**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе №3 «Наводнение»

по дисциплине «**Безопасность жизнедеятельности**»

Авторы: Фадеев А. В.

Факультет: ИТиП

Группа: М3202

Преподаватель: Новиков Б. Ю.



Санкт-Петербург, 2021

*Внимание! При окончательном оформлении отчёта курсивный текст удаляется или заменяется на свой, также следует удалить пример. Вместо многоточий ожидается собственный текст студентов.*

**Цель работы:** определить комплекс мер для спасения людей и имущества от наводнений и их возможных последствий.

**1. Гидродинамическая авария:**

Согласно данным из …………… *(библиографическая ссылка на книгу, статью, нормативный документ либо название сайта, откуда взято определение)* – гидродинамическая авария это ………………………………

Основными характеристиками гидродинамической аварии являются ………………………………

*Далее в задании 1 следует кратко описать какую-нибудь реальную гидро-динамическую аварию. Желательно в первом же предложении указать дату, регион, конкретную локацию и сказать в чём заключается гидродинамическая авария. В описании следует привести все важные сведения, например: масштабы затопления, погибшие и пострадавшие, разрушения зданий и сооружений, нарушения работы предприятий, нарушения подачи электричества, загрязнение источников водоснабжения, уничтожение запасов продовольствия, оползни и обвалы в результате размыва грунта, разрушения объектов культурного наследия, размыв пахотных земель, экологический ущерб и др.*

………………………………

………………………………

*Характеристики описанного наводнения и последствия, связанные с этими опасными обстоятельствами, можно описать по пунктам в строчку или представить в таблице, например:*

Основные характеристики гидродинамической аварии и её последствия –

…………… *(название аварии)*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристики | Последствия |
| 1. | Затопление | ………………………………  ……………………………… |
| 2. | Жертвы | ………………………………  ……………………………… |
| … | ……………………… | ………………………………  ……………………………… |
|  | *и т. д. какие нужно* |  |

**Действия населения при гидродинамической аварии:**

Хорошим способом массового оповещения населения о наводнении является такой сигнал гражданской обороны как ……………… , который заключается в том, что ………………………………

Также для массового оповещения населения могут использоваться …………… , …………… , ……………

Для индивидуального оповещения населения подходят такие способы как …………… , …………… , ……………

Если при внезапном наступлении катастрофического затопления люди находятся в здании, то людям нужно ………………………………

………………………………

Если при внезапном наступлении катастрофического затопления люди находятся на улице, тогда ради спасения люди могут …………………………

………………………………

Сигнал спасателям можно подать следующим образом: в светлое время суток – ……………… , в тёмное время – ………………

В случае нахождения в воде человеку следует ………………………………

Для того, чтобы удержаться на плаву можно использовать …………………

Для пешего передвижения по затопленной местности можно использовать …………………

При катастрофическом затоплении населению могут грозить такие дополнительные опасности как ……………… , ……………… , ……………… Для защиты от этих опасностей людям следует ………………………………

………………………………

При своевременном оповещении об угрозе катастрофического затопления и при наличии достаточного количества времени людям следует ………………

………………………………

Вещи в эвакуацию лучше упаковать следующим образом: …………………

При этом перед эвакуацией, чтобы уменьшить возможный ущерб, следует подготовить свой дом к наводнению следующим образом: ……………………

………………………………

Перед входом в здание, которое ранее подвергалось затоплению, следует проверить ………………………………

*Дополнительная информация про действия при катастрофическом затоплении приветствуется! (но простое копирование неотредактированных памяток из интернета неуместно)*

Перечень вещей для эвакуации:

1) …………………….

2) …………………….

………………………..

10) ……………………

……………………….. *и т.д. сколько нужно*

*Учтите, что не нужны слишком расплывчатые указания, например: недостаточно написать просто про «нужные документы», про «какое-нибудь питание», про «ценности», про «всякие предметы первой необходимости» и т.п. – вместо подобных неясных формулировок следует написать подробней.*

**2. Коммунальная авария:**

Согласно данным из ………… *(библиографическая ссылка на книгу, статью, нормативный документ либо название сайта, откуда взято определение)* – авария это ………………………………

Основными характеристиками коммунальной аварии являются ………………………………

*Далее в задании 2 следует кратко описать какую-нибудь реальную коммунальную* *аварию. Желательно в первом же предложении указать дату, регион, город, конкретный адрес и сказать в чём заключается коммунальная авария. В описании следует привести все важные сведения, например: масштабы разлива, погибшие и пострадавшие, повреждения здания, затопление подвалов, отсутствие подачи воды или водяного отопления, причинение ущерба имуществу граждан, размыв и провалы дорожного полотна и затруднения движения транспорта, экологический ущерб и др.*

………………………………

………………………………

*Характеристики описанного разлива и последствия, связанные с этими опасными обстоятельствами, можно описать по пунктам в строчку или представить в таблице, например:*

Основные характеристики коммунальной аварии и её последствия –

…………… *(название аварии)*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристики | Последствия |
| 1. | Разлив | ………………………………  ……………………………… |
| 2. | Отсутствие водоснабжения | ………………………………  ……………………………… |
| … | …………………… | ………………………………  ……………………………… |
|  | *и т.д. какие нужно* |  |

**Действия населения при коммунальной аварии:**

Для массового оповещения населения о разливе могут использоваться …………… , …………… , ……………

Для индивидуального оповещения населения подходят такие способы как …………… , …………… , ……………

Место коммунальной аварии (ремонтных работ) может быть отмечено следующим образом: …………… , …………… , ……………

При коммунальной аварии населению могут грозить такие опасности как ……………… , ……………… , ……………… Для защиты от этих опасностей людям следует ………………………………

………………………………

В рассматриваемой ситуации могут возникнуть такие бытовые сложности как ……………… , ……………… , ……………… Для преодоления возникших бытовых сложностей люди могут ………………………………

………………………………

Вынужденная эвакуация населения возможна при следующих неблагоприятных обстоятельствах: ………………………………

………………………………

*Дополнительная информация про действия при коммунальной аварии* *приветствуется! (но простое копирование неотредактированных памяток из интернета неуместно, особенно нежелательны тексты об иных коммунальных авариях и сложностях с другими жилищно-коммунальными услугами, которые не связаны с темой работы и не угрожают возникновением наводнения)*

**Выводы:**

Принципиальные различия между гидродинамической и коммунальной авариями заключаются в следующем: ……………… , ………………

При гидродинамической аварии возникают такие последствия, которых не может быть при коммунальной аварии, например: ……………… , ……………

Автор *(или авторы)* работы считает, что наилучшими действиями для самостоятельного спасения при гидродинамической аварии будут ……………… , …………… , ……………

По мнению автора работы при коммунальной аварии наилучшими действиями будут …………… , …………… , ……………

