

## ОПИСАНИЕ лабораторной работы №3 «Наводнение»

Некоторые виды наводнений могут наблюдаться в определённый период в определённых регионах – к таким чрезвычайным ситуациям можно быть готовым заранее. Но более опасными будут внезапные наводнения, возникшие вследствие внезапной аварии на гидротехническом сооружении или из-за разрушений инженерных водных коммуникаций. Лабораторная работа №3 «Наводнение» посвящена одному из важных вопросов для любого человека – навыкам выживания в условиях внезапного затопления и действиям при разрушении комфортной инфраструктуры. Целью данной работы является определение комплекса мер для спасения людей и имущества от наводнений и их возможных последствий. Для раскрытия цели необходимо подробнее разобрать следующие вопросы: установить различия между гидродинамической и коммунальной авариями, разработать необходимые действия при возникновении наводнения. Конечно, указанные действия при внезапном затоплении будут уместны для защиты от любого наводнения, рекомендации по подготовке к эвакуации будут универсальны для любой чрезвычайной ситуации.

Лабораторная работа оформляется по имеющемуся шаблону. Работа предваряется обычным титульным листом. В начале любого исследования, значит и в начале лабораторной работы, нужно сформулировать **Цель работы**, в конце – сделать **Выводы** по выполненной работе.

Самостоятельно изучите то, какие бывают различные виды наводнений. Найдите в литературе и приведите в задании **1. Гидродинамическая авария** определение гидродинамической аварии, сформулируйте основные характеристики такой аварии, также укажите источник информации.

При использовании литературы необходима библиографическая ссылка на эту литературу. Учтите, что даже если книга или журнальная статья найдены в интернете, то сперва обязательно приводится библиографическая ссылка, затем при желании можно указать адрес сайта или отдельной страницы (URL). При использовании справочных статей, новостей, заметок и другой подобной информации из интернета в первую очередь следует назвать сайт, затем можно указать заголовок новости, адрес сайта или отдельной страницы (URL), также хорошо бы отметить дату обращения к сайту. А для нормативных документов достаточно указать номер, название и дату утверждения этого официального документа (даже если нормативные документы найдены в интернете, в этом случае интернет-ссылка не нужна!).

Обратите внимание, что сайты, содержимое которых пользователи могут самостоятельно изменять, не считаются надёжными источниками информации (например, Википедия).

Далее в задании 1 кратко опишите какую-нибудь реальную гидродинамическую аварию на ваш выбор (в этом случае ссылки на источники информации давать необязательно).

Проведите анализ основных характеристик наводнения, возникшего вследствие выбранной гидродинамической аварии. Опишите в отчёте основные характеристики этого наводнения и укажите последствия, связанные с теми опасными обстоятельствами.

Затем в задании 1 на основании нормативной документации, литературных источников и собственных идей разработайте и подробно опишите правильные действия населения в случае гидродинамической аварии. При этом обязательно подробно расскажите:

- о разных способах оповещения для населения;
- о самостоятельных действиях людей при внезапном наступлении катастрофического затопления для случаев: когда человек находится в здании и когда находится на улице;
- о самостоятельных действиях людей при иных опасных последствиях наводнения, особенно при последствиях описанного наводнения;
- о том, какие вещи пригодятся человеку при эвакуации из зоны затопления.

Найдите в литературе и приведите в задании **2. Коммунальная авария** определение аварии, также укажите источник информации, конечно, с библиографической ссылкой. После сформулируйте основные характеристики коммунальной аварии.

Далее в задании 2 кратко опишите какую-нибудь реальную коммунальную аварию на ваш выбор, причем выбирайте ситуацию, приводящую к наводнению или к аналогичным проблемам, возникшую из-за общественных систем водоснабжения или водоотведения.

Обратите внимание, что в данной работе отнюдь не требуются описания иных коммунальных аварий и сложностей с другими жилищно-коммунальными услугами, которые не связаны с темой работы и не угрожают возникновением наводнения.

Проведите анализ основных характеристик наводнения, возникшего вследствие выбранной коммунальной аварии. Опишите в отчете основные характеристики этой аварии и укажите последствия, связанные с этими опасными обстоятельствами.

Затем в задании 1 на основании нормативной документации, литературных источников и собственных идей разработайте и подробно опишите правильные действия населения в случае этой описанной коммунальной аварии. При этом обязательно подробно расскажите:

- об оповещении для населения;
- о самостоятельных действиях людей при наводнении, если оно будет при этой аварии;

- о самостоятельных действиях людей при различных возможных последствиях этой аварии, особенно для случаев когда человеку может грозить опасность и когда человеку нужно преодолеть бытовые сложности;
- о случаях, когда может понадобиться эвакуация, и как организуется эвакуация в пределах города.

Можете указать и иные опасные последствия, которые могут грозить людям при подобной коммунальной аварии.

В пункте **Выводы** следует подчеркнуть самые важные моменты из выполненной работы.