

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Домашнее задание

По курсу: «Безопасность жизнедеятельности»

Тема: «Спитакское землетрясение»

Студент ИУ7-75Б Мирзоян С.А.

Преподаватель Щербакова И.С.

Событие

Спитакское землятресение — катастрофическое землетрясение, произошедшее 7 декабря 1988 г. на северо-западе Армянской ССР. Мощные подземные толчки за полминуты разрушили почти всю северную часть республики, охватив территорию с населением около 1 млн человек. В эпицентре землетрясения — Спитаке — интенсивность толчков достигла 10, в Ленинакане — 9, в Кировакане — 8 баллов (по 12-балльной шкале МЅК-64). Значительная часть республики подверглась землетрясению в 6 баллов, подземные толчки ощущались в Ереване и Тбилиси^[3]. Волна, вызванная землетрясением, обошла планету 2 раза и была зарегистрирована научными лабораториями в Европе, Азии, Америке и Австралии.

Последствие

Согласно подсчетам, погибло около 25 тысяч человек, хотя некоторые

данные утверждают, что 45 тысяч. Помимо погибших 140 тысяч человек остались инвалидами, а 514 тысяч человек остались без крова.



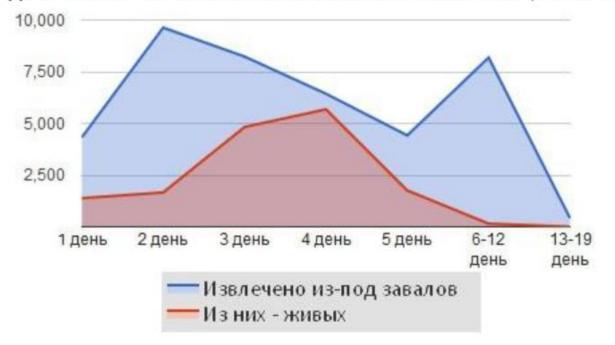
Также разрушениям

подверглось огромное количество жилых домов, дорог, заводов, школ, больниц и прочих сооружений. Считается что за полминуты, что длилось землетрясение, Армения потеряла 40% своего промышленного потенциала.

Однако последствий, вызванных непосредственно помимо землетрясением, также возникли и другие проблемы. К спасательным работам большое добровольцев. присоединялось количество Им приходилось разбирать завалы руин, переносить раненых и мертвых. Многие пострадавшие имели критические травмы, разорванные орган, среди них были и дети. Такие впечатления не могли не сказаться на психическом здоровье участников спасательной операции. Многие сходили с ума и им самим требовалась помощь.

Усугублялось положение тем, что катастрофа произошла в начале зимы, эпицентр которой находится в районе традиционно считающимся самым холодным в республике в связи с высокогорьем и особой розой ветров. Среди жертв были и те, кто, будучи оставшимся без крова или под обломками, получил обморожение.





Оценки и мнения

Катастрофические последствия Спитакского землетрясения были обусловлены рядом причин:

- недооценкой сейсмической опасности на территории Армении повысили на 1-2 балла, ведь одной из причин катастрофических разрушений в зоне бедствия стала недооценка угрозы. В дальнейшем была создана Служба сейсмической защиты Армении, которая способствовала повышению уровня сейсмической безопасности республики.
- несовершенством нормативных документов по сейсмостойкому строительству
- недостаточной подготовленностью спасательных служб: Только на третий день прибыло свыше 900 спасателей из разных стран. До этого люди буквально голыми руками пытались разгрести развалины, обычной пилой разрезали арматуру.
- не оперативностью медицинской помощи.
- низким качеством строительства.

• **Неправильная** эксплуатация зданий: жилых домов, несанкционированная перестройка, в частности рытье подвалов ниже уровня фундамента, прорубание отверстий в несущих стенах для окон и дверей.

Итоги и выводы

Спитакское землетрясение выявило ряд проблем, связанных с обеспечением безопасности людей. Безусловно и к величайшему сожалению землетрясения такой силы не могу произойти незаметно. Однако минимизировать жертвы все же можно. Так в последствии при строительстве в республике Армения стали учитывать сейсмическую опасность, строить здания, выдерживающие 9-10 баллов по шкале МSK. Также повысилась осведомленность населения о действиях, которые необходимо предпринять для выживания в условиях катастрофы.