

Таншаньское землетрясение 1976 года



Выполнила студентка гр. 4.5.: Шайхулисламова Д.Ф.

В китайской провинции Хэбэй в крупном промышленном городе Таншань произошла самая крупная природная катастрофа XX века. Это случилось в 1976 году. 28 июля в 03:42 по местному времени Таншань переживал мощнейшее землетрясение магнитудой в 8,2 баллов. Население города составляло более 1,2 млн. жителей.



Официальная же статистика правительства КНР вынесла в народ такие показатели: число пострадавших исчислялось ими в 250000 человек, а магнитуда колебаний указана в 7,8 по 10-тибальной шкале Рихтера. По другим расчетам количество жертв от случившегося землетрясения доходит от 650000 до 800000 человек.



Жители деревень отмечали странное поведение собак, которые отказывались от еды и беспокойно громко выли. Животные как чуткие сейсмографы пытались предупредить о надвигающейся опасности, но людям легче было списать такое странное поведение на эпидемию, чем поверить в их дар предсказателей стихийных бедствий.

Эпицентр землетрясения локализовался на 22-километровой глубине. Город был разрушен за 23 секунды практически до основания всего лишь одним толчком. Пострадали от ударной волны и близлежащие города – Пекин и Тяньцзинь. В Пекине заживо были погребены до 100 человек под рухнувшими стенами зданий, а около 800000 жителей получили различной тяжести травмы.

Землетрясение разрушило более 5 миллионов домов, другие были настолько ветхими, что жить в них было невозможно. Повторные подземные толчки (афтершоки) имели магнитуду 7,1, они еще больше сокрушили город и спровоцировали большее количество жертв этой таншаньской трагедии. Все пути сообщения были разрушены, оторвав тем самым от цивилизации все население города.





Меры борьбы с землетрясениями

Поместите здесь
ваш текст

Борьба с землетрясением началась давно. Инженеры-строители начали разрабатывать конструкции жилых зданий и промышленных сооружений, способные выдержать сейсмическую катастрофу.

Чтобы определить сейсмоопасные районы, необходимо точно знать, где происходят землетрясения. Наиболее полные данные о подземном ударе получают, регистрируя приборами упругие волны, появляющиеся во время землетрясения. Сейсмологи научились определять координаты эпицентра землетрясения, глубину его очага, силу подземного удара. Это позволило составить карту эпицентров землетрясений, наметить зоны, где возникали подземные удары или иной силы. Сопоставляя эпицентры землетрясений с геологическим строением территории, геологи выделили те места, где землетрясений еще не было. В сходном строению с местами, подвергавшимися подземным ударам, недалеко будущем. В сейсмически опасных районах строители должны возводить лишь такие жилые и административные здания и промышленные объекты, которые выдержали землетрясение показанной на карте силы.