

РСЧС: единая система защиты населения при чрезвычайных ситуациях

Система, которая заранее предупреждает, спасает
и помогает восстановиться.

1 ÷ 2 109 8



Почему РСЧС появилась и зачем её изучать

РСЧС создана в 1992 году, чтобы объединить действия государства и спасательных служб в новых условиях. На уроках ОБЗР эта тема помогает школьникам понимать сигналы тревоги, порядок действий и роль служб помощи.



Главные задачи РСЧС

1
2
3
4

РСЧС постоянно наблюдает за опасными явлениями, оценивает их развитие и заранее предупреждает о возможной угрозе людям, природе и объектам инфраструктуры.

Система снижает риск через профилактику: контролирует опасные объекты, проверяет готовность служб и обучает население правилам безопасного поведения.

При происшествии РСЧС организует оповещение, эвакуацию, спасательные работы и медицинскую помощь, чтобы быстро защитить людей в первые часы.

После ликвидации угрозы система помогает восстановить дома, дороги, связь, школы и работу предприятий, возвращая жизнь к нормальному ритму.

Как РСЧС действует при чрезвычайной ситуации

Схема отражает общий порядок обмена информацией и принятия решений в системе РСЧС.



Кто участвует в работе РСЧС



Когда службы действуют вместе

При пожаре или наводнении первой важна не одна структура, а слаженная работа многих участников. Спасатели, медики, полиция и коммунальные службы действуют по общему плану, чтобы быстрее помочь людям и не допустить хаоса.

На местах и в школах

В районе, городе и даже в отдельной школе есть ответственные люди и комиссии, которые знают порядок действий. Их задача — организовать эвакуацию, проверить связь и помочь тем, кому труднее всего двигаться самостоятельно.

Уровни РСЧС и их функции

Уровень	Где действует	Главная роль
Федеральный	Вся страна	Координация
Региональный	Субъект РФ	Управление

Общая структура РСЧС

Четыре уровня системы распределяют ответственность по масштабу и месту происшествия.

Чем ближе уровень к месту ЧС, тем быстрее можно принять меры и начать помощь.

Виды чрезвычайных ситуаций в России

■ Природные ■ Техногенные ■ Биологические
■ Социальные



Схематическое распределение по основным группам ЧС

На схеме показаны четыре основные группы опасностей, с которыми должна быть готова работать единая система защиты населения.

Разные виды ЧС требуют разных мер реагирования, поэтому РСЧС строится как универсальная система.

Природные чрезвычайные ситуации и их особенности

1

log



Наводнения и паводки

Опасность связана с быстрым подъёмом воды и затоплением улиц, домов и дорог. Для таких ситуаций особенно важны наблюдение за уровнем воды и заранее подготовленные маршруты эвакуации.



Ураганы и сильный ветер

Сильный ветер может ломать деревья, повреждать крыши и линии электропередачи. В таких случаях РСЧС учитывает прогноз погоды и заранее предупреждает население об опасных порывах.



Лесные и торфяные пожары

Пожары быстро распространяются при жаре, ветре и сухой растительности. Специалисты следят за очагами возгорания, направлением дыма и возможной угрозой для населённых пунктов.



Мороз, снег и гололёд

Зимой опасность создают резкое похолодание, сильные снегопады и скользкие дороги. В таких условиях особенно важны сообщения о погоде, работа коммунальных служб и осторожность на улице.

2

x

Техногенные чрезвычайные ситуации

Техногенные ЧС возникают там, где работают транспорт, техника и предприятия: при пожарах в зданиях, взрывах, авариях на дорогах, железной дороге, в метро, а также при выбросах опасных веществ.

Причинами часто становятся неисправное оборудование, ошибки персонала, нарушение правил безопасности и износ зданий, сетей или транспорта. Поэтому опасные объекты требуют постоянного контроля и готовых планов реагирования.

РСЧС заранее оценивает риск, проверяет готовность служб и организует действия при отключениях света, тепла или воды, чтобы уменьшить последствия для людей и городской жизни.

Оповещение населения о ЧС

- Сирены, громкоговорители, телевидение, радио, сайты и мобильные сообщения помогают быстро донести главное: что случилось, где опасно и что нужно сделать. Информация должна быть короткой, точной и передаваться без задержек.
- Услышав сигнал тревоги, человек должен сразу обратиться к официальным источникам и выполнить указания спасателей. Это помогает не терять время, избежать паники и защитить себя и окружающих.



Порядок действий после сигнала тревоги

Последовательность основана на правилах оповещения и поведении населения при ЧС: сначала получить проверенную информацию, затем действовать без промедления.



Эвакуация и пункты временного размещения

1

Эвакуация проводится, когда оставаться в опасной зоне уже нельзя: людей организовано выводят или вывозят в безопасный район по заранее установленным маршрутам и правилам.

2

Пункты временного размещения нужны для учёта людей, выдачи воды и питания, оказания первой медицинской помощи, отдыха и связи с родственниками.

3

На таких пунктах важно соблюдать порядок, не покидать место без разрешения и сообщать ответственным взрослым о детях, пожилых людях и тех, кому нужна помощь.

4

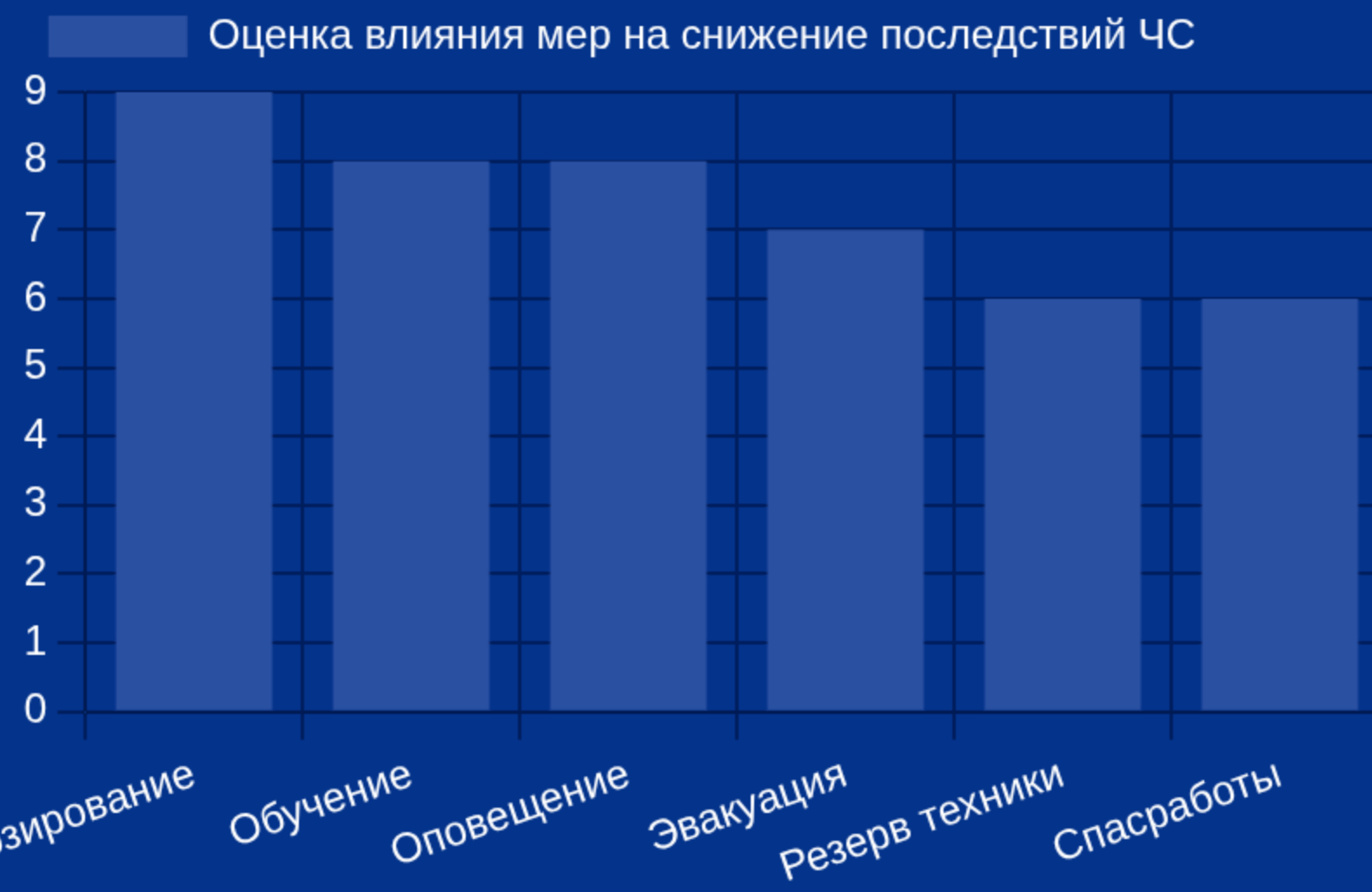
Для школьника главное – понимать, что эвакуация не бывает хаотичной: это чёткая совместная работа спасателей, властей и самих людей.

8

5

9

Что сильнее всего снижает последствия ЧС



Учебное обобщение по материалам РСЧС и ОБЗР

Наибольший эффект дают меры, которые запускаются до происшествия: наблюдение, подготовка людей и готовая система связи.

Профилактика и раннее предупреждение важнее срочного реагирования: они уменьшают число пострадавших и ускоряют помощь.

Подготовка школы и семьи к чрезвычайным ситуациям



Школьные тренировки

В школе отрабатывают эвакуацию, проверяют пути выхода, планы действий и готовность ответственных взрослых, чтобы каждый знал свой маршрут и не терял время при тревоге.



Домашний набор

Дома полезно держать аптечку, фонарик, запас воды, заряженный телефон и документы в одном месте, чтобы быстро взять самое необходимое при срочном выходе.



Безопасный маршрут

Ученик должен заранее знать ближайший выход из школы, путь к безопасному месту и место встречи с близкими после эвакуации, чтобы не растеряться.



Номер 112 и сигналы

Знание номера 112 и понимание сигналов тревоги помогают быстро получить помощь, уточнить дальнейшие действия и избежать ошибок в первые минуты опасности.



Роль участников РСЧС

Участник	Основная роль	Действие
МЧС России	Координация	Спасение и ликвидация
Медслужбы	Помощь	Лечение пострадавших
Полиция	Порядок	Охрана и контроль
Граждане	Соблюдение	Выполнение указаний

Функции участников РСЧС

Участники РСЧС выполняют разные, но связанные между собой задачи. Вместе они помогают быстро реагировать на опасность и восстанавливать нормальную жизнь.

Эффективность системы зависит от согласованной работы служб и дисциплины граждан: у каждого есть своя обязанность в общей цепочке помощи.

Современные технологии в работе РСЧС

Карта пожара в реальном времени

На экране видны очаги возгорания, границы опасной зоны и направление распространения дыма. Такая карта помогает диспетчерам быстро направить силы туда, где ситуация меняется быстрее всего, и выбрать безопасные маршруты для людей.



Мониторинг воды и погоды

Данные с метеорадаров, спутников и датчиков уровня воды показывают, где возможен сильный дождь, паводок или резкий подъём реки. По этим сигналам специалисты заранее предупреждают население и готовят эвакуацию.



Центр управления спасением

Операторы следят за камерами наблюдения, сообщениями с мест и компьютерными картами. В одном центре собирается вся информация, чтобы быстрее принимать решения и координировать работу служб без лишних задержек.



Международное сотрудничество при крупных катастрофах

1

При крупных ЧС Россия обменивается данными с соседними странами и международными организациями, чтобы быстрее оценивать погоду, пожары, наводнения и радиационную обстановку.



2

Совместная работа помогает согласовывать маршруты спасателей, избегать лишнего риска и использовать опыт других стран, если бедствие затрагивает несколько территорий сразу.



3

Особенно важны обмен прогнозами, обучение специалистов и применение подходов, которые уже доказали свою пользу при больших авариях и стихийных бедствиях.

4

Почему даже небольшая авария требует чёткой работы системы



Учебное обобщение по материалам РСЧС и ОБЗР

Даже короткая задержка в передаче информации может увеличить зону риска, поэтому важны единые команды и быстрая связь между службами.

Чем быстрее согласованы действия, тем меньше шанс, что локальная авария перерастёт в серьёзную чрезвычайную ситуацию.

Значение РСЧС для каждого человека

РСЧС помогает сохранить жизнь и здоровье, потому что предупреждает об опасности заранее и организует помощь там, где люди не справятся сами.

Для граждан особенно важно не игнорировать сигналы тревоги, знать номер 112 и спокойно выполнять указания спасателей, не создавая лишней паники.

Школьнику полезно уметь распознавать опасность, действовать при эвакуации и помнить, что внимательность и дисциплина усиливают работу всей системы.

$$x^2 + 4x - 8$$

РСЧС: безопасность начинается заранее

РСЧС защищает людей не только во время бедствия, но и до него: через предупреждение, обучение, оповещение и согласованную работу служб, взрослых и самих граждан.



cos

sin

1

tg

ctg