



**Презентация  
на тему:  
«Опасности природного характера»**

**Подготовила:**

студентка Чегодаева Д. Д.

Специальность 40.02.01 Право и  
организация социального обеспечения

**Проверил:**

преподаватель Кручинкин В. А.



# Содержание

1. Введение
2. Стихийные бедствия геологического характера
3. Заключение



# Введение

На протяжении всего существования человечества человек сталкивается с различного рода опасностями. Изначально эти опасности носили чисто природный характер. С развитием общества стали появляться опасности, вызванные деятельностью человека.

Опасности природного и техногенного характера и события, которыми эти опасности сопровождаются, часто характеризуются как чрезвычайные ситуации.

# Введение

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайные ситуации природного происхождения возникают в результате стихийных бедствий, опасных явлений и процессов геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения, которые приводят к авариям и катастрофам в промышленности, на транспорте, в коммунально – энергетическом хозяйстве, в других сферах деятельности человека и вызывает массовые поражения и гибель людей.

# Стихийные бедствия геологического характера

- землетрясения;
- извержения вулканов;
- оползни;
- сели;
- обвалы;
- цунами .



# Землетрясения

Землетрясения – подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Обычно всего лишь одно из 500 землетрясений наносит ущерб людям, но некоторые из них вызывают очень сильные разрушения.



# Извержения вулканов

Вулкан – геологическое образование, возникающее над каналами или трещинами в земной коре, по которым на поверхность Земли и в атмосферу извергаются раскаленная лава, пепел, горячие газы, пары воды, обломки горных пород. Основными поражающими факторами при извержении вулкана являются раскаленная лава, газы, дым, пар, горячая вода, пепел, обломки горных пород, взрывная волна и грязекаменные потоки. Лава – это раскаленная жидкая или очень вязкая масса, изливающаяся на поверхность Земли при извержении вулканов.

Температура лавы может достигать 1200°C и более. Вместе с лавой выбрасываются газы и вулканический пепел на высоту 15-20 км. и на расстояние до 40 км. и более. Характерной особенностью вулканов являются их повторные многократные извержения. В опасной близости от активных вулканов проживает около 7% населения Земли. В результате извержения вулканов в XX -м веке погибло более 40 тысяч человек.





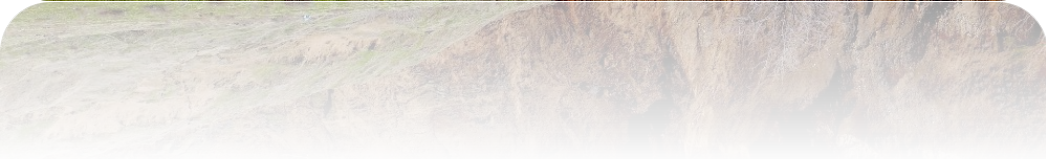
# Оползни

Оползень — это смещение масс горных пород по склону под воздействием собственной силы тяжести. Оползни возникают на склонах долин или речных берегов, в горах, на берегах морей, самые грандиозные на дне морей.

Причиной образования оползней является нарушение равновесия между сдвигающей силой тяжести и удерживающими силами. Оно вызывается:

- увеличением крутизны склона в результате подмыва водой;
- ослаблением прочности пород при выветривании или переувлажнении осадками и подземными водами;
- воздействием сейсмических толчков;
- строительной и хозяйственной деятельностью.

Несмотря на то, что оползни наносят значительный ущерб народному хозяйству: разрушают дома, повреждают электрические и телефонные сети, трубопроводы, уносят человеческие жизни- их не относят к катастрофическим процессам.



# Сели

Сель (селевой поток) – временный стремительный горный поток воды с большим содержанием камней, песка, глины и других материалов. Селевой поток может по длительности до 10 часов, высота селевого потока может достигать 15-ти метров. Рассматривая сели, как геологическое природное явление, выделяют следующие основные причины их возникновения:

Продолжительные ливни в горах;

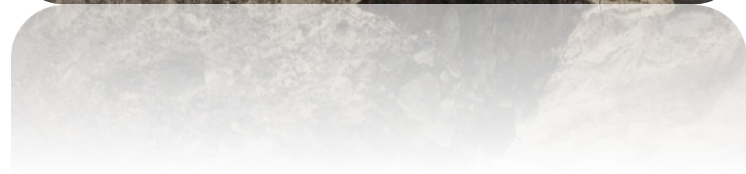
Разрушение плотин горных рек и озер;

Уничтожение лесов и другой растительности на горных склонах;

Интенсивное таяние снега и льда;

Проведение в карьерах взрывных работ;

Нарушение технологии обработки горных пород.



# Обвалы

Обвал — отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести .

Обвалы возникают на склонах речных берегов и долин, в горах, на берегах морей. Причиной образования обвалов является нарушение равновесия между сдвигающей силой тяжести и удерживающими силами. Оно вызывается:

- увеличением крутизны склона в результате подмыва водой;
- ослаблением прочности пород при выветривании или переувлажнении осадками и подземными водами;
- воздействием сейсмических толчков;
- строительной и хозяйственной деятельностью.

В последнее время наибольшее число обвалов связано с деятельностью человека, из-за нарушения правил при проведении работ по строительству, горных разработках, производстве взрывных работ, распахиивание склонов.



# Цунами

Цунами- это морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясения в результате сдвига протяжных участков морского дна.

Цунами возможны вследствие взрывных извержений вулканов и обрушения берегов.

Скорость волн может достигать от 50 до 1000

км/час. К поражающим факторам гидрологических бедствий являются : быстрый водяной поток, волны большой высоты и скорости, водовороты, пониженная температура воды, электрический ток при нарушении целостности линий передач, различные инфекционные заболевания.

Наводнения наносят существенный вред народному хозяйству: затапливают огромные территории, разрушают здания и сооружения, дороги и линии связи и электропередач. Вызывают оползни и сели, становятся причиной эпидемий.







## Заключение

Окружающая нас природная среда поражает своей красотой и разнообразием. Но многие природные явления могут приобрести такую силу, что становятся опасными для человека.


И если человек не готов, не знает, как защитить себя, свой дом и имущество от сил природы, может возникнуть опасная или даже чрезвычайная ситуация, угрожающая жизни людей, их здоровью и имуществу. Вот почему знания о чрезвычайных ситуациях так важны, еще более важными для человека являются знания о том, как вести себя в той или иной ЧС, ведь очень часто именно от этого зависит жизнь и здоровье человека.

# Используемая литература и источники

Учебно-практическое пособие. Ю. Н. Сычев «Безопасность жизнедеятельности»/ Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. – М.: МЭСИ. – 147 с., 2007.

Л. А. Михайлов, В.П Соломин, А. В. Старостенко. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/- СПб.: Питер. – 302 с.: ил.

<https://uchitelya.com/obzh/82963-prezentaciya-chrezvychaynye-situacii-prirodnogo-haraktera-pravila-povedeniya-10-klass.html>



**Спасибо  
за внимание!**