



Природные ЧС: причины, последствия, действия населения

Опасные явления природы требуют знания и готовности.

Когда природа становится опасной

- Природная ЧС возникает, когда опасное явление угрожает людям, имуществу и среде. В России к таким ситуациям относят геологические, гидрологические, метеорологические явления и природные пожары.



Основные виды природных ЧС



Землетрясения

Происходят из-за подвижек земной коры и могут начинаться внезапно. Сильные толчки разрушают здания, вызывают трещины в дорогах и создают угрозу для людей внутри помещений.



Наводнения и паводки

Возникают при сильных дождях, таянии снега или подъёме рек. Вода быстро затапливает низины, дома, подвалы и дороги, мешая движению транспорта и работе служб.



Ураганы и смерчи

Связаны с очень сильным ветром и резким изменением погоды. Они ломают деревья, срывают крыши, рвут провода и могут опасно переносить лёгкие предметы.



Лесные и торфяные пожары

Чаше усиливаются в жаркую и сухую погоду. Огонь быстро распространяется по растительности, дым ухудшает видимость и дыхание, а пламя угрожает домам и дорогам.



Лавины, заносы, засухи

Эти явления особенно опасны в горах, зимой и в засушливых районах. Они затрудняют передвижение, повреждают инфраструктуру и снижают урожайность сельского хозяйства.

Землетрясения и извержения вулканов



Когда земля дрожит

Землетрясение начинается глубоко под землёй, когда смещаются литосферные плиты и возникают разломы. Люди чувствуют толчки, а здания, особенно слабые, могут трескаться и частично разрушаться. Наиболее сейсмоопасные районы России — Камчатка, Курильские острова и отдельные территории Северного Кавказа.



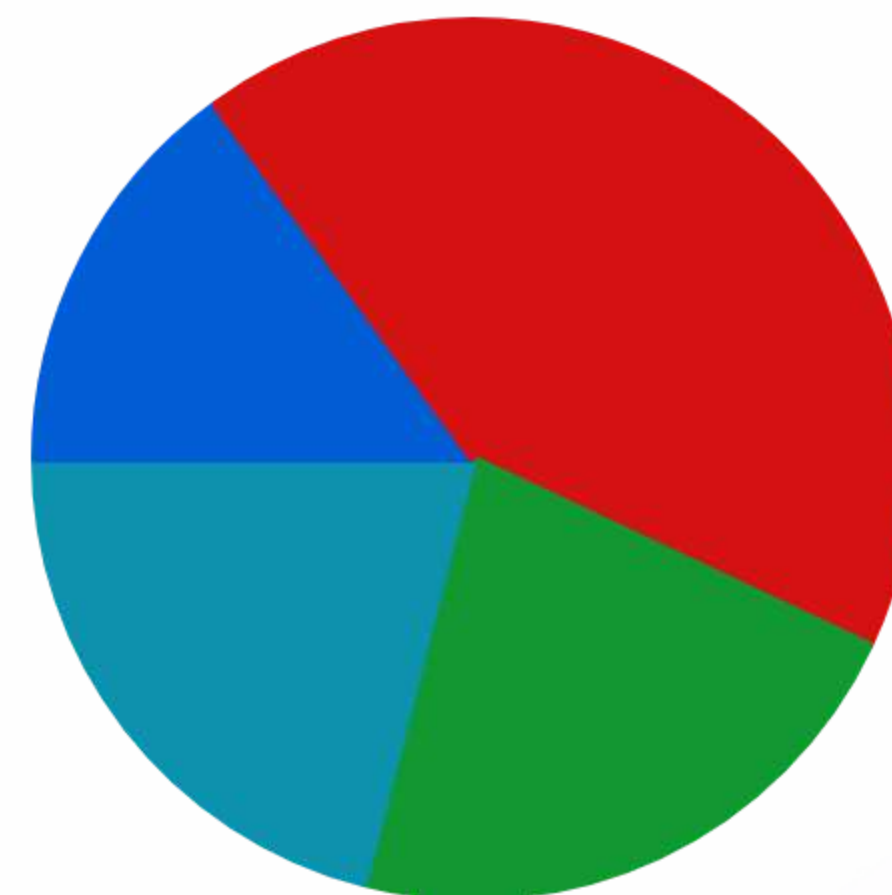
Когда просыпается вулкан

Извержение вулкана сопровождается выбросом пепла, лавы и горячих газов. Опасность создают не только огонь и высокая температура, но и пеплопад: он мешает дыханию, портит технику и может повредить дороги, линии связи и близлежащие постройки.

Какие природные ЧС чаще связаны с ущербом

Погодные опасности часто затрагивают сразу большие территории и быстро переходят от одной проблемы к другой.

Больше всего ущерба обычно приносят гидрометеорологические явления, потому что они массово влияют на жильё, транспорт и хозяйство.



Обобщение по материалам МЧС России и учебным материалам по ОБЖ; точные доли условно отражают сравнение групп по частоте ущерба.

Почему возникают природные ЧС

Сильные осадки, быстрое таяние снега и подъём воды в реках приводят к паводкам и наводнениям. Особенно опасно, когда вода поступает резко и не успевает уйти в русло или дренаж.

Штормовой ветер, грозы, молнии и резкая смена погоды вызывают бурю, ураган или пожар. В открытой местности и на больших расстояниях такие явления распространяются особенно быстро.

Засуха и жара пересушивают почву, траву и лесную подстилку. В таких условиях даже маленькая искра или костёр могут стать причиной крупного пожара и сильного задымления.

Человек тоже может усилить опасность: вырубка лесов, поджог травы, мусор, оставленный огонь, а также строительство в низинах и на склонах делают последствия ЧС тяжелее.

Последствия разных природных ЧС

Сравнение показывает, какие объекты и люди страдают сильнее всего при разных опасных явлениях.

Разные ЧС поражают разные объекты, но для людей особенно опасны разрушения, вода, дым и падающие предметы.

Вид ЧС	Последствия	Главный риск
Землетрясение	Разрушения	Травмы
Наводнение	Затопление	Оказаться в воде
Лесной пожар	Дым и огонь	Отравление дымом
Ураган	Падение предметов	Удар и обломки



Опасные места требуют особой внимательности

Побережья, реки и низины

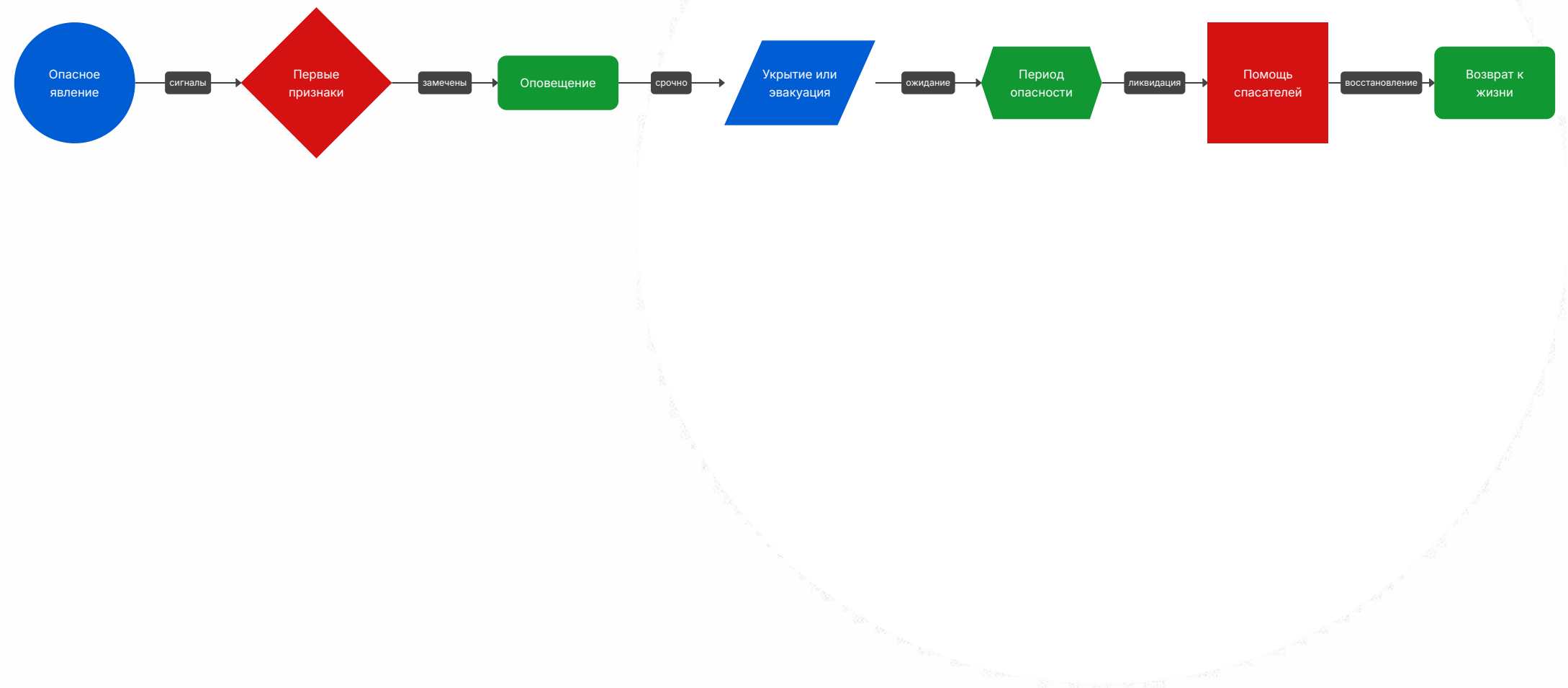
В низинах вода скапливается быстрее всего, поэтому сильный дождь или половодье быстро превращают обычную улицу в опасный участок. Особенно уязвимы дома, подвалы и дороги рядом с рекой.

Горы, лес и открытые степи

На склонах чаще возникают оползни и камнепады, а возле леса пожар легче переходит на жильё. В степи ветер быстро разносит огонь, дым и пыль на большие расстояния.

Как развивается природная ЧС

Последовательность основана на типичной схеме оповещения, реакции и ликвидации последствий.



Какой ущерб наносят природные ЧС



Вред людям

При сильной ЧС люди получают травмы, ожоги или отравление дымом. Иногда возникает прямая угроза жизни, поэтому важны быстрая помощь и немедленное выполнение указаний взрослых и спасателей.



Повреждение жилья

Страдают дома, квартиры, подвалы и хозяйственные постройки. Вода, огонь, ветер или толчки могут разрушить стены, крыши и окна, лишая семьи безопасного места для жизни.



Разрушение инфраструктуры

ЧС нередко повреждают дороги, мосты, электросети, водопровод и связь. Из-за этого труднее добраться до людей, подвезти воду, включить свет и восстановить обычный порядок.



Срыв работы учреждений

Школы, больницы и другие важные объекты могут временно закрываться или работать с перебоями. Это мешает учёбе, лечению и помощи населению в первые часы после бедствия.



Экологический и бытовой ущерб

После ЧС загрязняются вода и воздух, исчезают растения, а люди теряют продукты, вещи и документы. Дополнительно возникает сильный стресс, который мешает спокойно действовать и принимать решения.

Причины лесных пожаров

Чаще всего огонь возникает рядом с местами отдыха и на участках, где сухая трава быстро вспыхивает от одной искры.

Человеческая неосторожность — самый заметный фактор, а жара и ветер ускоряют распространение огня.



Учебная схема по ОБЖ; распределение условное, для наглядности.

На что обратить внимание в первую очередь



Сильный дождь

Длительные ливни и быстро растущие лужи могут означать, что вода скоро выйдет из берегов. Особенно опасно, если в низинах уже начинается подтапливание.



Усиление ветра

Резкий ветер, потемнение неба и быстрое изменение погоды часто предупреждают о буре. На открытой местности в этот момент важно искать укрытие без промедления.



Признаки пожара

Запах дыма, треск, искры и желтовато-серый дым говорят о том, что огонь близко. Чем раньше это замечено, тем больше времени на отход в безопасное место.



Подъём воды

Если река заметно поднимается, вода подходит к дорогам и дворам, а течение усиливается, нужно готовиться к эвакуации и следить за сообщениями спасателей.

Что должно быть в тревожном наборе

Предмет	Зачем	Особенность
Вода и еда	Поддержка сил	Взять запас
Аптечка и фонарик	Первая помощь	Держать под рукой
Документы и зарядка	Связь и подтверждение	В пакете

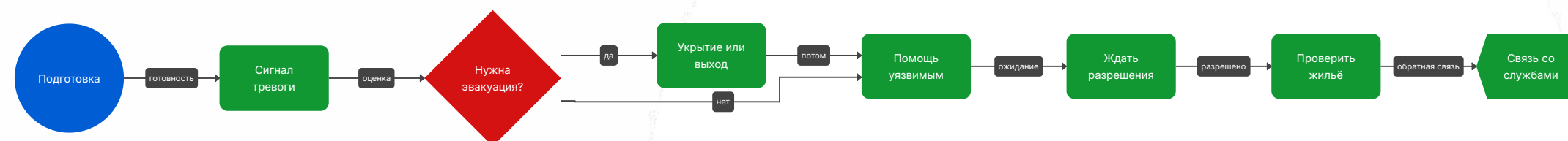
Набор помогает быстро пережить эвакуацию или ожидание помощи, когда рядом нет электричества, воды и магазина.

Самое важное — собрать вещи заранее, сделать набор компактным и хранить его в месте, откуда его легко взять за минуту.

Памятки МЧС России по подготовке к ЧС.

Порядок действий при природной ЧС

Последовательность составлена по общим правилам безопасности при природных чрезвычайных ситуациях.



Безопасность при наводнении

При угрозе паводка заранее перенесите документы, лекарства и ценные вещи выше, отключите газ и электричество, закройте окна и двери. Это уменьшает риск потерь и короткого замыкания.

Во время подъёма воды не пытайтесь идти или ехать через поток: течение может сбить с ног, а под водой часто скрыты ямы, мусор и провода. Ждите указаний спасателей.



Безопасность при пожаре и задымлении

Если лесной пожар приближается, уходите в сторону открытого пространства, дороги или водоёма. Не идите против ветра и не углубляйтесь в густой дым.

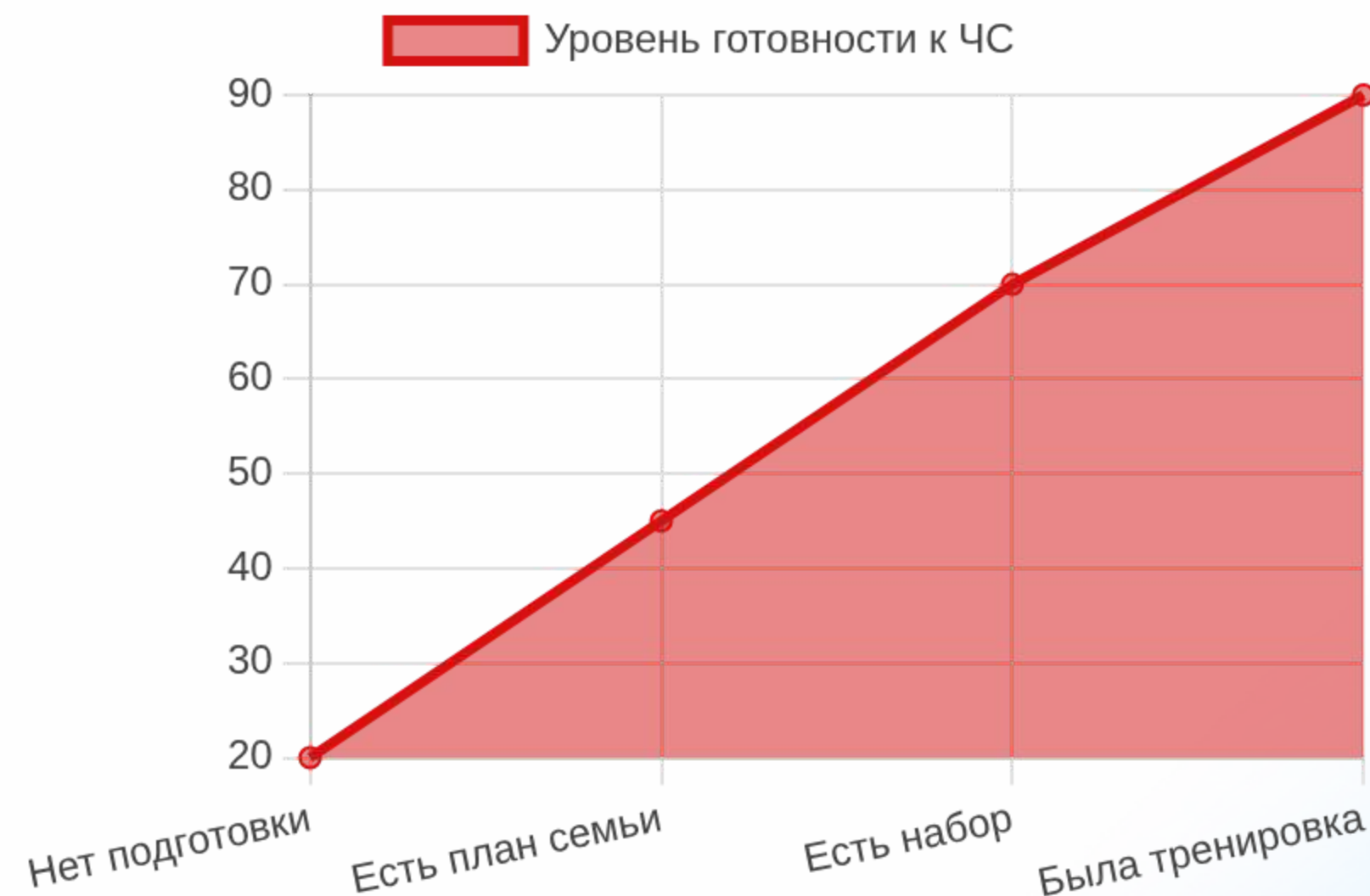
В помещении при задымлении сразу покиньте комнату, пригнитесь ниже слоя дыма и закройте за собой дверь. Так легче дышать и заметить путь к выходу.

При любой опасности немедленно вызывайте 112 и сообщите взрослым. Дым особенно опасен для детей, потому что быстро ухудшает видимость и затрудняет дыхание.

Как подготовка снижает риск

Даже короткая тренировка дома помогает запомнить, где лежат вещи и куда идти, если тревога начинается внезапно.

Чем больше подготовительных шагов выполнено заранее, тем быстрее и спокойнее действуют люди в опасной ситуации.



Учебная схема по ОБЖ; данные условные, для сравнения уровней готовности.

Как помогают службы спасения

МЧС России и пожарные первыми оценивают обстановку, передают оповещения и организуют эвакуацию. Их задача — быстро вывести людей из опасной зоны и не допустить новых жертв.

Медики, полиция и коммунальные службы подключаются следом: они помогают пострадавшим, охраняют порядок, убирают завалы и восстанавливают воду, тепло, электричество и связь.

Местные власти координируют работу всех служб и информируют жителей о маршрутах, пунктах помощи и правилах возвращения домой. Без такой координации восстановление идёт медленнее.

Правила безопасности для школьников

Ситуации в таблице показывают, как действовать быстро и без паники, если рядом появилась опасность.

Главный принцип для школьника — не оставаться одному, не приближаться к опасности и сразу сообщать взрослым.

Ситуация	Что делать	Кому сказать
Сигнал тревоги	Идти к выходу	Учителю
Виден дым	Отойти от дыма	Взрослым
Разлив воды	Подняться выше	Родителям

Памятки по безопасности для школьников и общие правила поведения при ЧС.

Готовность помогает пережить опасность

Природные ЧС нельзя отменить, но можно снизить их последствия: знать признаки угрозы, заранее готовить семью к эвакуации и строго выполнять команды спасателей.