

Опасные ситуации природного характера

Природа бывает опасной, но к угрозам
можно подготовиться заранее.



Почему опасные природные явления важно знать каждому школьнику

В разных регионах России природные угрозы отличаются по сезону и местности: весной — паводки, летом — пожары и грозы, зимой — метели и гололёд. Знание правил помогает не растеряться и действовать быстро.



Какие бывают природные опасности



Вода и осадки

Наводнения, паводки, грозы, град, метели и гололёд относятся к гидрометеорологическим опасностям. Их последствия особенно заметны там, где рядом реки и открытые пространства.



Пожары

Лесные и торфяные пожары часто начинаются из-за сухой погоды и неосторожного обращения с огнём. Жара и ветер делают их особенно быстрыми и трудными для остановки.



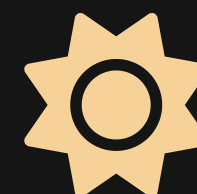
Геологические явления

Землетрясения, оползни и обвалы связаны с движением земной коры и неустойчивыми склонами. Они могут разрушать дороги, дома и перекрывать пути выхода.



Сильный ветер

Ураганы и шквалы опасны летящими предметами, сломанными ветками и повреждёнными линиями электропередачи. На улице в такую погоду нужно искать укрытие как можно быстрее.



Жара и засуха

Сильная жара и засуха вредят людям, природе и сельскому хозяйству. Они высушивают почву, повышают риск пожаров и осложняют жизнь в сельской местности.

Как распознать опасность по первым признакам

Явление	Признак	Действие
Землетрясение	Гул, дрожь	Укрыться
Наводнение	Рост воды	Подняться выше
Сильный ветер	Ломаются ветки	Зайти в помещение
Пожар	Дым и гарь	Уйти и сообщить

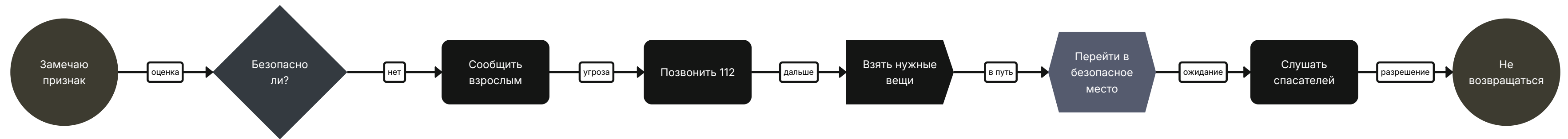
Общие правила безопасности при природных опасностях, учебный материал ОБЗР

Сравните первые сигналы природной угрозы и правильное первое действие.

У каждого явления есть ранние признаки, по которым можно быстро понять, что нужна защита. Главное — не ждать развития событий и сразу выбрать безопасное действие.

Как действовать при природной угрозе

Последовательность действий при любой опасной ситуации природного характера



Землетрясение: когда земля начинает двигаться



Тихий гул под ногами

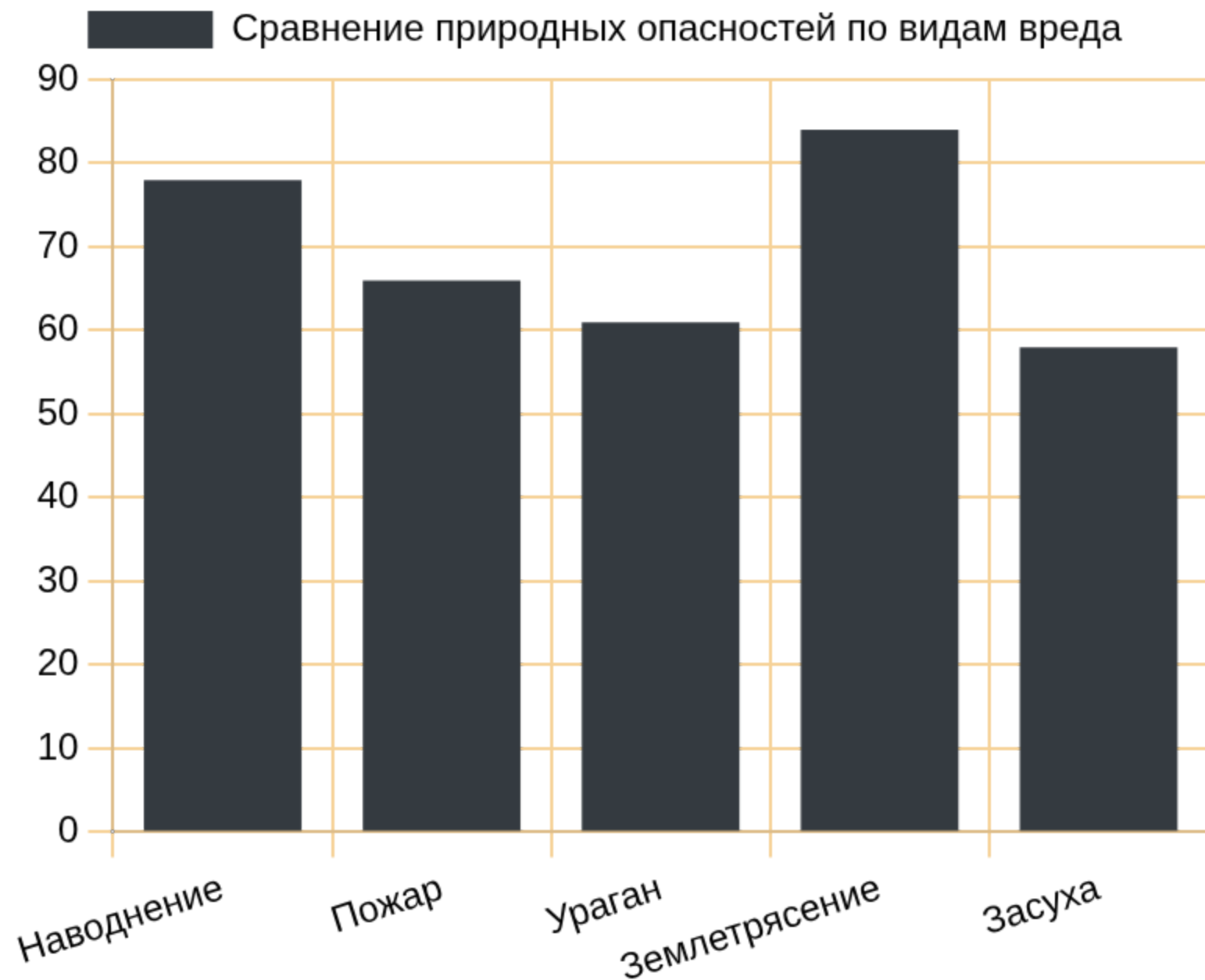
Иногда землетрясение начинается почти незаметно: сначала слышен гул, потом дрожит пол и звенит посуда. Такие толчки возникают из-за движения земных плит и смещения пород в глубине Земли.



Толчки, которые могут повториться

Самые опасные колебания бывают внезапными и короткими, но после них возможны повторные толчки — афтершоки. В России особенно уязвимы Камчатка, Сахалин, Кавказ и Алтай, где земная кора активнее.

Какие природные опасности наносят разный вред



На диаграмме сравниваются не только разрушения, но и число пострадавших, а также время восстановления после события.

Землетрясения и наводнения обычно дают самые тяжёлые последствия, а засуха действует медленнее, но дольше всего.

Сравнительная учебная схема по типам природных опасностей, без привязки к конкретной статистике

Наводнение и паводок

Наводнение — это затопление территории водой, когда река, озеро или другой водоём выходят за привычные границы. Особенно опасно это в низинах, на поймах рек и рядом с мостами, где поток может быть сильнее.

1

Паводок часто возникает весной из-за таяния снега, а также после сильных дождей или ледовых заторов. Вода поднимается быстро, поэтому дороги, дворы и мосты могут стать недоступными за короткое время.

2

Опасность усиливают размыв берегов, повреждение зданий и загрязнение питьевой воды. Если вода прибывает, нужно уходить на возвышенность или на верхние этажи и не пытаться переходить поток самостоятельно.

3

Что нужно взять при эвакуации

Предмет	Зачем нужен	Пример
Вода	Пить в пути	Бутылка
Документы	Подтвердить личность	Копии
Аптечка	Первая помощь	Пластыри
Фонарик	Если темно	Карманный

Небольшой набор заранее собранных вещей помогает спокойно переждать опасную ситуацию и не терять время.

Самыми важными считаются вода, документы, аптечка и источник света. Чем проще и заранее подготовленнее набор, тем меньше лишних трудностей при эвакуации.

Памятка по эвакуации при чрезвычайных ситуациях, учебный материал ОБЗР

Сильный ветер, шквал и ураган

1 Сильный ветер опасен прежде всего тем, что поднимает и переносит предметы, ломает ветки, а иногда валит деревья и повреждает провода. На улице важно сразу искать защищённое место.

2 Шквал отличается внезапностью: ветер резко усиливается на короткое время и может застать человека врасплох. Поэтому нельзя оставаться возле щитов, остановок, строительных площадок и старых построек.

3 Ураган намного мощнее обычного ветра и способен срывать крыши, повреждать окна и линии электропередачи. Особенно уязвимы дома с непрочной кровлей и территории рядом с высокими деревьями.

4 Безопаснее всего находиться в помещении, подальше от окон и предметов, которые могут упасть. Если ветер застал в пути, нужно быстро перейти туда, где нет риска удара или падения.

Когда какие природные опасности встречаются чаще



Риск меняется не только по сезонам, но и по погоде в конкретном регионе.

Весной, летом и зимой опасностей больше всего; осень опасна меньше, но всё равно требует внимательности.

Обобщение материала урока ОБЗР; условные сравнительные значения для наглядности.

Что делает лесной пожар особенно опасным



Причины возникновения

Лесной пожар начинается, когда совпадают сухая погода, источник огня и горючие материалы. Чаще всего риск повышают грозы, костры, брошенные спички и непотушенные угли.

Чем опасен пожар для человека

Опасность создают не только пламя, но и дым, жара и потеря видимости. Человек может получить ожоги, отравиться дымом и заблудиться даже на знакомой территории.

Как огонь быстро превращается в лесной пожар

Последовательность показывает, как сухая растительность, жара и ветер усиливают распространение огня.



Оползни, обвалы и сели

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

1

Обвал происходит, когда со склона падают камни, куски породы или земля. Особенно часто это случается в горах, у обрывов и на крутых берегах после дождей.

2

Сель — очень быстрый поток воды, грязи и камней. Он возникает после ливней или таяния снега в горах и движется с большой разрушительной силой.

3

Опасные места и более безопасные места

Опасное место	Почему риск выше	Более безопасно
Берег реки	Подъём воды	Возвышенность
Жаркий лес	Возможен пожар	Открытое место
Крутой склон	Оползень, обвал	Ровная площадка
Под деревом	Падают ветки	Помещение

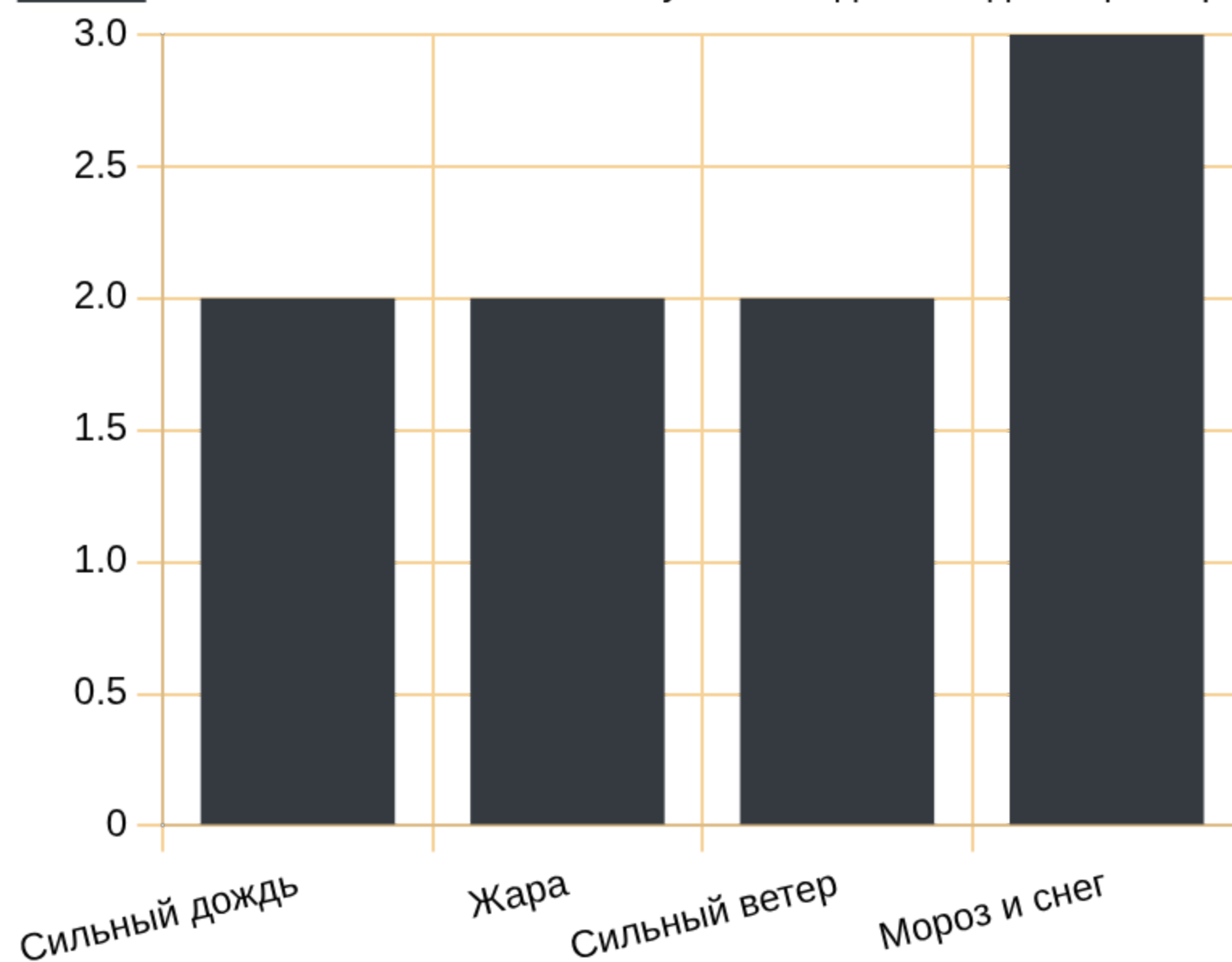
Материал урока ОБЗР; правила безопасного поведения при природных опасностях.

Сравнение помогает понять, где риск выше и куда лучше перейти при угрозе.

Безопаснее выбирать места без воды, сухой растительности, крутых склонов и высоких деревьев, особенно при сильной погоде.

Как природные опасности связаны между собой

Сколько опасностей может усилить один погодный фактор



Одна неблагоприятная погода часто создаёт сразу несколько угроз, поэтому важно следить не только за одним явлением, но и за всей обстановкой.

Связанные опасности усиливают друг друга: чем хуже погода, тем больше поводов для осторожности и быстрой реакции.

Обобщение учебного материала ОБЗР; условные сравнительные значения для наглядного показа взаимосвязей.

Правила личной безопасности



Не приближаться к огню

При пожаре нельзя входить в задымлённую зону, наступать на тлеющую траву или пытаться тушить большой огонь самому. Сначала нужно уйти в безопасное место.



Слушать взрослых и спасателей

Сообщения учителей, родителей и служб спасения помогают действовать правильно и без лишней суеты. Важно выполнять указания сразу, без споров и задержек.



Держаться подальше от воды

Во время ливня, паводка или сильного течения нельзя подходить к берегу и низким участкам. Вода может подняться быстро и отрезать путь назад.



Не трогать провода

Оборванные линии электропередачи могут быть опасны даже на расстоянии. К ним нельзя подходить, касаться их палкой или пытаться убрать самостоятельно.



Помогать без лишнего риска

Младшим нужно помогать спокойно и только тогда, когда это не мешает собственной безопасности. Если ситуация сложная, сначала зовут взрослых и ждут помощи.

Сигналы предупреждения и экстренная связь

Оповещение о бедствии может прийти через сирены, школьное объявление, радио, телевидение или сообщение на телефоне. Услышав сигнал, нужно сразу выяснить, какая угроза возникла.

В России единый номер экстренной помощи — 112. Во время звонка важно назвать точный адрес, вид опасности, число пострадавших и сообщить, есть ли рядом взрослые.



Что помогает оставаться в безопасности



Подготовка особенно важна для школьника: она экономит время, когда счёт идёт на минуты.

Чем раньше замечена угроза и чем лучше подготовка, тем меньше риск паники, травм и ошибок.

Обобщение правил безопасного поведения из материала ОБЗР; условная шкала важности действий.

Безопасность начинается с внимательности

Природные опасности нельзя остановить, но можно вовремя заметить их признаки, спокойно выполнить нужные действия и быстро обратиться за помощью. Знание правил спасает здоровье и жизнь.