

Правила поведения и действия населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ

Гидротехнические сооружения (ГТС): Сооружения, подвергающиеся воздействию водной среды, предназначенные для использования и охраны водных ресурсов, предотвращения вредного воздействия вод, в том числе загрязненных жидкими отходами, включая плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие золошлакоотвалы и хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, сооружения морских нефтегазопромыслов и т.п.

Гидродинамическая авария: Авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

ПРИЧИНЫ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ АВАРИЙ

Разрушение (прорыв) гидротехнических сооружений происходит *в результате действия сил природы или воздействия человека.*

Природные причины гидродинамических аварий:

землетрясения, ураганы, обвалы, оползни, воздействие паводков.

Причины, связанные с деятельностью человека:

ошибки при проектировании; конструктивные дефекты гидросооружений; нарушение правил эксплуатации; недостаточный водосброс и перелив воды через плотину; диверсионные акты; нанесение ударов ядерным или обычным оружием по гидросооружениям.

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ АВАРИЙ

Основные поражающие факторы гидродинамических аварий:

волна прорыва, поражающее действие которой проявляется в виде ударного воздействия на людей и сооружения массы воды, движущейся с большой скоростью, и перемещаемых ею обломков разрушенных зданий и сооружений, других предметов;

затопление местности.

Зона катастрофического затопления – зона затопления, в пределах которой произошла массовая гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, значительно повреждены и уничтожены материальные ценности, в первую очередь, здания и сооружения, разрушены системы обеспечения жизнедеятельности.

Чрезвычайные ситуации в зоне затопления часто сопровождаются вторичными поражающими факторами:

пожары из-за обрывов и короткого замыкания электрических кабелей и проводов;

оползни и обвалы в результате размыва грунта;

инфекционные заболевания из-за загрязнения питьевой воды и резкого ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния в зоне затопления и вблизи неё, особенно в летнее время.

ПОСЛЕДСТВИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ АВАРИЙ

Последствия аварий на гидродинамически опасных объектах труднопредсказуемы. При разрушении они могут привести к катастрофическому затоплению слоем воды от 0,5 м до 10 м обширных территорий городов и сёл, объектов экономики, к массовой гибели людей.

Возможно поражение людей и разрушение сооружений волной прорыва, образующейся в результате разрушения гидротехнического сооружения, имеющей высоту от 2 м до 12 м и скорость движения от 3 км/ч до 25 км/ч (для горных районов – до 100 км/ч).

Общие потери населения могут достигать:

ночью – 90 %;

днём – 60 %.

Последствия катастрофического затопления могут быть усугублены авариями на потенциально опасных объектах, попадающих в его зону.

В зонах катастрофического затопления могут разрушаться (размываться) системы водоснабжения, канализации, сливных коммуникаций, места сбора мусора. В результате нечистоты, мусор и отбросы загрязняют зоны затопления и распространяются вниз по течению. Возрастает опасность возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Правила поведения и действия населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ АВАРИИ

Предупредительные мероприятия

Если Вы проживаете на прилегающей к гидроузлу территории, уточните, попадает ли она в зону воздействия волны прорыва и возможного катастрофического затопления. Узнайте, расположены ли вблизи места Вашего проживания возвышенности, и каковы кратчайшие пути движения к ним.

Изучите сами и ознакомьте членов семьи с правилами поведения при воздействии волны прорыва и затопления местности, с порядком общей и частной эвакуации. Заранее уточните место сбора эвакуируемых, составьте перечень документов и имущества, вывозимых при эвакуации.

Запомните места нахождения лодок, плотов, других плавсредств и подручных материалов для их изготовления.

Действия при угрозе гидродинамической аварии

Предупреждает об угрозе сигнал «Внимание всем!», передаваемый сиренами, прерывистыми гудками предприятий и транспортных средств. Услышав сигнал, включите радио, телевизор и прослушайте информацию и инструкции населению.

При получении информации об угрозе затопления и об эвакуации:

немедленно выходите (выезжайте) из опасной зоны в безопасный район или на возвышенные участки местности;

возьмите с собой документы, деньги, предметы первой необходимости и запас продуктов на 2-3 суток;

перед уходом выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери, вентиляционные и другие отверстия.

Действия в случае внезапной гидродинамической аварии:

при внезапном затоплении для спасения от удара волны прорыва срочно займите ближайшее возвышенное место или поднимитесь на верхний этаж устойчивого здания;

при подтоплении вашего дома отключите его электроснабжение, подавайте сигнал о нахождении в доме (квартире) людей путём вывешивания из окна днём флага из яркой ткани, а ночью – фонаря;

организуя учёт и защиту продуктов питания и питьевой воды. Не употребляйте в пищу продукты, которые находились в воде, и не используйте для питья непроверенную воду.

Готовясь к возможной эвакуации по воде, возьмите документы, предметы первой необходимости, одежду и обувь с водоотталкивающими свойствами, подручные спасательные средства (надувные матрасы, подушки).

Не пытайтесь эвакуироваться самостоятельно. Это возможно только при видимости незатопленной территории, угрозе ухудшения обстановки, необходимости получения медицинской помощи, израсходовании продуктов питания и отсутствии перспектив в получении помощи со стороны.

Если вы оказались в воде:

отталкивайте опасные предметы с острыми краями;

держитесь за плавающие предметы;

попытайтесь связать из плавающих предметов плот и забраться на него;

постарайтесь выбраться на сухое место, лучше всего на насыпь дороги или дамбу, по которым можно добраться до незатопленной территории.

Действия после гидродинамической аварии:

перед тем, как войти в здание, убедитесь в отсутствии значительных повреждений перекрытий и стен; войдя в помещение, не пользуйтесь спичками или другим открытым огнём, используйте батарейные фонари;

откройте все двери и окна для удаления накопившихся газов и просушки помещения;

проверьте исправность электропроводки, труб газоснабжения, водопровода и канализации. Пользоваться ими разрешается только после заключения специалистов об исправности и пригодности к работе;

остерегайтесь оборванных и провисших проводов и немедленно сообщайте о таких повреждениях и повреждениях газовых магистралей (труб), а также о разрушении канализационных или водопроводных магистралей в соответствующие коммунальные службы;

уберите грязь с пола и стен, откачайте воду из подвалов;

не употребляйте в пищу продукты, которые находились в контакте с водой (водными потоками).