
Обеспечение защиты населения от последствий аварий на гидротехнических сооружениях

Как действовать при угрозе затопления и
сохранить жизнь





+ Гидротехнические сооружения: польза и риск

Плотины, дамбы, каналы и шлюзы помогают управлять водой, защищают берега и обеспечивают города ресурсами. Но при повреждении они могут вызвать внезапное затопление ниже по течению.



Какие объекты относятся к гидротехническим сооружениям



Плотина

Удерживает воду, создаёт водохранилище и помогает регулировать её уровень, чтобы защищать территории и обеспечивать работу гидроузла.



Дамба

Служит преградой для воды и уменьшает риск разлива рек, паводков и подтопления населённых пунктов и сельских территорий.



Шлюз

Позволяет судам переходить между участками с разным уровнем воды, сохраняя безопасное движение по реке или каналу.



Водосброс

Отводит лишнюю воду во время ливней и половодья, чтобы не допустить перегрузки сооружения и повреждения его элементов.



Каналы и берегоукрепления

Направляют поток воды и укрепляют берега, снижая размыв, разрушение грунта и риск опасного изменения русла.

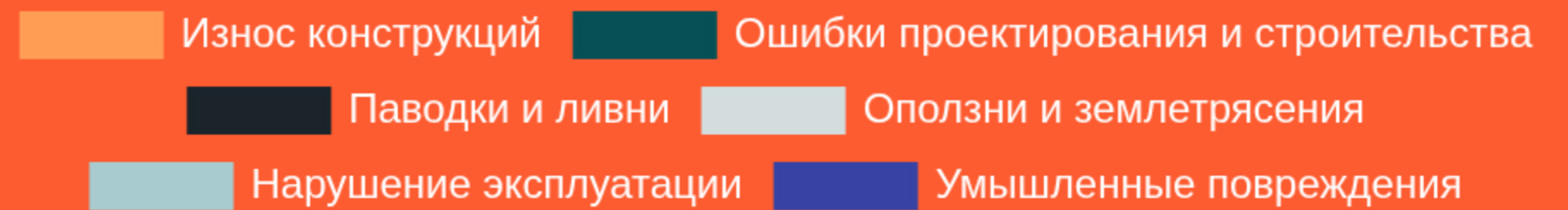


Основные причины аварий на гидротехнических сооружениях

Риски усиливаются, если контроль проводится нерегулярно и мелкие дефекты остаются незамеченными слишком долго.



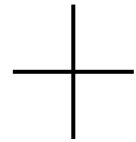
Большинство аварий связано с постепенным ухудшением состояния сооружений и перегрузкой водой, поэтому профилактика важнее срочного ремонта.



Учебные материалы по безопасности жизнедеятельности; обобщение типовых причин аварий на гидротехнических сооружениях.



Чем опасна волна прорыва



Волна прорыва движется очень быстро и несёт не только воду, но и грязь, лёд, камни и обломки. Она сметает лёгкие строения и повреждает дороги, мосты, машины и линии электропередачи.

Наибольший риск возникает в узких долинах, на низких берегах и в населённых пунктах ниже плотины. В таких местах вода достигает людей особенно быстро, поэтому промедление резко повышает опасность.



Признаки возможной аварии

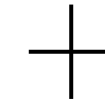
Важно! При обнаружении признаков возможной аварии необходимо немедленно сообщить об этом в диспетчерскую службу и в службу охраны и гражданской обороны.

Признак	Что видно
Трещины	В теле плотины
Фильтрация	Мокрые пятна



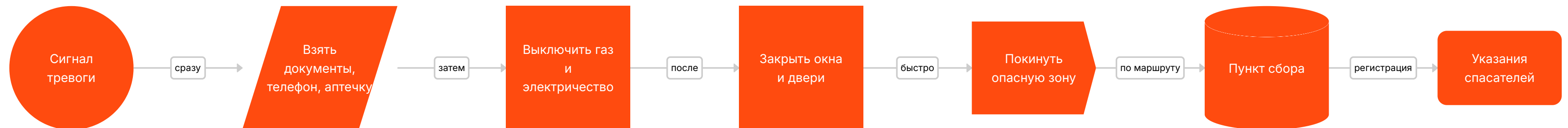
Даже один тревожный признак требует немедленного сообщения взрослым, специалистам и службам оповещения.

Трещины, просадки и появление воды в необычных местах показывают, что сооружение может быстро потерять устойчивость.



Порядок действий при получении сигнала тревоги

Алгоритм действий при угрозе аварии на гидротехническом сооружении





112

используется для вызова экстренной помощи в любой
опасной ситуации.

Этот номер нужно знать заранее, чтобы не тратить время на поиск контактов во
время тревоги и действовать без паники.

Единый номер вызова экстренных служб в Российской Федерации.



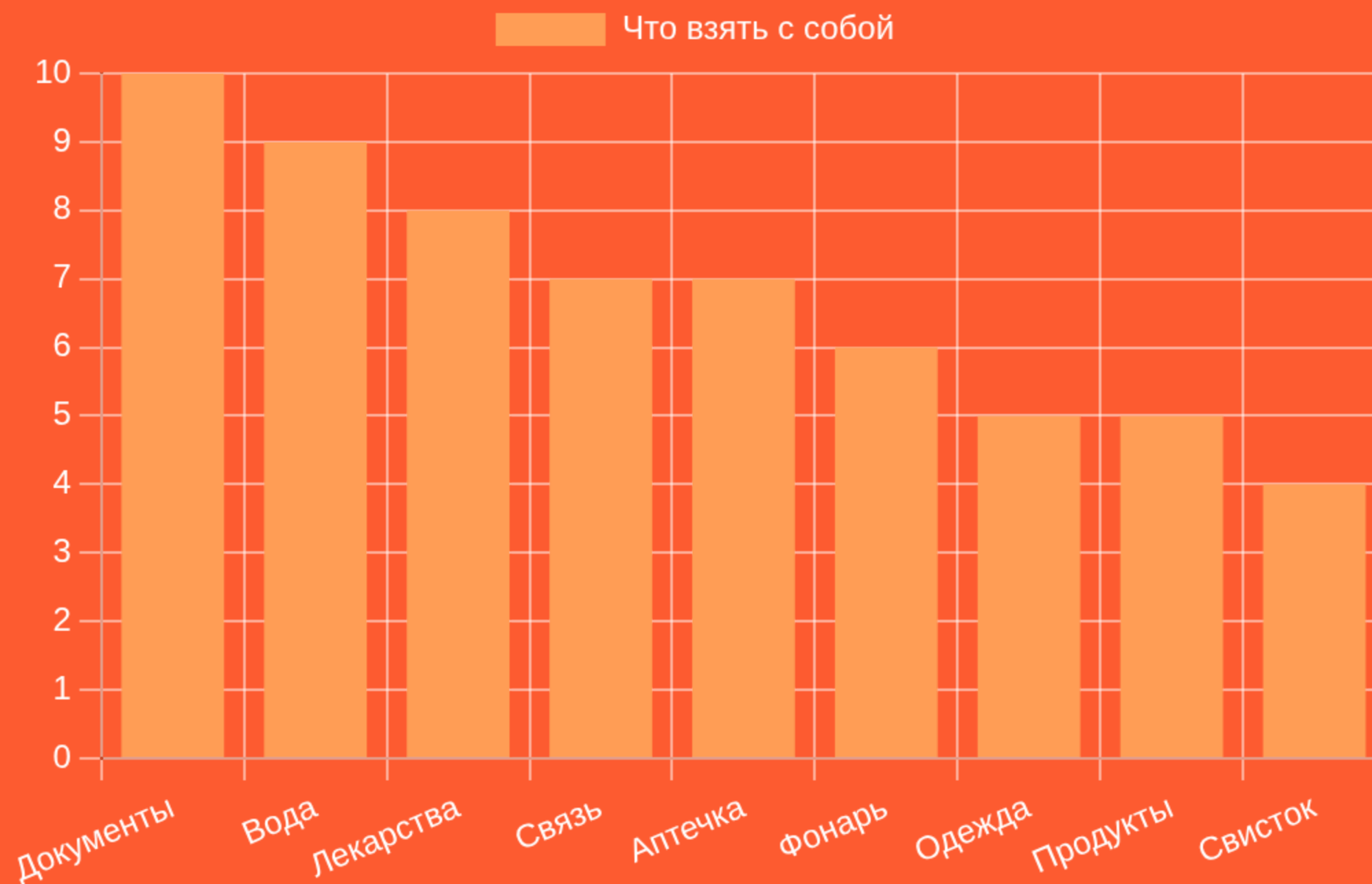


Что нужно взять с собой при эвакуации

Собирайте вещи заранее в один небольшой набор, чтобы при тревоге не искать их по дому и не терять время.



В первые часы важнее всего документы, вода, лекарства и средства связи: они помогают подтвердить личность, сохранить здоровье и оставаться на связи.



Учебные материалы по безопасности жизнедеятельности; перечень предметов первой необходимости при эвакуации.



Где безопаснее находиться

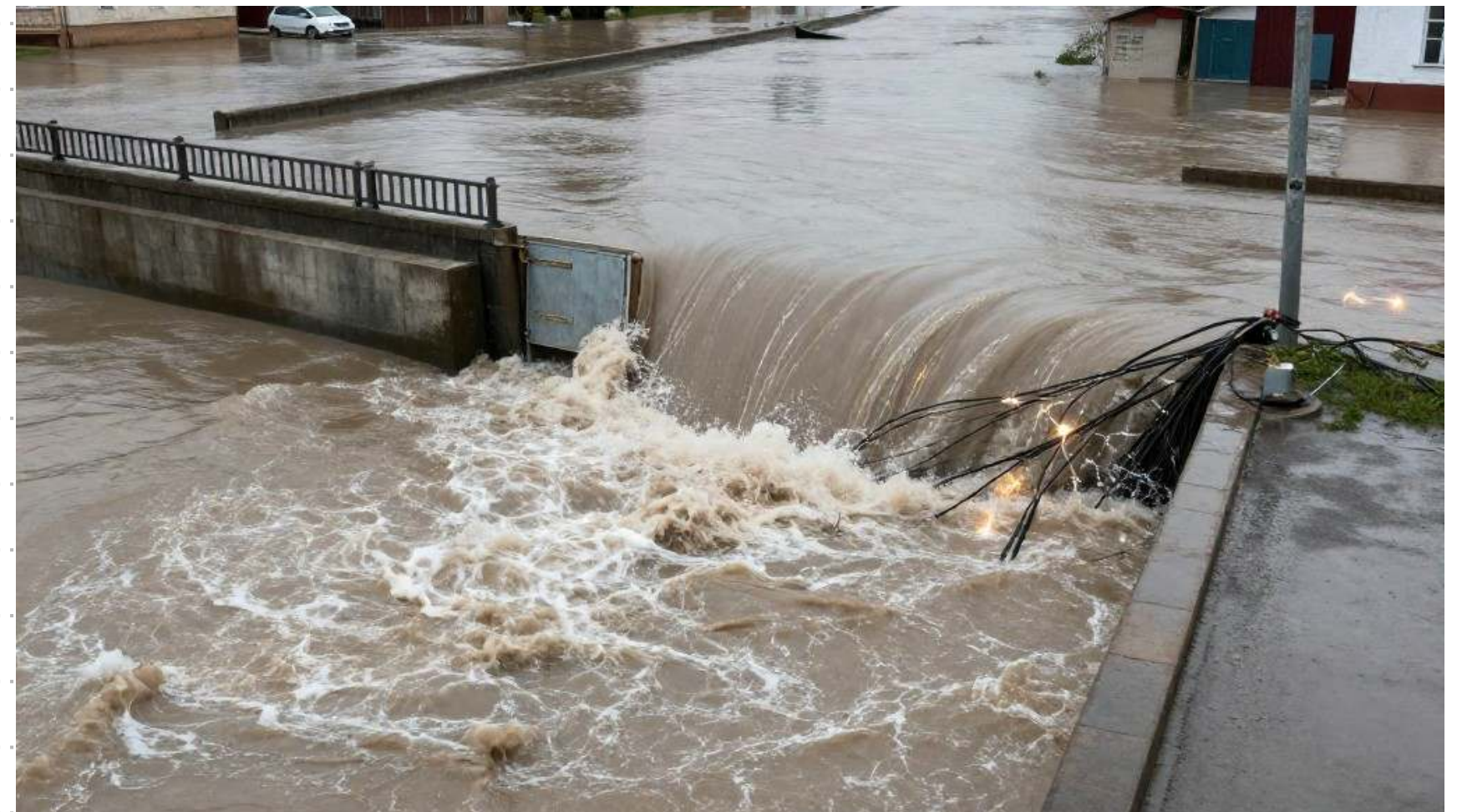
Лучше всего подняться на возвышенность, на верхние этажи прочного здания или в официальный пункт временного размещения. Важно оставаться там, где дают указания спасатели.



Каких мест нужно избегать

Опасны подвалы, низины, мосты, набережные и участки рядом с оборванными проводами. В таких местах вода и электричество создают особенно высокий риск для жизни.

+ Безопасные и опасные места во время затопления





Как работает система оповещения населения



Сирены и громкая связь

Сирены и громкоговорители подают сигнал тревоги быстрее других каналов и слышны на большой территории. Услышав их, нужно сразу включить официальные сообщения и готовиться к эвакуации, не теряя времени на ожидание подтверждений.



Телевидение и радио

Экстренные сообщения передают по телевидению и радио, потому что эти каналы помогают быстро охватить много людей. В сообщении обычно указывают, где возникла опасность и как действовать жителям района.



Мобильная связь и сообщения

СМС, push-уведомления и звонки от служб оповещения доходят лично до человека и помогают не пропустить тревогу. После получения сообщения важно не обсуждать его долго, а сразу проверить маршрут и собрать необходимое.



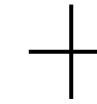
Школа и местные службы

В школах, администрациях и других учреждениях используют внутренние объявления и инструкции ответственных взрослых. Такие сообщения уточняют порядок выхода, место сбора и правила поведения для детей, родителей и сотрудников.



Краткая инструкция в сообщении

Оповещение обычно содержит причину тревоги, опасный район, направление эвакуации и основные запреты. Чем быстрее человек понял указания и начал действовать, тем больше шансов покинуть опасную зону до прихода воды.



Полезные средства и предметы для защиты

Предмет	Зачем нужен
Сапоги	Защита ног
Фонарик	Свет и сигнал
Документы	Пакет от влаги
Вода	Питьё и запас

Эти вещи помогают оставаться сухим, ориентироваться и сохранять связь во время эвакуации и после подтопления.

Важнее всего предметы, которые сохраняют здоровье, документы и возможность связаться с близкими в первые часы после тревоги.

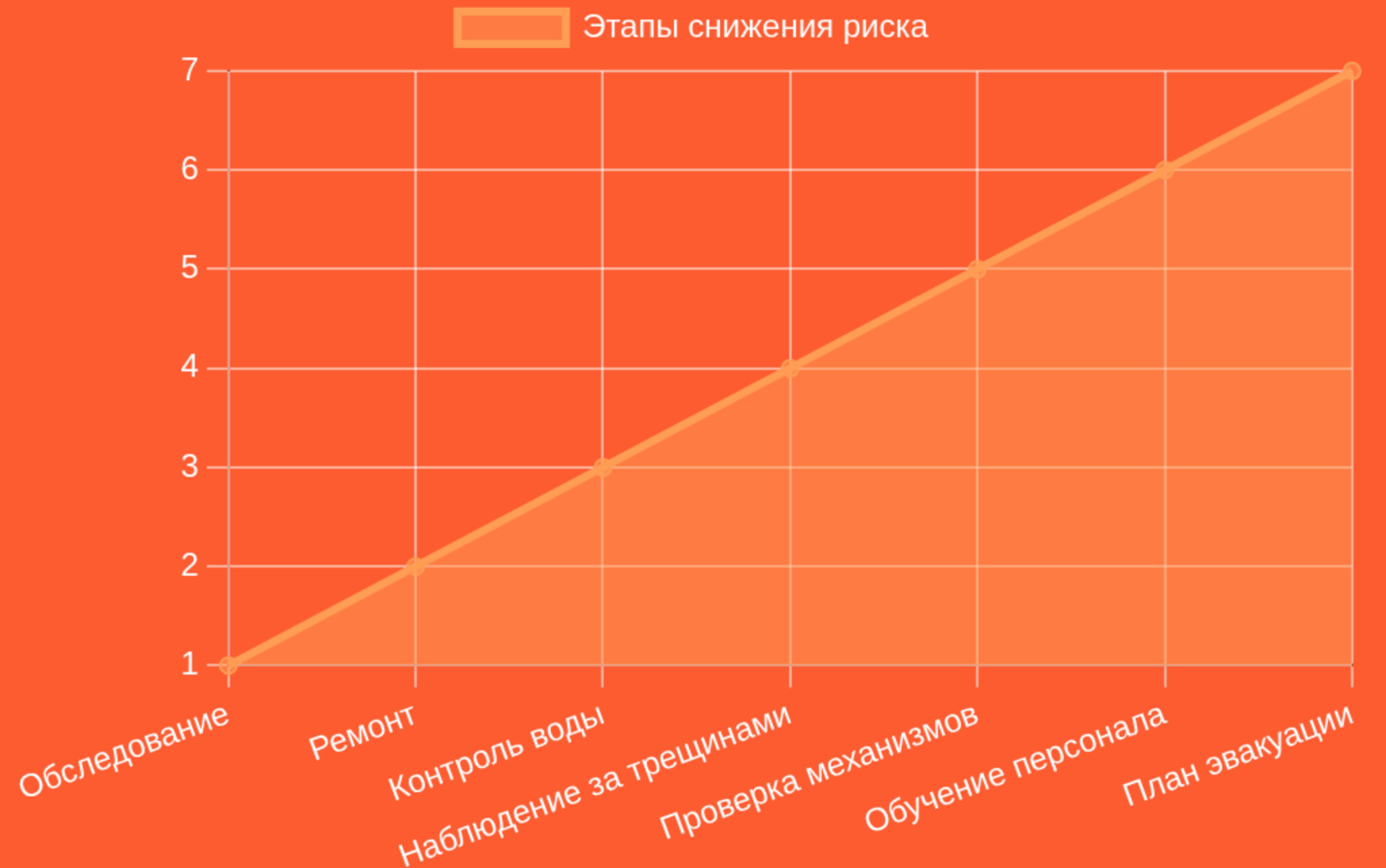


Этапы снижения риска на гидротехническом объекте

Контроль должен быть постоянным: даже небольшая трещина или сбой механизма требуют немедленной проверки специалистами.



Чем раньше замечены изменения в состоянии сооружения, тем легче предотвратить прорыв и массовое подтопление.



Составлено по общим правилам эксплуатации гидротехнических сооружений; схема носит учебный характер

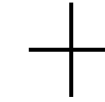


Как действуют спасатели и другие службы

Спасатели первыми оценивают границы затопления, ищут людей в опасной зоне и организуют вывоз лодками, техникой повышенной проходимости или по временным маршрутам.

- Энергетики и дорожные службы
- быстро отключают опасные линии, перекрывают участки дорог и мосты, чтобы снизить риск удара током, новых аварий и заторов во время эвакуации.

- Медики принимают пострадавших, оказывают первую помощь и определяют, кому нужна срочная госпитализация. Такая координация помогает действовать без лишней паники и не терять драгоценное время.



Что делать после схода воды

Последовательность действий после разрешения на возвращение в дом и на участок.





Чем опасно промедление при аварии

Опасность усиливается ночью, в холодную погоду и там, где вода несёт обломки, стекло и грязь. Особенно уязвимы дети и люди, которые медлят с уходом.



Главный вывод: чем раньше начата эвакуация, тем меньше риск утопления, травм и переохлаждения.

Утопление Травмы обломками Переохлаждение
Поражение током Инфекции



Составлено по учебным материалам о последствиях наводнений и аварийных затоплений; распределение условное



Памятка для дома и школы

У входа уже ждёт тревожный набор

В прихожей стоит рюкзак с документами, водой, фонариком и аптечкой. Рядом лежит записка с адресом пункта сбора и телефоном, по которому нужно звонить после выхода из дома. Такой порядок экономит минуты, когда вокруг уже звучит тревога.



В классе известен каждый шаг

На стене висит схема эвакуации: стрелки ведут к выходу, а рядом отмечено место сбора и шкаф, где хранится запас воды и перевязочные материалы. Учитель напоминает маршрут, чтобы дети выходили спокойно и не теряли друг друга.



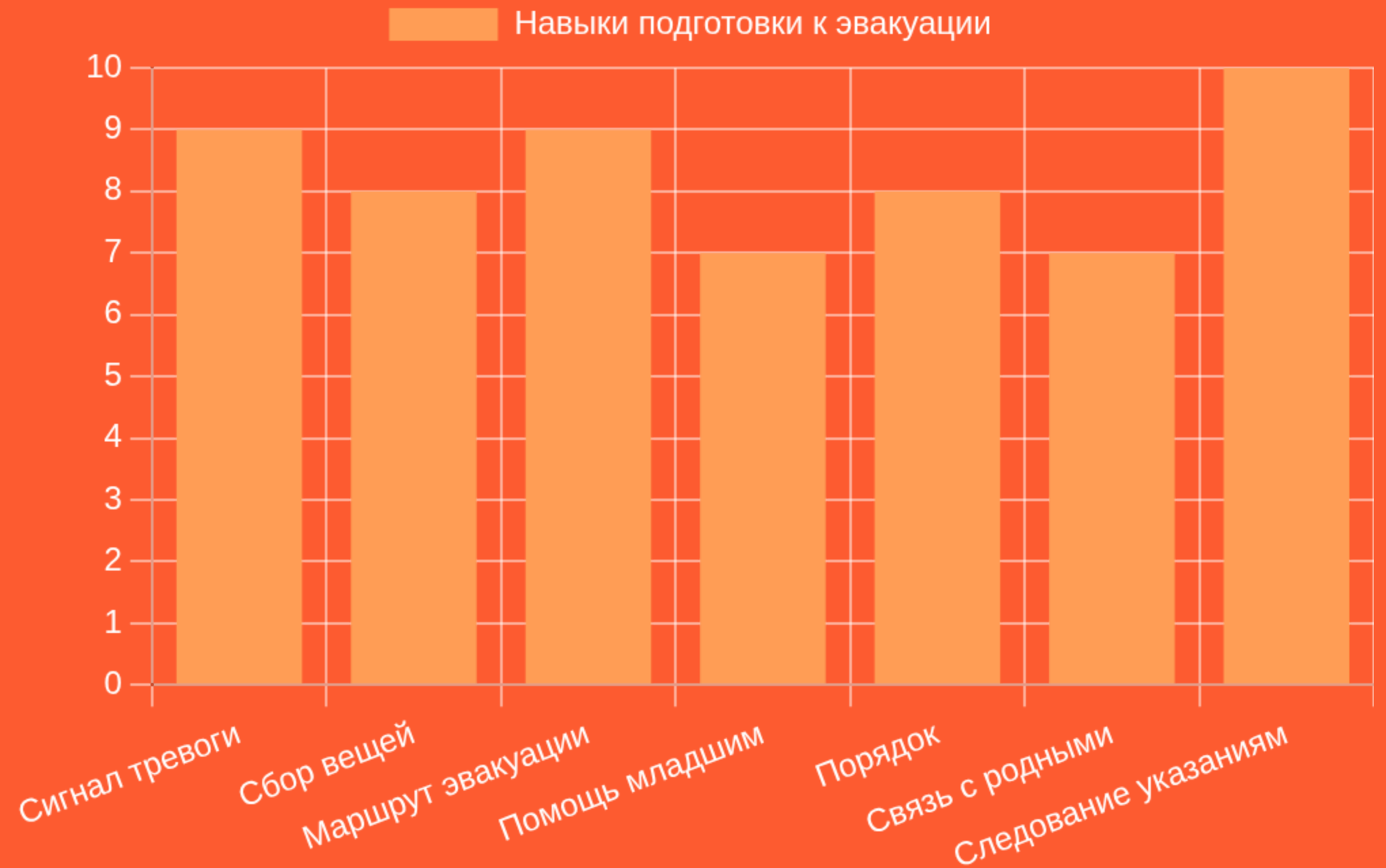


Какие навыки важны для подготовки к эвакуации

Навыки нужно отрабатывать заранее дома и в школе, чтобы в реальной ситуации не тратить время на поиски и сомнения.



Лучше всего работают привычка следовать инструкции, знание маршрута и умение быстро собираться без лишней суеты.



Составлено по материалам по гражданской обороне и правилам эвакуации; значения условные



Краткие правила поведения в первые часы

Нельзя	Почему
К воде не подходить	Сильное течение
Лифт не использовать	Риск остановки
Провода не трогать	Удар током
Неизвестную воду не пить	Опасность заражения

Эти правила помогают избежать повторной опасности, пока обстановка ещё нестабильна.

Во время первых часов важнее всего исключить контакт с водой, электричеством и неизвестными источниками, а затем сообщить о пострадавших взрослым и спасателям.

Главный вывод: подготовка спасает жизни

При авариях на гидротехнических сооружениях решают три вещи: исправность объекта, быстрый сигнал тревоги и спокойные действия людей. Если заранее знать маршрут, номер 112 и правила эвакуации, шансов на безопасность гораздо больше.