



Распространённые природные опасности

Пойми угрозы природы и научись действовать спокойно и безопасно.



Зачем семикласснику знать о природных опасностях

Такие явления могут остановить уроки, транспорт и связь. Если понимать местные риски и простые правила поведения, легче избежать травм, не растеряться и вовремя помочь себе и другим.



Землетрясения: движение земной коры и его последствия

.1

Землетрясения происходят из-за движения литосферных плит и разломов земной коры. Толчки могут внезапно изменить обстановку даже там, где раньше всё казалось устойчивым и безопасным.

.2

Опасность создают падающие предметы, трещины в стенах, обрушение конструкций и повреждение труб. Люди часто получают травмы не от самого толчка, а от разрушений вокруг.

.3

В России к сейсмоопасным районам относят Камчатку, Курильские острова, Сахалин и Кавказ. Магнитуда показывает энергию землетрясения, а интенсивность — как оно ощущается на поверхности.

Наводнения: когда вода выходит из берегов



- Наводнение возникает после сильных дождей, быстрого таяния снега, ледовых заторов или штормового нагона. Вода затапливает дома, дороги, подвалы и поля, мешая передвижению людей и работе техники.

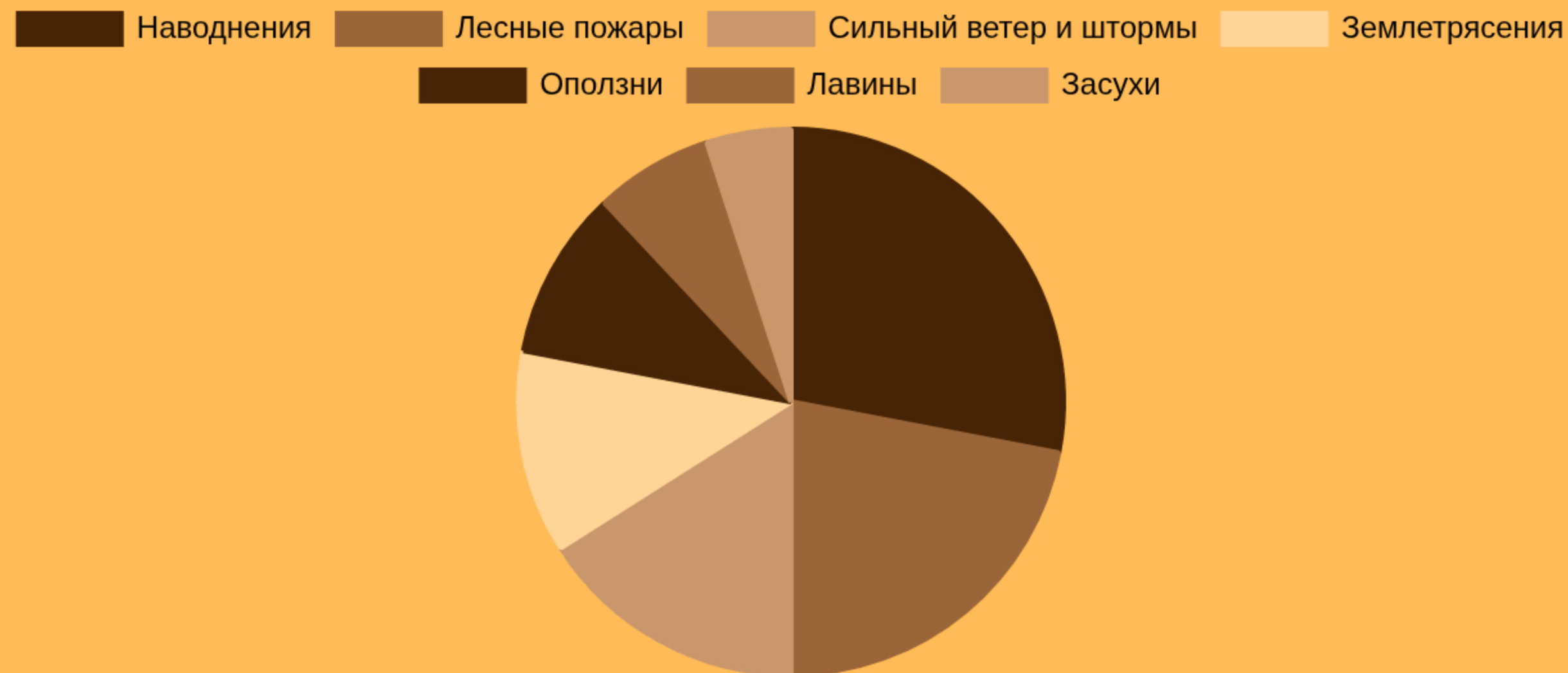
- После паводка вода часто становится грязной, а колодцы и другие источники могут быть опасны для здоровья. На иллюстрации уместны подтопленные улицы, машины у воды или разлившаяся река.

Какие природные опасности встречаются чаще

Частота явлений заметно меняется от региона к региону: где-то доминирует вода, где-то огонь, а где-то снег и ветер.

Диаграмма показывает, что главная опасность зависит от природных условий территории и сезона.

Сводные региональные материалы и публикации МЧС России; для учебной визуализации использована обобщённая структура без точной статистики.



Ураганы, штормы и сильный ветер



Резкое усиление ветра

Ураганы и штормы связаны с областями низкого давления. Ветер быстро набирает силу, ломает ветки, переносит лёгкие предметы и ухудшает видимость на улице.



Ливни и грозы

Сильный ветер часто идёт вместе с дождём и грозой. Из-за этого становятся опасными дороги, крыши, рекламные конструкции и линии электропередачи.

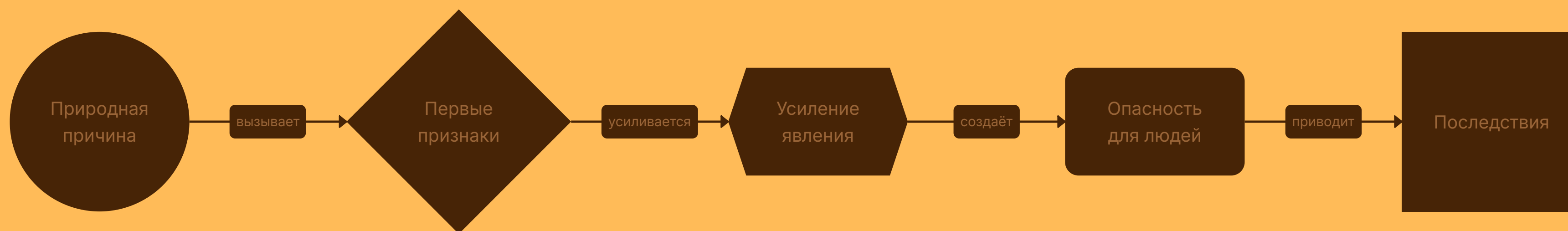


Штормовой удар по берегу

На морском побережье особенно опасен штормовой нагон. Вода поднимается, заливают низкие участки берега и может быстро отрезать путь к безопасному месту.

Как развивается опасная природная ситуация

Схема показывает, как природный процесс превращается в угрозу для людей и зданий.



2021

**год стал одним из самых тяжёлых
по площади лесных пожаров в
России.**

Сводки МЧС России и данные по лесным пожарам
за 2021 год.

Этот пример показывает, что
сухая погода и ветер могут
превратить небольшое
возгорание в крупную
чрезвычайную ситуацию.

Оползни и обвалы: опасность на склонах



После сильного дождя склон не удержался

На крутом берегу после нескольких дней дождя грунт стал тяжёлым и влажным. Он медленно поехал вниз, увлекая куски земли и камни. Дорога рядом оказалась частично разрушена, а движение пришлось перекрыть.



Горная тропа, где сорвался каменный обвал

В горах камни и обломки породы могут внезапно сорваться со склона. Это особенно опасно для туристов и машин на узких дорогах. На фотографии хорошо видны свежие следы падения камней и повреждённый участок пути.

Сравнение основных природных опасностей

Таблица помогает быстро увидеть, чем различаются наиболее известные природные угрозы и где они особенно опасны.

Разные опасности связаны с разными природными условиями, поэтому меры защиты тоже должны быть разными.

Региональные сводки и материалы МЧС России.

Явление	Причина	Где чаще	Угроза
Землетрясение	Движение плит	Сейсмические районы	Обрушения
Наводнение	Дожди, снеготаяние	Поймы рек	Затопление
Пожар	Сухость, ветер	Леса и степи	Дым и огонь

Лавины: быстрый сход снега в горах

.1

Лавина начинается, когда снежная масса теряет устойчивость и резко срывается вниз по склону, увлекая всё на своём пути.

.2

Особенно опасны свежие снегопады, оттепели и вибрация от людей, снегоходов или техники, которые могут нарушить равновесие снежного покрова.

.3

В зоне риска находятся туристы, лыжники, спасатели и жители горных посёлков, где сход снега может перекрыть дороги и тропы.

.4

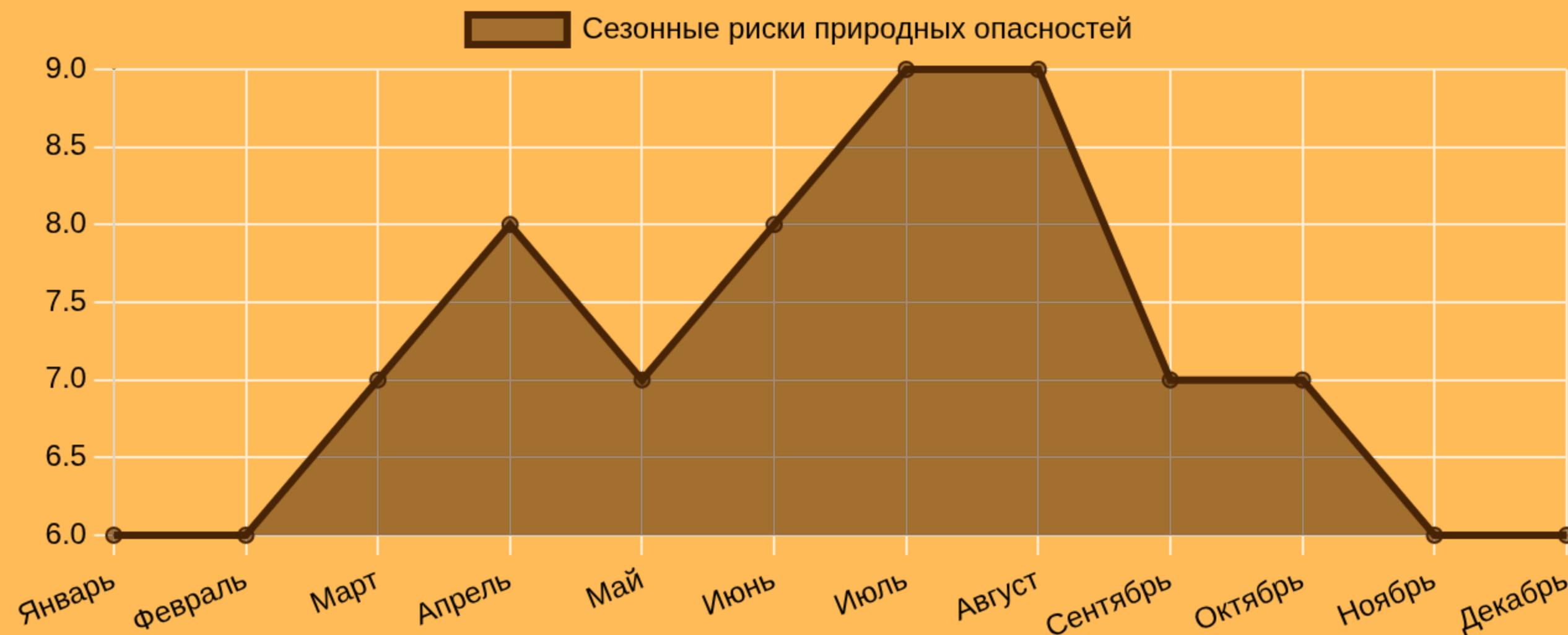
Лавина движется очень быстро, поэтому важно замечать опасные склоны заранее и не задерживаться в потенциально опасной зоне.

Сезонность природных опасностей в течение года

Пик риска смещается по сезонам: зимой важнее снег и ветер, весной — вода, летом — жара и огонь.

Наибольшая опасность меняется в течение года, поэтому меры подготовки нужно подбирать с учётом сезона и региона.

Обобщение сезонных особенностей природных опасностей по материалам МЧС России и школьному курсу ОБЗР; дата не требуется.



Засуха и экстремальная жара

.1

Засуха возникает при длительном отсутствии дождей: почва пересыхает, растения вянут, снижается урожай, а водоёмы мелют и становятся уязвимыми.

.2

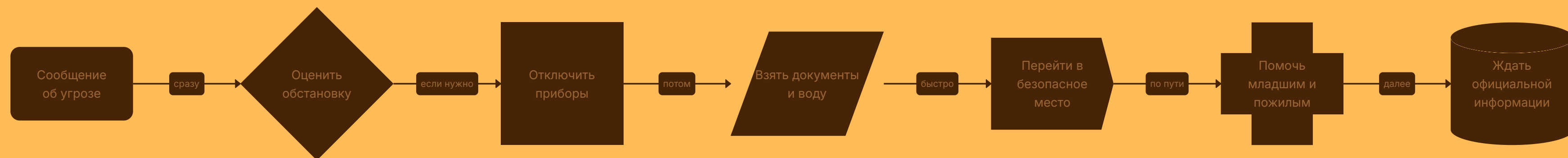
Экстремальная жара опасна перегревом и обезвоживанием: появляются слабость, головная боль, учащённое сердцебиение, а на солнце быстро ухудшается самочувствие.

.3

В городе жара ощущается сильнее из-за асфальта, плотной застройки и нехватки тени, поэтому особенно важны вода, головной убор и отдых в прохладе.

Безопасные действия при угрозе природной опасности

Последовательность действий по правилам ОБЗР и рекомендациям МЧС России



Как природные опасности влияют на город и село



Город под ударом стихии

В густом квартале ветер ломает ветки, а вода быстро затапливает дороги и дворы. Машины встают в пробке, люди дольше добираются до укрытия, а перебои связи и электричества сразу ощущают тысячи жителей.



Село рядом с рекой

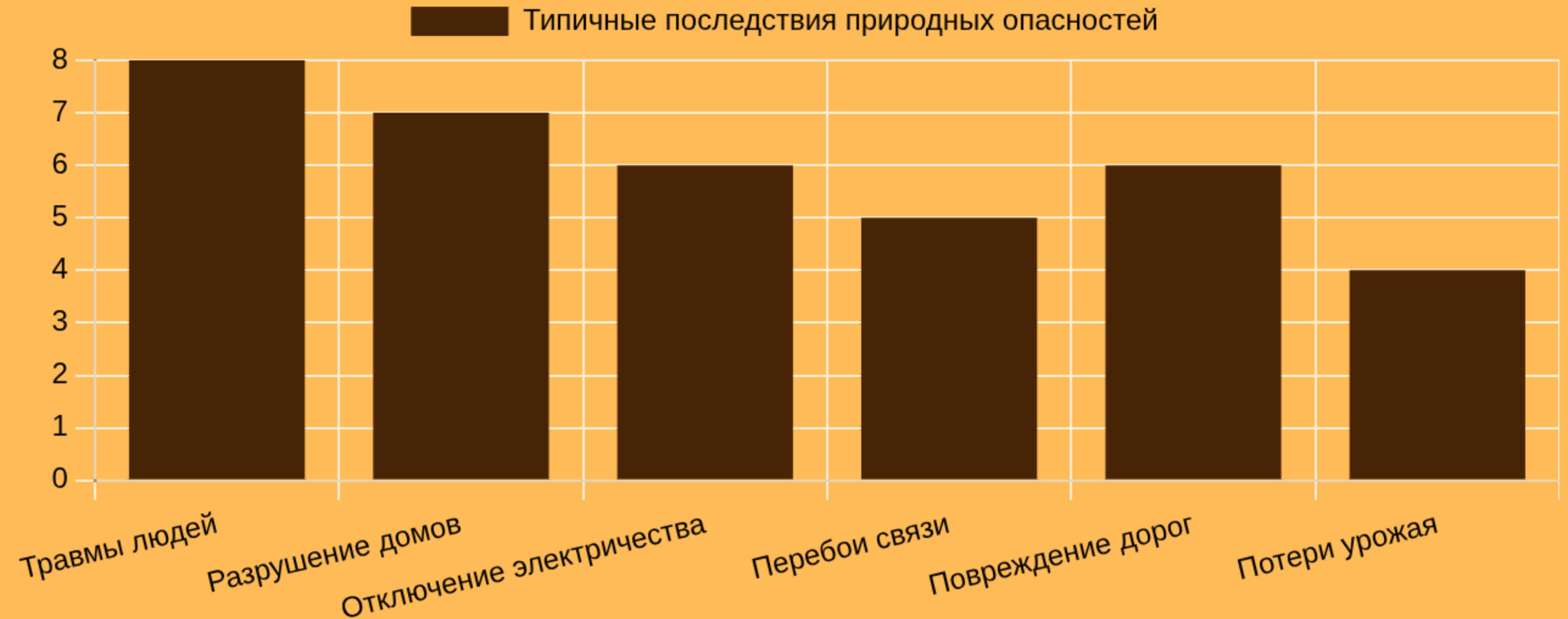
В деревне паводок первым делом отрезает мост и размывает грунтовую дорогу. Если вода поднимается быстро, страдают огороды, хозяйственные постройки и дома у берега, а помощь добирается медленнее, чем в городе.

Основные последствия природных опасностей

Сильнее всего страдают люди и инфраструктура, если предупреждение запоздало и зона опасности не была вовремя покинута.

Чаще всего ущерб связан с нарушением жизни людей и работы инфраструктуры, поэтому раннее оповещение особенно важно.

Обобщение типичных последствий по материалам МЧС России и школьному курсу ОБЗР; дата не требуется.



Профилактика: что снижает риск при природных опасностях



Карта опасных зон

Знание мест, где возможны паводки, оползни или пожары, помогает заранее выбрать безопасный маршрут и не строить планы вслепую.



Система оповещения

Смс, сирены и сообщения служб предупреждают о начале угрозы раньше, чем стихия станет опасной для людей и транспорта.



Надёжные здания

Укрепление крыш, стен и окон снижает риск разрушений, а исправные коммуникации помогают быстрее пережить сильный ветер, снег или воду.



Защита от пожаров

Противопожарные полосы, уборка сухой травы и осторожное обращение с огнём уменьшают вероятность быстрого распространения пламени.



Готовность семьи

Запас воды, фонарик, заряженный телефон и учебная эвакуация помогают действовать спокойно и без потери времени в опасный момент.

Что делать при разных опасностях

Краткое сравнение безопасных действий помогает запомнить главное правило для каждой ситуации и избежать ошибок.

Во всех случаях важно быстро покинуть опасную зону, не поддаваться панике и не делать действий, которые усиливают риск.

Правила безопасности МЧС России

Явление	Действие	Нельзя
Землетрясение	Укрыться	Лифт
Наводнение	Подняться выше	Переходить поток
Пожар	Уйти из дыма	Прятаться в низине

Почему знание природных опасностей помогает сохранить жизнь

.1

Умение замечать первые признаки угрозы даёт время подготовиться: собрать вещи, выбрать безопасный путь и не оказаться в опасной зоне внезапно.

.2

Когда человек заранее знает маршрут эвакуации и правила поведения, он действует спокойнее, быстрее и меньше мешает другим в критический момент.

.3

Полезно обсуждать план с семьёй и классом: тогда каждый понимает, куда идти, как связаться с близкими и кому помочь первым.

Природные опасности: знать, чтобы быть ГОТОВЫМ

Природные опасности нельзя остановить, но можно снизить их последствия. Знание признаков, правил поведения и местных рисков помогает сохранить спокойствие, здоровье и жизнь.