

Опасные и чрезвычайные ситуации природного характера



Как действовать при природных опасностях и сохранить жизнь?

Почему природные ЧС опасны

Такие события развиваются быстро, затрагивают большие территории и требуют немедленных действий. Для России особенно характерны паводки, лесные пожары, сильный ветер, метели и отдельные землетрясения.



Какие бывают природные опасности

	Геологические Связаны с движением земной коры и горных пород. К ним относятся землетрясения, оползни и лавины, которые могут резко менять рельеф и разрушать дороги, дома и коммуникации.
	Гидрологические Возникают из-за воды и изменений уровня рек, озёр и морей. Наводнения и паводки затопляют территории, размывают берега и создают угрозу для людей, транспорта и сельского хозяйства.
	Метеорологические Связаны с погодой, ветром, осадками и температурой воздуха. Ураганы, шквалы, метели, гололёд и ливни быстро ухудшают обстановку и осложняют эвакуацию.
	Пожары и биологические угрозы Природные пожары распространяются по сухой растительности и лесной подстилке. Биологические опасности связаны с живыми организмами, но в этом уроке главное внимание уделяется стихийным бедствиям.

Основные виды ЧС и их последствия

Вид ЧС	Угроза	Последствия	Зоны риска
Землетрясение	Толчки	Разрушения, трещины	Сейсмоопасные районы
Наводнение	Подъём воды	Затопление, размыв	Поймы, низины
Ураган	Сильный ветер	Крыши, провода	Открытые участки
Лесной пожар	Огонь и дым	Ожоги, выгорание	Леса, сухие районы

МЧС России

Сравним основные природные опасности, их угрозы и зоны риска.

Каждая ЧС угрожает по-своему, поэтому правила защиты и маршруты эвакуации различаются.

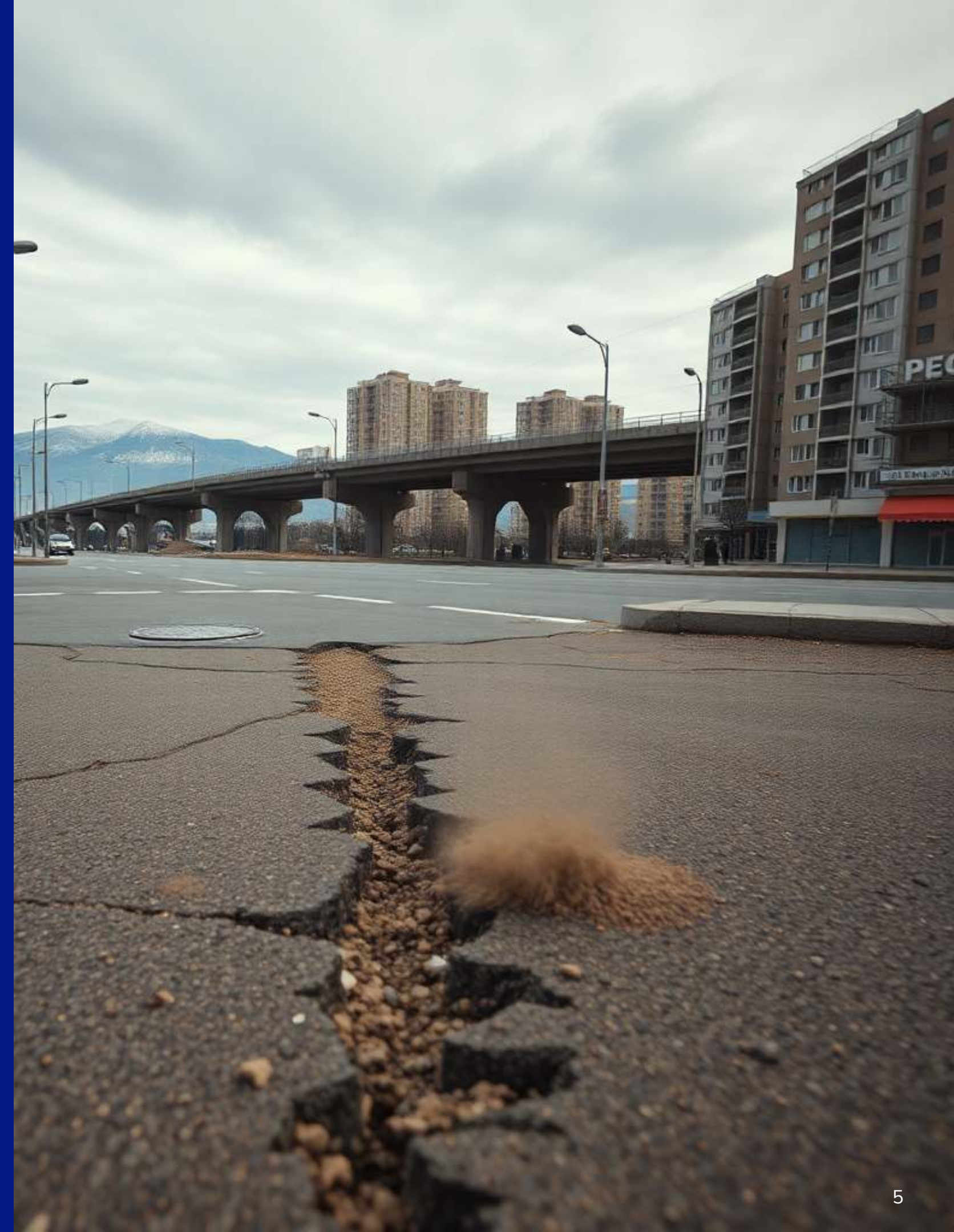
Землетрясения: как движется земная кора

Почему происходят толчки

Землетрясения возникают, когда литосферные плиты смещаются и в земной коре происходит разрыв. Высвобождаемая энергия вызывает колебания поверхности, которые ощущаются как толчки.

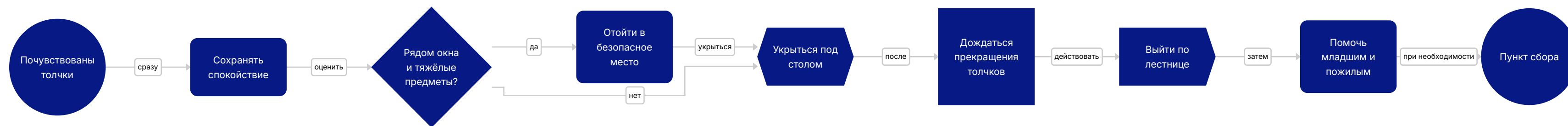
Что страдает сильнее всего

Больше всего повреждаются здания, мосты, дороги и инженерные сети. В России высокая сейсмическая опасность характерна для Камчатки, Курильских островов, Сахалина и Кавказа.



Действия при землетрясении

Последовательность действий при первых толчках и после их прекращения.



Наводнения и паводки

Наводнение — это затопление местности водой. Паводок часто начинается после таяния снега или сильных дождей, когда уровень реки поднимается очень быстро.

Опасность связана не только с водой, но и с последствиями: размываются дороги, повреждаются дома и мосты, гибнут урожаи, животные и запасы питьевой воды.

Особенно уязвимы поймы рек, низины и территории рядом с малыми реками. Там вода может выйти из берегов раньше, чем люди успеют среагировать.

Сезонность природных угроз

Многие опасности связаны с погодой, поэтому их можно ожидать в определённое время года.

Знание сезонных рисков помогает заранее готовиться к наиболее вероятным ЧС.



По материалам МЧС России

Ураганы, шквалы и сильный ветер

Сильный ветер ломает деревья, срывает кровлю и повреждает линии электропередачи. Он может переносить лёгкие предметы, превращая их в опасные препятствия.

Шквал развивается очень быстро и нередко приходит вместе с грозой и ливнем. Из-за внезапности людям трудно укрыться, поэтому важно заранее замечать ухудшение погоды.

Особенно опасны открытые пространства, остановки транспорта, старые деревья и рекламные конструкции. Там выше риск падения веток, щитов и других тяжёлых предметов.

Во дворах и на балконах нужно убирать плохо закреплённые вещи. Даже лёгкие предметы при сильном ветре могут повредить окна, машины и находящихся рядом людей.

Подготовка к штормовому предупреждению

Порядок действий при получении сообщения о сильном ветре или шторме.



Огонь в лесу: как выглядит опасность

Тонкая дымка быстро становится стеной

Сначала над кромкой леса поднимается серый дым, а через несколько минут он уже закрывает просеку. Пламя идет по сухой траве и лесной подстилке, оставляя за собой черные полосы и горячий воздух.

Торфяной пожар не всегда виден сразу

Под землей тлеет торф, и поверхность может казаться спокойной. Но из трещин выходит дым, почва нагревается, а рядом ощущается резкий запах гари. Такой пожар долго сохраняется и опасен внезапным возгоранием.

Ветер меняет направление огня за минуты

На открытом участке языки пламени быстро перескакивают с кустарника на деревья и сухую траву. Ветер разносит искры далеко вперед, поэтому линия пожара выглядит неровной и постоянно расширяется.



Как заметить приближение природной опасности

Опасность	Признаки	Что делать
Паводок	Рост уровня воды	Уходить выше
Пожар	Дым, гарь, пепел	Сообщить взрослым
Ураган	Темные тучи, ветер	Искать укрытие
Землетрясение	Толчки, звон посуды	Спрятаться
Оползень	Трещины, наклон	Отойти от склона

По ранним признакам можно вовремя понять, что ситуация становится опасной, и сразу перейти к защитным действиям.

У разных ЧС свои ранние признаки, но общий принцип один: заметить их как можно раньше и не ждать усиления опасности.

Оползни, селевые потоки и лавины

Оползень начинается там, где склон становится неустойчивым: грунт насыщается водой, теряет прочность и медленно или резко сползает вниз, разрушая дорогу, заборы и постройки.

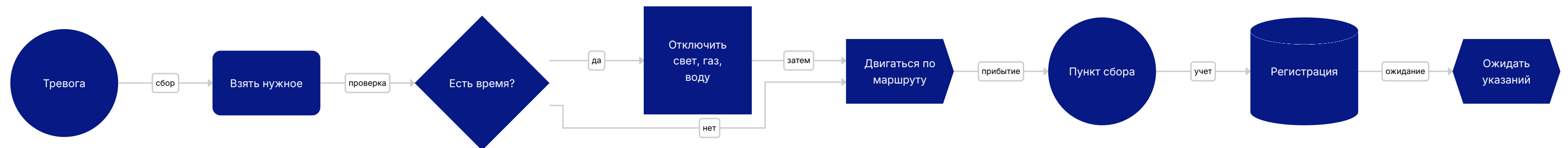
Сель несет не только воду, но и грязь, камни, ветки, обломки. Такой поток движется стремительно, поэтому особенно опасен в горных ущельях и узких долинах.

Снежная лавина образуется на крутых склонах, когда масса снега теряет сцепление и срывается вниз. Для людей в горах это одна из самых быстрых и коварных угроз.

После сильных осадков, оттепели или вырубки растительности риск резко возрастает. В горах важно не выходить на опасные участки и внимательно следить за предупреждениями спасателей.

Эвакуация населения при ЧС

Последовательность действий по сигналу тревоги и указаниям спасательных служб.



Тревожный набор и средства защиты



Документы и контакты

Паспорт, свидетельства и записанные номера телефонов помогают быстро подтвердить личность и связаться с родственниками, если связь пропадет или придется срочно покинуть дом.



Вода и еда

Небольшой запас питьевой воды и нескоропортящихся продуктов нужен на первые часы после ЧС, когда магазин может быть закрыт, а возвращаться домой еще опасно.



Свет и связь

Фонарь, запасные батарейки или зарядка помогают ориентироваться в темноте и не терять связь с близкими. Это особенно важно при отключении электричества.



Аптечка и лекарства

Первая помощь, нужные лекарства и простые средства обработки ран помогают не терять время до приезда врачей и уменьшить риск осложнений.



Одежда для защиты

Закрытая одежда, удобная обувь, головной убор и при необходимости маска защищают от дыма, пыли, холода и влаги во время эвакуации.

Кому и чем помогают службы спасения

В реальной ЧС службы действуют одновременно: одна группа спасает людей, другая тушит огонь, третья помогает восстановить нормальную жизнь.

Эффективность зависит от согласованной работы всех служб: спасение, безопасность, медицина и восстановление должны идти без задержек.



Обобщение функций экстренных служб по материалам МЧС России

Что делать после происшествия

Дом еще может быть опасен

После наводнения, пожара или урагана нельзя сразу возвращаться внутрь без проверки. Трещины в стенах, ослабленные перекрытия, мокрые провода и скрытые очаги огня могут быть незаметны снаружи, но представляют серьезную угрозу.

Официальная информация важнее слухов

Сообщения спасателей и местных властей помогают понять, можно ли возвращаться домой, где находятся пункты помощи и какие дороги открыты. Проверять нужно только надежные источники, чтобы не попасть в новую опасную ситуацию.



Как снижать риск заранее

Опасность уменьшают карты рискованных зон, укрепление зданий, расчистка русел рек и противопожарные меры. Чем лучше учитываются природные условия при строительстве, тем меньше ущерб от ЧС.

Семейный план действий помогает не терять время: кто берет документы, куда идти, как связаться друг с другом. Знание ближайших укрытий и безопасных маршрутов снижает панику.

В школе важны тренировки эвакуации и знание безопасных мест внутри здания. Если дети заранее понимают порядок действий, они реагируют спокойнее и действуют быстрее.

Правила безопасности для школьников

	Знать экстренные номера Каждый школьник должен помнить номера 101 и 112, чтобы быстро сообщить о пожаре, задымлении, обрушении или другой опасной ситуации взрослым и спасателям.
	Соблюдать маршрут эвакуации Нужно заранее знать, как выйти из класса и школы, где находится место сбора, и не менять путь без указаний учителя или спасателей.
	Не прятаться в опасных местах Нельзя оставаться в лифте, стоять под деревьями, подходить к окнам или к поврежденным зданиям. Такие места особенно опасны при ветре, землетрясении и обрушениях.
	Сразу сообщать взрослым Если появился запах дыма, трещины, вода на полу или начали падать предметы, нужно немедленно сказать об этом учителю, родителям или другому взрослому рядом.

Готовность помогает пережить любую опасность

Природные ЧС нельзя отменить, но можно подготовиться к ним заранее. Знание правил, спокойные действия и готовность семьи и школы помогают сохранить жизнь и здоровье.