

Чрезвычайные ситуации природного характера

Узнаем признаки опасных явлений и
правила безопасного поведения.



От чего зависят природные опасности

Природные ЧС возникают там, где сходятся особенности климата, рельефа и природных процессов: движение земной коры, вода, ветер, жара и засуха. Поэтому в разных регионах России опасности отличаются по виду и частоте.



Основные группы природных чрезвычайных ситуаций



Геологические

Эти опасности связаны с движением земной коры и горных пород. К ним относят землетрясения, извержения вулканов, оползни и обвалы, которые могут разрушать дороги, здания и коммуникации.



Гидрологические

Они возникают из-за изменения уровня и движения воды. Наводнения, паводки и цунами опасны быстрым затоплением территорий, сильным течением и разрушением мостов, домов и прибрежных сооружений.



Метеорологические

Эта группа связана с погодными явлениями. Ураганы, сильный снегопад, град, засуха и жара могут нарушать транспорт, повреждать линии связи и создавать угрозу здоровью людей.



Природные пожары

К этой группе относятся лесные и торфяные пожары. Они распространяются особенно быстро в сухую и ветреную погоду, ухудшают видимость, насыщают воздух дымом и угрожают жилью рядом с лесом.

Вид опасности, признаки и первые действия

Опасность	Признак	Первое действие
Землетрясение	Толчки	Отойти от окон
Наводнение	Подъём воды	Подняться выше
Ураган	Сильный ветер	Укрыться в безопасном месте
Лесной пожар	Дым и огонь	Сообщить взрослым

У разных природных ЧС свои первые сигналы, но реакция должна быть быстрой и спокойной.

Признаки позволяют распознать угрозу заранее, а первые действия сводятся к одному: быстро перейти в безопасное место и вызвать помощь по 112.

Учебный материал по теме «Чрезвычайные ситуации природного характера»

Землетрясение: почему оно опасно



1

Что происходит под землёй

Землетрясение возникает при смещении литосферных плит. Из-за этого земная поверхность начинает колебаться, а толчки могут ощущаться даже в соседних районах.

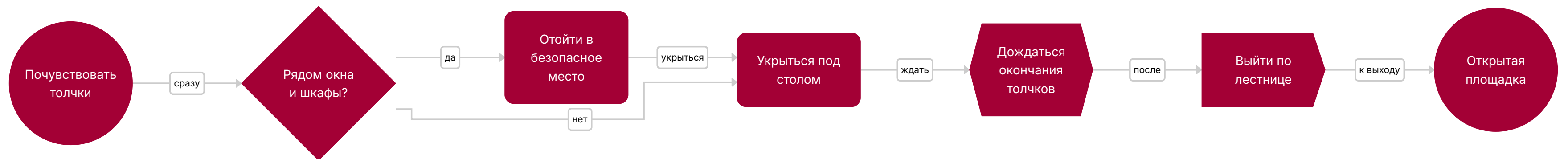
2

Какие последствия видны сразу

Во время сильного землетрясения трескаются стены, падают предметы и повреждаются дороги. Особенно уязвимы старые здания и плохо закреплённая мебель.

Порядок действий при землетрясении

Последовательность показывает, как снизить риск травм и избежать завалов.



Наводнение и паводок: опасность воды

Причина

Ливни, таяние снега, ледяные заторы или прорыв дамб могут резко поднять уровень воды и начать затопление территории.

Развитие

Поток воды быстро усиливается, размывает берега, повреждает дороги, мосты и дома, а также затрудняет передвижение людей и техники.

Последствия

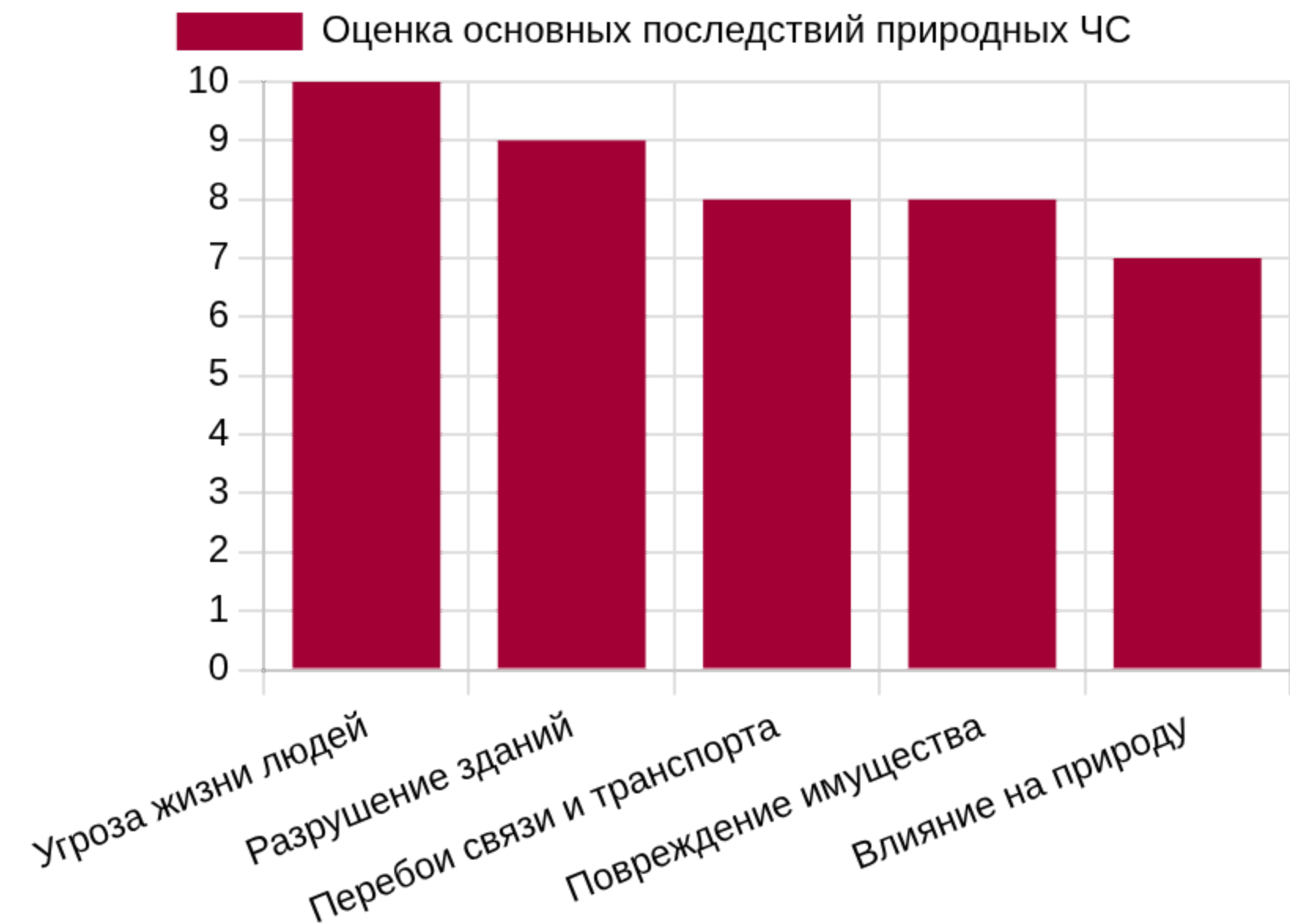
После схода воды остаются грязь, мусор и загрязнённые источники. Опасность сохраняется, пока территория не станет полностью безопасной.

Чем опасны разные природные чрезвычайные ситуации

Диаграмма показывает, что последствия часто затрагивают сразу людей, инфраструктуру и окружающую среду.

Самые тяжёлые последствия обычно связаны с наводнениями и ураганами, а для лесных пожаров особенно заметны дым и ухудшение воздуха.

Учебная схема по теме «Чрезвычайные ситуации природного характера»



Ураган, буря и смерч

■ Ураган — это очень сильный ветер, который часто идёт вместе с ливнем, ломает деревья и может повреждать линии связи, крыши и лёгкие постройки.

■ Буря менее мощная, но тоже опасна. Смерч отличается вращением воздуха: он способен поднимать предметы, срывать кровлю и переворачивать машины.



Лесной пожар: почему он быстро распространяется

1

Лесной пожар может начаться из-за молнии, сухой травы, неосторожного костра или мусора. В жаркую погоду искра легко превращается в большое возгорание.

2

Ветер переносит пламя на новое место, а сухие растения горят почти без задержки. Из-за этого огонь быстро охватывает большие участки леса и поля.

3

Опасность создают дым, высокая температура и плохая видимость. Пожар может перейти на дома, дачи и дороги, поэтому промедление особенно рискованно.

Действия при лесном пожаре

Последовательность основана на правилах безопасности при обнаружении дыма или огня в лесу.



Оползни, обвалы и сели в горах

1

Оползень — это медленное или внезапное сползание грунта по склону. Он опасен тем, что может перекрыть дорогу, повредить дома и изменить русло ручья.

2

Обвал происходит, когда со скалы или крутого откоса срываются камни и большие массы породы. Такие падения особенно опасны для людей, идущих по тропам или дорогам у подножия гор.

3

Сель — это плотный поток воды, грязи, камней и песка. Он быстро движется вниз по руслу, сметая всё на своём пути после сильного дождя или быстрого таяния снега.

4

Риск возрастает на крутых склонах, при вырубке леса и строительстве на слабом грунте. Растительность удерживает почву, поэтому её исчезновение делает склон более неустойчивым.

Засуха и жара: чем они опасны



Мало влаги

При засухе почва быстро высыхает, растения вянут, а урожай снижается. Реки, пруды и колодцы могут мелеть, поэтому воды становится меньше и для людей, и для животных.



Риск для здоровья

Жара повышает нагрузку на организм и может вызвать слабость, обезвоживание и солнечный удар. Особенно осторожными должны быть дети, пожилые люди и те, кто долго находится на улице.



Урон природе

Длительное отсутствие дождей ослабляет леса, поля и сады. Пожелтевшая трава и пересохшая земля легче воспламеняются, а восстановление природных участков занимает много времени.



Труднее всем живым

Домашним животным и сельскому хозяйству сложнее переносить высокую температуру и нехватку воды. Им нужны тень, регулярное питьё и защита от перегрева.

Сигналы опасности, которые нельзя пропустить

Сигнал	Что может означать	Первое действие
Сообщение МЧС	Любая угроза	Действовать по инструкции
Шум воды	Наводнение	Подняться выше
Запах дыма	Пожар	Уйти в безопасное место
Трещины в земле	Обвал	Отойти от опасной зоны

Сравнение показывает, какие признаки могут предупреждать о приближении природной опасности и что нужно сделать сразу.

Если распознать сигнал вовремя, можно быстрее уйти из опасной зоны, избежать паники и успеть получить помощь взрослых или спасателей.

Материал урока по теме «Чрезвычайные ситуации природного характера»

Как люди заранее снижают риски

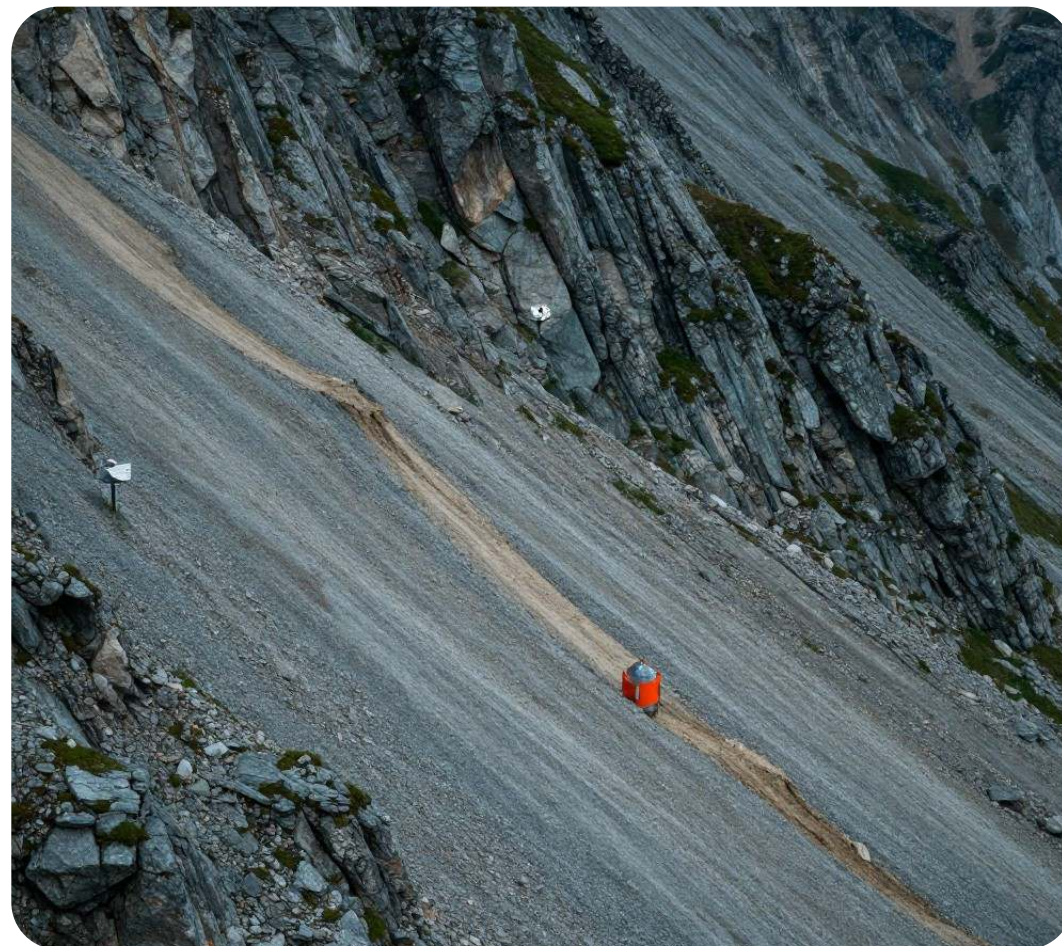
Когда река выходит из берегов

Перед паводком в населённых пунктах укрепляют дамбы и очищают русла рек, чтобы вода проходила свободнее. Такие меры не отменяют опасность полностью, но помогают уменьшить ущерб для домов, дорог и дворов.



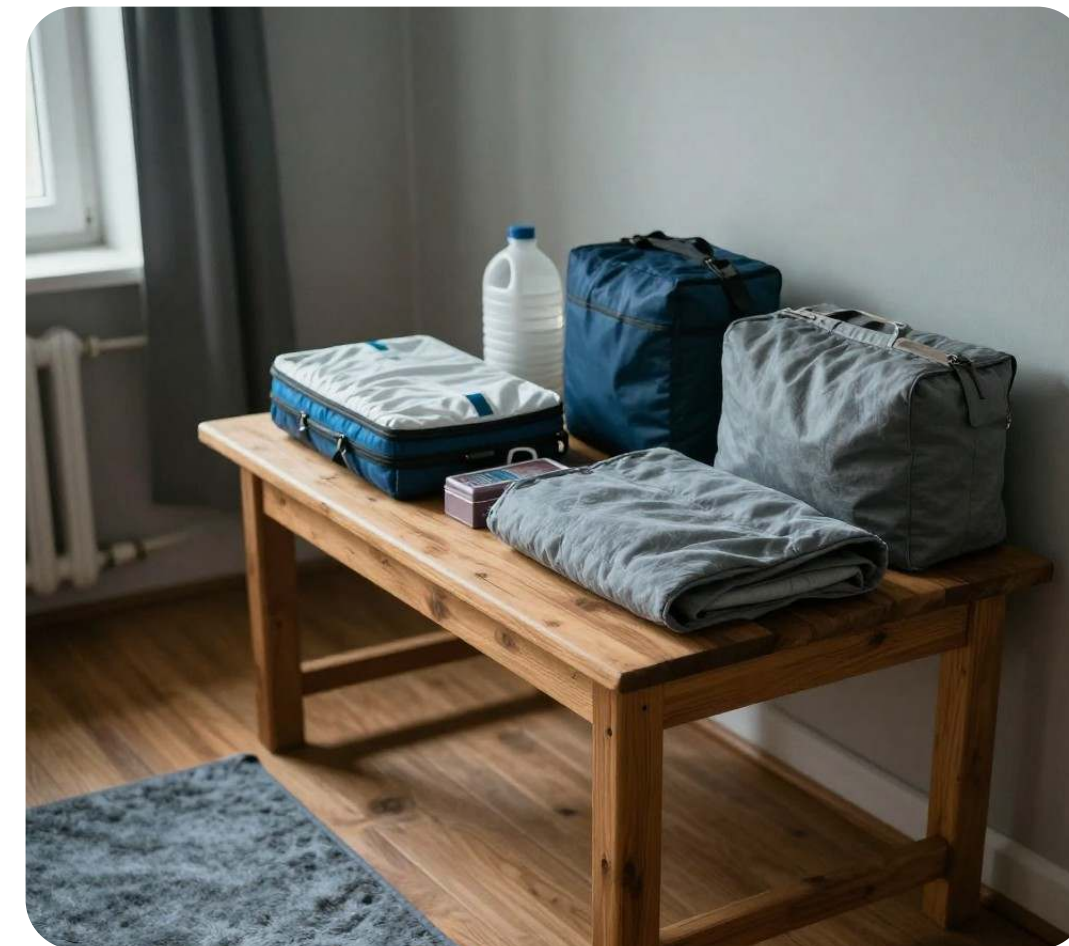
Горы под постоянным наблюдением

На склонах следят за трещинами, осыпями и состоянием грунта, чтобы заметить опасное движение заранее. Если район нестабилен, там ограничивают строительство и заранее намечают безопасные пути ухода.



Дом готовится заранее

Семьи собирают запас воды, фонарь, аптечку, документы и нужные лекарства в одном месте. Если поступит сигнал тревоги, эти вещи можно взять быстро, не теряя время на поиск.

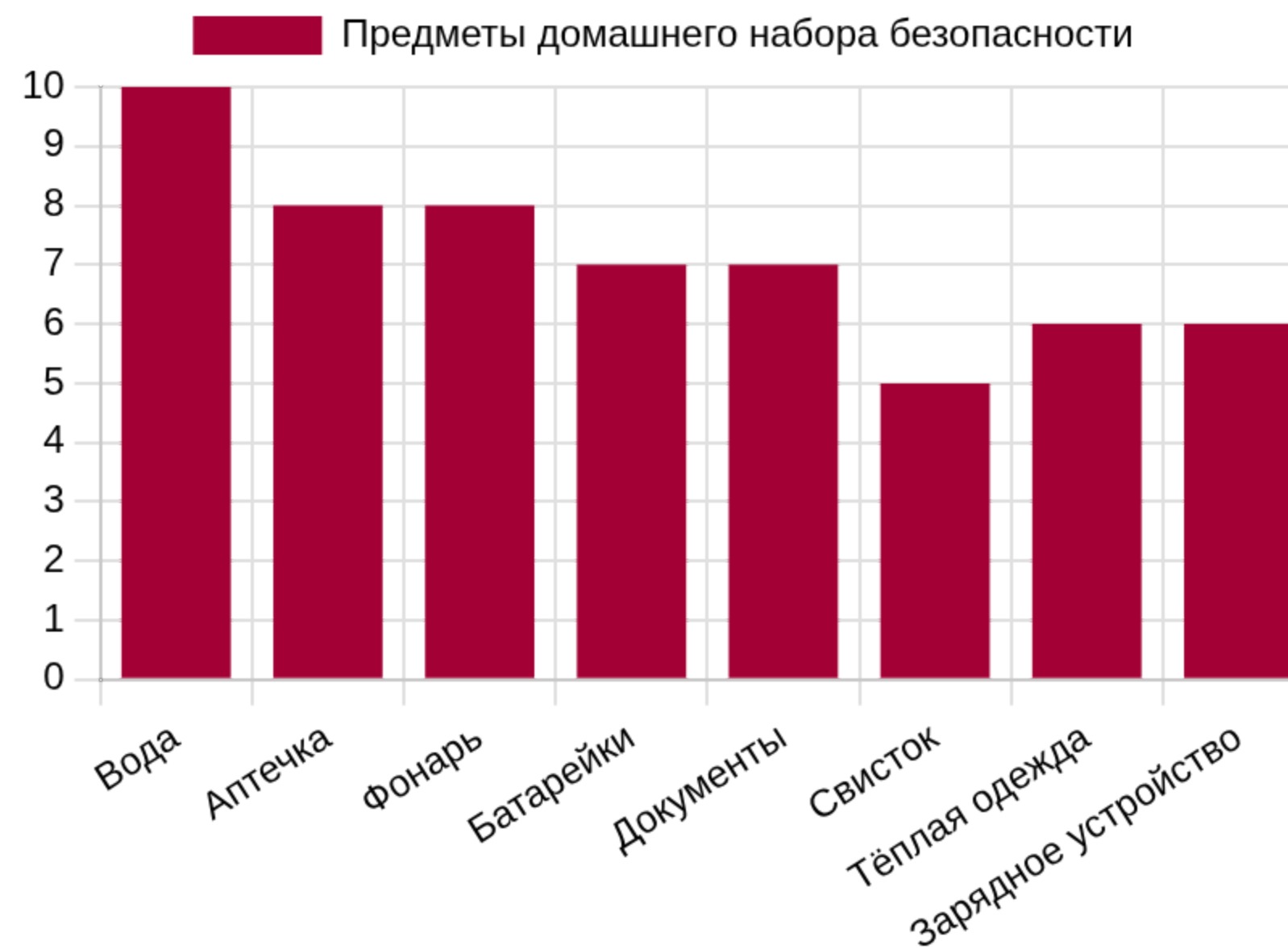


Домашний набор безопасности

Набор лучше хранить в одном доступном месте, чтобы его можно было взять за несколько секунд при срочном выходе.

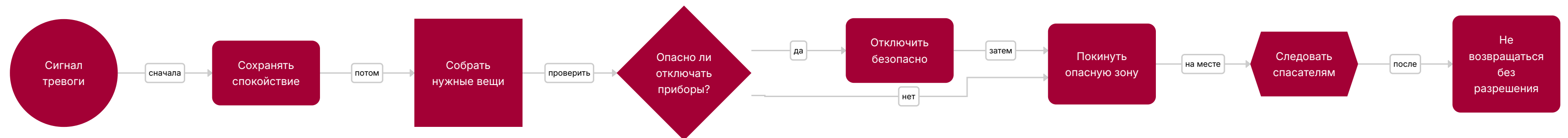
Самыми нужными остаются вода и освещение, но документы, связь и аптечка тоже важны для ожидания помощи.

Материал урока по теме «Чрезвычайные ситуации природного характера»



Общий порядок действий при любой природной ЧС

Универсальная последовательность действий по правилам безопасности для дома, школы и улицы.



Почему важна точная информация

1

Во время ЧС слухи и сообщения без проверки могут заставить людей двигаться в опасную сторону или задержать эвакуацию. Поэтому важно не доверять случайным публикациям в сети.

2

Надёжнее всего ориентироваться на сообщения МЧС, местных властей, школы и взрослых, которым вы доверяете. Они передают проверенные сведения о риске, маршрутах и безопасных местах.

3

Заранее полезно знать номера экстренных служб, адреса укрытий и способ связи с семьёй. Тогда даже в тревожной ситуации можно быстро получить помощь и не растеряться.

Примеры природных ЧС в России



Камчатка и Курилы

Здесь особенно опасны землетрясения и извержения вулканов. Жителям и гостям этих районов важно следить за официальными предупреждениями и знать ближайшие безопасные маршруты.



Юг и Сибирь

В тёплое и сухое время года здесь часто возникают лесные пожары. Огонь быстро распространяется по сухой траве и лесной подстилке, особенно при сильном ветре.



Приморье и Дальний Восток

В этих регионах бывают тайфуны и паводки, которые приносят сильный ветер и много воды. Опасность усиливают разлив рек, повреждение дорог и перебои в сообщении.



Север и центр страны

Здесь нередки метели, гололёд, сильный снегопад и снежные заносы. Такие явления осложняют движение транспорта и делают улицы опасными для пешеходов.

Знать признаки опасности — значит быть готовым

Природные ЧС бывают разными, но спокойствие, внимание и знание простых правил помогают действовать правильно. Чем раньше замечен сигнал опасности, тем больше шансов избежать травм и паники.

