

# Вздохи Земли



# Землетрясения









# Разломы и разрывы в земной коре









# Обрушение автомобильного моста в результате землетрясения

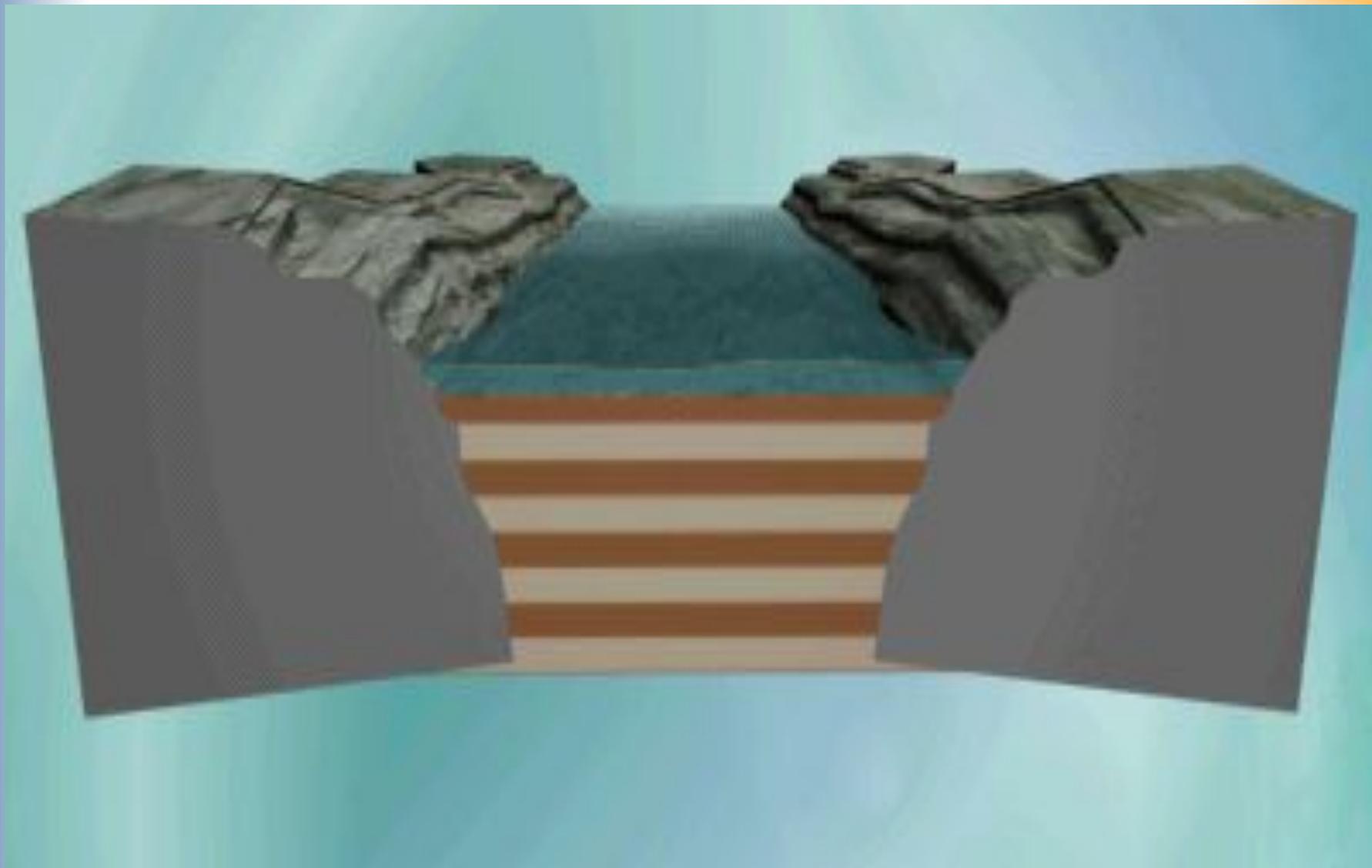




## Смятие складок земной коры

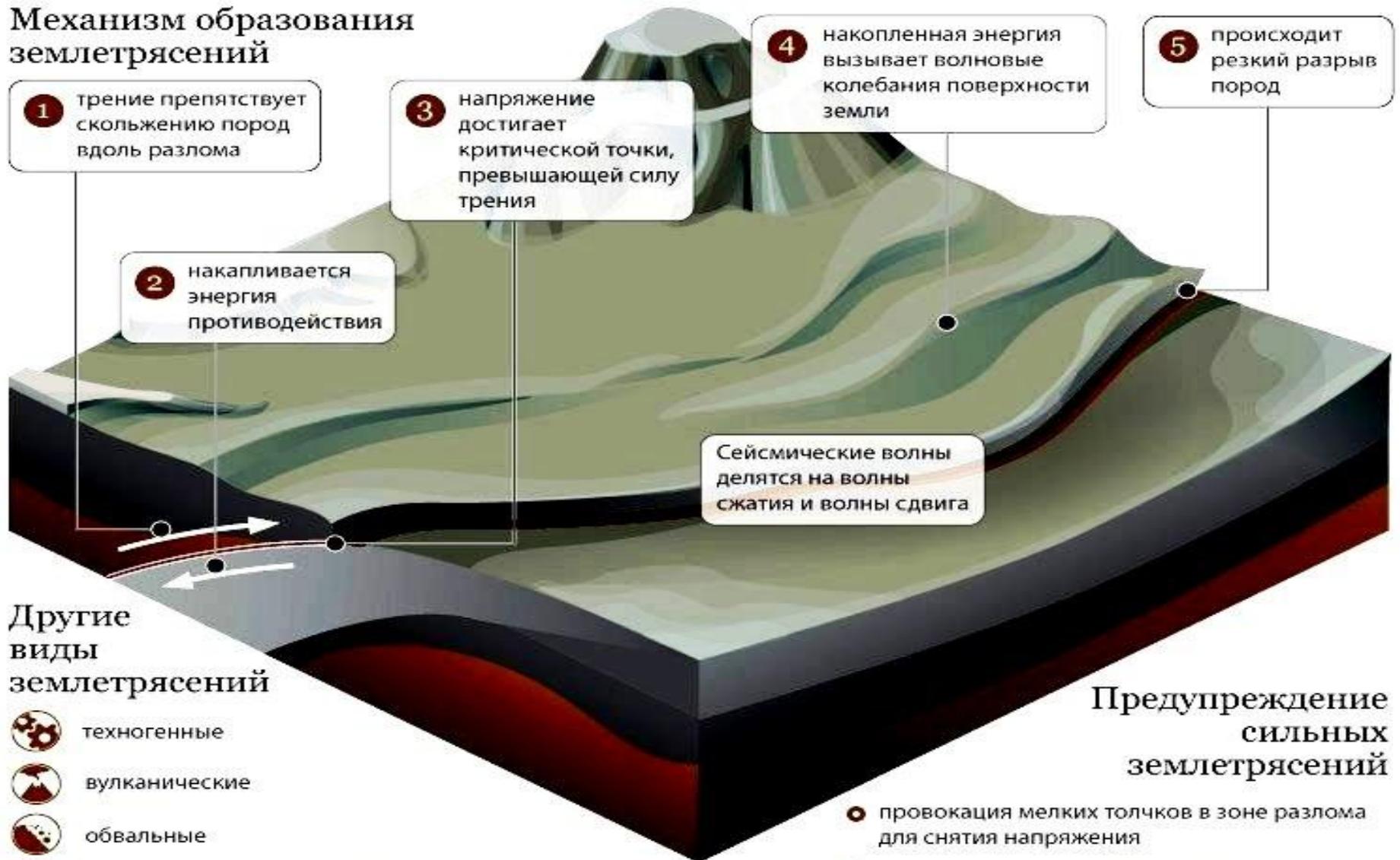
В результате сближения литосферных плит происходят землетрясения и образуются складчатые области – горы

(щелкнуть по картинке)



# Почему случаются землетрясения

## Механизм образования землетрясений



## Другие виды землетрясений

- техногенные
- вулканические
- обвальные
- землетрясения искусственного характера (вызваны ядерными взрывами)

## Предупреждение сильных землетрясений

- провокация мелких толчков в зоне разлома для снятия напряжения
- закачка воды в скважины вдоль линии разлома (вода как смазка трещин)

# Тихоокеанское огненное кольцо





# Извержение вулканов





# Выбросы вулканического пепла





# Вулканы Камчатки





# Гейзеры и горячие источники





# Долина Гейзеров на Камчатке



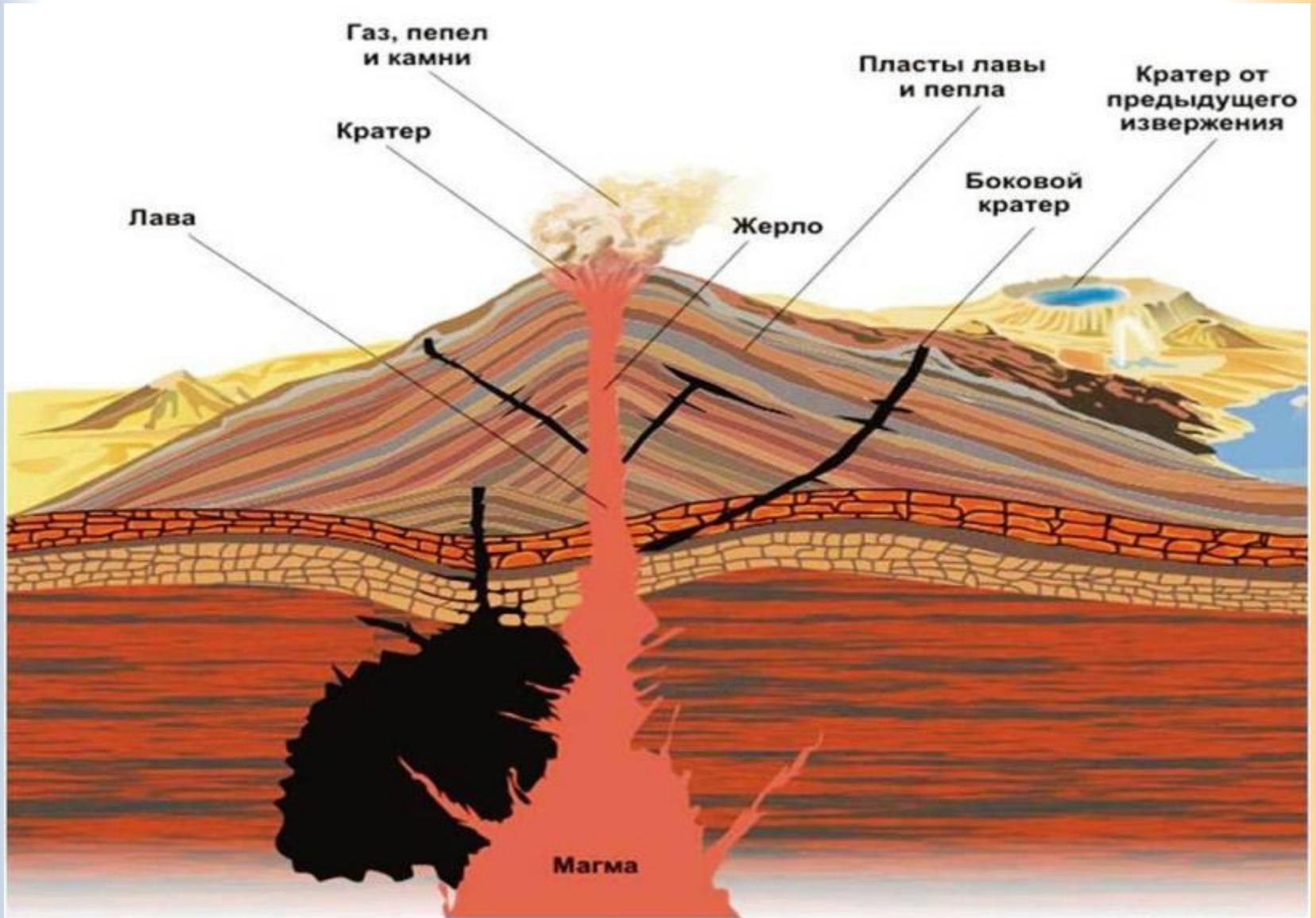


# Гейзер



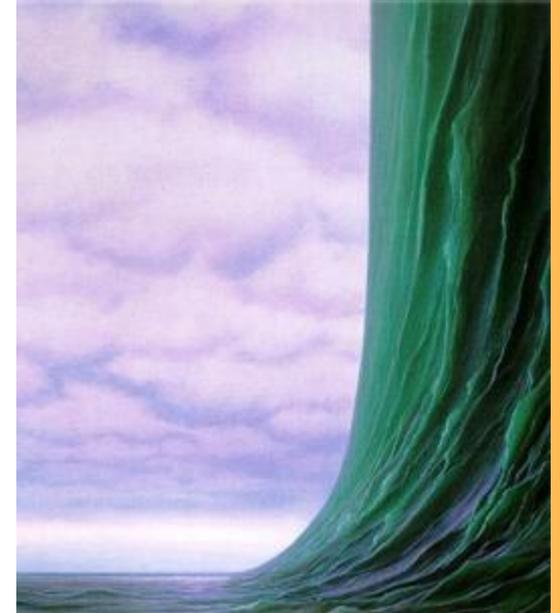


# Образование вулкана





# Цунами – следствие землетрясения





# Гигантская волна разрушает все на своем пути







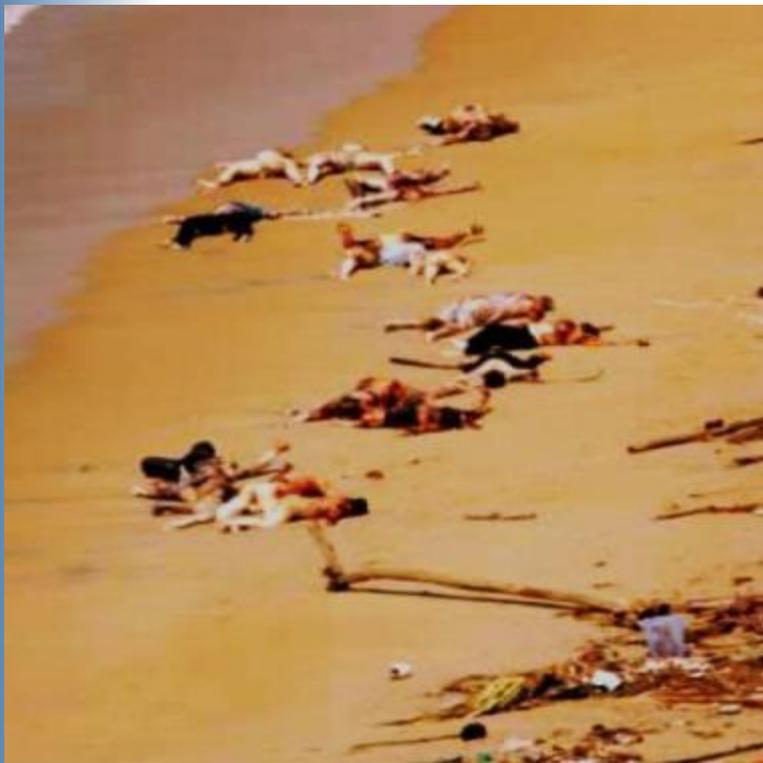
12.11.2002



# Огромная волна накрывает прибрежную часть города

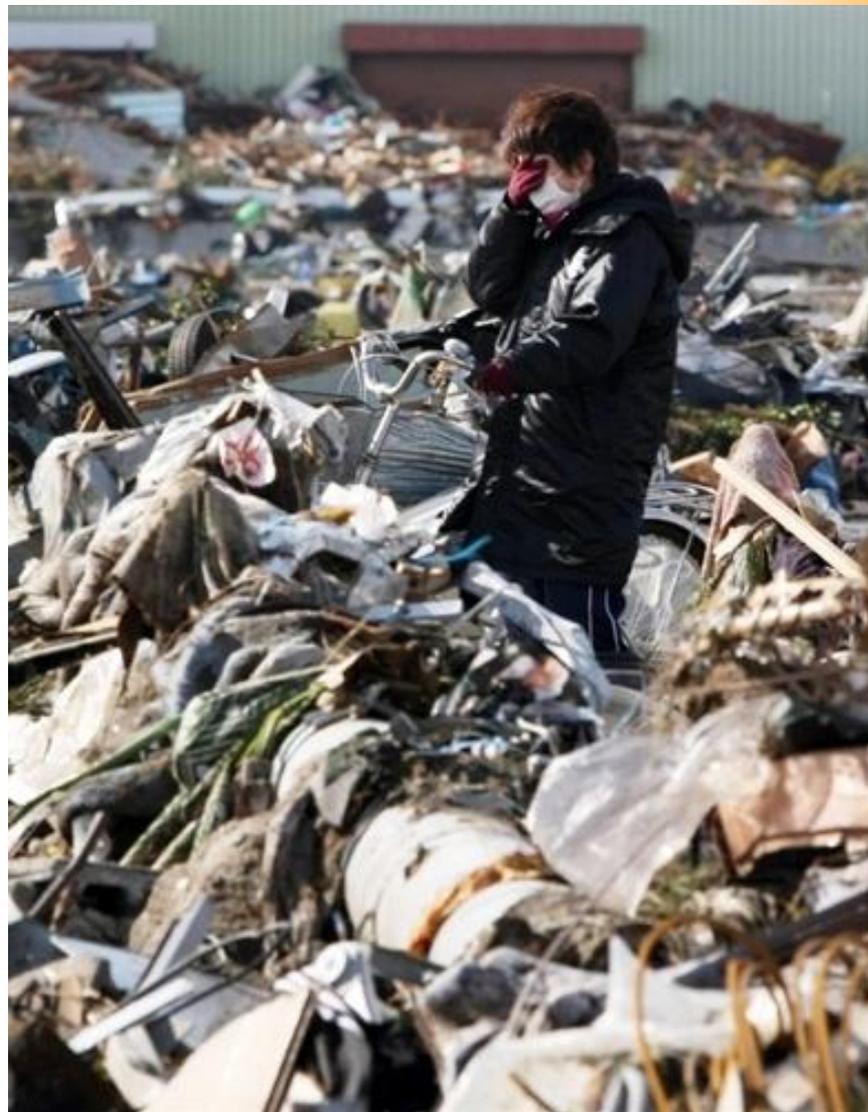


## Жертвы цунами





# Катастрофические разрушения в результате цунами

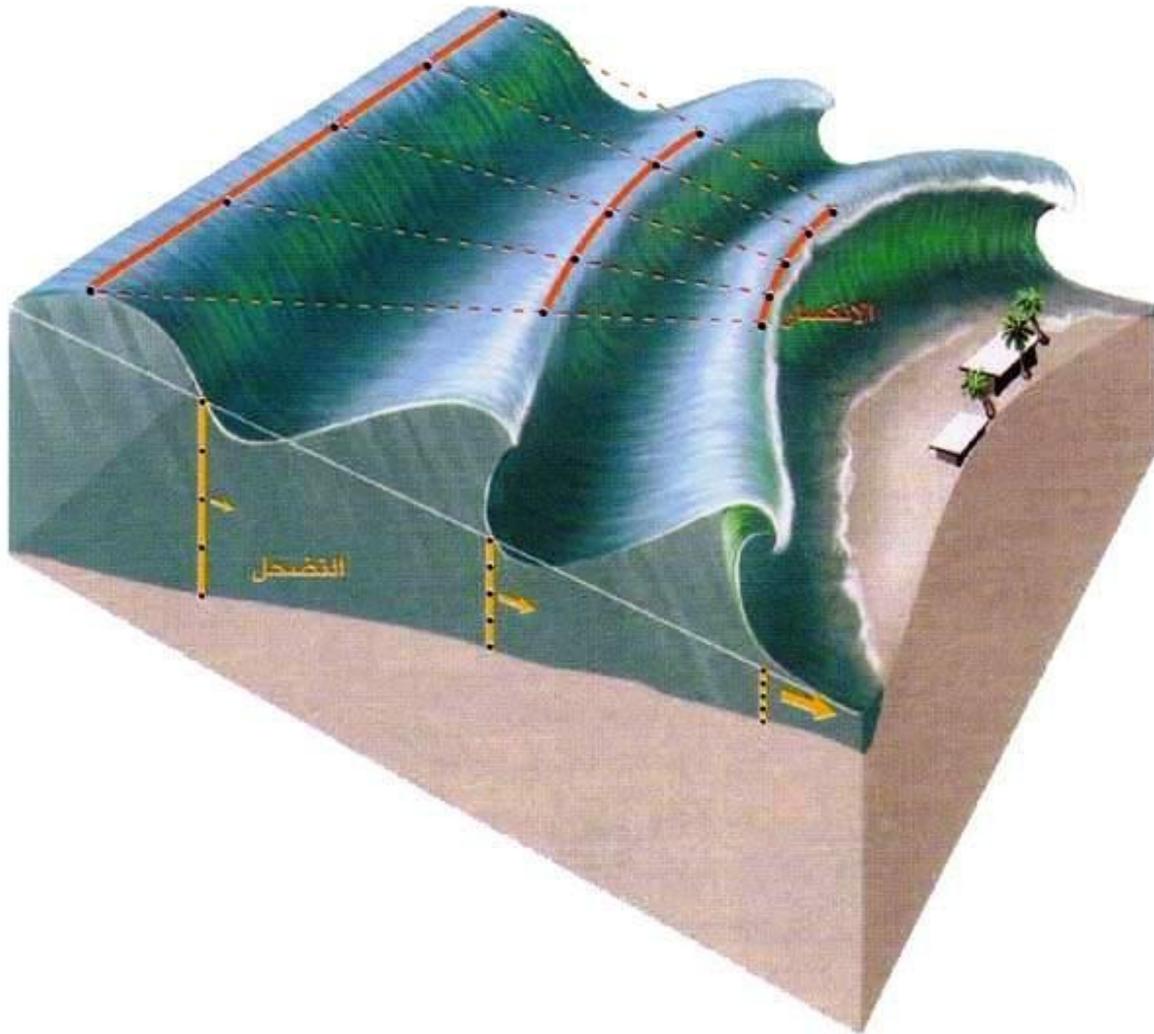




**Только посмотрев в глаза смерти**  
Ты понимаешь как хочешь жить



# Образование волн-цунами



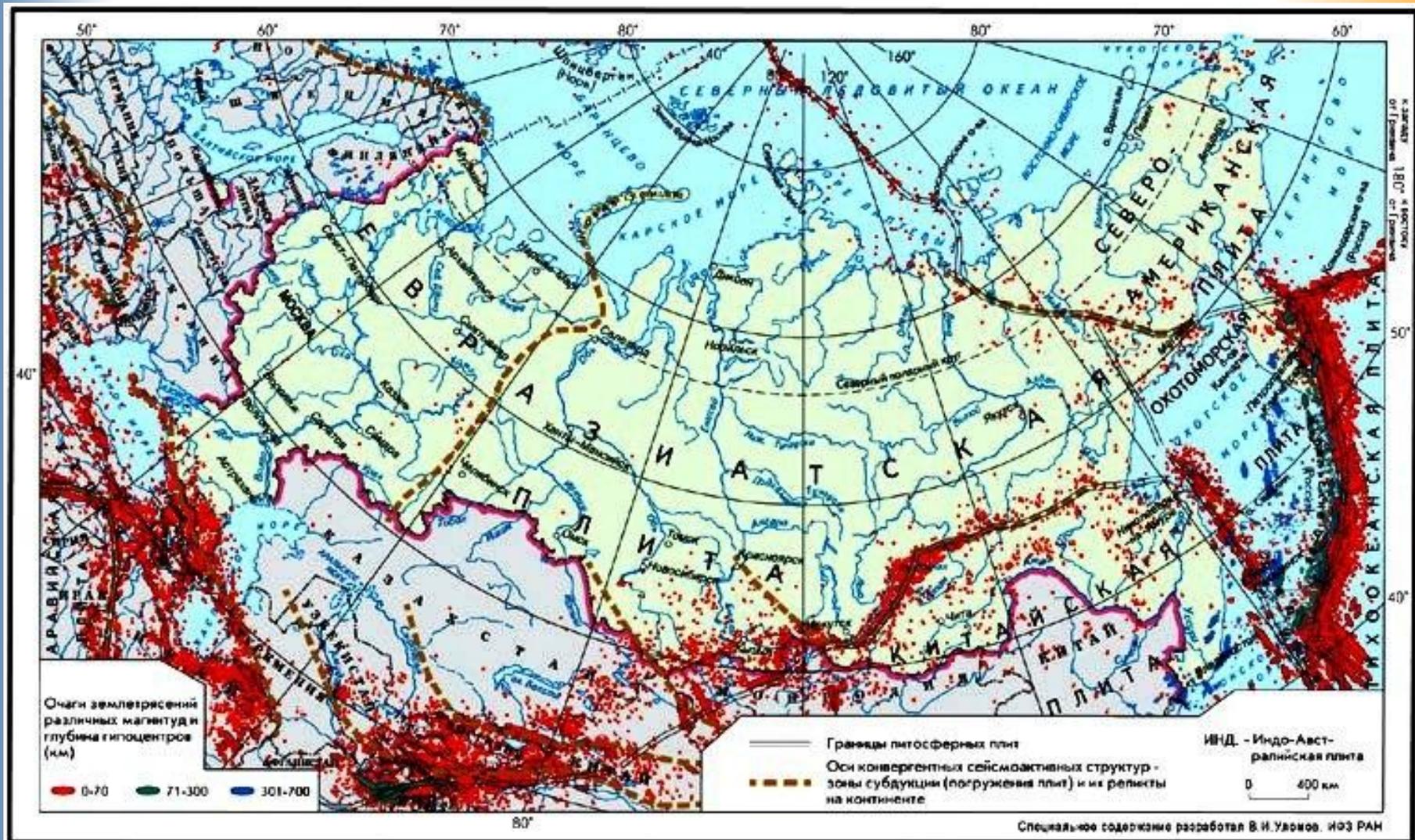


# Снимок из космоса у берегов Японии во время землетрясения в марте 2011 года Образование волн цунами





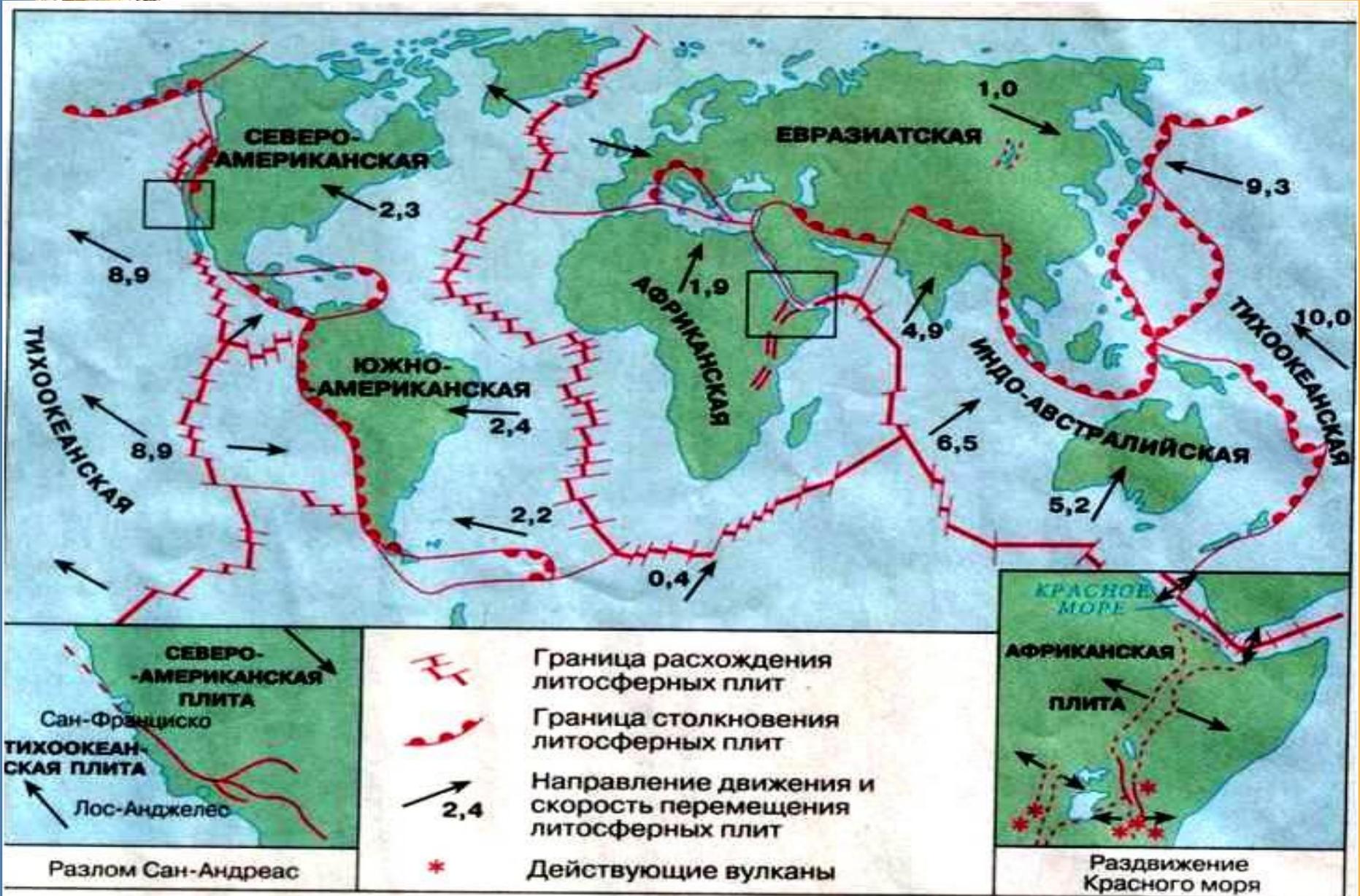
# Карта сейсмичности территории России и сопредельных регионов.



Масштаб 1:40 000 000



# Границы литосферных плит





# Сейсмограф – прибор для измерения силы землетрясения

