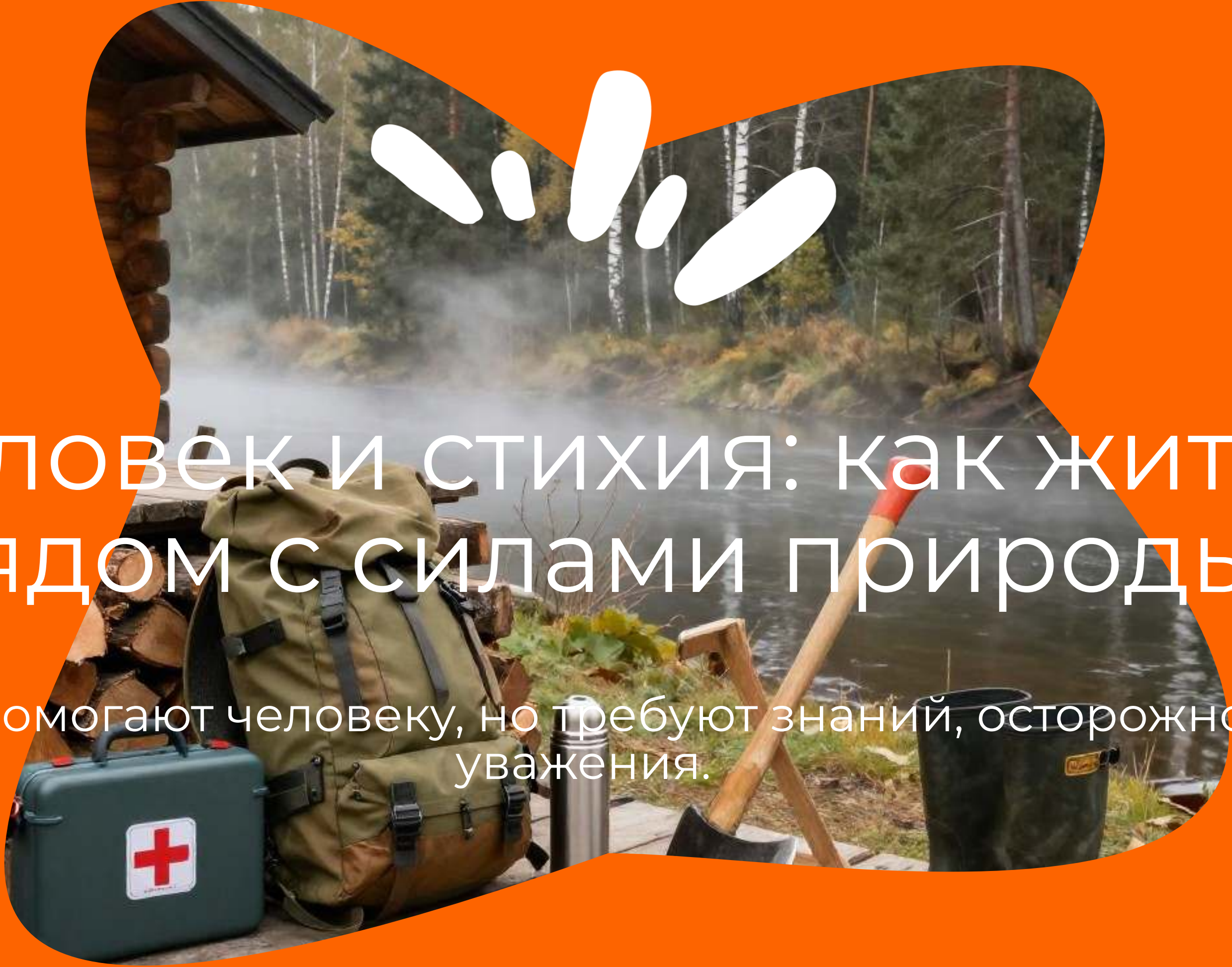




Человек и стихия: как жить рядом с силами природы

Стихии помогают человеку, но требуют знаний, осторожности и уважения.

Почему школьнику важно знать о стихиях

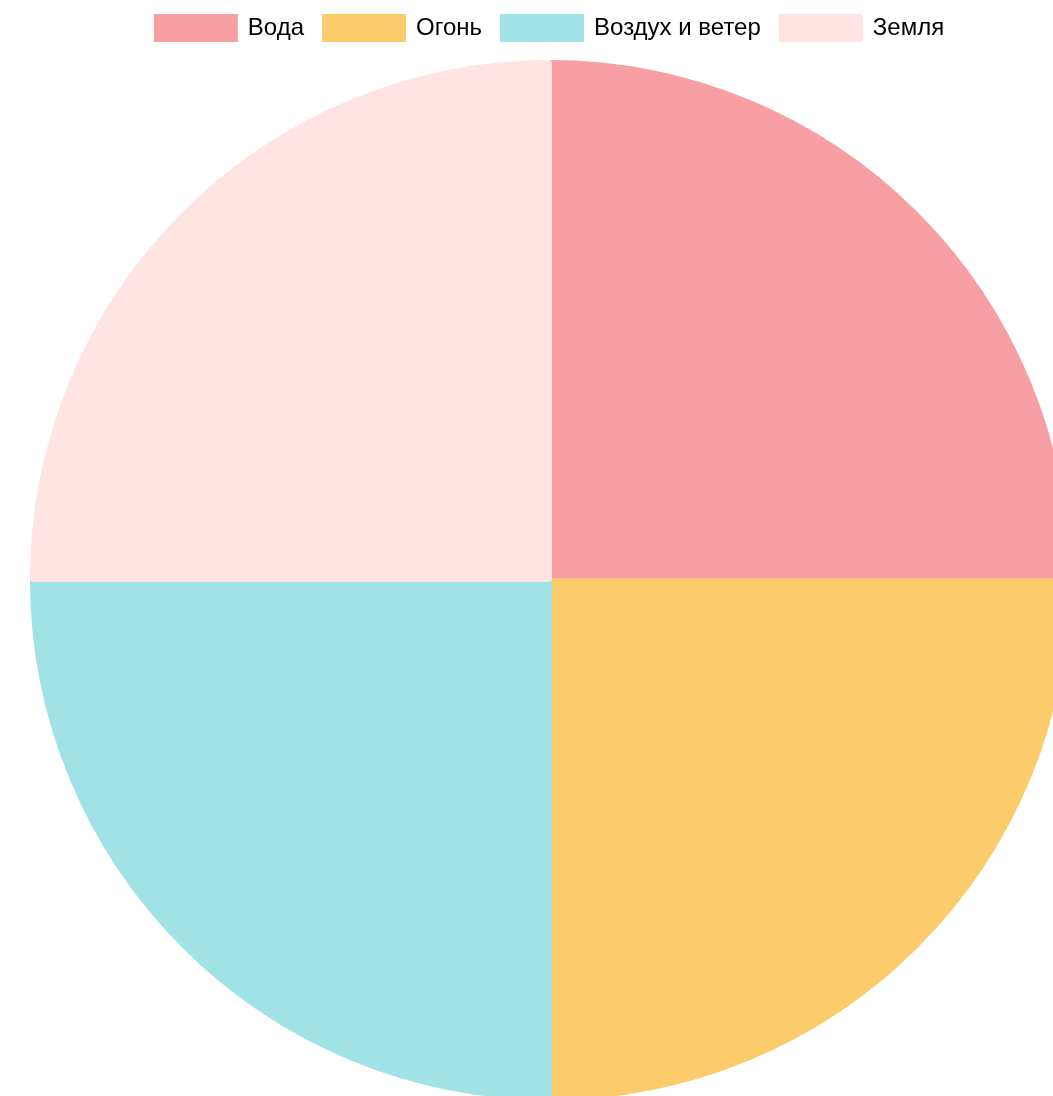
Стихийные явления случаются и рядом с домом, и в поездке, поэтому важно уметь замечать угрозу, понимать сообщения спасателей и действовать спокойно по правилам.



Основные стихии и их влияние на человека

Каждая стихия одновременно поддерживает жизнь и может стать источником опасности.

Одна и та же природная сила бывает полезной в обычной жизни и рискованной при изменении условий.



Обобщение учебного материала по теме «Человек и стихия»

Стихии в жизни людей с древности до наших дней



Поселение у большой реки

У воды люди быстрее находили пищу, могли поливать поля и перевозить грузы. Поэтому многие древние поселения росли возле рек. Но вместе с удобством приходила и угроза разливов, которые могли разрушать дома и уносить урожай.



Город, который живёт рядом с морем

Море даёт путь для торговли, рыболовства и путешествий, поэтому возле побережий возникали крупные города. Однако штормы, сильные волны и наводнения напоминали жителям, что спокойная вода может стать опасной за считанные часы.

Стихия	Основной ущерб
Наводнение	Затопление, грязная вода
Засуха	Нехватка воды, пожары
Землетрясение	Трещины, обрушения
Ураган	Падение деревьев, свет
Лесной пожар	Дым, ожоги, выгорание

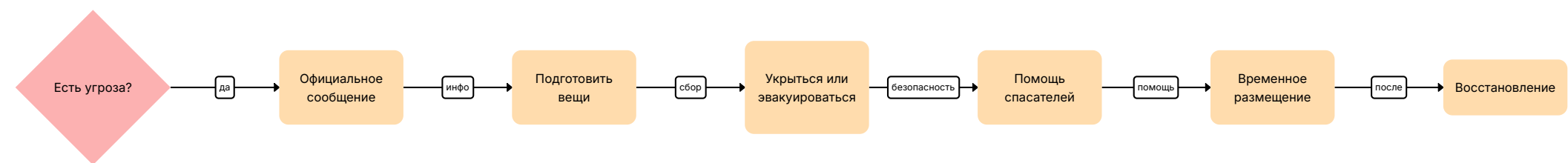
Какие опасности создают СТИХИИ

В таблице показано, как разные природные явления влияют на людей, здания, транспорт и хозяйство.

Последствия бедствий затрагивают не только людей, но и природу, дороги, связь и сельское хозяйство.

Как действуют люди при СТИХИЙНОМ бедствии

Последовательность действий при
получении предупреждения и во
время чрезвычайной ситуации



Огонь: полезная сила и серьёзная опасность



Тепло и свет

Огонь согревает дом, помогает готовить пищу и даёт свет там, где без него трудно обойтись. Но пользоваться им можно только осторожно и под присмотром взрослых.



Быт и производство

На кухне, в печах и котельных огонь нужен каждый день, а на заводах он помогает выполнять отдельные технологические процессы. Любая неисправность требует немедленного внимания.



Лесной пожар

В сухую погоду огонь легко переходит на траву, листву и деревья. При ветре пламя распространяется быстро, поэтому пожар становится особенно опасным для людей и животных.



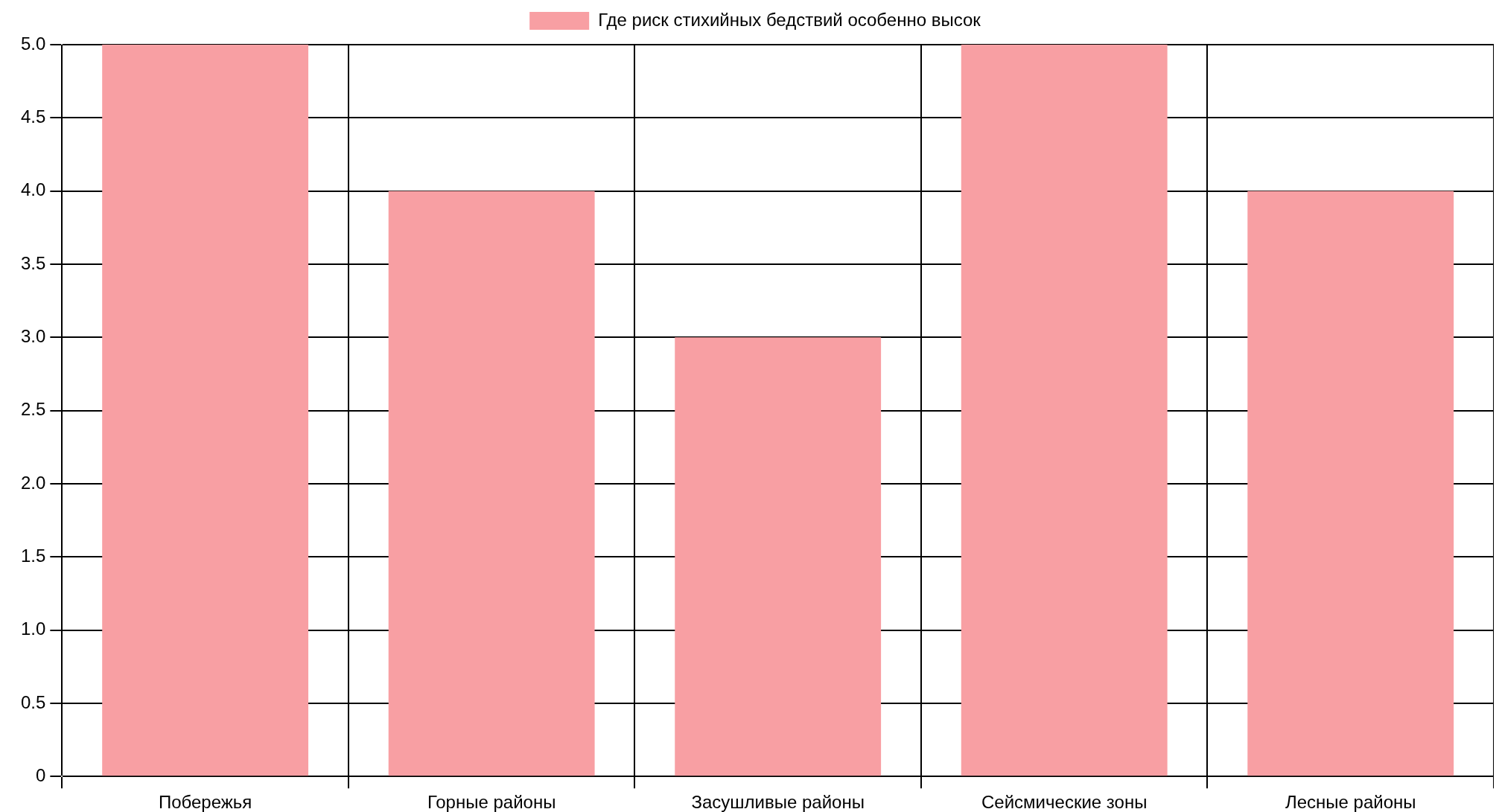
Причины возгорания

Неисправная проводка, оставленный костёр, спички и сухая трава часто становятся причиной пожара. Маленькая неосторожность может привести к большому бедствию за несколько минут.

Где риск стихийных бедствий особенно высок

Один и тот же регион может быть уязвим сразу к нескольким опасностям, если сочетает сложный рельеф и неблагоприятный климат.

Наибольший риск связан не только с местом, но и с сезонными условиями, которые усиливают действие СТИХИИ.



Обобщение учебного материала по теме



Вода как источник жизни и причина бедствий

Вода нужна людям каждый день: для питья, приготовления пищи, уборки, полива полей и работы многих предприятий. Без неё невозможно нормальное развитие растений, животных и городов.

Но при сильных дождях, таянии снега и ледяных заторах вода выходит из берегов. Тогда затапливаются дороги и дома, а после паводка нередко загрязняется питьевая вода.

Ветер и воздух: невидимая, но сильная стихия

01

Воздух нужен для дыхания, а ветер переносит облака, помогает распространяться семенам и охлаждает землю в жаркую погоду. В обычные дни он незаметно влияет на жизнь вокруг нас.

02

Когда ветер усиливается, он становится опасным для людей на улице, деревьев, судов и линий электропередачи. Порывы могут ломать ветви, рвать провода и мешать движению транспорта.

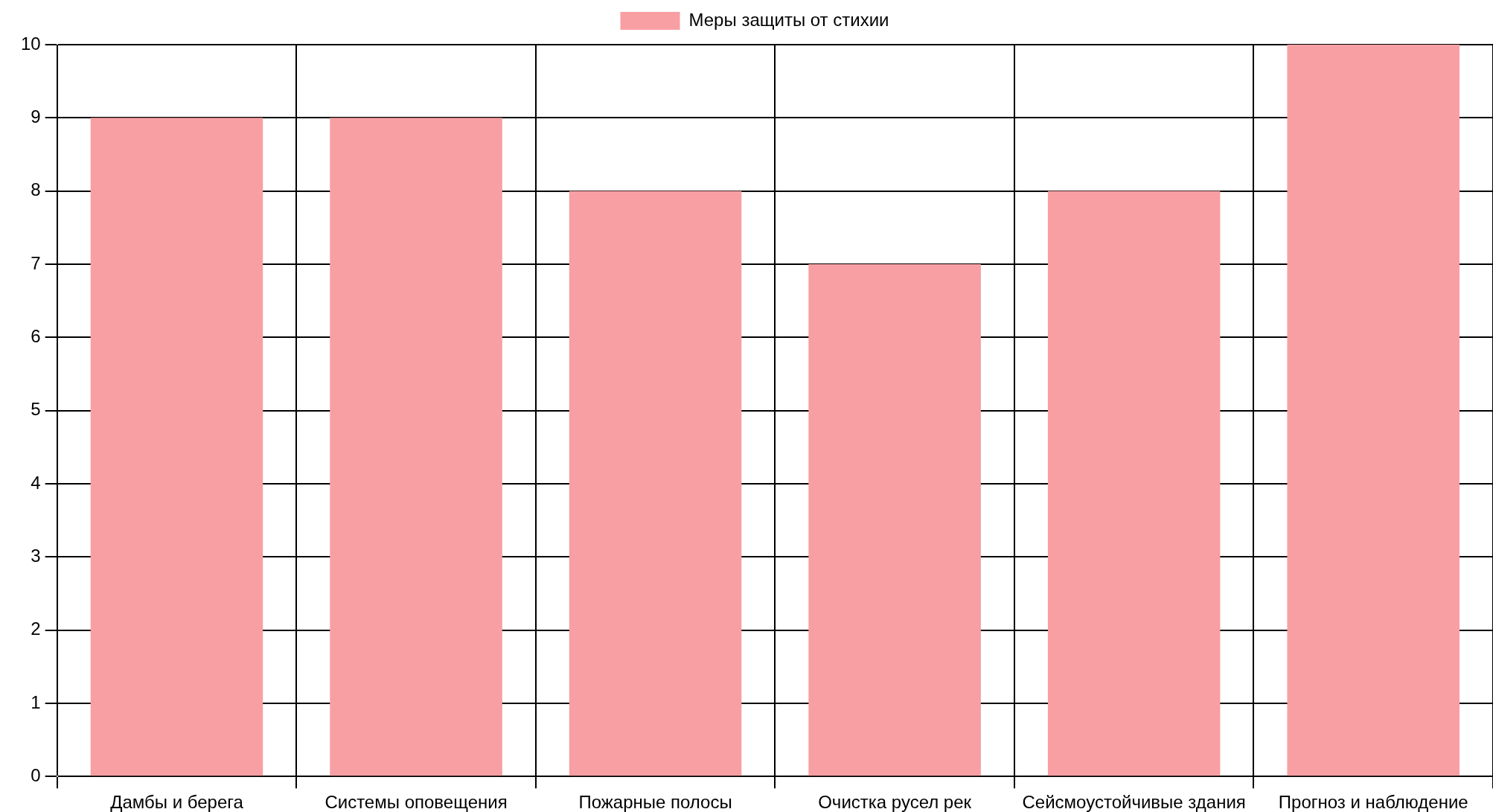
03

Шторм, ураган и шквал способны за короткое время повредить крыши, остановки, щиты и автомобили. Поэтому во время сильного ветра важно искать укрытие и следить за предупреждениями.

Как человек защищается от стихии

Защита начинается с наблюдения за природой и заканчивается готовностью людей быстро действовать по сигналу.

Наиболее эффективны меры, которые соединяют инженерную защиту, прогноз и своевременное оповещение.



По материалам ОБЗР и общих сведений о мерах гражданской защиты; дата не требуется.

Известные примеры стихийных событий в мире

Примеры крупных стихийных событий и их последствия в разных странах.

Стихийные бедствия затрагивают разные регионы и часто требуют совместной помощи многих служб.

Год	Событие	Последствия
2004	Цунами	Южная и Юго-Восточная Азия
2010	Землетрясение	Гаити, разрушения

Как наука помогает заранее узнавать об опасности

Наблюдение

Метеорологи, сейсмологи и климатологи собирают сведения о погоде, землетрясениях и изменении климата.

Прогноз

Специалисты анализируют данные и оценивают, где и когда может возникнуть угроза.

Техника

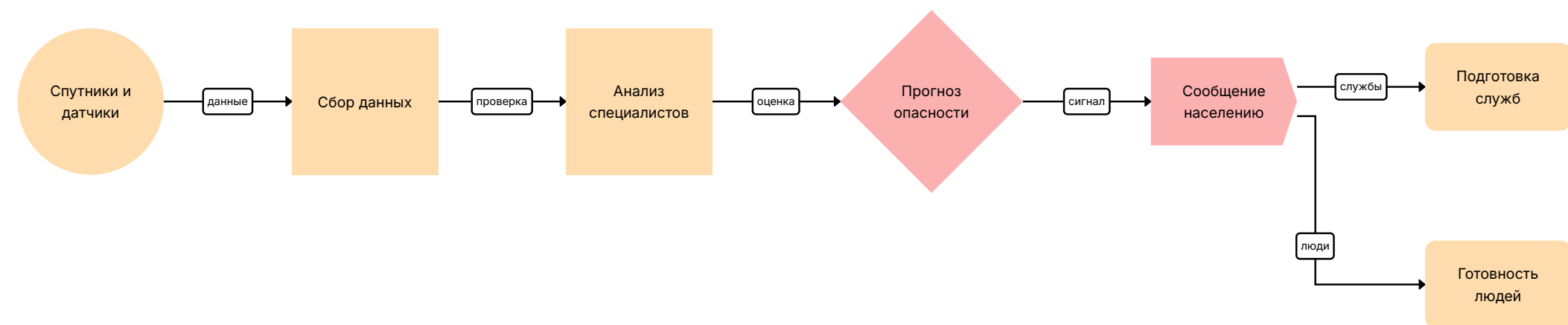
Спутники, датчики, метеостанции и карты риска фиксируют опасные изменения раньше, чем их заметят люди.

Предупреждение

После прогноза население получает сообщение, а службы успевают подготовить защитные меры и эвакуацию.

Путь от наблюдения к предупреждению

Схема показывает, как данные превращаются в своевременное предупреждение для людей и служб.





Как человек сам влияет на природу

01

1. Вырубка лесов делает почву незащищённой. После дождей вода быстрее смывает верхний слой, а на склонах возрастает риск оползней и разрушений.

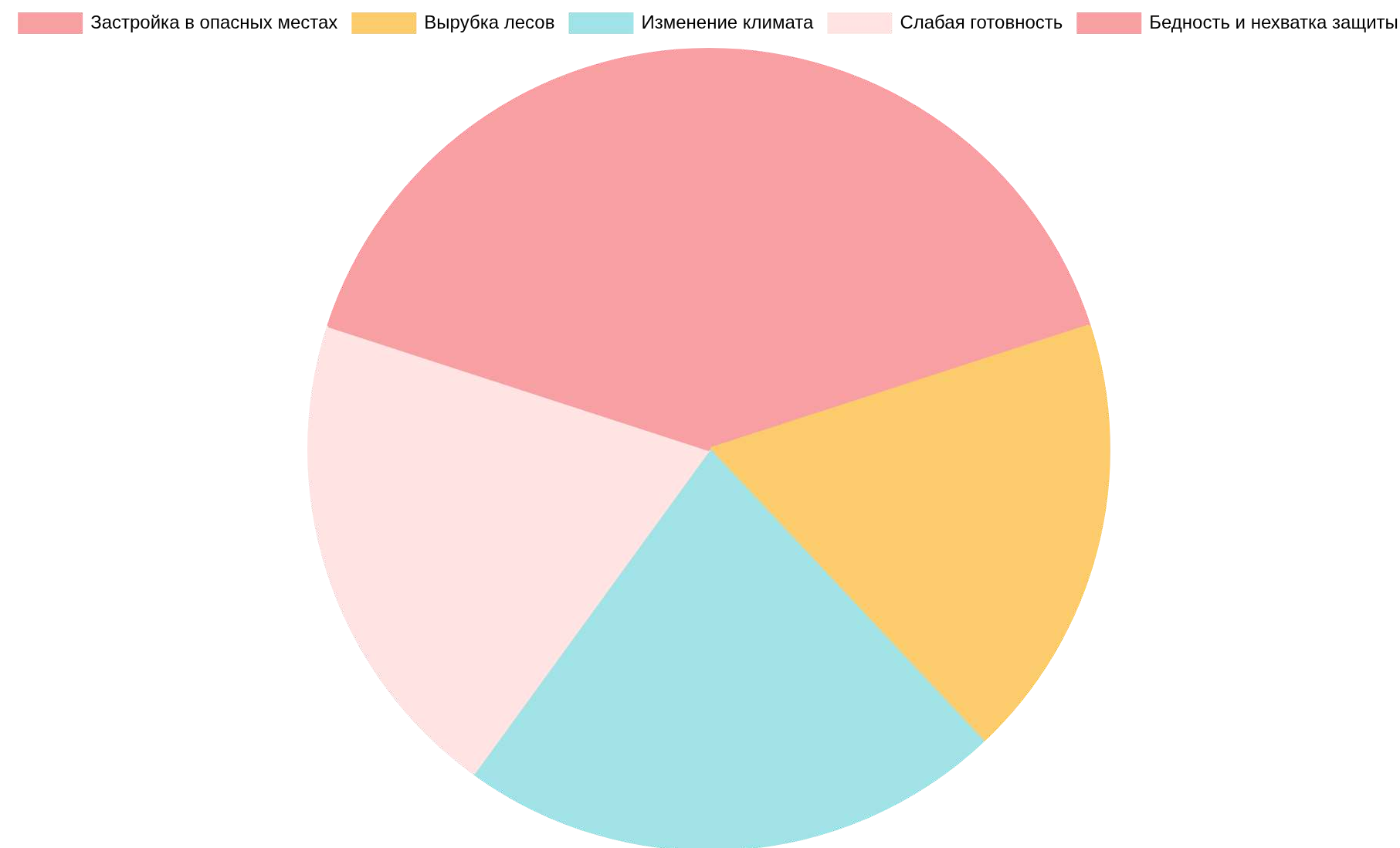
02

2. Асфальт, бетон и плотины меняют естественный ход воды. Из-за этого ливни сильнее затапливают улицы, а реки и берега становятся уязвимее.

Почему бедствия становятся тяжелее

Даже одно и то же природное явление может дать разный ущерб в зависимости от места и подготовки людей.

Чем хуже защита и планирование, тем больше пострадавших и разрушений при любой стихии.



По материалам ОБЗР и общим данным о факторах риска; дата не требуется.

Правила безопасности рядом со стихией

1. Слушай только официальные сообщения и заранее запомни номер 112. Информация из надёжного источника помогает не растеряться и вовремя принять правильное решение.

01

3. Не подходи к оборванным проводам, воде после подтопления и повреждённым зданиям. Даже если опасность не видна сразу, она может быть смертельной.

03

2. Держи дома воду, фонарик, заряженный телефон и необходимые документы. Такой запас помогает переждать опасность и быстро собраться при эвакуации.

02

4. Во время грозы не стой под одиноким деревом, а рядом с огнём и водой не оставайся без взрослых. Это снижает риск травм и паники.

04

Стихии в культуре, мифах и искусстве

1

1. В народных сказаниях вода часто означает жизнь, очищение и начало нового пути. Поэтому реки, дожди и море нередко становятся важными символами.

2

2. Огонь в литературе и живописи показывает силу, тепло и опасность одновременно. Он может быть знаком домашнего очага, а может — разрушения.

3

3. Ветер и земля помогают передать движение, свободу, устойчивость и дом. Такие образы делают природные силы понятнее и ближе человеку.

Ответственность человека перед природой



Сохранять леса

Лес удерживает почву, защищает склоны и помогает сохранять влагу. Когда деревья вырубают без меры, природные риски становятся выше.



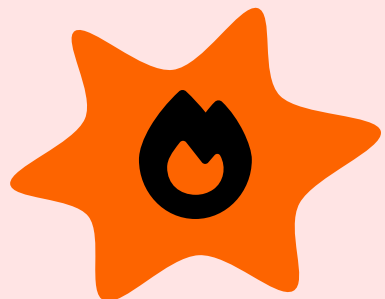
Экономить воду

Бережное отношение к воде важно и в быту, и в природе. Чем меньше потерь ресурса, тем легче сохранить его для людей и растений.



Не засорять среду

Раздельный сбор мусора и чистота вокруг дома уменьшают нагрузку на природу. Это помогает территориям быстрее восстанавливаться после непогоды.



Осторожно обращаться с огнём

Непотушенный костёр, спички и мусор в лесу могут привести к пожару. Аккуратность одного человека защищает многих людей, животных и растения.

Человек и стихия: главный вывод урока

Стихии не подчиняются человеку, но их можно понимать, предвидеть и встречать подготовленным. Знания, дисциплина и осторожность помогают сохранить жизнь, здоровье и окружающий мир.