

Чрезвычайные ситуации техногенного характера и безопасность населения

Как распознать опасность и действовать
правильно?





Зачем школьнику знать правила техногенной безопасности

Авария может случиться внезапно — дома, в школе, на улице или в транспорте. Знание простых правил помогает не растеряться, вовремя уйти из опасной зоны и защитить себя и окружающих.

Что относят к техногенным чрезвычайным ситуациям



Производственные аварии

На заводах и других объектах возможны поломки оборудования, утечки, возгорания и выбросы опасных веществ. Такие события требуют быстрого оповещения и строгого соблюдения инструкций.



Пожары и взрывы

Они возникают в зданиях, на складах, в жилых домах и на предприятиях. Главную угрозу создают огонь, дым, высокая температура и разрушение конструкций.



Транспортные происшествия

К этой группе относятся аварии на дорогах, железной дороге, в метро и на водном транспорте. Опасность связана с травмами, блокировкой движения и повреждением техники.



Радиационные и химические аварии

При таких ЧС в воздух или на поверхность попадают опасные вещества. Опасность может быть незаметной сразу, поэтому оповещение и средства защиты.



Обрушения и коммунальные аварии

К ним относятся обрушения зданий, аварии на сетях воды, тепла, газа и электричества. Они нарушают привычную жизнь и могут угрожать людям рядом.



Основные виды техногенных ЧС и их признаки

Сравним, где возникает опасность, чем она угрожает и как обычно защищаются люди.

Чем быстрее развивается ЧС, тем важнее раннее оповещение, организованная эвакуация и точное выполнение указаний служб.

Вид ЧС	Опасность	Защита
Пожар	Дым, огонь	Эвакуация
Взрыв	Ударная волна	Укрытие
АХОВ	Ядовитый воздух	Противогаз
Радиац.	Невидимое облучение	Герметизация
Транспорт	Травмы, завалы	Выход
Обрушение	Падение конструкций	Покинуть
Коммунал.	Отключения, утечки	Оповещение

Материалы МЧС России и учебные материалы ОБЗР

Промышленные объекты как источник повышенной опасности

Какие объекты наиболее опасны

К повышенной опасности относят химические предприятия, нефтебазы, газовые хозяйства, электростанции и склады горючих материалов. Здесь сосредоточены вещества и оборудование, которые могут быстро стать источником аварии.

Почему они требуют особого контроля

Основные риски связаны с утечкой газа, пожаром, взрывом и выбросом токсичных веществ. При таких происшествиях особенно важны охрана территории, исправность техники и быстрая работа аварийных служб.





Какие техногенные ЧС встречаются чаще

Диаграмма отражает учебную классификацию и показывает, какие ситуации чаще обсуждаются в повседневной безопасности.

Наиболее заметны пожары и транспортные происшествия; поэтому их правила нужно знать особенно хорошо.

Учебная классификация; условная школьная выборка примеров

Пожары и взрывы: причины и последствия

01

Чаще всего пожар начинается из-за неисправной проводки, перегрузки розеток, неосторожного обращения с огнём или утечки газа. Опасность быстро возрастает, если рядом есть горючие материалы.

02

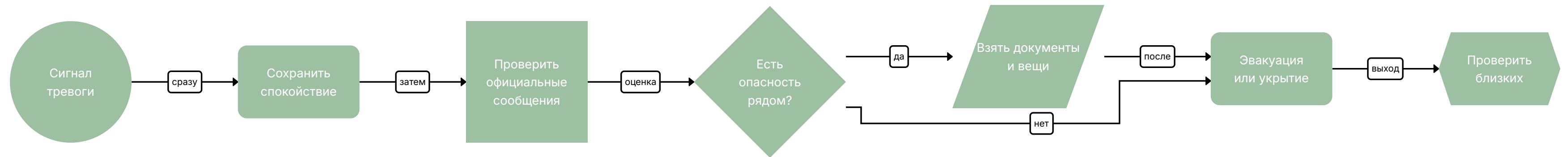
Главные последствия — ожоги, сильное задымление, отравление угарным газом, повреждение имущества и разрушение помещений. Иногда угроза жизни появляется уже в первые минуты происшествия.

03

Особенно опасен дым: он распространяется быстрее огня, ухудшает видимость и мешает дышать. Поэтому при пожаре важны немедленный выход, закрытые двери и движение к выходу без паники.

Общий алгоритм действий при любой техногенной ЧС

Последовательность действий основана на правилах ОБЗР и рекомендациях МЧС России.



Сигналы оповещения и достоверная информация



Сигнал «Внимание всем!»

Сирены и другие средства оповещения подают общий сигнал, который означает: нужно немедленно включить новости и внимательно слушать дальнейшие указания.



Официальные сообщения

После сигнала информацию передают по радио, телевидению, школьным системам оповещения, громкоговорителям и мобильным уведомлениям. Эти сообщения помогают понять, что происходит рядом.



Надёжные источники

Достоверными считаются сведения МЧС России, местных органов власти, служб спасения и администрации школы. Именно им нужно доверять в первую очередь.



Не верить слухам

Сообщения из мессенджеров и пересланные записи могут быть неточными или ложными. Перед тем как действовать, всегда сверяй информацию с официальным источником.



Химическая опасность и защита органов дыхания

При авариях с аммиаком, хлором и другими опасными веществами нужно защитить дыхание, закрыть окна и двери, выключить вентиляцию и как можно быстрее уйти из заражённой зоны.

Опасные вещества могут вызывать кашель, слезотечение, раздражение и ожоги слизистых, а также затруднять дыхание. Действовать следует только по указаниям спасателей и официальных сообщений.



Что уменьшает риск для людей при аварии

При любой аварии важно не только защитить себя, но и быстро передать точную информацию спасателям.

Наибольший эффект дают раннее оповещение, организованный выход из опасной зоны и выполнение указаний специалистов.

Учебные материалы ОБЗР; рекомендации МЧС России.

Радиационная авария: в чём особенность опасности

1

Радиацию нельзя увидеть, услышать или почувствовать по запаху, поэтому ориентироваться нужно не на внешние признаки, а на официальные сообщения и указания специалистов.

2

Если получено предупреждение, следует закрыть окна и двери, по возможности герметизировать помещение и снизить попадание воздуха с улицы, где может быть загрязнение.

3

Важно защитить кожу и органы дыхания, не трогать подозрительные предметы и не выходить наружу без необходимости, чтобы не увеличить контакт с опасной зоной.

4

Использовать можно только разрешённые продукты и воду. Любые действия при радиационной аварии выполняются строго по командам служб спасения и местных органов власти.

Что входит в тревожный набор школьника и семьи

Предмет	Зачем нужен	Пример
Документы	Подтверждение личности	Паспорт, копии
Телефон	Связь	Зарядка
Фонарик	Свет	Батарейки
Вода	Питьё	Бутылка
Аптечка	Первая помощь	Перевязка
Маска	Защита дыхания	Респиратор

Минимальный набор помогает быстро покинуть опасную зону и переждать временные перебои с ресурсами.

Набор нужен для эвакуации, ожидания помощи и автономной жизни при отключении света, воды или связи.

Рекомендации МЧС России.

Безопасность в транспорте и на улице

В транспорте

Держитесь за поручни, не отвлекайтесь и не мешайте посадке и высадке. В метро не подходите к краю платформы и сразу слушайте объявления.

После сигнала взрослых или спасателей

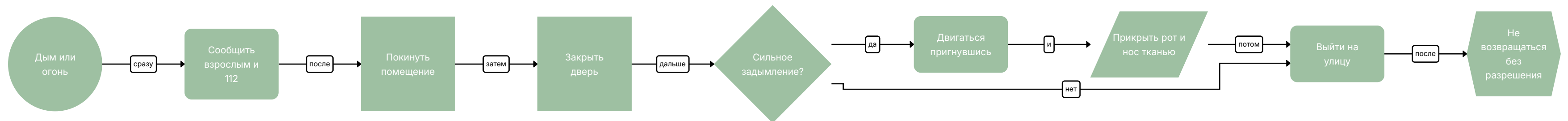
Сохраняйте спокойствие, не возвращайтесь к месту угрозы и выполняйте указания, пока не станет безопасно продолжать путь.

На улице рядом с опасностью

Если заметили провал, дым, искрение или оборванный провод, сразу отойдите на безопасное расстояние и предупредите взрослых рядом.

Как действовать при пожаре в здании

Алгоритм поведения при обнаружении дыма или огня, основанный на правилах пожарной безопасности.



Пожарная безопасность дома и в школе

- 01 Дома нельзя играть со спичками и зажигалками, перегружать розетки, оставлять приборы без присмотра и сушить вещи на обогревателях. Эти привычки часто становятся началом пожара.
- 02 В школе важно знать план эвакуации, держать выходы свободными и уметь быстро идти по маршруту, который показан на схеме. Огнетушитель и знак выхода должны быть заметны и исправны.





Источники техногенного риска рядом с нами

Опасные ситуации бывают не только на крупных объектах, но и в обычной квартире, школе или во дворе.

Чаще всего риск связан с тем, что люди ежедневно пользуются электричеством, транспортом и бытовыми приборами.

Учебные материалы ОБЗР; обобщённая школьная классификация источников техногенного риска.

Первая помощь до приезда спасателей

1. Оценить безопасность

Сначала убедитесь, что рядом нет огня, дыма, проводов под напряжением или других угроз. Если опасно, не приближайтесь к пострадавшему.

2. Вызвать помощь

Сразу позвоните 112 и кратко сообщите, что случилось, где вы находитесь и сколько людей нуждаются в помощи.

3. Оказать допустимую помощь

Можно остановить небольшое кровотечение, приложить холод, охладить ожог водой и уложить человека на бок при потере сознания.

4. Не навредить

Не трогайте оборванные провода, неизвестные вещества и тяжёлые предметы, если это опасно. Ждите спасателей и выполняйте их указания.



Правила, которые снижают риск каждый день

Повседневные привычки помогают избежать многих аварий и быстро сориентироваться в опасной ситуации.

Если соблюдать простые правила каждый день, последствия аварий становятся меньше, а правильные действия выполняются быстрее.

Правило	Где	Что предотвращает
112	Везде	Потерю времени
Выходы	Дом и школа	Панику
Не трогать	Улица	Травмы
Слушать взрослых	ЧС	Ошибки
Проверять приборы	Дом	Пожар
Не верить слухам	Интернет	Паника

МЧС России; учебные материалы ОБЗР.

Безопасность начинается с знаний и спокойствия

Техногенные чрезвычайные ситуации могут развиваться очень быстро, поэтому школьнику важно знать сигналы, пути эвакуации и правила действий. Спокойствие, внимание и точные шаги помогают защитить себя и других.