**Задание 1.**

**Анализ опасного природного явления**

**Найдите в сети Интернет или в периодических изданиях статью о крупной ЧС природного характера.**

**Скопируйте и вставьте в файл, укажите источник.**

**Проанализируйте ЧС по заданным параметрам.**

**О какой опасном природном явлении идет речь?**

***-****Торнадо*

[*https://www.krugosvet.ru/enc/nauka\_i\_tehnika/fizika/SMERCHI\_I\_TORNADO.html*](https://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/fizika/SMERCHI_I_TORNADO.html)

**Дайте определение данному опасному природному явлению**

*Торнадо-это атмосферный вихрь, возникающий в кучево-дождевом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров*

**Перечислите поражающие факторы данного опасного природного явления**

*-* *Во время смерча развиваются мощные восходящие потоки воздуха, засасывающие все на своем пути. Иногда предметы, поднятые смерчем, увлекаются струйными течениями в атмосфере, перемещающими их на 200-300 километров от места прохождения смерча.*

*Их скорость настолько велика, что попавшие в смерч тела забрасываются им на высоту до 12 километров, откуда они падают обледеневшими.*

*Если в зону всасывания попадает человек, то при скорости потока, превышающей 55 м/c, он будет поднят и сброшен в так называемой "зоне рассеяния" с многокилометровой высоты. Иногда к скорости свободного падения добавляется скорость нисходящих потоков; в таких случаях тело жертвы расплющивается от страшного удара, словно под прессом.*

*Бывает так, что смерч, подняв человека, начинает ослабевать. Когда скорость восходящих потоков становится меньше 55 м/с и уменьшается постепенно, а сам смерч при этом не разрывается посередине, всосанный в него человек может довольно плавно опуститься на землю.*

**Определите масштаб данного опасного природного явления (согласно классификации. см. Тему 1, 3)**

*-* *Импактный*

**Определите основные причины возникновения данного опасного природного явления**

*-* *Причины образования смерчей до сих пор окончательно не выяснены. Смерчи образуются под мощными кучево-дождевыми облаками в результате* *взаимодействия очень сильных восходящих и нисходящих потоков, связанных с движениями в облаке.*

**Назовите наиболее характерные места для возникновения данного опасного природного явления в нашем регионе / стране / мире**

*-**Аллея торнадо,**обозначающий территории США, в которых наблюдается наибольшее количество торнадо.* *«Аллея торнадо» охватывает территории штатов Техас (север), Оклахома, Канзас, Небраска, Южная Дакота (восточная половина) и восточные районы Колорадо. Согласно статистике, приводимой Национальным центром климатических данных США (англ. National Climatic Data Center), наибольшее количество торнадо приходится на штат Техас.*

**Какие общие требования и правила поведения должен знать человек для обеспечения безопасности при условии возникновения данного опасного природного явления?**

*-* *Что делать, если смерч застиг вас на улице:*

*1. Не рекомендуется приближаться к зданиям, мостам, эстакадам, деревьям, столбам, машинам, баннерам.*

*2.  По возможности нужно найти ров, яму или углубление в земле и лечь в неё, закрыв голову руками или одеждой.*

*3.  Нельзя находиться на возвышенности, рядом со станциями электропередач, заправками и другими легковоспламеняющимися объектами.*

*4.  Укрыться также можно в метро или подземном пешеходном переходе. При необходимости – прячьтесь в любом крепком здании (супермаркете, почте, кафе), однако не стоит забираться в неукрепленные строения (продуктовые палатки, будки)*

*5.  Если смерч настиг вас в машине, разумнее всего будет оставить автомобиль возле стены по ходу ветра (дабы предотвратить переворачивание машины) и спрятаться в кювет дороги или в укрепленное здание.*

*\_ Что делать, если вы в помещении?*

*1. Плотно закройте двери, окна, балконную дверь, форточку и вентиляционные отверстия. Если есть время – укрепите крышу, освободите балкон от пожароопасных предметов.*

*2. Отключите электробытовые приборы, газ.*

*3. Если у вас в доме есть подвал или погреб: возьмите с собой необходимые вещи (документы, воду, фонарик, медикаменты) и укройтесь там.*

*4. Если у вас нет подвала, оставайтесь в доме, желательно - во внутренних комнатах или в ванной. Не приближайтесь к окнам, относительно безопастные места – дверной проём, коридор, кладовка.*