**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе №2 «Наводнение»

по дисциплине «**Безопасность жизнедеятельности**»

Авторы: Дзюба Мария Олеговна,

Барышников Илья Максимович,

Рындина Валерия Александровна,

Монахов Даниил Александрович,

Карасева Екатерина Павловна

Факультет: ФИТиП

Группа: М3235

Преподаватель: Назарова Анастасия Владимировна



Санкт-Петербург 2020

**Цель работы:**

Установить различия между гидродинамической и коммунальной авариями и их последствиями.

Разработать необходимые действия при возникновении наводнения.

**Пример ситуации №1:**

В некоторых территориях Хабаровского края из-за подъёма уровня воды в реке Амур начинаются подтопления низких мест в прибрежной полосе. Введен режим повышенной готовности. Об этом сообщает региональное правительство. В районе Хабаровска затоплено 662 дачных участка.

**Задание:**

1. **Опишите основные характеристики гидродинамической аварии и ее последствия.**

Пример выполнения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Характеристика гидродинамической аварии | Последствия аварии |
| 1. | Затопление | Образование зон затопления — обширные частей местности, прилегающей к реке (озеру, водохранилищу), покрытых слоем воды от 0,5 м до 10 м и более |

1. **Укажите правильные действия населения при внезапном наступлении катастрофического затопления в случае гидродинамической аварии.**

- Указать сигнал оповещения

По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органов, уполномоченных на решение вопросов ГО и ЧС. Также население информируется смс рассылкой от МЧС.

- Подробное описание действий человека, который находится в помещении и на улице

На улице:

При внезапном затоплении для спасения от удара волны прорыва срочно займите ближайшее возвышенное место, заберитесь на крупное дерево или верхний этаж устойчивого здания. В случае нахождения в воде, при приближении волны прорыва нырните в глубину у основания волны. Оказавшись в воде, вплавь или с помощью подручных средств выбирайтесь на сухое место, лучше всего на дорогу или дамбу, по которым можно добраться до незатопленной территории.

В помещении:

При подтоплении Вашего дома отключите его электроснабжение, подайте сигнал о нахождении в доме (квартире) людей путем вывешивания из окна днем флага из яркой ткани, а ночью – фонаря. Для получения информации используйте радиоприемник с автономным питанием. Наиболее ценное имущество переместите на верхние этажи и чердаки. Организуйте учет продуктов питания и питьевой воды, их защиту от воздействия прибывающей воды и экономное расходование.

- Какие вещи пригодятся человеку при эвакуации

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

Выводы: При возникновении гидродинамической аварии, человеку следует найти возвышенное место и дожидаться помощи. В отличие от коммунальной аварии не следует пытаться 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.

**Пример ситуации №2:**В Саяногорске (Хакасия) жители шести домов микрорайона Ленинградский остались без холодного водоснабжения. Как объяснили корреспонденту ИА «Хакасия» в оперативной службе ГО и ЧС администрации Саяногорска, на улице Металлургов в районе бывшего общежития прорвало трубу водовода.

**Задания:**

1. **Опишите основные характеристики коммунальной аварии и ее последствия.**

Пример выполнения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Характеристика коммунальной аварии | Последствия аварии |
| 1. | Аварии на тепловых сетях в зимнее время года | Невозможность проживания населения в не отапливаемых помещениях и его вынужденной эвакуации |
| 2. | Аварии в системах водоснабжения | Нарушают обеспечение населения водой или делают воду непригодной для питья |
| 3. | Аварии на канализационных системах | Способствуют массовому выбросу загрязняющих веществ и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки |
| 4. | Аварии на электроэнергетических системах | Могут привести к долговременным перерывам электроснабжения потребителей, обширных территорий, нарушению графиков движения общественного электротранспорта, поражению людей электрическим током. |

1. **Укажите правильные действия населения при коммунальной аварии.**

- Указать сигнал оповещения

Обычно нет оповещений, аварии ликвидируются в кратчайшие сроки. Сообщить об аварии и\или узнать подробности можно узнать у диспетчеров Ремонтно-эксплуатационного управления (РЭУ) или Жилищно-эксплуатационной конторы (ЖЭКа).

- Подробное описание действий человека, который находится в помещении и на улице

В помещении:

Сообщить об аварии диспетчеру Ремонтно-эксплуатационного управления (РЭУ) или Жилищно-эксплуатационной конторы (ЖЭКа) и попросить вызвать аварийную службу.

При исчезновении в водопроводной системе воды закройте все открытые до этого краны. Для приготовления пищи используйте имеющуюся в продаже питьевую воду, воздержитесь от употребления воды из родников и других открытых водоемов до получения заключения о ее безопасности. Помните, что кипячение воды разрушает большинство вредных биологических примесей.

В случае отключения центрального парового отопления, для обогрева помещения используйте электрообогреватели не самодельного, а только заводского изготовления. В противном случае высока вероятность пожара или выхода из строя системы электроснабжения. Помните, что отопление квартиры с помощью газовой или электрической плиты может привести к трагедии. Для сохранения в помещении тепла заделайте щели в окнах и балконных дверях, завесьте их одеялами или коврами.

На улице:

Сообщить об аварии диспетчеру Ремонтно-эксплуатационного управления (РЭУ) или Жилищно-эксплуатационной конторы (ЖЭКа) и попросить вызвать аварийную службу. Не пытайтесь самостоятельно устранить аварию.

- Какие вещи пригодятся человеку при эвакуации

Как правило, эвакуации не происходит при коммунальных авариях. Эвакуация возможна из-за непригодных условий для жизнедеятельности (отсутствие чистой воды, электричества и тд.), вызванных аварией, и отсутствие возможности устранить её в течении длительного периода (несколько дней и больше). Информацию обо всём (включая список вещей) в этих случаях стоит уточнять у администрации. Стоит взять с собой документы, предметы необходимости и одежду на время ликвидации аварии.

Выводы: Коммунальные аварии создают существенные трудности жизнедеятельности, но редко создают угрозы для жизни человека. Практически все аварии на коммунальных системах, как правило, ликвидируются в кратчайшие сроки, поэтому довольно редко приходится из-за них эвакуироваться. При коммунальной аварии нужно сообщить об аварии диспетчеру Ремонтно-эксплуатационного управления (РЭУ) или Жилищно-эксплуатационной конторы (ЖЭКа) и попросить вызвать аварийную службу.