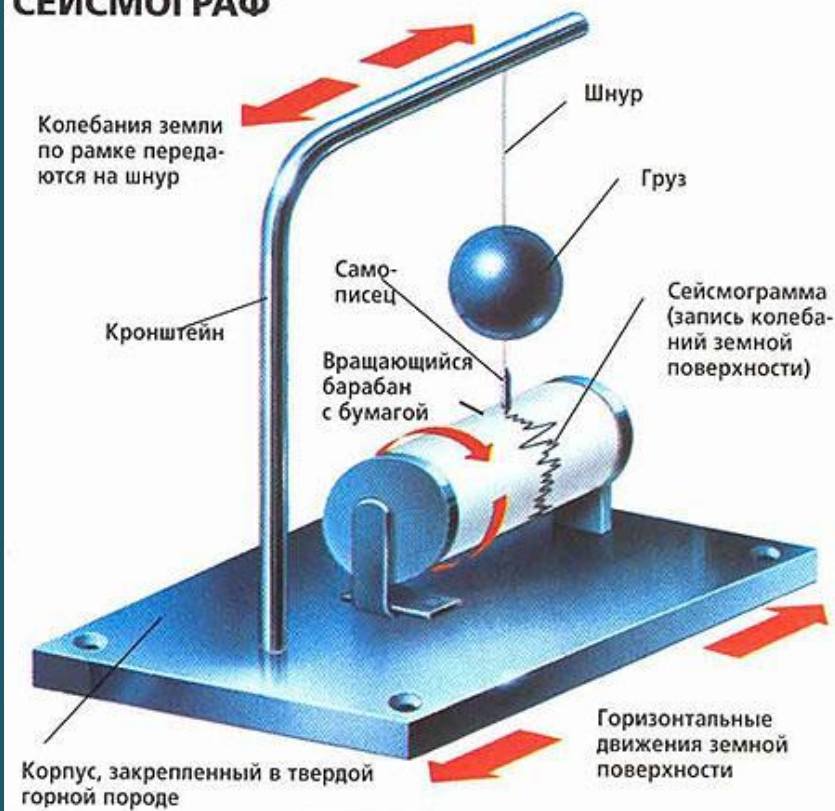
Сейсмические волны могут быть продольными, поперечными и поверхностными. Наиболее опасны - поверхностные волны.



Для обнаружения и регистрации всех типов сейсмических волн используются специальные приборы — **сейсмографы**.



### СЕЙСМОГРАФ



# Классификация землетрясений по шкале


Рихтера

## **12-бальная международная сейсмическая шкала.**

**(Шкала Рихтера).**

- Слабые - 1-3 балла
- Умеренные - 4 балла
- Довольно сильные – 5 баллов
- Сильные – 6-7 баллов
- Разрушительные - 8 баллов
- Опустошительные – 9 баллов
- Уничтожающие – 10 баллов
- Катастрофические – 11-12 баллов.



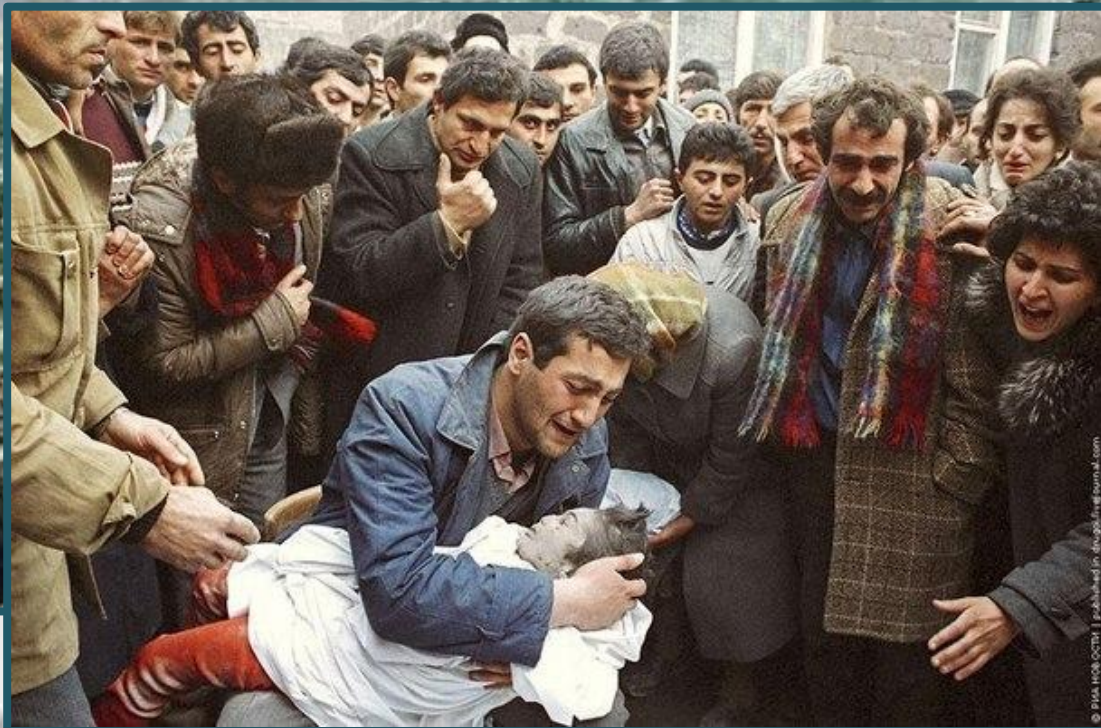
A dramatic scene of a city in ruins. In the background, a city skyline with several tall skyscrapers is visible under a hazy, grey sky. The foreground and middle ground are filled with a vast expanse of rubble and debris. In the lower right, a large, dark, jagged rock formation is partially visible. In the lower left, a bright orange and yellow lava flow is seen flowing through the rubble. The overall atmosphere is one of destruction and disaster.

**Наиболее  
сильные  
землетрясения.**

• 1948 г.; Ашхабад



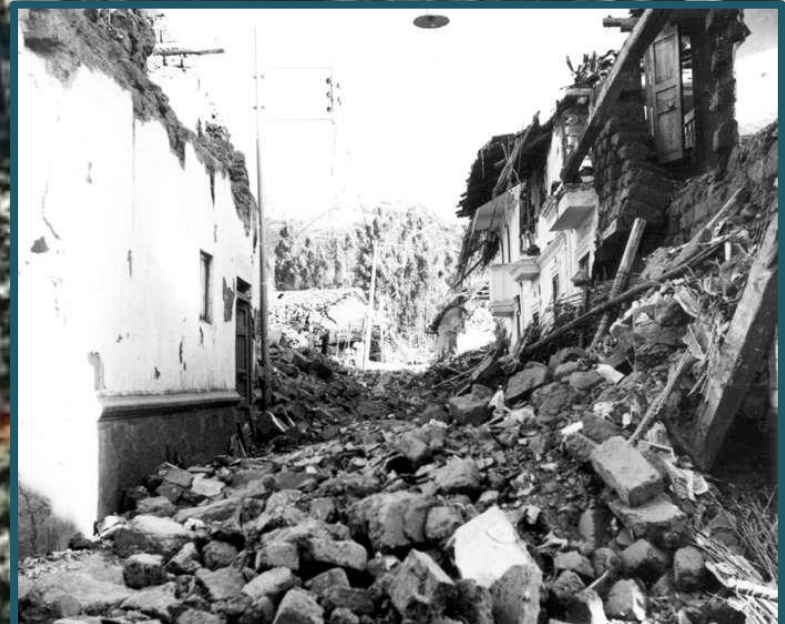
• 7 декабря 1988 г., Армения



- 27 мая 1995 г., мощнейший толчок силой в 9,2 балла уничтожил город Нефтегорск на Сахалине



- 5 августа 2000 года на территории Углегорского района (Сахалинская область) произошло сильное землетрясение силой 6,7



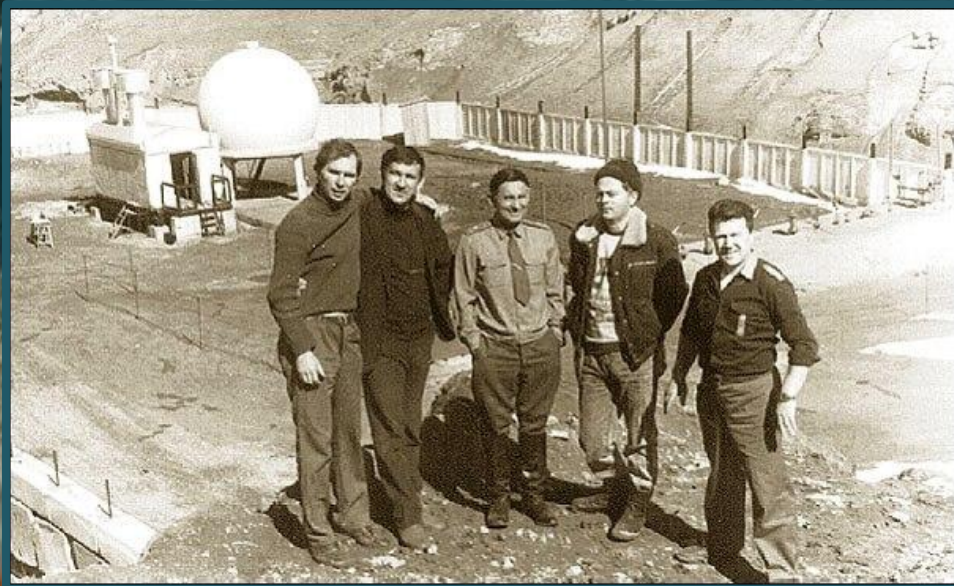
# Последствия

землетрясения

1. Геологические последствия
2. Поражения от вторичных факторов.



**Сейсмическая служба** – это организованные на основе сети сейсмических станций мероприятия по постоянному наблюдению за землетрясениями и обработке их результатов.



# Правила поведения при землетрясениях

## ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ



Быстро покиньте здание  
(в вашем распоряжении 15—20 секунд)



На втором и последующих этажах встаньте в проём входной или балконной двери, отойдите от окон и займите место в углу, образованном капитальными стенами



Держитесь подальше от стен, заборов, столбов. Не входите в здания — толчки могут повториться




Окажите первую помощь пострадавшим



Запрещается пользоваться лифтом, прыгать с верхних этажей, зажигать спички, свечи



The image is a composite. The background shows a city skyline with several tall skyscrapers under a hazy, grey sky. The foreground is dominated by a volcanic eruption, with dark, jagged lava flows and bright orange and yellow lava streams moving across the rocky terrain. The overall scene conveys a sense of natural disaster and environmental threat.

**Таким образом, землетрясения представляют интерес и в настоящее время, а проблема предотвращения и предсказания землетрясений остается одной из самых важных проблем человечества.**

A wide-angle, high-angle shot of a city in complete ruin. In the background, a city skyline with several tall skyscrapers is visible under a hazy, grey sky. The foreground and middle ground are filled with a vast expanse of rubble, twisted metal, and charred remains. Several bright orange and yellow flames are scattered across the debris field, suggesting active fires. The overall atmosphere is one of devastation and desolation.

**Спасибо за  
внимание!**