

Вопросы



1. В чем заключаются причины увеличения за последнее время количества различных чрезвычайных ситуаций, их масштабов и отрицательных последствий на жизнедеятельность человека?
2. Какие ситуации относят к опасным и какие — к экстремальным?
3. Какие ситуации относятся к чрезвычайным ситуациям природного, техногенного и социального характера? Назовите основные причины их возникновения.
4. Как классифицируются чрезвычайные ситуации по масштабу их распространения и тяжести их последствий?
5. Почему недостижима абсолютная безопасность всего населения?

Задание

Подберите примеры имевших место в текущем году в регионе вашего проживания опасных или чрезвычайных ситуаций. Определите по масштабу их распространения и тяжести их последствий, к какому классу их можно отнести (локальные, местные и т. д.).

2.2. Чрезвычайные ситуации природного характера, их причины и последствия

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.

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.

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.

Статистика

Не обходят стороной чрезвычайные ситуации природного характера и Российскую Федерацию. В 2008 г. на территории России произошло более 152 чрезвычайных ситуаций природного характера. При этом погиб 21 чел., пострадало 1249 тыс. чел.

По данным МЧС России

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 гг.) 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.



Разломы земной коры в результате землетрясения на Курилах. Остров Итуруп. Октябрь 1994 г.

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.



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

Набегая на встречные береговые препятствия, волна обрушивает 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.



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



Лесные пожары в Читинской области охватили более 125 тыс. гектаров.
Июнь 2003 г.

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).

Внимание!

По прогнозам ученых, в ближайшие годы количество стихийных бедствий будет расти.

На территории России в начале XXI в. в связи с общими тенденциями изменения климата отмечается потепление почти на всей ее территории. Наиболее четко этот процесс прослеживается в азиатском секторе России, где повышается опасность засух и пожаров в лесных массивах. Увеличивается опасность учащения в зимнее время периодов с особо опасной температурой (ниже $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Кроме того, необходимо отметить, что с точки зрения проведения профилактических мероприятий опасные природные процессы как источники чрезвычайных ситуаций трудно прогнозируются и человек не в состоянии приостановить или изменить ход природных процессов, а также не всегда может своевременно определить возникновение опасного природного явления. В этой связи многократно возрастает роль самого человека, его культура в области безопасности. Человек в местах проживания лучше знает местные признаки приближения опасного природного явления. Он лучше знает, что и когда делать, чтобы снизить фактор риска, так как эти явления в большинстве случаев характерны для мест проживания и периодически повторяются.

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 безопасности окружающих.

Чтобы мероприятия, проводимые государством по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного характера, были эффективны, каждый человек должен сам владеть определенным комплексом личных мероприятий по обеспечению личной безопасности в чрезвычайной ситуации.