



*Литосфера
и человек*

Значение литосферы для человека

*Источник
полезных ископаемых*

*Территория
для жизни*

*Территория
для введения
хозяйства*



Влияние человека на литосферу

Добыча полезных ископаемых



Опустынивание



Заболачивание



Влияние человека на литосферу

Захоронение промышленных и бытовых отходов



Захоронение промышленных радиоактивных отходов



Истощение сельскохозяйственных земель



Влияние человека на литосферу

Строительство



Эрозия почв



Положительное влияние человека на литосферу



*Укрепление склонов оврагов,
посадка деревьев*



*Поперечная вспашка на склонах
оврагов, что бы не было
размылов при таянии снега и во
время ливневых дождей*



*Культивация -восстановление
земель после добычи
полезных ископаемых*



Отрицательное воздействие литосферы на человека

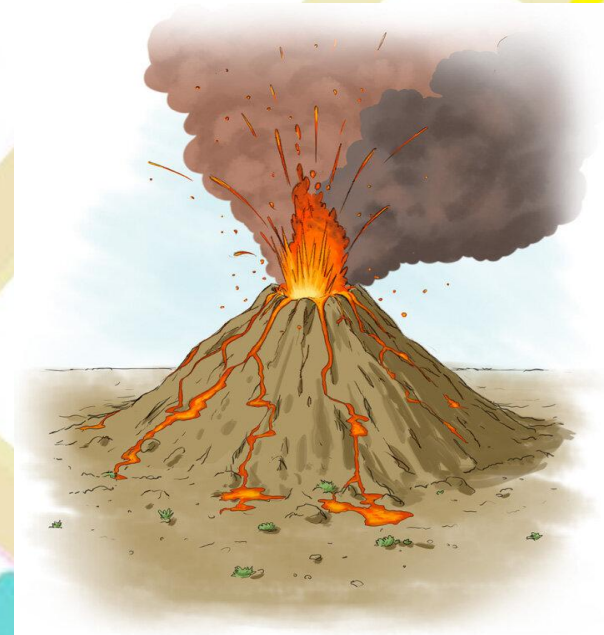
1

Землетрясения



2

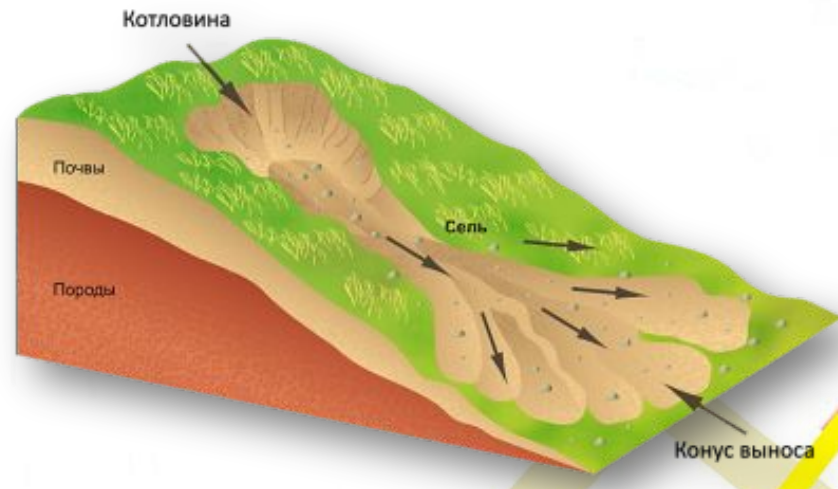
Извержение вулканов



Отрицательное воздействие литосферы на человека

3

Селевые потоки



4

Оползни



Крупнейшие землетрясения в мире

1

Спитак и Ленинакан

В истории СССР есть много трагических дат и одна из самых известных – землетрясение, сотрясшее Армянскую ССР 7 декабря 1988 года. Мощнейшие подземные толчки всего за полминуты практически полностью уничтожили северную часть республики, захватив территорию, на которой проживало более 1 миллиона жителей.



Крупнейшие землетрясения в мире

2

Землетрясение в Японии

11 марта 2011 года в регионе Тохоку произошло сильнейшее землетрясение в истории Японии.

Эпицентр находился восточнее острова Хонсю и сила подземных толчков составила 9,1 баллов по шкале Рихтера.

В результате удара стихии, была сильно повреждена АЭС в городе Фукусима и разрушены энергоблоки на реакторах 1, 2, и 3. Многие районы стали непригодными для жизни в результате радиоактивного излучения.



Крупнейшие землетрясения в мире

3

Гаити

12 января 2010 года на Гаити произошло землетрясение силой 7 баллов по шкале Рихтера.

Основной удар пришелся на столицу государства – город Порт-о-Пренс.

Последствия были ужасны: практически 3 миллиона человек остались без крова, были разрушены все больницы и тысячи жилых зданий.

Количество жертв было просто огромным, по различным оценкам от 160 до 230.000 человек.



Крупнейшие землетрясения в мире

4

Кашмир

8 октября 2005 года, в регионе Кашмир, находящимся под контролем Пакистана, произошло сильнейшее землетрясение в Южной Азии за последние сто лет. Сила подземных толчков составила 7, 6 баллов по шкале Рихтера. Многие села и деревни оказались полностью стёрты с лица земли, а также был полностью уничтожен город Балакот в Пакистане. В Индии жертвами землетрясения стали 1300 человек.



Крупнейшие землетрясения в мире

5

Суматра

26 декабря 2004 года, сильнейшее цунами, обрушившееся на берега Таиланда, Индонезии, Шри-Ланки и другие страны, было вызвано разрушительным землетрясением силой в 9,1 балла по шкале Рихтера.

Эпицентр подземных толчков находился в Индийском океане, недалеко от острова Симёлуэ, произошел сдвиг земной коры на расстоянии 1200 км.

Высота волн цунами достигала 15-30 метров и жертвами стихии по различным оценкам стали от 230 до 300.000 человек



Крупнейшие землетрясения в мире

6

Кобе

*Землетрясение в Кобе,
в Японии, 16 января 1995 года,
стало одним из самых
разрушительных в истории.
Подземные толчки силой в
7,3 балла начались
в 05:46 утра по местному
времени и продолжались
несколько суток.
В результате погибло более
6000 человек,
26.000 получили ранения.*



Крупнейшие землетрясения в мире

7

Аляска

27 марта 1964 года, на территории Аляски произошло самое сильное землетрясение в истории Америки.

Сила толчков составила 9,2 балла по шкале Рихтера. Погибло 129 человек, из которых жертвами подземных толчков стали 6 несчастных, остальных смыло огромной волной цунами.



Крупнейшие землетрясения в мире

8

Чили

Землетрясение в Чили

*22 мая 1960 года, считается
сильнейшим землетрясением в
истории сейсмологии, сила
толчков составила 9.5 баллов по
шкале Рихтера.*

*Землетрясение вызвало волны
цунами высотой более 10
метров, накрывшие не только
побережье Чили, но и
причинившие огромный ущерб
городу Хило на Гавайях, а часть
волн достигла побережья
Японии и Филиппин.
Погибло более 6.000 человек.*



Крупнейшие землетрясения в мире

9

Хайюань

Разрушительное землетрясение, произошло 16 декабря 1920 года в уезде Хайюань.

По оценкам историков, в тот день погибло не менее 230.000 человек. Целые селения пропадали в разломах земной коры, очень сильно пострадали такие крупные города как Сиань, Тайюань и Ланчжоу.

Невероятно, но сильные волны, образовавшиеся после удара стихии были зафиксированы даже в Норвегии.



Крупнейшие землетрясения в мире

10

Мессина

Крупнейшим землетрясением в Европе стало землетрясение в Сицилии и Южной Италии, когда 28 декабря 1908 года, в результате мощнейших подземных толчков силой в 7,5 баллов по шкале Рихтера, по оценкам различных экспертов погибло от 120 до 200.000 человек.



Крупнейшие землетрясения в мире

11

Сан – Франциско

18 апреля 1906 года, в 5:12 утра мощные подземные толчки сотрясли спящий Сан-Франциско. Сила толчков составляла 7,9 балла и в результате сильнейшего землетрясения в городе было разрушено 80% зданий.

После первых подсчетов погибших, власти сообщили о 400 жертвах, но в дальнейшем их число возросло до 3000 человек.



Крупнейшие землетрясения в мире

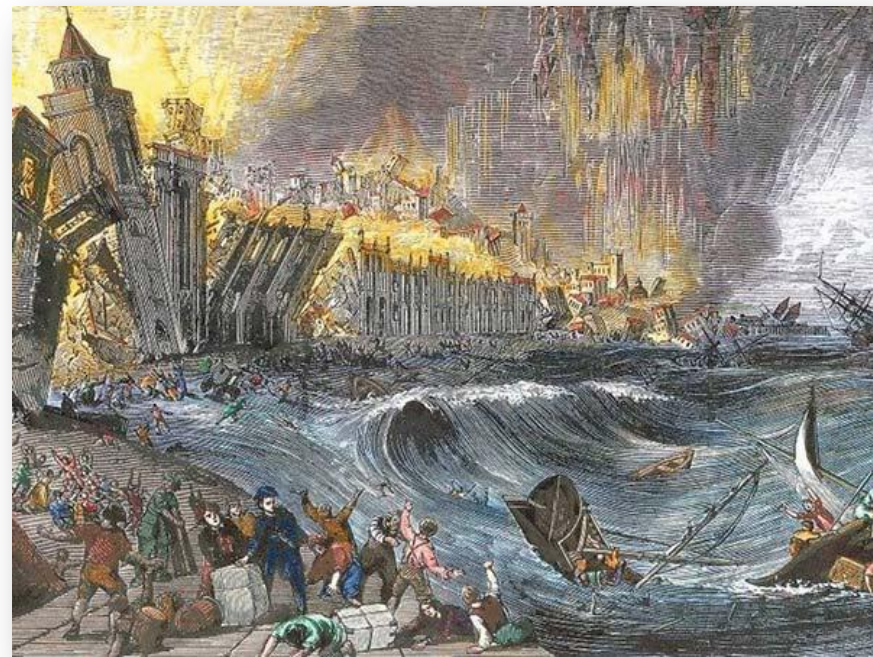
12

Лиссабон

1 ноября 1755 года, в столице Португалии, городе Лиссабоне произошло сильнейшее землетрясение. Страшным стечением обстоятельств являлось то, что 1 ноября – День Всех Святых и тысячи жителей собрались на мессе в церквях Лиссабона.

Здания по всему городу не выдержали мощных толчков и рухнули.

Затем на город хлынула 6-метровая волна цунами, накрывшая оставшихся в живых людей, мечущихся в панике по улочкам разрушенного Лиссабона. Погибло не менее 80.000 жителей.



Домашнее задание:

1

§ 22, стр. 74-77

2

Выполнить задание
«Это мне интересно» №т7 стр. 86 учебника



Источники:



<http://topreytings.ru/12-samyih-razrushitelnyih-zemletryasenyi-v-istorii/>

