

**Чрезвычайные
ситуации природного
характера, их
последствия и правила
поведения**

An aerial photograph of a city, likely St. Petersburg, Russia, showing a wide river (Neva) and a large bridge (Drozdovskiy Bridge) in the background. The city buildings are visible on the left and right sides of the river.

Чрезвычайная ситуация — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, а также ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

По масштабу чрезвычайные ситуации могут быть классифицированы на:

- 1) Локального характера,** — зона ЧС не выходит за пределы территории объекта, при этом количество пострадавших не более 10 человек, либо размер материального ущерба составляет не более 100 000 рублей;
- 2) Муниципального характера,** — зона ЧС не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн рублей, и ЧС не может быть отнесена к ЧС локального характера;
- 3) Межмуниципального характера,** — зона ЧС затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба не более 5 млн рублей;
- 4) Регионального характера,** — зона ЧС не выходит за пределы территории одного субъекта РФ, при этом количество пострадавших от 50 человек до 500 человек, либо размер материального ущерба от 5 млн рублей до 500 млн рублей;
- 5) Межрегионального характера,** — зона ЧС затрагивает территорию двух и более субъектов РФ, при этом количество пострадавших от 50 до 500 человек, либо размер материального ущерба от 5 млн рублей до 500 млн рублей;
- 6) Федерального характера,** — количество пострадавших свыше 500 человек, размер материального ущерба свыше 500 млн рублей.

Стадии развития чрезвычайной ситуации:

Первая — стадия накопления отклонений от нормального состояния или процесса. Иными словами, это стадия зарождения ЧС, которая может длиться сутки, месяцы, иногда — годы и десятилетия, а в случае землетрясений и извержений вулканов — столетия.

Вторая — инициирование чрезвычайного события, лежащего в основе ЧС.

Третья — процесс чрезвычайного события, во время которого происходит высвобождение факторов риска (энергии или вещества), оказывающих неблагоприятное воздействие на население, объекты и окружающую среду.

Четвёртая — стадия затухания (действием остаточных факторов и сложившихся чрезвычайных условий), которая хронологически охватывает период от перекрытия (ограничения) источника опасности — локализации чрезвычайной ситуации, до полной ликвидации её прямых и косвенных последствий, включая всю цепочку вторичных, третичных и т. д. последствий.

Классификация чрезвычайных ситуаций по происхождению:

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия, которые могут привлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей.

Чрезвычайная ситуация социального характера – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного социального явления, которое повлекло в результате человеческие жертвы, ущерб здоровью, имуществу или окружающей среды.

Чрезвычайная ситуация природного характера — это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения. ЧС природного характера делятся на:

- геофизического характера (извержения вулканов, землетрясения) ;
- геологического характера (оползни, сели, обвалы, лавины, провалы земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, пыльные бури) ;
- метеорологического и гидрометеорологического характера (бури, ураганы, смерчи, торнадо, шквалы, крупный град, ливни, сильные снегопады, морозы, метели, туманы, сильный гололед, сильная жара, заморозки, засухи) ;
- морского гидрологического характера (тайфуны, цунами, сильное волнение, напор и дрейф льдов, труднопроходимые льды);

- гидрологического характера (наводнения, половодья, паводки, заторы, зажоры, ветровые нагоны, ранние ледоставы, низкие уровни воды) ;
- гидрогеологического характера (низкие и высокие уровни грунтовых вод) ;
- природные пожары (лесные, степные, торфяные и пожары горючих ископаемых) ;
- инфекционная заболеваемость людей (единичные и групповые случаи опасных инфекционных заболеваний, эпидемии, пандемии) ;
- инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных (энзоотии, эпизоотии, панзоотии) ;
- поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями (массовое распространение вредителей растений)

На огромной территории нашей страны ВОЗМОЖНЫ:

- ☐ *Землетрясения;*
- ☐ *Цунами;*
- ☐ *Наводнения;*
- ☐ *Лесные и торфяные пожары;*
- ☐ *Ураганы, бури, смерчи;*
- ☐ *Сели (водогрязевые потоки) и оползни;*
- ☐ *Снежные лавины и заносы;*
- ☐ *Грозы и др.*





Землетрясение –
подземные толчки и
колебания земной
поверхности,
возникающие в
результате внезапных
смещений и разрывов в
земной коре или верхней
части мантии Земли и
передающиеся на
большие расстояния в
виде упругих колебаний.

Последствия землетрясений

К *первичным факторам* поражения при землетрясениях практически можно отнести только резкие толчки и колебания земной поверхности.

Вторичные факторы условно можно подразделить на природные и связанные с человеческой деятельностью. Они вызывают опасные геологические явления — растяжение, течение и проседание грунта, широкие трещины в нем, обвалы, камнепады и пр. К последствиям, связанным с человеческой деятельностью, можно отнести повреждение зданий, пожары, взрывы, наводнения, выбросы вредных веществ, аварии, выход из строя систем жизнеобеспечения (водопровода, канализации, теплотрасс).

Комплекс экономических, технических и организационных мероприятий, направленных на уменьшение тяжести и масштабов возможных последствий:

- 1) создание специальной сети сейсмического наблюдения и прогнозирования землетрясений и извержений вулканов;
- 2) определение сейсмоопасных районов, в которых возможно извержение вулканов;
- 3) запрещение строительства в сейсмоопасных районах и районах вблизи действующих вулканов особо опасных производств;
- 4) обучение населения способам самоспасения, взаимопомощи и выживания;
- 5) строительство сейсмоустойчивых зданий и сооружений.



Землетрясение может длиться от нескольких мгновений до нескольких суток (периодически повторяющимися подземными толчками).
Примерная периодичность толчков и время их возникновения, возможно, будут сообщаться по радио и другими доступными способами.
Следует свои действия соотносить с этими сообщениями.

Предвестники землетрясений

В период, предшествующий землетрясению, например, имеет место поднятие геодезических реперов, изменяются параметры физико-химического состава подземных вод.

К предвестникам возможных землетрясений следует отнести также некоторые признаки, которые особенно должно знать население сейсмически опасных районов; это — появление запаха газа в районах, где до этого воздух был чист и ранее подобное явление не отмечалось, беспокойство птиц и домашних животных, вспышки в виде рассеянного света зарниц, искрения близко расположенных, но не касающихся друг друга электрических проводов, голубоватое свечение внутренней поверхности стен домов, самопроизвольное загорание люминесцентных ламп незадолго до подземных толчков.

Как подготовиться к землетрясению:

- Заранее продумайте план действий во время землетрясения при нахождении дома, на работе, в кино, театре, на транспорте и на улице.
- Держите в удобном месте документы, деньги, карманный фонарик и запасные батарейки. Имейте дома запас питьевой воды и консервов в расчете на несколько дней. Уберите кровати от окон и наружных стен. Закрепите шкафы, полки и стеллажи в квартирах, а с верхних полок и антресолей снимите тяжелые предметы.
- Взрослые члены семьи должны знать, как обесточить квартиру, перекрыть магистральные газовые и водопроводные краны, чтобы в случае необходимости отключить электричество, газ и воду.

Как действовать во время землетрясения в помещении:

- Ощувив колебания здания, увидев качание светильников, падение предметов, услышав нарастающий гул и звон бьющегося стекла, не поддавайтесь панике. Если вы находитесь в 2-3-х этажном здании, то лучше быстро покинуть его. Выбегайте быстро, но осторожно. При возможности захватите с собой документы, деньги, предметы первой необходимости, фонарик. Остерегайтесь падающих предметов, оборванных проводов и других источников опасности.
- Если вы находитесь на верхних этажах многоэтажного здания — оставайтесь в здании, предварительно откройте входную дверь

Как действовать во время землетрясения в помещении:

Быстро займите наиболее безопасное место в помещении: в дверных проемах капитальных стен, у ближайшей к центру здания капитальной стены, опорной колонны, в углу комнаты, непосредственно в ванне, куда могут поместиться хотя бы дети, и всегда подальше от окон, тяжелых предметов и мебели, которые могут опрокинуться.

Помните, что все многоэтажные здания строятся по проектам, учитывающим степень сейсмичности данной территории. Можно не бояться, что оно рухнет, даже тогда, когда погаснет свет, послышится шум от бьющейся посуды, потрескивания стен и падения предметов. При этом могут даже разрушиться перегородки, упасть вниз отдельные навесные элементы и архитектурные детали фасадов. В случае разрушения здания, сопровождающегося падением отдельных элементов перекрытия или частей капитальных стен, необходимо немедленно покинуть здание. Покидая здание, не выпрыгивайте из окон, расположенных выше первого этажа.

Как действовать во время землетрясения на улице:

Во время толчков не входите в здания и не бегайте вокруг них. Лучше всего оставаться на открытом месте, подальше от зданий и линий электропередач. Если вы все же оказались рядом с высоким зданием, встаньте в дверной проем — это обезопасит вас от падающих обломков стекол, балконов, карнизов и парапетов.

Помните: источником повышенной опасности являются подземные коммуникации, особенно трубопроводы с горячей водой и паром, а также системы газоснабжения ваших домов.

Как действовать во время землетрясения в транспорте:

Любой транспорт нужно быстро остановить, по возможности как можно дальше от того, что может обрушиться от сильных толчков — высоких зданий, путепроводов, мостов, линий электропередач. Водители не должны допускать возникновения пробок на дорогах и перекрытия перекрестков. Старайтесь объехать центр и узкие проезды. Водители автобусов и трамваев, остановив транспорт, должны открыть все двери, а затем, после первых толчков, контролировать соблюдение порядка при выходе из транспорта. Не стоит выбивать стекла и рваться в сторону дверей, создавая давку и заведомую опасность травм. Окажите помощь детям, старикам и инвалидам.

Соблюдайте спокойствие! Как можно быстрее покиньте машины и автобусы.

Как действовать после землетрясения:

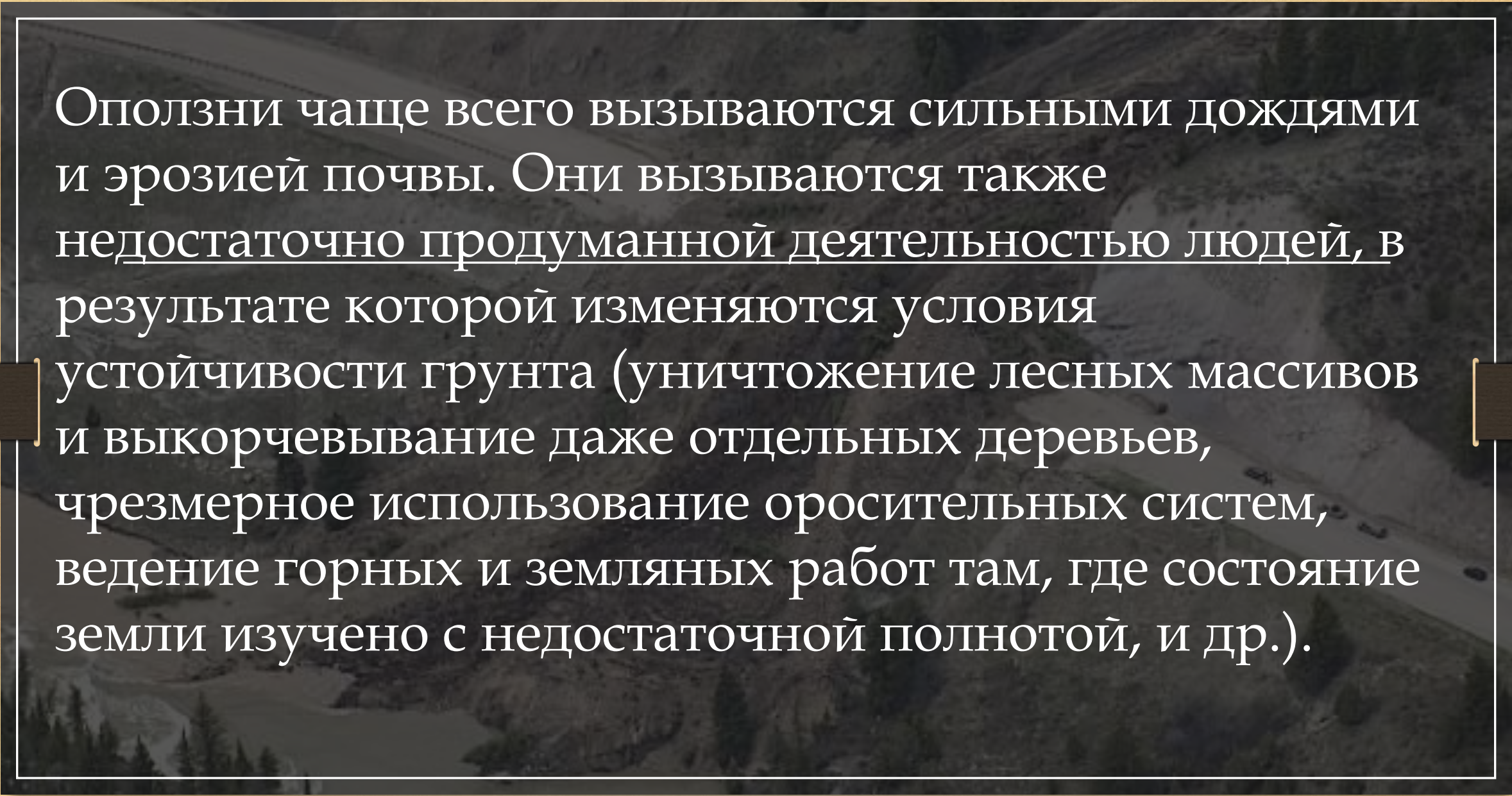
Окажите первую помощь нуждающимся. Освободите попавших в легкоустраняемые завалы. Без крайней нужды не занимайте телефон. Включите радио.

Подчиняйтесь указаниям местных властей, оперативного штаба по ликвидации последствий стихийного бедствия. Проверьте, нет ли повреждения электропроводки. Устраните неисправность или отключите электричество в квартире. Помните, что при сильном землетрясении электричество в городе отключается автоматически. Не пользуйтесь открытым огнем. Спускаясь по лестнице, будьте осторожны, убедитесь в ее прочности. Не подходите к явно поврежденным зданиям, не входите в них. Будьте готовы к сильным повторным толчкам, так как наиболее опасны первые 2-3 часа после землетрясения. Если вы оказались в завале, спокойно оцените обстановку, по возможности окажите себе первую помощь. Постарайтесь установить связь с людьми, зажигать огонь нельзя, а трубы и батареи можно использовать для подачи сигнала, стуча по ним. Экономьте силы.



Обвал – отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах. Они происходят в результате ослабления связности пород под воздействием выветривания, подмыва или растворения породы и действия силы тяжести.

Оползень – смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов



Оползни чаще всего вызываются сильными дождями и эрозией почвы. Они вызываются также недостаточно продуманной деятельностью людей, в результате которой изменяются условия устойчивости грунта (уничтожение лесных массивов и выкорчевывание даже отдельных деревьев, чрезмерное использование оросительных систем, ведение горных и земляных работ там, где состояние земли изучено с недостаточной полнотой, и др.).

Мероприятия по предупреждению оползней и обвалов и меры по снижению ущерба от них:

наблюдения
за
состоянием
склонов

запрещение
строительства в
районах
возможного
действия
оползней и
обвалов

охрана
горных
пастбищ,
насаждений
и травы на
склонах

насаждение деревьев
с разветвленной
корневой системой и
глубоко
проникающими
корнями в
сочетании с
кустарниками

Правила поведения и действия населения при оползнях:

Противооползневыми мероприятиями, в которых должно принимать участие население, являются отвод поверхностных вод, посадка деревьев и кустарников, устройство различных поддерживающих инженерных сооружений, отрывка траншей в целях осушения грунтов оползневого массива, разгрузка и планировка оползневого склона.

При угрозе оползня и при наличии времени население из опасных районов эвакуируется в безопасные места. Эвакуация производится как пешим порядком, так и с использованием транспорта. При оползнях возможно заваливание людей грунтом, нанесение им ударов и травм падающими предметами, строительными конструкциями, деревьями. В этих случаях надо быстро оказывать помощь пострадавшим, при необходимости делать им искусственное дыхание.

Как действовать при оползне:

При получении сигналов об угрозе возникновения оползня отключите электроприборы, газовые приборы и водопроводную сеть, приготовьтесь к немедленной эвакуации по заранее разработанным планам. При слабой скорости смещения (метры в месяц) поступайте в зависимости от своих возможностей (переносите строения на заранее намеченное место, вывозите мебель, вещи и т.д.). При скорости смещения оползня более 0,5-1,0 м в сутки эвакуируйтесь в соответствии с заранее отработанным планом. При эвакуации берите с собой документы, ценности, а в зависимости от обстановки и указаний администрации теплые вещи и продукты. Срочно эвакуируйтесь в безопасное место и, при необходимости, помогите спасателям в откопке, извлечении из обвала пострадавших и оказании им помощи

Наводнение – затопление водой местности, прилегающей к реке, озеру или водохранилищу, морю (нагонные явления – перемещение морской воды под воздействием сильного, длительного ветра).



Последствия:

Первичными последствиями наводнения являются затопление и подтопление прилегающей территории. Вторичными последствиями наводнения являются утрата прочности различного рода сооружений в результате размыва и подмыва, загрязнение ими обширных территорий, осложнение санитарно-эпидемиологической обстановки, заболачивание местности и др.

Наводнения наносят прямой и косвенный экономический ущерб. Прямой – гибель и ранения людей и животных, различные разрушения. Косвенный – нарушение режима хозяйственной деятельности вне зоны ЧС из-за перерыва в работе различных коммуникаций, отвлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС.

Существуют различные способы борьбы с наводнениями, к ним относятся:

- 1) уменьшение максимального расхода воды в реке путем перераспределения стока во времени;
- 2) регулирование паводкового стока с помощью гидротехнических сооружений (водохранилищ);
- 3) сооружение ограждающих дамб (валов);
- 4) спрямление русла реки, дноуглубительные работы с помощью земснарядов.

План действий при наводнении:

- Быстро соберите необходимые документы, ценности, лекарства, продукты и прочие необходимые вещи.
- Перед выходом из дома отключите электро- и газоснабжение, погасите огонь в печах. Закройте окна и двери, если есть время - закройте окна и двери первого этажа досками (щитами).
- Поднимитесь на верхние этажи. Если дом одноэтажный - займите чердачные помещения.
- До прибытия помощи оставайтесь на верхних этажах, крышах, деревьях или других возвышениях, сигнализируйте спасателям, чтобы они имели возможность быстро вас обнаружить.
- Оказавшись в воде, снимите с себя тяжёлую одежду и обувь, отыщите вблизи предметы, которыми можно воспользоваться до получения помощи.
- Не переполняйте спасательные средства (катера, лодки, плоты)

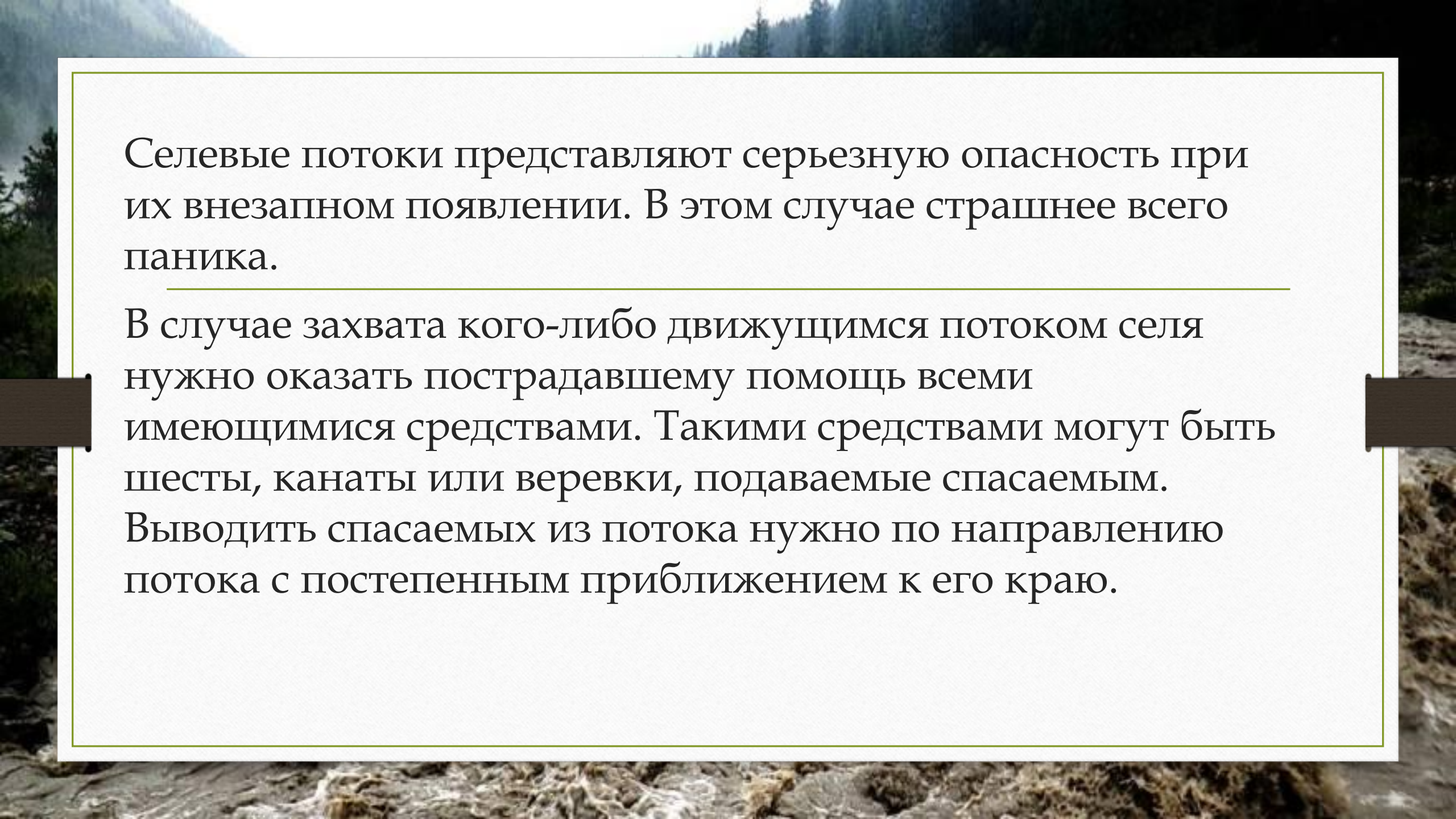
Сели (селевые потоки) – временный стремительный горный поток смеси воды с большим содержанием камней, песка, глины и других частиц (снега, льда).



Правила поведения:

При угрозе селя на пути его движения к населенным пунктам укрепляются плотины, возводятся насыпи и временные подпорные стенки, устраиваются селевые ловушки, отводные канавы и т.д. Долг каждого – по мере возможности участвовать в этих работах.

В случае оповещения населения о приближающемся селевом потоке нужно как можно быстрее покинуть помещение, предупредить об опасности окружающих и выйти в безопасное место. Покидая помещения, следует затушить печи, перекрыть газовые краны и выключить свет и электроприборы. Это поможет предотвратить возникновение пожаров.

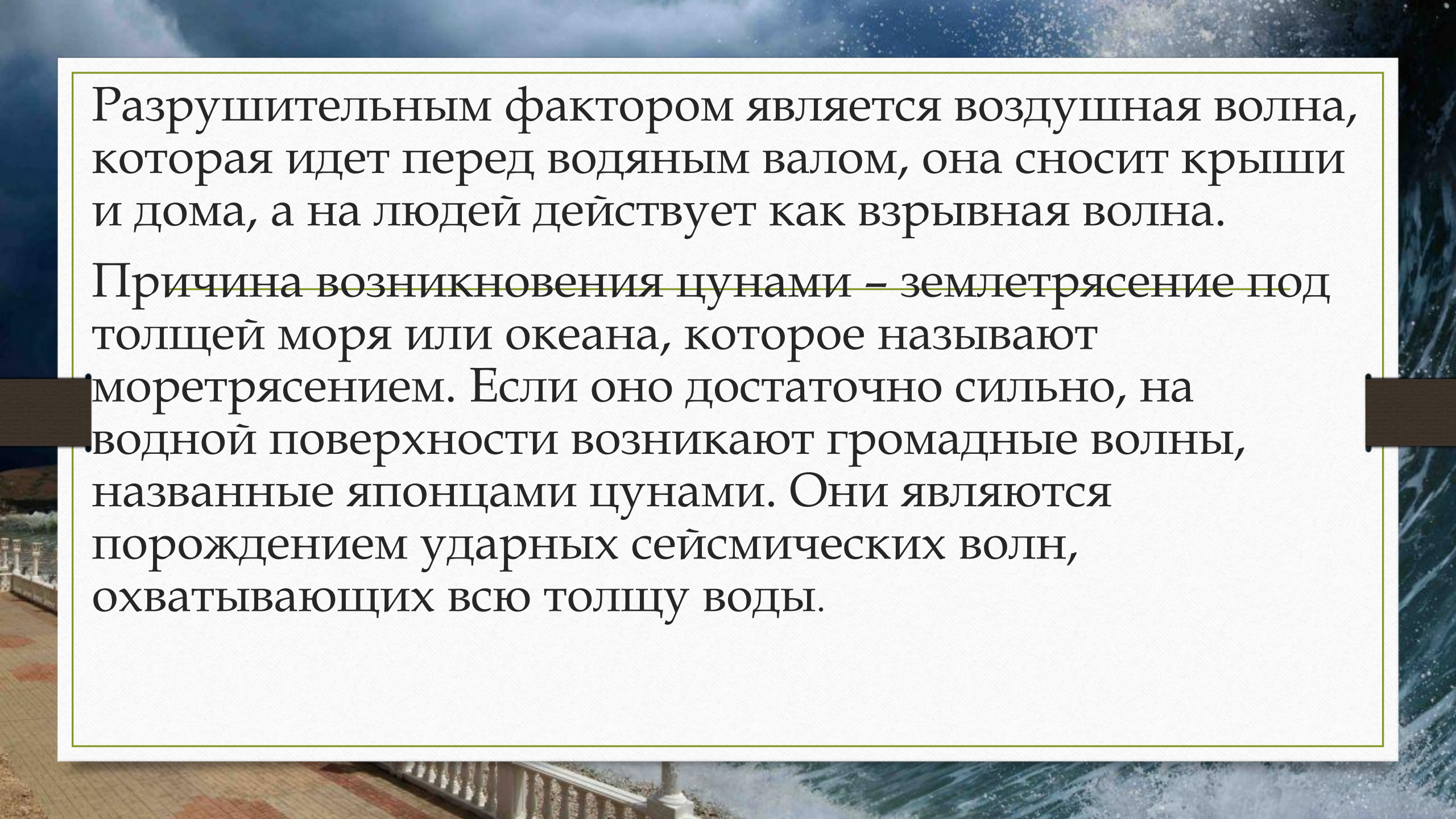
The background of the slide is a photograph of a mountainous landscape. In the foreground, there is a river with turbulent, brownish water, likely a debris flow or a fast-moving stream. The river flows from the bottom left towards the right. In the background, there are steep, forested mountains under a slightly hazy sky. A white text box with a thin green border is overlaid on the right side of the image, containing two paragraphs of text. The text is in a black, serif font.

Селевые потоки представляют серьезную опасность при их внезапном появлении. В этом случае страшнее всего паника.

В случае захвата кого-либо движущимся потоком селя нужно оказать пострадавшему помощь всеми имеющимися средствами. Такими средствами могут быть шесты, канаты или веревки, подаваемые спасаемым. Выводить спасаемых из потока нужно по направлению потока с постепенным приближением к его краю.



Цунами – волна большой высоты и огромного разрушительного действия. Оцениваются цунами от 1 до 6 баллов. Цунами – катастрофическое явление, когда на берег выбрасываются суда, повреждаются волноломы, разрушаются здания, опустошается побережье, а суша бывает затоплена далеко в глубь побережья.



Разрушительным фактором является воздушная волна, которая идет перед водяным валом, она сносит крыши и дома, а на людей действует как взрывная волна.

Причина возникновения цунами – землетрясение под толщей моря или океана, которое называют моретрясением. Если оно достаточно сильно, на водной поверхности возникают громадные волны, названные японцами цунами. Они являются порождением ударных сейсмических волн, охватывающих всю толщу воды.

Ураган в широком смысле слова — это сильный ветер со скоростью свыше 30 м/с (свыше 120 км/ч)

Буря — это ветер, скорость которого меньше скорости урагана. Однако она довольно велика и достигает 15-20 м/с. Убытки и разрушения от бурь существенно меньше, чем от ураганов. Иногда сильную бурю называют штормом.

Смерч (торнадо) — это восходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, смешанного с частицами влаги, песка, пыли и других взвесей. Он представляет собой быстро вращающуюся воздушную воронку, свисающую из облака и ниспадающую к земле в виде хобота.



Меры по снижению последствий бурь, ураганов, смерчей

К заблаговременным предупредительным мероприятиям можно отнести:

- 1) ограничение землепользования в районах частого прохождения циклонов
- 2) ограничения в размещении объектов с опасными производствами, а также сокращение объемов запасов взрыво-, пожаро-, химически опасных веществ на них;
- 3) укрепление и восстановление устаревших или непрочных зданий и сооружений;
- 4) вырубку старых, подгнивших деревьев;
- 5) укрепление производственных, жилых и иных зданий и сооружений;
- 6) определение безопасных режимов функционирования различных производств в условиях сильного ветра

С поступлением штормового предупреждения, которое подает подразделение Гидрометеослужбы России за несколько часов до наступления опасного метеоявления, проводятся оперативные защитные мероприятия:

- 1) широкое оповещение населения о пути следования и времени подхода к различным районам опасного метеорологического явления, о возможном характере его воздействия, мерах безопасности и правилах поведения людей, оптимальных для складывающейся ситуации;
- 2) переход к безопасным режимам работы производств, прекращение строительно-монтажных работ с применением подъемных механизмов (башенных кранов), прекращение погрузо-разгрузочных работ с применением подъемных механизмов (автокранов, порталных кранов, козловых и башенных);
- 3) перевод и перемещение в прочные или защищенные помещения уникального и особо ценного оборудования, в сельской местности — подвоз запаса кормов к фермам, создание запаса воды и т.д.

Чего не следует делать при смерче, буре или урагане?

1. Пользоваться в доме газовыми плитами или какими-либо электрическими приборами.
2. Заходить внутрь ветхих, поврежденных зданий.
3. Укрываться от ветра за рекламными щитами, деревьями, заборами и ветхими постройками.
4. Находиться вблизи мачт и столбов, а также объектов с легковоспламеняющимися и ядовитыми веществами.
5. Прикасаться к трубам газоснабжения, водоснабжения, центрального отопления, а также к оборванным проводам линий электропередачи.
6. Находиться на мостах, возвышенных местах, а также вблизи линий электропередачи и трубопроводов.

Как действовать во время урагана, бури, смерча:

Если ураган застал вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, у встроенных шкафов, в коридоре, в ванных комнатах, кладовых, туалетах, в прочных шкафах, под столами. Погасите огонь в печах, выключите электрическую энергию, закройте краны на газовых сетях.

В ночное время суток применяйте лампы, фонари, свечи; включите радиоприемник для получения информации управления ЧС и ГО и комиссии по чрезвычайным ситуациям, по возможности, находитесь в углубленном укрытии, в убежищах, погребах и так далее.

Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при новых порывах ветра. При снежной буре укрывайтесь в зданиях.

Под **лесным пожаром** понимают неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.

Пожары, охватывающие обширные территории лесов в течение короткого промежутка времени, называют *массовыми*.

Подземный, или торфяной, пожар – пожар, который возникает в торфяном слое, находящемся на глубине от нескольких десятков сантиметров до десятков метров.



Классификация лесных и торфяных пожаров

По характеру распространения лесные пожары могут быть:

1) низовыми (*Низовой пожар* – лесной пожар, распространяющийся по нижнему ярусу лесной растительности. Низовые пожары наиболее часты, на их долю приходится около 80% всех случаев лесных пожаров)

2) верховыми (*Верховой пожар* охватывает верхний полог леса. Проводником горения при нем служат хвоя, листья и ветки кроны деревьев)

3) подземными (торфяными) (Подземные (торфяные) пожары возникают на торфянистых почвах. При таком пожаре горит торфяной горизонт с корнями растущих деревьев, которые затем падают.)

Причины возникновения и возможные последствия

В 80—90% случаев виновником возникновения пожаров оказывается человек, его небрежность при пользовании огнем в лесу во время работы или отдыха. Причинами лесных пожаров также могут быть грозовые разряды (удары молнии в высокие деревья).

Первичными поражающими факторами лесных пожаров являются огонь, высокая температура воздуха, ядовитые газы, образующиеся в процессе горения, обрушение деревьев и обширные зоны задымления.

Лесной пожар может стать причиной возникновения вторичных поражающих факторов. Крупные лесные пожары вблизи городов приводят к прекращению полетов самолетов, перекрывают движение по автомобильным и железным дорогам, служат причиной резкого ухудшения экологической обстановки.

В пожароопасный сезон в лесу запрещается:

- 1) бросать горящие спички и окурки;
- 2) употреблять при охоте пыжи из легковоспламеняющихся материалов;
- 3) оставлять в лесу промасленные или пропитанные бензином тряпки;
- 4) заправлять горючим топливные баки при работающих двигателях автомашин;
- 5) оставлять бутылки или осколки стекла;
- 6) разводить костры в местах с сухой травой;
- 7) выжигать траву под деревьями, на полянах, стерню на полянах или на полях вблизи леса.

Если вы оказались в зоне лесного пожара:

- если вы находитесь в лесу, где возник пожар, то определите направление ветра и распространения огня;

- выходите из опасной зоны только вдоль распространения пожара;

- бегите вдоль фронта огня; не обгоняйте лесной пожар; для преодоления нехватки кислорода пригнитесь к земле;

- дышите через мокрый платок или смоченную одежду;

- если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой, окунитесь в ближайший водоем.

После выхода из зоны пожара сообщите о месте, размерах и характере пожара в пожарную охрану по телефону 01, лесничество или по телефону 112.

Эпидемия – быстрое и массовое распространение острозаразной болезни (инфекции) среди людей.

Инфекционные болезни людей – это заболевания, вызываемые болезнетворными микроорганизмами (микробами).

Активность эпидемического процесса меняется под влиянием природных и социальных условий (плотности населения, жилищных условий, санитарно-коммунального благоустройства населенных пунктов и т.д.).

Возникновение и расширение эпидемического процесса возможно при наличии источника инфекции, механизма передачи инфекции, восприимчивости человека.

Восприимчивость – способность организма человека, животного, растения отвечать на внедрение, размножение и жизнедеятельность вредных микробов (развитие инфекционного процесса) комплексом защитно-приспособительных реакций.

Известно шесть основных механизмов передачи инфекции:

- 1) пищевой (брюшной тиф, дизентерия и др.);
- 2) водный (холера, брюшной тиф и др.);
- 3) воздушно-капельный (менингит, корь, грипп и др.);
- 4) воздушно-пылевой (пневмония, столбняк);
- 5) контактно-бытовой (грипп, сибирская язва);
- 6) через передатчиков (вшей – сыпной тиф, клещей – энцефалит и др.).

Устранение источника инфекции включает:

- 1) *дезинфекцию* – уничтожение возбудителя в объектах внешней среды, в помещениях, на территориях, на белье, одежде, коже;
- 2) *дезинсекцию* – уничтожение во внешней среде вредоносных насекомых;
- 3) *дератизацию* – уничтожение грызунов.

Обсервация вводится при установлении возбудителей инфекций, не относящихся к группе особо опасных, а также в районах, непосредственно соприкасающихся с границей карантинной зоны.

Карантин – полная изоляция очага заражения от населения (окружающего). Вокруг очага инфекции, как правило, устанавливается охрана, запрещается въезд или выезд, а также вывоз имущества.



Спасибо за внимание!

