

ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЕ

Трагедия в НЕФТЕГОРСКЕ



Основные понятия:

Землетрясение— подземные толчки и колебания поверхности Земли, вызванные естественными причинами (главным образом тектоническими процессами), или (иногда) искусственными процессами (взрывы, заполнение водохранилищ, обрушение подземных полостей горных выработок). Небольшие толчки могут вызываться также подъёмом лавы при вулканических извержениях.

Очагом землетрясения- называют место в земных глубинах, где зарождается землетрясение , откуда во все стороны расходятся упругие сейсмические волны.

Эпицентром землетрясения- называют место на поверхности земли, наиболее близкое к очагу.

А территорию, где были или ожидаются очаги землетрясений , называют **сейсмической областью**.

Ежегодно на всей Земле происходит около миллиона землетрясений, но большинство из них так незначительны, что они остаются незамеченными.

Действительно сильные землетрясения, способные вызвать обширные разрушения, случаются на планете примерно раз в две недели.

Большая их часть приходится на дно океанов, и поэтому не сопровождается катастрофическими последствиями (если землетрясение под океаном обходится без цунами).

ПРИЧИНЫ ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЯ:

Причиной землетрясения является быстрое смещение участка земной коры как целого в момент релаксации (разрядки) упругой деформации напряжённых пород в очаге землетрясения. Большинство очагов землетрясений возникает близ поверхности Земли.

Интенсивность землетресения:

Интенсивность является качественной характеристикой землетрясения и указывает на характер и масштаб воздействия землетрясения на поверхность земли, на людей, животных, а также на естественные и искусственные сооружения в районе землетрясения

- 1.балл (незаметное)** — колебания почвы, отмечаемые прибором;
- 2.балла (очень слабое)** — землетрясение ощущается в отдельных случаях людьми, находящимися в спокойном состоянии;
- 3.балла (слабое)** — колебание отмечается немногими людьми;
- 4.балла (умеренное)** землетрясение отмечается многими людьми— и; возможно колебание окон и дверей;
- 5.баллов (довольно сильное)** — качание висячих предметов, скрип полов, дребезжание стекол, осыпание побелки;
- 6.баллов (сильное)** — легкое повреждение зданий: тонкие трещины в штукатурке, трещины в печах и т. п.;

- 7.баллов (очень сильное)** — значительное повреждение зданий; трещины в штукатурке и отламывание отдельных кусков, тонкие трещины в стенах, повреждение дымовых труб; трещины в сырых грунтах;
- 8.баллов (разрушительное)** — разрушения в зданиях: большие трещины в стенах, падение карнизов, дымовых труб. Оползни и трещины шириной до нескольких сантиметров на склонах гор;
- 9.баллов (опустошительное)** — обвалы в некоторых зданиях, обрушение стен, перегородок, кровли. Обвалы, осыпи и оползни в горах. Скорость продвижения трещин может достигать 2 км/с;
- 10.баллов (уничтожающее)** — обвалы во многих зданиях; в остальных — серьёзные повреждения. Трещины в грунте до 1 м шириной, обвалы, оползни. За счет завалов речных долин возникают озёра;
- 11.баллов (катастрофа)** — многочисленные трещины на поверхности Земли, большие обвалы в горах. Общее разрушение зданий;
- 12.баллов (сильная катастрофа)** — изменение рельефа в больших размерах. Огромные обвалы и оползни. Общее разрушение зданий и сооружений.

Землетрясение в Нефтегорске -

САМОЕ КРУПНОЕ
ЗЕМЛЯТРСЕНИЕ

прошлого века

При землетрясении в НЕФТЕГОРСКЕ

- был полностью разрушен город Нефтегорск.
- из 3 тысяч его жителей погибли и были ранены свыше 2 тысяч.



Нефтегорское землетрясение

27.05.1995г.

Погибших – более 2 тыс. человек

Ущерб – более 200 млн. долларов

Нефтегорск — задумывался как вахтовый поселок нефтяников.

В Нефтегорске было четыре детских сада и одна десятилетка, в 1995 года готовившая проводить во взрослую жизнь 26 выпускников, для которых 25 мая прозвенел последний школьный звонок. Многие из них собрались отметить это событие в местном кафе. Играла веселая музыка, вопреки родительским запретам дымились сигареты и звенели бокалы с отнюдь не газировкой.

Одна парочка убежала из кафе целоваться. Эти мальчик и девочка тогда даже не подозревали, от чего они спасаются - через несколько минут потолок кафе обрушился на бывших школьников.

Вместе с 19 выпускниками в эту ночь погибло более двух тысяч нефтегорцев.

28 мая в 1 час 4 минуты в Нефтегорске произошло землетрясение силой 10 баллов.

1995 год был годом небывалой сейсмической активности на Тихом океане.

Зимой 1995 года землетрясение в японском городе Кобе унесло жизни 5 300 человек.

Российские сейсмологи ожидали толчки и на Дальнем Востоке, на полуострове Камчатка.

Землетрясения в Нефтегорске не ждал никто, отчасти и потому, что север Сахалина традиционно считал зоной меньшей сейсмоактивности, чем южная часть острова или Курилы. Да и обширная сеть сахалинских сейсмостанций, построенная в советские времена, к 1995 году практически развалилась.

Землетрясение оказалось неожиданным и страшным.

Толчки силой от пяти до семи баллов ощущались в городе Оха, поселках Сабо, Москальво, Некрасовка, Эхаби, Ноглики, Тунгор, Восточный, Колендо.

Самый мощный толчок пришелся на Нефтегорск, который был расположен в 30 километрах от эпицентра землетрясения.

Впоследствии писали, что с вертолетов была видна многокилометровая трещина, такая глубокая, что казалось — лопнула земля.

Собственно, стихия длилась недолго — один толчок, и некогда ухоженные дома превратились в бесформенную груду.

Хотя, очевидцы рассказывали, что не все дома рухнули сразу, и некоторые горожане даже спросонья сумели сориентироваться и выпрыгнуть из окон, но падающие бетонные плиты накрывали их уже на земле.

Большинство же нефтегорцев погибло в собственных квартирах — там, где и положено быть в час ночи добропорядочным горожанам. Для кого-то смерть наступила так неожиданно, что они не успели осознать происшедшее. Но настоящая человеческая трагедия наступила уже после землетрясения. Те, кто выжил после толчка, оказались заживо погребенными под руинами, в кромешной темноте, неподвижности, один на один с мыслями о страшной судьбе близких, с осознанием неизбежности конца. Чудом же уцелевшие метались по городу, а точнее по тому, что осталось от города, пытаясь найти своих родных под завалами.

Хаос продолжался несколько часов, до тех пор, пока не прибыли спасатели.

Кстати, после землетрясения Россия официально отказалась от помощи иностранных спасателей, за что подверглась критике и внутри страны и за рубежом.

Тогда этот шаг казался безумием, но в Нефтегорске спасатели служб МЧС России на самом деле спасли всех, кого МОЖНО было спасти.

Помощь пришла с небывалой скоростью – уже через 17 часов после землетрясения в городе работали камчатские, сахалинские, хабаровские поисково-спасательные службы, военные, всего же в спасательной операции было задействовано около 1500 человек и 300 единиц техники.

Трагедия в Нефтегорске изменила отношение власти к пострадавшим нефтегорцам, которые получили жилье, материальную компенсацию, а их дети получили возможность учиться в вузах страны бесплатно. Конечно, не обошлось без бюрократии: жильё выдавалось 18м² на человека – остальное нужно было доплачивать. Если учитывать, что деньги выдали раньше, а жильё через некоторое время, у многих доплатить не было чем. Государственный аппарат и тут хотел погреть руки.

А Нефтегорска больше нет. Он стал покинутым городом. После землетрясения город-призрак не восстанавливали. Теперь на его месте мёртвое поле — это всё, что осталось от уютного городка нефтяников. На месте города — призрака Нефтегорска сооружён мемориальный комплекс.

