

File Edit Search Help

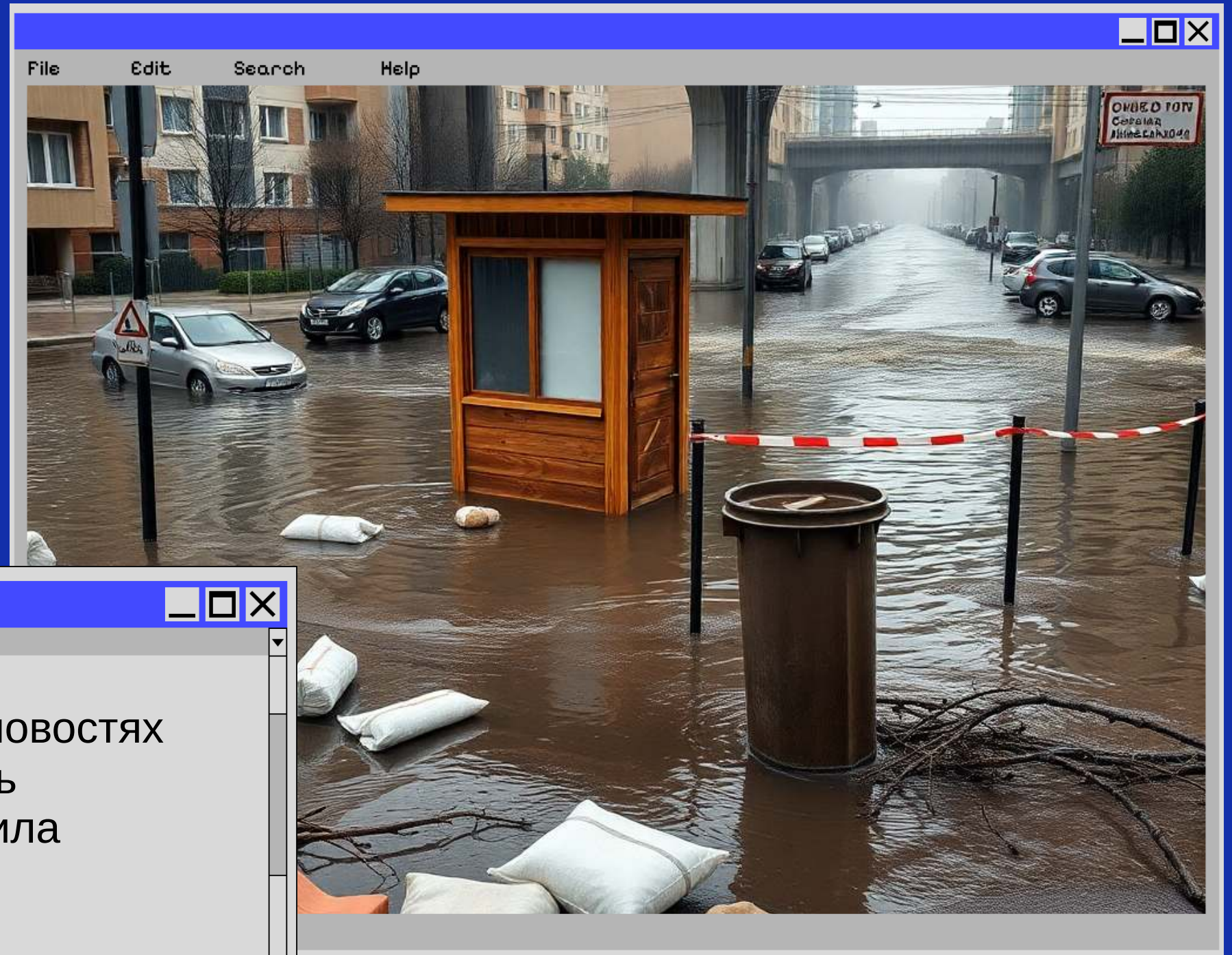
Natural Disasters: vocabulary, facts, and safety words in English

Изучаем бедствия, безопасность и английские слова
вместе.

Ok

Почему эта тема важна для восьмого класса

Ok



Стихийные бедствия часто встречаются в новостях и учебных текстах, поэтому важно понимать их названия, причины, последствия и правила безопасности на английском языке.

Основные виды природных бедствий



Floods

Наводнения связаны с водой: сильными дождями, таянием снега и разливом рек. Они могут быстро затапливать улицы, дома и дороги, особенно в низинах и возле берегов.

Ok



Hurricanes

Ураганы — это мощные штормы с сильным ветром, ливнями и высокими волнами. Они нередко повреждают крыши, линии электропередачи и прибрежные районы.

Ok



Earthquakes and landslides

Землетрясения и оползни связаны с движением земной коры и склонами. Они происходят внезапно и могут разрушать здания, дороги и коммуникации за считанные секунды.

Ok



Wildfires

Лесные пожары часто усиливаются в жаркую, сухую и ветреную погоду. Огонь быстро распространяется по сухой траве и деревьям, а дым ухудшает качество воздуха.

Ok



Droughts and tsunamis

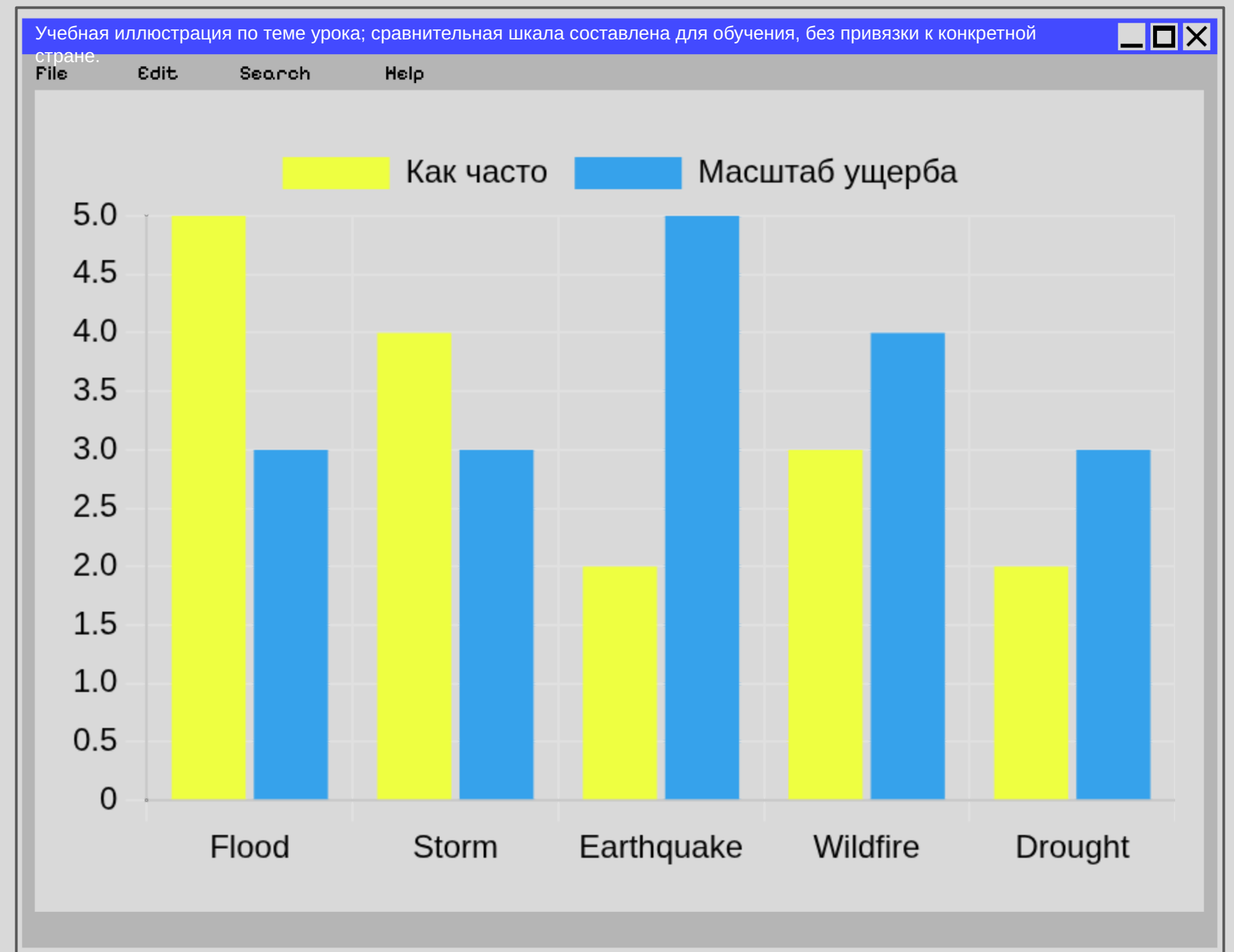
Засуха развивается постепенно, когда долго нет дождей, а цунами возникает после сильных подводных землетрясений. Оба явления опасны, потому что затрагивают большие территории и людей.

Ok

Natural disasters: frequency and impact

Частота и разрушительность не всегда совпадают: частые явления не обязательно самые опасные.

По сравнению видно, что редкое бедствие может наносить более резкий ущерб, чем более частое.



Землетрясения: как движется земля

Причина

Землетрясение начинается, когда тектонические плиты смещаются и резко высвобождают энергию. Толчки особенно сильны у границ плит, где земная кора наиболее подвижна.

Где бывают сильнее

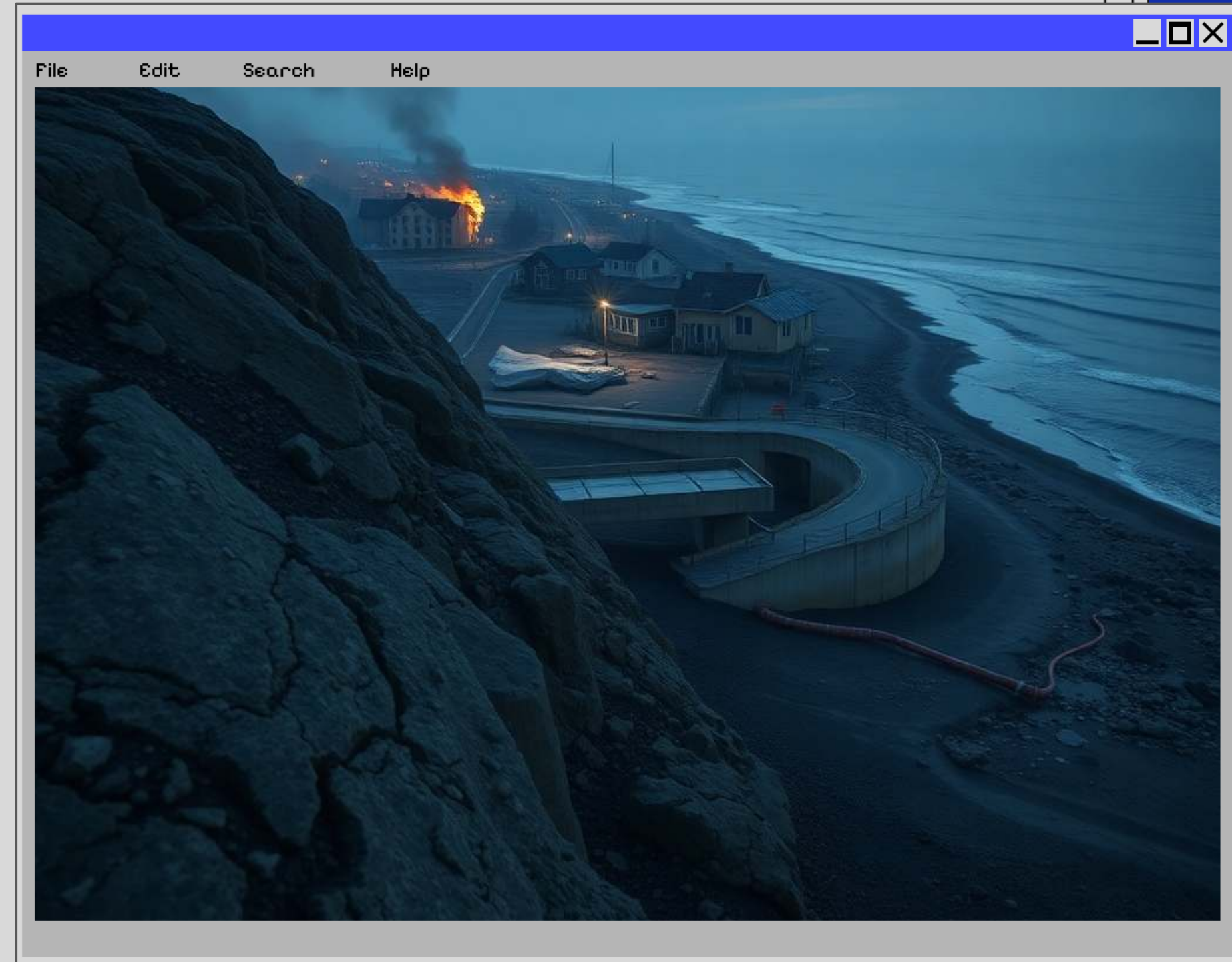
Наиболее мощные землетрясения часто происходят в районах с высокой сейсмической активностью. К таким зонам относят Японию, Чили и Турцию, где риск толчков особенно велик.

Последствия

Землетрясение может повреждать дороги, здания и трубы, а также вызывать пожары. Если эпицентр находится в море, после толчков возможно цунами.

Слова по теме

Для описания события полезны слова earthquake, fault line, aftershock, damage и rescue. Они помогают кратко рассказать, что произошло и какие меры нужны после толчков.



Вулканы и извержения

1

Что такое вулкан

Вулкан — это отверстие в земной коре, через которое на поверхность выходят лава, пепел и газы. Само извержение может быть кратким, но последствия часто длятся долго.

2

Где их больше всего

Многие активные вулканы расположены вокруг Тихоокеанского огненного кольца. Этот пояс известен частыми землетрясениями и вулканической активностью, потому что здесь сталкиваются литосферные плиты.

3

Основные опасности

Пепловые облака затрудняют дыхание и мешают транспорту, а потоки лавы уничтожают всё на пути. После сильного дождя могут возникать грязевые потоки, опасные для населённых пунктов.

4

Слово eruption

В английских текстах eruption обозначает не только выброс лавы и пепла, но и весь процесс извержения. Это слово часто встречается в новостях, учебниках и предупреждениях.



Слова о бедствиях: причина, опасность, результат

Таблица показывает, как разные бедствия связаны с причинами, опасностями и типичными последствиями.

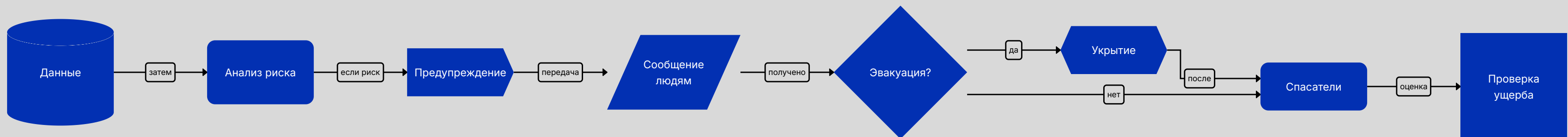
Разные причины приводят к похожим последствиям: damage, injuries и необходимость evacuation.

Учебная подборка по лексике темы Natural Disasters.			
Natural disaster	Main cause	Main danger	Typical result
earthquake	movement of plates	collapsing buildings	broken roads and injuries
flood	heavy rain or melting snow	fast water	damaged homes and dirty water
hurricane	strong warm winds	roof damage and storm surge	power cuts
wildfire	heat and dry grass	spreading flames and smoke	forests and air pollution

Как работает система предупреждения

Схема последовательности действий при угрозе стихийного бедствия.

Ok



43%

всех зарегистрированных стихийных бедствий в мировой базе приходится на наводнения.

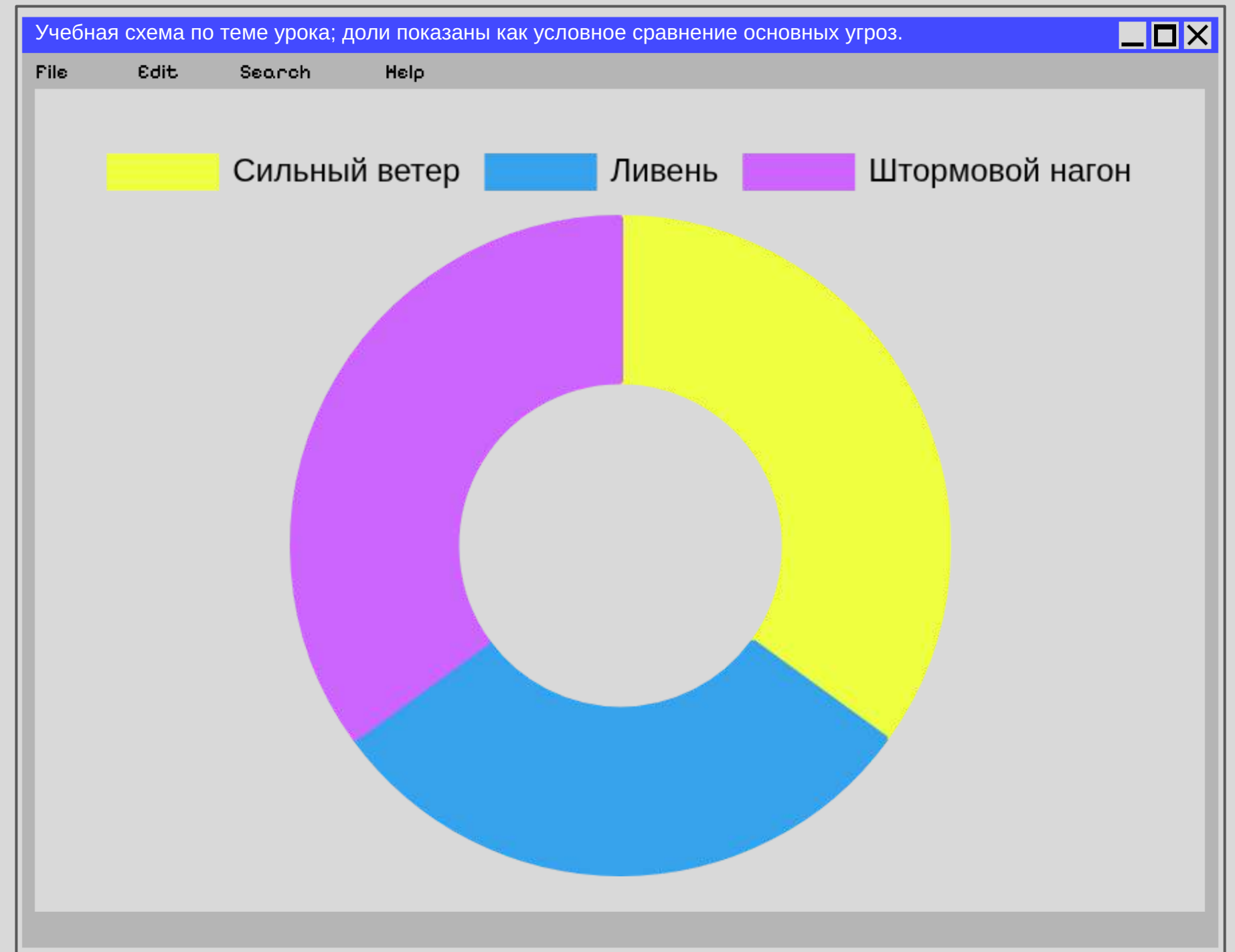
Наводнения относятся к самым частым бедствиям, поэтому важно понимать, как быстро rising water превращается в угрозу для людей, транспорта и домов.

Ок

Наводнения и ураганы: перекрывающиеся опасности

Один шторм может сочетать несколько угроз сразу: ветер, дождь и высокую воду. Это повышает риск для прибрежных районов и инфраструктуры.

Когда опасности накладываются друг на друга, последствия усиливаются, поэтому важны раннее предупреждение и быстрая реакция.



Бури у океана: как одно явление получает разные имена

Шторм, который меняет название

У берегов Атлантики этот тропический шторм называют hurricane, а в северо-западной части Тихого океана — typhoon. В Индийском океане и южной части Тихого океана используют слово cyclone. На спутниковом снимке видна огромная спираль облаков.

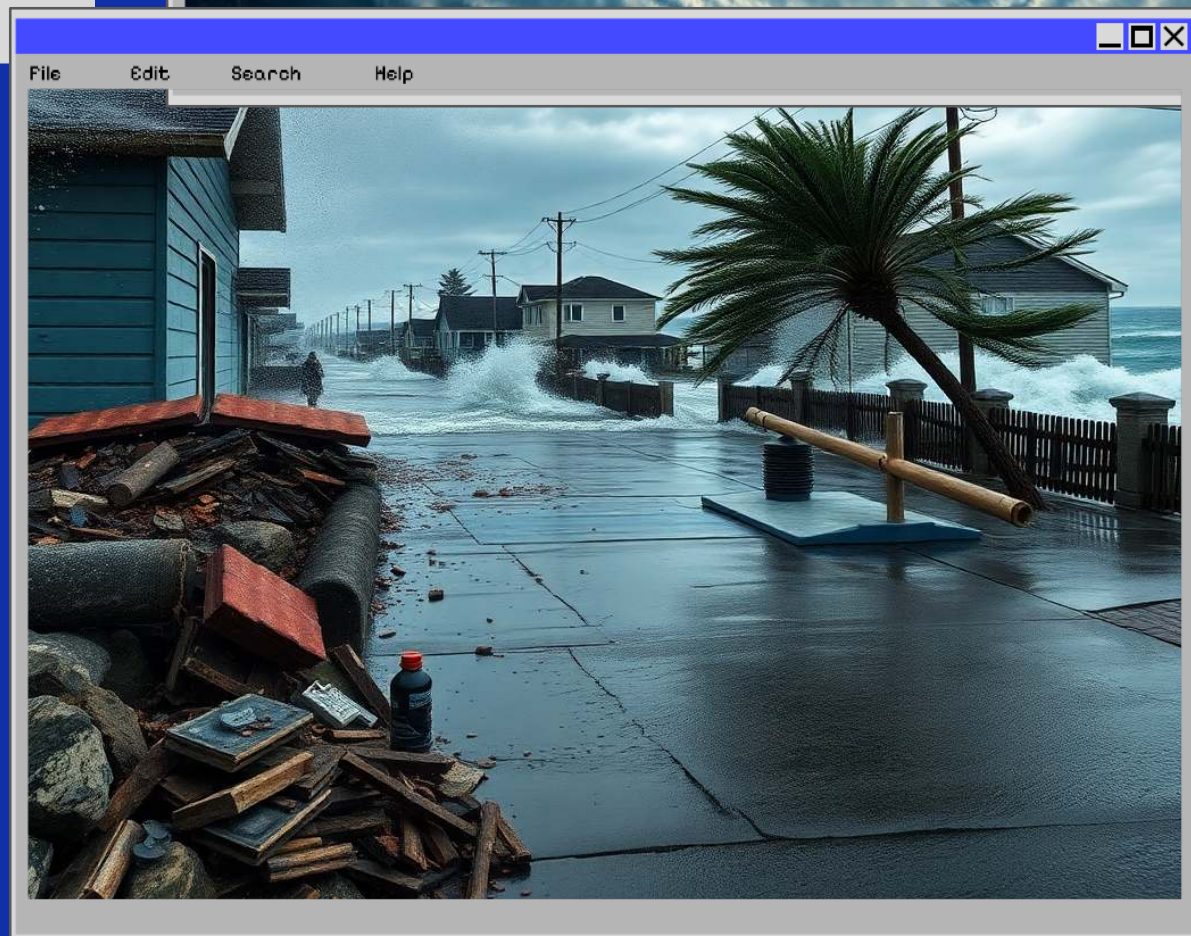
Ok



Когда ветер становится опасным

При скорости ветра выше 119 km/h шторм уже способен ломать деревья, срывать крыши и оставлять целые районы без электричества. Возле побережья особенно опасны большие волны и накат воды, которые подступают к домам очень быстро.

Ok



От искры до эвакуации: развитие лесного пожара

Ok

Сухая и жаркая погода

Жара, отсутствие дождя и сильный ветер делают траву, листья и хвою очень сухими. В таких условиях огонь может вспыхнуть и быстро распространиться.

Появление очага

Пожар часто начинается из-за непотушенного костра, сигареты, удара молнии или неисправного оборудования. Небольшое пламя сразу становится угрозой для леса и людей.

Быстрое распространение

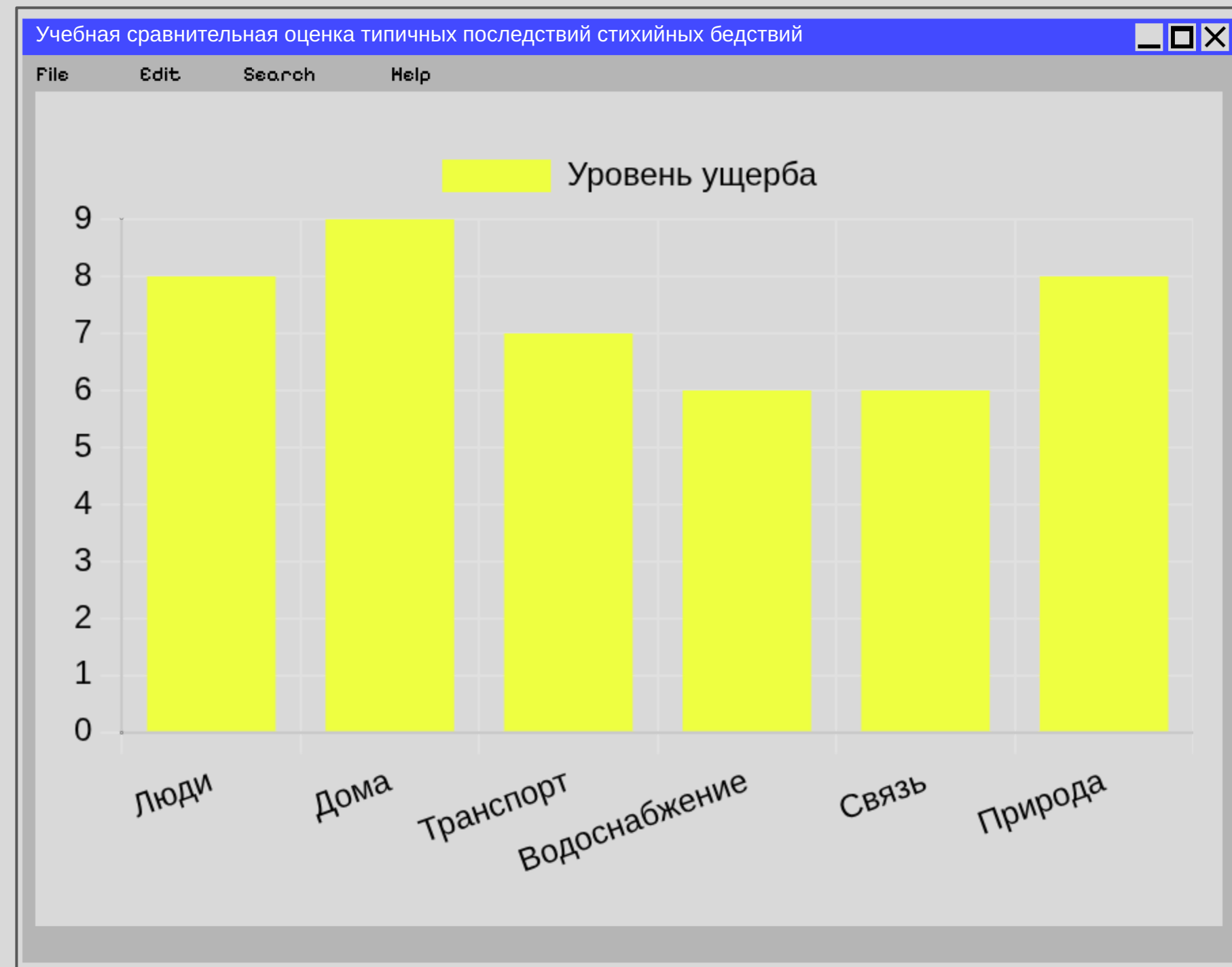
Дым ухудшает видимость и затрудняет дыхание, а огонь движется по сухому покрытию очень быстро. Когда риск растёт, люди покидают опасную зону и ищут безопасное место.



Какие сферы страдают сильнее всего

Показатели отражают типичный масштаб последствий для разных сфер жизни при стихийных бедствиях.

Чаще всего сильнее всего страдают дома и люди, но транспорт, связь и природа тоже быстро оказываются под ударом.



Ранние сигналы и предупреждения

Первые признаки

Тревожными сигналами могут быть дрожание земли, быстро поднимающаяся вода, сильный ветер, запах дыма или необычное поведение животных. Такие признаки помогают заметить опасность раньше официального сообщения.

Кто предупреждает

Информацию дают метеослужбы, спасательные службы и местные власти. Их сообщения нужно слушать внимательно, потому что время на реакцию иногда очень короткое.

Короткие команды на английском

В предупреждениях часто встречаются простые фразы: Move to higher ground, Stay away from windows, Evacuate immediately, Do not use elevators. Они помогают понять, что делать без лишних слов.

Почему важно действовать сразу

Если человек ждёт слишком долго, риск возрастает. Быстрый ответ на предупреждение снижает число пострадавших и помогает спасателям работать эффективнее.

Правила безопасности в разных ситуациях

Катастрофа	Безопасно	Нельзя
Earthquake	Hide under furniture	Use elevators
Flood	Go to higher ground	Walk through water
Wildfire	Leave the area	Return for things
Hurricane	Stay indoors	Stand near trees

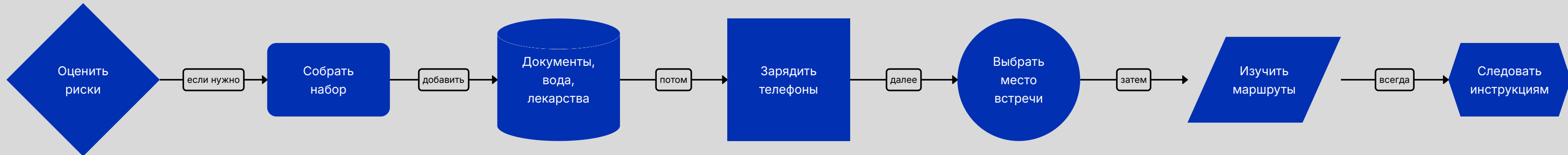
Краткие английские фразы помогают быстро запомнить правильные действия и опасные ошибки.

Во всех случаях главное — уйти от непосредственной опасности и не делать действий, которые мешают эвакуации или увеличивают риск травм.

Как семья готовится к чрезвычайной ситуации

Последовательность шагов основана на правилах семейной и школьной безопасности.

Ok



Кто приходит на помощь во время бедствия



Поиски с воздуха и на земле

Когда район затоплен или завален обломками, спасатели используют карты, лодки, вертолёты и тепловизоры. Иногда к работе подключают обученных собак, чтобы быстрее найти людей и передать им воду, еду и первую помощь.

Ok



Слаженная работа служб

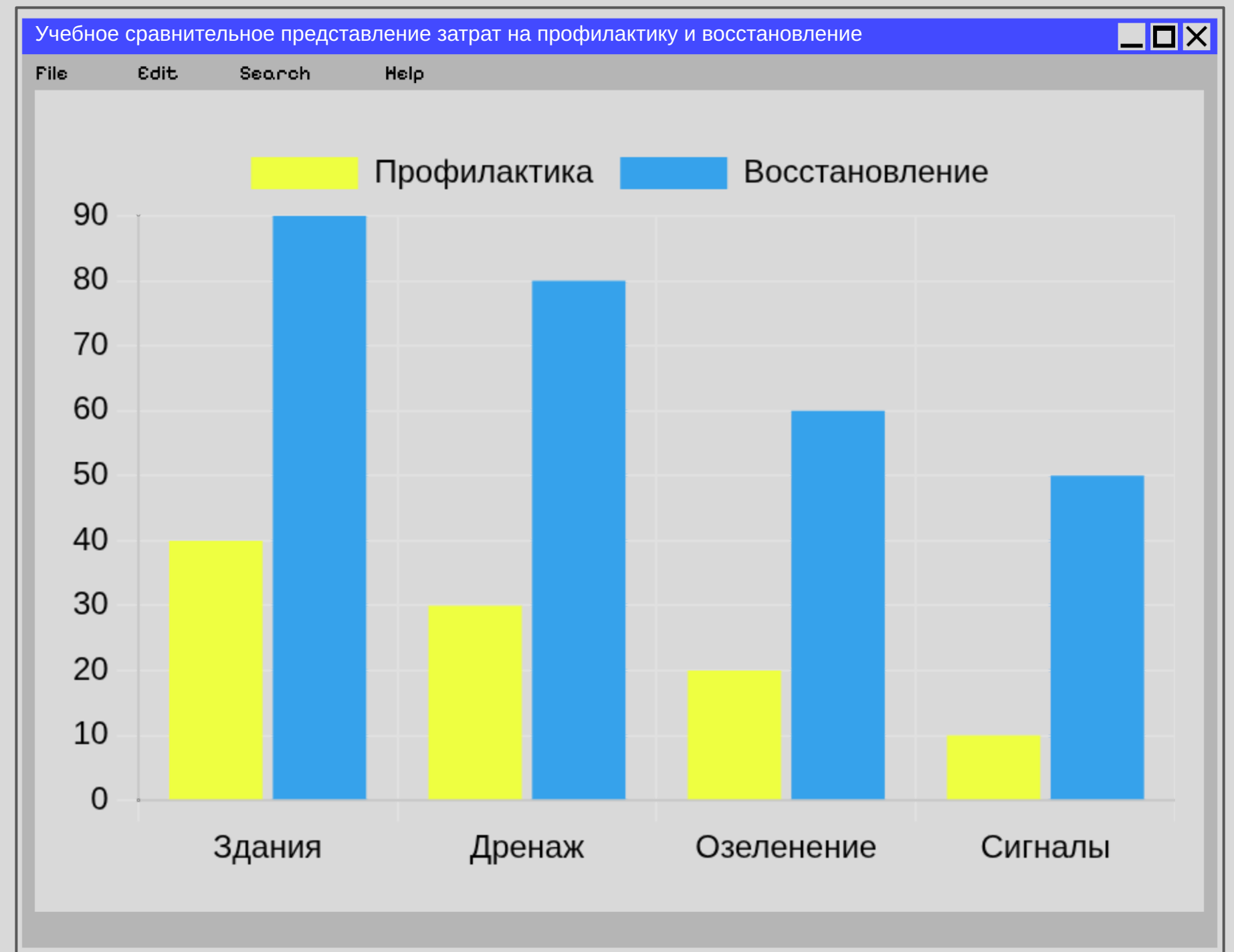
Местные экстренные службы часто работают вместе с международными организациями помощи. Их задача — эвакуация, поиск пострадавших и доставка помощи туда, где дороги повреждены, а связь работает с перебоями.

Ok

Профилактика дешевле восстановления

Инвестиции в защиту помогают избежать больших потерь и длительного простоя инфраструктуры.

Предотвращение почти всегда требует меньше ресурсов, чем ремонт после бедствия, и при этом снижает риск для людей и природы.



Как люди снижают риск бедствий

1

Понимать опасности

Сначала нужно знать, какие бедствия возможны в своём районе. Это помогает заранее подготовиться и не терять время, когда ситуация меняется быстро.

2

Укреплять и планировать

Прочные здания, безопасные зоны застройки и понятные маршруты эвакуации уменьшают риск травм. В школе полезны регулярные тренировки и обсуждение правил поведения.

3

Беречь природу

Лесополосы, посадка деревьев и противопожарные разрывы помогают уменьшить ущерб от огня, воды и ветра. Природные меры часто работают вместе с инженерной защитой.

4

Действовать спокойно

Во время опасности важно оставаться спокойным, слушать взрослых и выполнять инструкции. Простые фразы stay informed, follow rules и help others safely хорошо подходят для урока.

Знание и подготовка спасают ЖИЗНИ

Ok

Стихийные бедствия нельзя остановить, но можно уменьшить их последствия. Если знать признаки опасности, понимать слова warning и evacuation и действовать быстро, шансы на безопасность заметно выше.