

Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера



Как действовать до, во время и после
опасной стихии



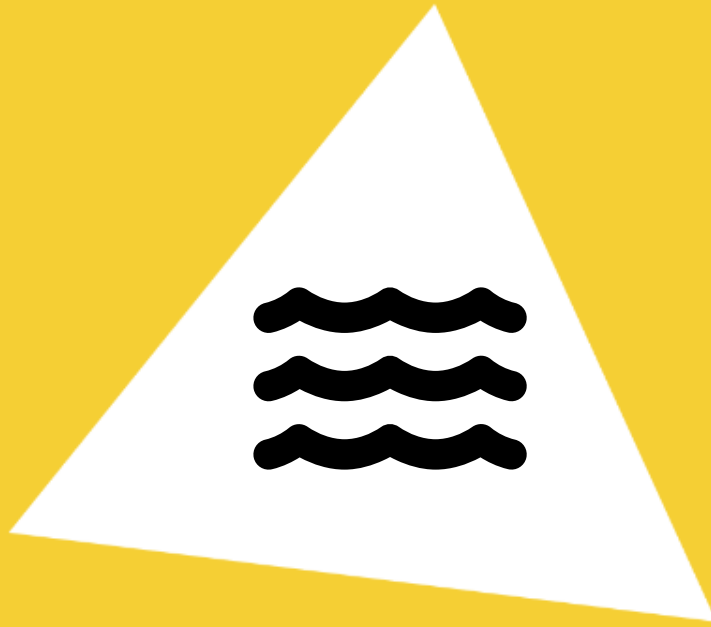
Почему эта тема важна каждому



Россия велика и природно разнообразна, поэтому риски ЧС затрагивают разные регионы по-разному. Понимание угроз, сигналов оповещения и правил поведения помогает сохранять жизнь, здоровье и устойчивость повседневной среды.



Основные виды природных чрезвычайных ситуаций



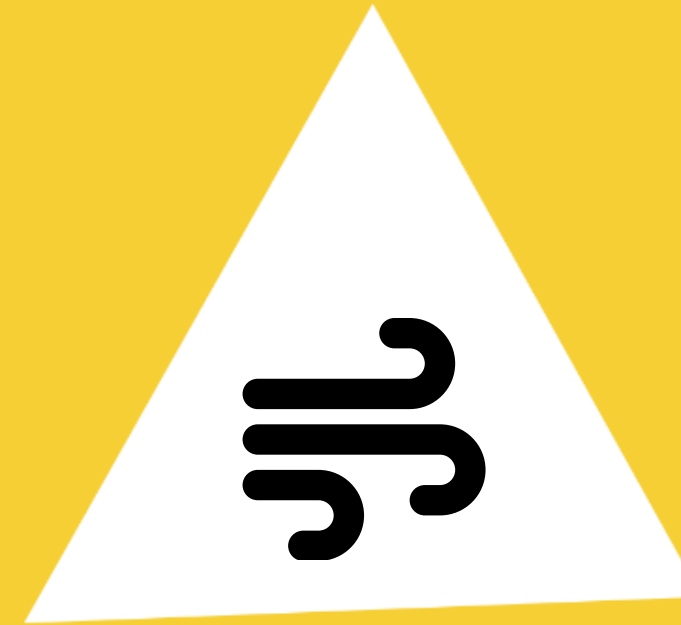
Гидрологические

Связаны с водой и её резким выходом за привычные границы: паводками, наводнениями и селями. Они затапливают дома, дороги и подвалы, нарушают связь и требуют быстрой эвакуации.



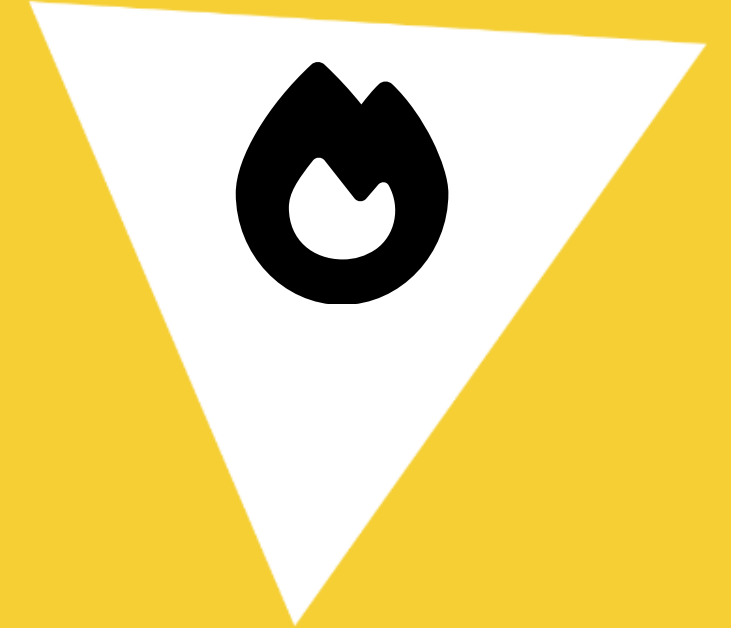
Геологические

Возникают из-за процессов в земной коре и на склонах: землетрясений, оползней и обвалов. Такие события способны разрушать здания, блокировать дороги и создавать угрозу для людей в городах и горах.



Метеорологические

Это ураганы, штормы, сильные морозы, метели и засухи. Они опасны обрывом линий связи, повреждением крыш, срывом транспорта и потерей урожая, особенно при слабой подготовке инфраструктуры.



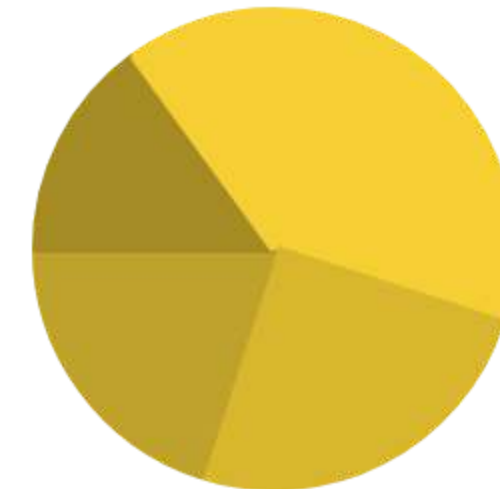
Природные пожары

Лесные и торфяные пожары быстро распространяются, создают густое задымление и уничтожают большие территории. Их последствия включают ухудшение качества воздуха, угрозу населённым пунктам и длительное восстановление экосистем.

Структура природных угроз

Каждая группа опасностей проявляется по-разному, поэтому универсальной меры защиты не существует.

Наибольшая доля приходится на гидрологические и метеорологические угрозы; они требуют постоянного мониторинга и раннего оповещения.



Условная схема для учебной презентации по ОБЗР

Наблюдение и прогнозирование опасных явлений

Какие средства используют

Для контроля обстановки применяют метеорадары, спутниковые снимки, гидропосты, сейсмостанции и автоматические датчики. Эти данные позволяют замечать опасные изменения ещё до того, как они станут критическими.

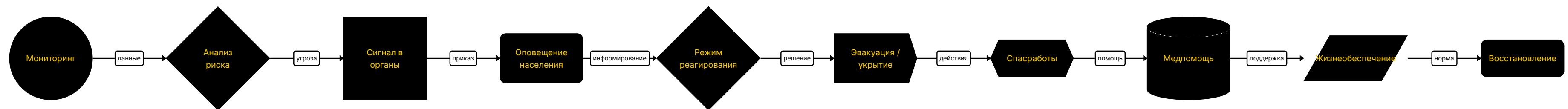
Зачем нужен ранний прогноз

Ранний прогноз даёт время на подготовку решений и ограничение доступа в опасные районы. Это снижает число пострадавших и помогает службам действовать организованно, без лишней задержки.



Как работает система защиты при угрозе ЧС

Последовательность действий в РСЧС: от наблюдения до восстановления жизнедеятельности

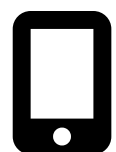


Система оповещения населения



Сигналы тревоги

Сирены и громкоговорители подают первый сигнал о необходимости немедленно слушать сообщения и выполнять указания. Такой способ нужен, чтобы быстро привлечь внимание людей в зоне риска.



Личные уведомления

SMS-рассылки и мобильные приложения позволяют адресно предупредить жителей конкретной территории. Это особенно важно, когда нужно действовать без промедления и не искать информацию самостоятельно.



Официальные сообщения

Телевидение, радио и интернет-каналы уточняют, какая именно угроза возникла и где она распространяется. В сообщении обычно указывают действия населения и маршруты эвакуации.



Поведение школьника

Подростку важно сразу распознать тревожный сигнал, не спорить с распоряжениями взрослых и не терять время на проверку слухов. Правильная реакция начинается с дисциплины и спокойствия.

Сравнение природных ЧС и первоочередных мер защиты

Краткое сопоставление показывает, какие угрозы опаснее всего и какие действия нужны в первую очередь.

Меры защиты всегда должны соответствовать типу угрозы: вода, огонь и сейсмика требуют разных решений и разной подготовки.

Вид ЧС	Угрозы	Меры	Результат
Наводнение	Затопление	Эвакуация, дамбы	Снижение ущерба
Лесной пожар	Задымление	Патрулирование, полосы	Сдерживан огня
Землетрясение	Разрушения	Укрытие, планировка	Меньше травм

Материалы курса ОБЗР и учебные правила безопасности

Эвакуация и временное размещение людей

Как организуют выведение людей

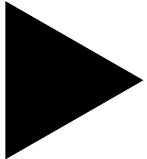
Эвакуацию проводят по заранее установленным маршрутам к пунктам сбора. Чёткая навигация и дисциплина помогают избежать давки, потери времени и лишнего риска в опасной зоне.

Где размещают эвакуированных

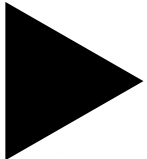
Временное размещение организуют в школах, спортзалах, общежитиях и домах культуры. При этом отдельно учитывают детей, пожилых людей, маломобильных граждан и тех, кому нужна медицинская помощь.



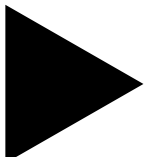
Защита при наводнениях и паводках



До подъёма воды нужно заранее подготовить документы, аптечку, питьевую воду, фонарь, зарядные устройства и тёплую одежду. Ценные вещи лучше перенести выше, а путь эвакуации продумать заранее.



Во время наводнения следует отключить электричество и газ, не переходить через поток и не ехать по подтопленным дорогам. Даже небольшой поток может быть опаснее, чем кажется визуально.



После ухода воды важно проверить жильё, не включать технику до осмотра, соблюдать санитарную осторожность и возвращаться в опасную зону только по разрешению служб.

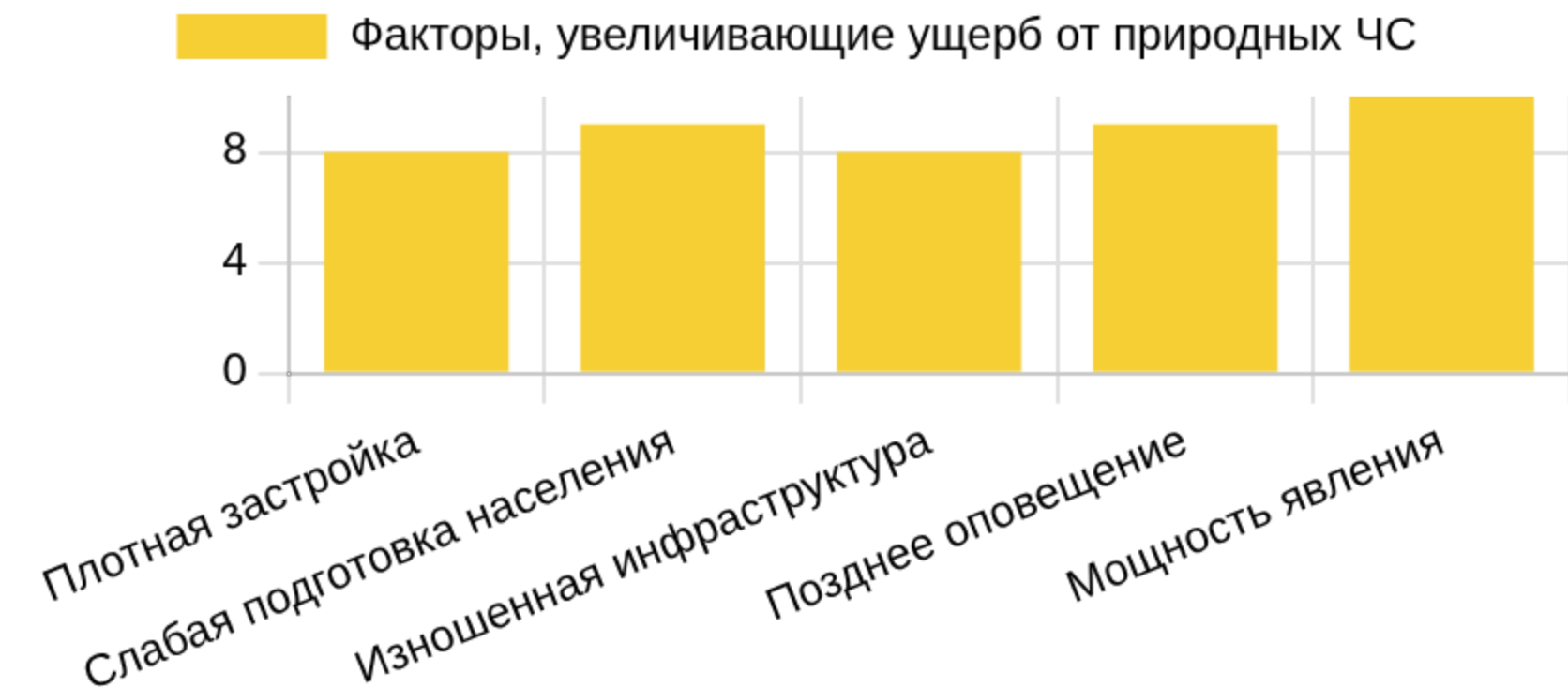
Защита при лесных и торфяных пожарах

- ▶ Главная профилактика — не допускать палов сухой травы, не бросать непотушенные окурки и не разводить огонь вне специально оборудованных мест в период высокой пожарной опасности.
- ▶ Для снижения риска распространения огня проводят патрулирование, создают минерализованные полосы, убирают сухостой и горючий мусор, а также ограничивают посещение лесов при угрозе возгорания.
- ▶ Если появляется дым, нужно закрыть окна и двери, использовать влажную повязку или респиратор, избегать низин и при возможности быстро покинуть опасную территорию.
- ▶ Торфяные пожары особенно коварны: они долго тлеют под землей, плохо заметны с поверхности и могут вспыхнуть снова даже после частичного тушения.

Факторы, увеличивающие ущерб от природных ЧС

Чем выше уязвимость территории и хуже готовность людей, тем сильнее последствия даже при сравнительно умеренной стихии.

Максимальные потери возникают там, где природная опасность сочетается с организационными и техническими слабостями.



Учебная схема по ОБЗР; оценочная шкала для сравнительного анализа, 2025

Ключевые действия при разных природных угрозах



Землетрясение

Во время толчков нужно лечь, укрыться и держаться; опаснее всего окна, тяжелая мебель, лифты и лестничные пролеты.



Ураган и штормовой ветер

Безопаснее оставаться в капитальном здании, держаться подальше от стекол и не выходить без необходимости, пока сохраняется угроза сильного ветра.

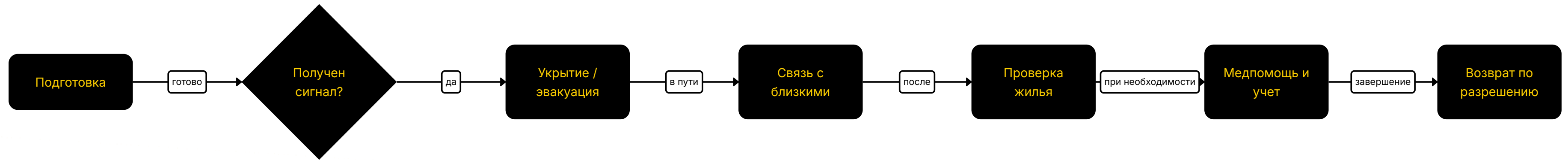


Лавина

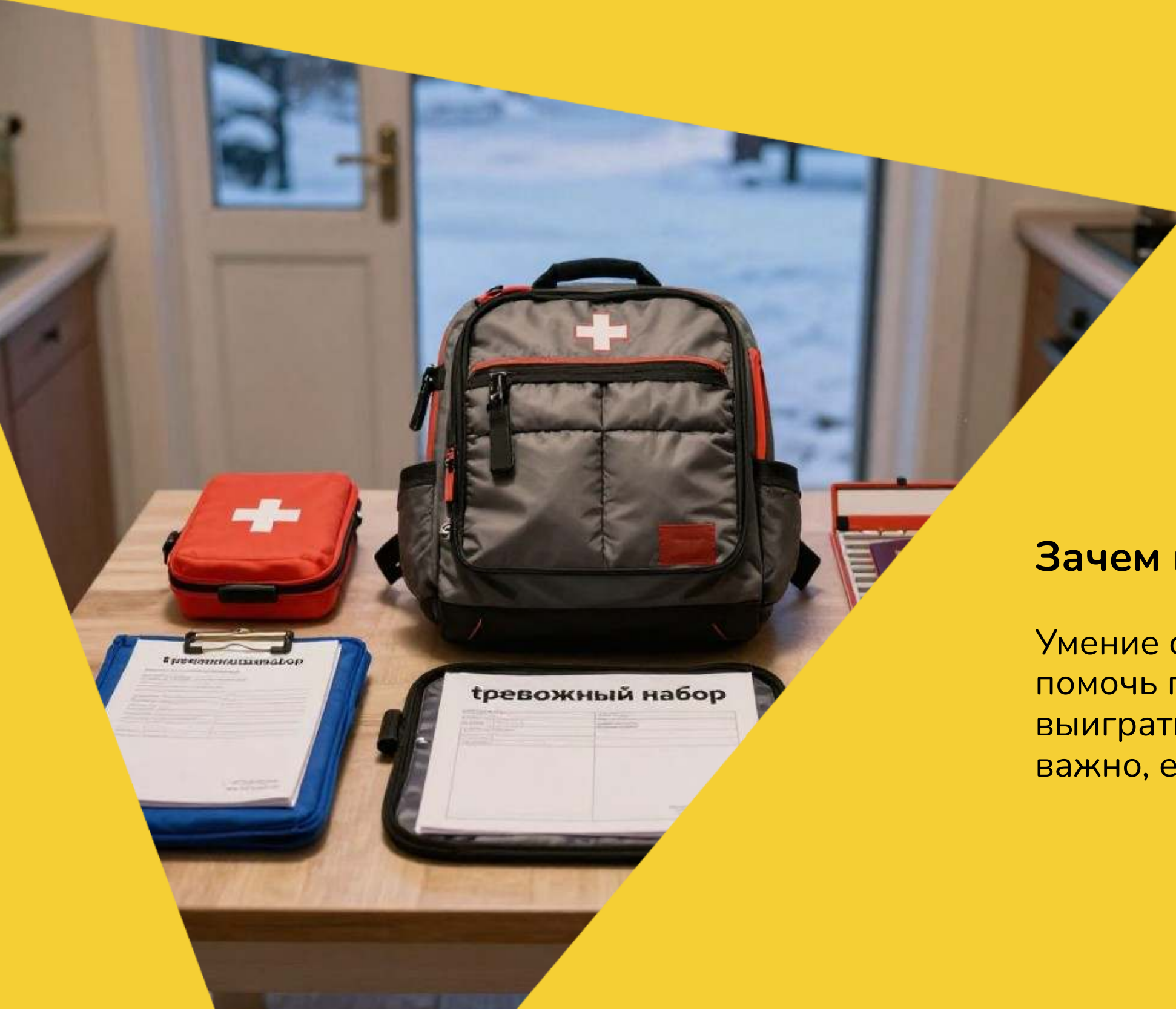
На склоне важно как можно быстрее уйти с опасного участка, использовать сигнальные средства и искать естественное укрытие, если оно доступно.

Памятка поведения при чрезвычайной ситуации

Последовательность действий построена по этапам подготовки, реагирования и восстановления после природной ЧС.



Первая помощь и базовые средства выживания



Что должно быть в тревожном наборе

Набор для ЧС должен включать воду, нескорпортящиеся продукты, фонарь, батарейки, аптечку, лекарства, документы, зарядное устройство и теплую одежду. Полезны также свисток и средства связи.

Зачем нужны базовые навыки помощи

Умение остановить кровотечение, обездвижить перелом, помочь при ожоге или переохлаждении позволяет выиграть время до приезда медиков. Это особенно важно, если помощь задерживается.

Режимы работы органов управления и действий населения

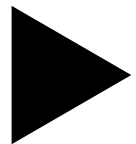
Режим	Основные действия	Для населения
Повседневный	Наблюдение, обучение	Знать правила
Повышенная готовность	Проверка сил, дежурства	Следить за сообщениями
ЧС	Эвакуация, спасработы	Выполнять указания

Три режима отражают, как меняется управление при росте угрозы и масштабов происшествия.

По мере роста угрозы управление становится более жестким, а действия населения — более регламентированными и срочными.

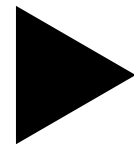
Роль школьников, семьи и местного сообщества

До угрозы



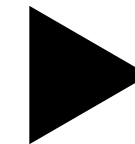
Семья обсуждает сигналы оповещения, маршрут эвакуации и место встречи. Школьники учатся собирать тревожный набор и действовать по инструкции без паники.

Во время эвакуации



Класс, соседи и волонтеры помогают детям, пожилым людям и маломобильным гражданам. Важны порядок, взаимная поддержка и точное выполнение указаний служб.

После происшествия

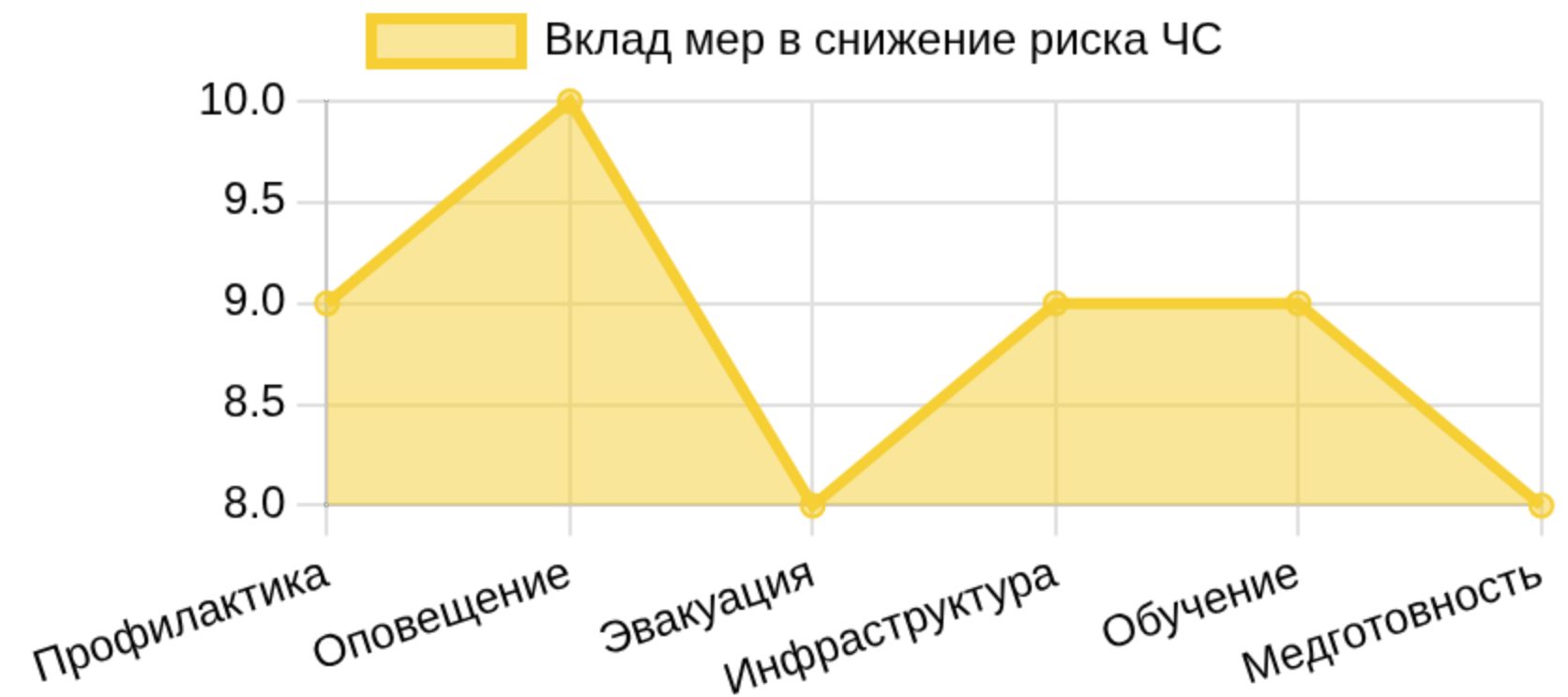


Сообщество помогает с информированием, бытовой поддержкой и восстановлением нормальной жизни. Особенно ценны дисциплина, ответственность и готовность прийти на помощь.

Какие меры снижают риск ЧС сильнее всего

Эффективность возрастает, когда технические решения дополняются регулярными тренировками и понятными инструкциями для жителей.

Наибольший эффект дают раннее предупреждение и подготовка людей; отдельная мера без системы заметно слабее.



Учебная сравнительная шкала по ОБЗР, 2025

Современные технологии в защите от ЧС



Спутниковый мониторинг и цифровые карты рисков помогают заранее увидеть опасные зоны, оценить масштабы паводков, пожаров и разрушений, а также точнее планировать эвакуацию.



Беспилотники и автоматические датчики быстро передают данные о возгораниях, подъеме воды и повреждении объектов, поэтому спасательные службы получают более полную картину обстановки.



Мобильные системы оповещения и геоинформационные сервисы сокращают время реакции, уточняют маршруты движения и повышают согласованность действий служб и населения.

Итоги: что обеспечивает реальную безопасность

Реальную защиту от природных ЧС создают прогнозирование, своевременное оповещение, инженерные меры и дисциплина людей. Когда службы и население действуют согласованно, потери заметно уменьшаются.