



# Чрезвычайные ситуации природного характера, их причины и последствия

**Заместитель директора по безопасности,  
учитель ОБЖ ГБОУ школа № 645 Пушкинского  
района**

**Санкт-Петербурга капитан 2 ранга запаса,  
кандидат технических наук,  
учитель первой категории**



# Причины природных ЧС

- Возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера связано с различными природными явлениями, происходящими в оболочках Земли (литосфере, атмосфере, гидросфере и биосфере).
- На поверхности Земли и в ее глубине, а также в прилегающей к ней атмосфере постоянно происходит множество сложных физических, физико-химических, биологических, геологических, гидрологических процессов, которые сопровождаются обменом веществ и энергии.



*Последствия цунами на территории одного из отелей в Индонезии. Январь 2005 г.*



Все эти процессы характеризуют эволюционные процессы нашей планеты и являются не только источником постоянных изменений, происходящих на планете Земля и внутри ее, но и источником различных геологических, атмосферных, гидрологических и биосферных процессов и явлений, которые при определенных условиях создают опасные и чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия.



*Пригородные поселки г. Кургана, затопленные в результате повышения уровня воды в р. Тобол. Апрель 2005 г.*

# Статистика

Количество стихийных бедствий в мире удваивается каждые десять лет. В период с 1950 по 2000 гг. количество катастрофических стихийных бедствий в мире возросло в 6 раз.

- Стихийные бедствия унесли в XX столетии 11 млн человеческих жизней.
- Ежегодно число пострадавших от стихийных бедствий увеличивается в среднем на 6%.
- Число пострадавших от природных и техногенных катастроф за последнее десятилетие превышает 2,5 млрд человек.
- По данным Международного комитета Красного Креста





- В январе 2005 г. под эгидой ООН состоялась Всемирная конференция по предотвращению природных катастроф. На конференции было засвидетельствовано, что за прошедшее десятилетие природные катастрофы унесли жизни 478 100 человек. Общий экономический ущерб от стихийных бедствий насчитывает более 690 млрд долларов. Было отмечено и то, что за истекшие десять лет число погибших в результате природных катастроф возросло на 50% по сравнению с предыдущим десятилетием.
- На территории России, обладающей большим разнообразием геологических, климатических и ландшафтных условий, наблюдается более 30 видов опасных природных явлений. Наиболее разрушительными из них являются землетрясения, цунами, наводнения, оползни и обвалы, лесные пожары, снежные лавины, ураганы, штормовые ветры, смерчи, сильные заморозки, различные мерзлотные явления.



# Землетрясения

Природные явления геологического характера порождают землетрясения. Только за десять лет (1994—2004 г.) на территории Российской Федерации их произошло более 120, причем два были сильнейшими, вызвали чрезвычайные ситуации 4 октября 1994 г. на Курилах и 27 мая 1995 г. в поселке Нефтегорск (Сахалин). Оба землетрясения привели к человеческим жертвам, сильным разрушениям объектов социальной и промышленной инфраструктуры.





# Цунами

В России наиболее подвержены воздействию цунами восточное побережье Камчатки и Курильских островов, остров Сахалин и побережье Тихого океана. Имея большую скорость перемещения и огромную массу воды, цунами обладает колоссальной разрушительной силой. Набегая на встречные береговые препятствия, волна обрушивается на них всю свою энергию, поднимаясь над ними громадной водяной стеной, давит, разрушает и уничтожает все, что попадает на пути.



# Наводнения

Угроза наводнений в России существует более чем для 500 городов, десятков тысяч других населенных пунктов.

Периодическому затоплению подвергается территория площадью около 500 тыс. кв. км. Среднестатистическая величина ущерба от наводнений по стране оценивается суммой около 100 млрд рублей в год. В последнее время, по данным МЧС России, с точки зрения масштабов последствий наводнений и паводков чаще стали выделяться такие регионы страны, как Северный Кавказ, бассейн реки Лены и юг Дальнего Востока, особенно Приморский край.





# Лесные пожары

- Анализ чрезвычайных ситуаций на территории России за последний период показывает, что при сохраняющихся в целом показателях по времени и характерным районам возникновения лесных пожаров просматривается тенденция возрастания их масштабов, что выражается в постепенном росте количества чрезвычайных ситуаций территориального уровня и снижении количества чрезвычайных ситуаций локального уровня.
- При этом одной из основных причин лесных пожаров по-прежнему остается человеческий фактор (не менее 80% лесных пожаров как ранее, так и в настоящее время возникает по причине неосторожного обращения населения с огнем).



# Запомните!

**Внимательно относитесь к информации местных органов ГОЧС, предупреждающих о возможном стихийном бедствии.**

**Следите за изменениями местных признаков, которые говорят о приближении опасного природного явления.**

**Будьте в постоянной готовности принять экстренные меры по обеспечению личной безопасности и**

Чрезвычайные ситуации всегда имеют повышенную опасность для человеческих жизней. Они могут возникнуть в любой момент. Для избегания ранения или смерти в случае возникновения ЧС нужно помнить общие правила поведения в условиях ЧС.

