



ЛИЦЕЙ-ИНТЕРНАТ №2  
МОСКОВСКОГО РАЙОНА Г.КАЗАНЬ



# Черезвычайные природные ситуации и их последствия

Подготовили: Разумеев Рафаэль и Гатин Райхан 9А

Преподаватель: Гайнутдинов Айдар Зйфарович

г. Казань

май 2022

# Что же такое чрезвычайные ситуации природного характера?

- ЧС природного характера – это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью, материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности.



# Виды чрезвычайных ситуаций



**Геологические  
черезвычайные  
ситуации**

- Землетрясения, селевые потоки и оползни, снежные заносы и обледенения – все это природные чрезвычайные ситуации, и они всегда будут спутниками человеческой жизни.



## Сейсмическая шкала Рихтера

Сила землетрясения, балл	Название	Признаки
1	Незаметная	Отмечается только сейсмическими приборами
2	Очень слабая	Ощущается отдельными людьми, находящимися в состоянии покоя
3	Слабая	Ощущается лишь небольшой частью населения
4	Умеренная	Распознается по мелкому дребезжанию и колебанию предметов, посуды и оконных стекол, скрипу дверей и стен, откалываются куски штукатурки
5	Довольно сильная	Общее сотрясение зданий, колебания мебели. Трещины в оконных стеклах и штукатурке
6	Сильная	Ощущается всеми. Картины падают со стен, лёгкое повреждение зданий
7	Очень сильная	Трещины в стенах каменных домов. Антисейсмические, а также деревянные постройки остаются невредимы
8	Разрушительная	Трещины на крутых склонах и на сырой почве. Памятники сдвигаются с места или опрокидываются. Дома сильно повреждаются
9	Спустошительная	Сильное повреждение и разрушение каменных домов
10	Уничтожающая	Крупные трещины в почве. Оползни и обвалы. Разрушение каменных построек, искривление железнодорожных рельсов
11	Катастрофа	Широкие трещины в земле. Многочисленные оползни и обвалы. Каменные дома совершенно разрушаются
12	Сильная катастрофа	Изменения в почве достигают огромных размеров. Многочисленные обвалы, оползни, трещины. Возникновение водопадов, подлед на озерах. Отклонение течения рек. Ни одно сооружение не выдерживает



## Что необходимо делать, если землетрясение застало вас в здании (дома, в школе, на работе)?

- если первые толчки застали вас на первом этаже нужно немедленно выбежать на улицу, в вашем распоряжении не более 15-20 секунд;
- при нахождении выше первого этажах можно воспользоваться углами, образованными капитальными стенами, узкими коридорами внутри здания или же встать возле опорных колонн или в дверных проемах, распахнув двери;
- можно спрятаться под стол или кровать, закрыв лицо руками, чтобы не пораниться кусками отлетающей штукатурки, стекла и др. Во всех случаях – держитесь подальше от окон и стеклянных перегородок, чтобы не пораниться осколками;
- ни в коем случае не прыгайте из окон или с балконов, если вы живете выше первого этажа;
- нельзя во время угрозы обрушения здания пользоваться лифтом, выбегать на лестницу с верхних этажей;
- не рекомендуется находиться в угловых помещениях здания;
- не паникуйте сами и пресекайте панику у других людей.



## Что необходимо делать, если первые толчки землетрясение застали вас на улице?

- *Необходимо немедленно отойти как можно дальше от зданий и сооружений, высоких столбов и заборов, которые могут разрушиться и придавить вас. При этом опасность представляют не только падающие стены и перекрытия, но и разлетающиеся кирпичи, стекла, вывески и др.*
- *При нахождении в местах большого скопления людей (рынок, стадион, парк, площадь) рекомендуется держаться подальше от конструкций, которые могут быть причиной травмы, выйти на открытое пространство, не создавая паники.*
- *В случае сильной давки не передвигайтесь против движения толпы, одежду застегните, согнутые руки прижмите к груди крестообразно; выбросите мешающие предметы. В случае падения необходимо встать на одно колено и рывком подняться.*



# Метеорологически е чрезвычайные ситуации

Метеорологическая чрезвычайная ситуация. — это природное явление, возникающее в атмосфере под действием различных природных факторов или их совокупности, которые могут оказать поражающее воздействие на людей, строительные сооружения, сельскохозяйственных и диких животных, растительный мир.



# Опасные метеорологические явления



## Шкала Бофорта

Характеристика ветра	Балл	Скорость ветра	
		м/с	км/ч
Штиль	0	0 – 0,05	0 – 1
Тихое дуновение	1	0,6 – 1,7	2 – 6
Легкий ветер	2	1,8 – 3,3	7 – 12
Слабый ветер	3	3,4 – 5,2	13 – 18
Умеренный ветер	4	5,3 – 7,4	19 – 26
Свежий ветер	5	7,5 – 9,8	27 – 35
Крепкий ветер	6	9,9 – 12,4	36 – 44
Сильный ветер	7	12,5 – 15,2	45 – 54
Очень крепкий ветер	8	15,3 – 18,2	55 – 65
Шторм	9	18,3 – 21,5	66 – 77
Сильный шторм	10	22,6 – 25,1	78 – 90
Жесткий шторм	11	25,2 – 29,0	91 – 104
Ураган	12	> 29	> 104



COPYRIGHT 2016 RYAN MCGINNIS / BIGSTORMPICTURE.COM

## Действия при получении информации о надвигающемся урагане, буре или смерче.

Следует внимательно выслушать инструкции органа управления по делам ГОЧС, в которых будет сообщено предполагаемое время, сила урагана и рекомендации по правилам поведения.

При получении штормового предупреждения необходимо немедленно приступить к проведению предупредительных работ:

- укрепить недостаточно прочные конструкции, закрыть двери, слуховые отверстия и чердачные помещения, окна обшить досками или закрыть щитами, а стекла заклеить полосками бумаги или ткани, или, если есть такая возможность, вынуть;
- для того чтобы уравновесить наружное и внутреннее давление в здании двери и окна с подветренной стороны целесообразно открыть и закрепить их в этом положении;
- с крыш, балконов, лоджий и подоконников необходимо убрать вещи, которые при падении могут нанести травмы людям. Предметы, находящиеся во дворах, необходимо закрепить или занести в помещение;
- целесообразно также позаботиться об аварийных светильниках – электрических фонарях, керосиновых лампах, свечах. Рекомендуется также создать запасы воды, пищи и медикаментов, особенно перевязочных материалов;
- погасить огонь в печах, проверить состояние электровыключателей, газовых и водопроводных кранов;
- занять заранее подготовленные места в зданиях и укрытиях (в случае смерчей – только в подвальных помещениях и в подземных сооружениях). В помещении нужно выбрать наиболее безопасное место – в средней части дома, в коридорах, на первом этаже. Для защиты от ранений осколками стекла рекомендуется использовать встроенные шкафы, прочную мебель и матрацы.

Самым безопасным местом во время бури, урагана или смерча являются убежища, подвалы и погреба.

**Гидрологические  
черезвычайные  
ситуации**



## ЧС гидрологического характера подразделяются на бедствия, вызываемые:

- высоким уровнем воды — наводнения, при которых происходит затопление пониженных частей городов и населенных пунктов, посевов сельскохозяйственных культур, повреждение промышленных и транспортных объектов;
- низким уровнем воды, когда нарушается судоходство, водоснабжение городов и народнохозяйственных объектов, оросительных систем;
- снежными лавинами (при угрозе населенным пунктам, автомобильным и железным дорогам, линиям электропередачи, объектам промышленности и сельского хозяйства);
- ранним ледоставом и появлением льда на судоходных водоемах.

К этой группе ЧС можно отнести и морские гидрологические явления — цунами, сильные волнения на морях и океанах, напор льдов и интенсивный их дрейф.



## **Правила поведения при угрозе наводнения**

- При нарастании угрозы наводнения работа предприятий, организаций и учреждений прекращается, людей отправляют по домам или эвакуируют в безопасные районы.
- В этом случае необходимо:
- отключить воду, газ и электричество;
- потушить горящие печи отопления;
- перенести на верхние этажи зданий (чердаки) ценные предметы и вещи, убрать в безопасное место сельскохозяйственный инвентарь, закопать, укрыть удобрения и отходы;
- при необходимости обить окна и двери первых этажей домов досками или фанерой;
- взять с собой личные документы, помещенные в непромокаемый пакет, деньги и ценности, медицинскую аптечку, комплект верхней одежды и обуви по сезону, постельное белье и туалетные принадлежности, трехдневный запас продуктов питания. Вещи и продукты лучше уложить в чемоданы (рюкзак, сумки);
- прибыть к установленному сроку на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район.

# Природные пожары

**Природный пожар** – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде. Природные пожары подразделяются на лесные и степные пожары.



## Косвенными признаками приближения лесного пожара являются:

- устойчивый запах гари, приносимый ветром;
- стелющийся над лесным массивом туманообразный дым;
- беспокойное поведение животных, птиц, насекомых;
- ночное зарево, в одной из точек горизонта, постепенно расширяющееся в стороны.



Класс пожара	Площадь пожара, га
Загорание	0,1–0,2
Малый	0,2–2,0
Небольшой	2,1–20
Средний	21–200
Крупный	201–2000
Катастрофический	Более 2000

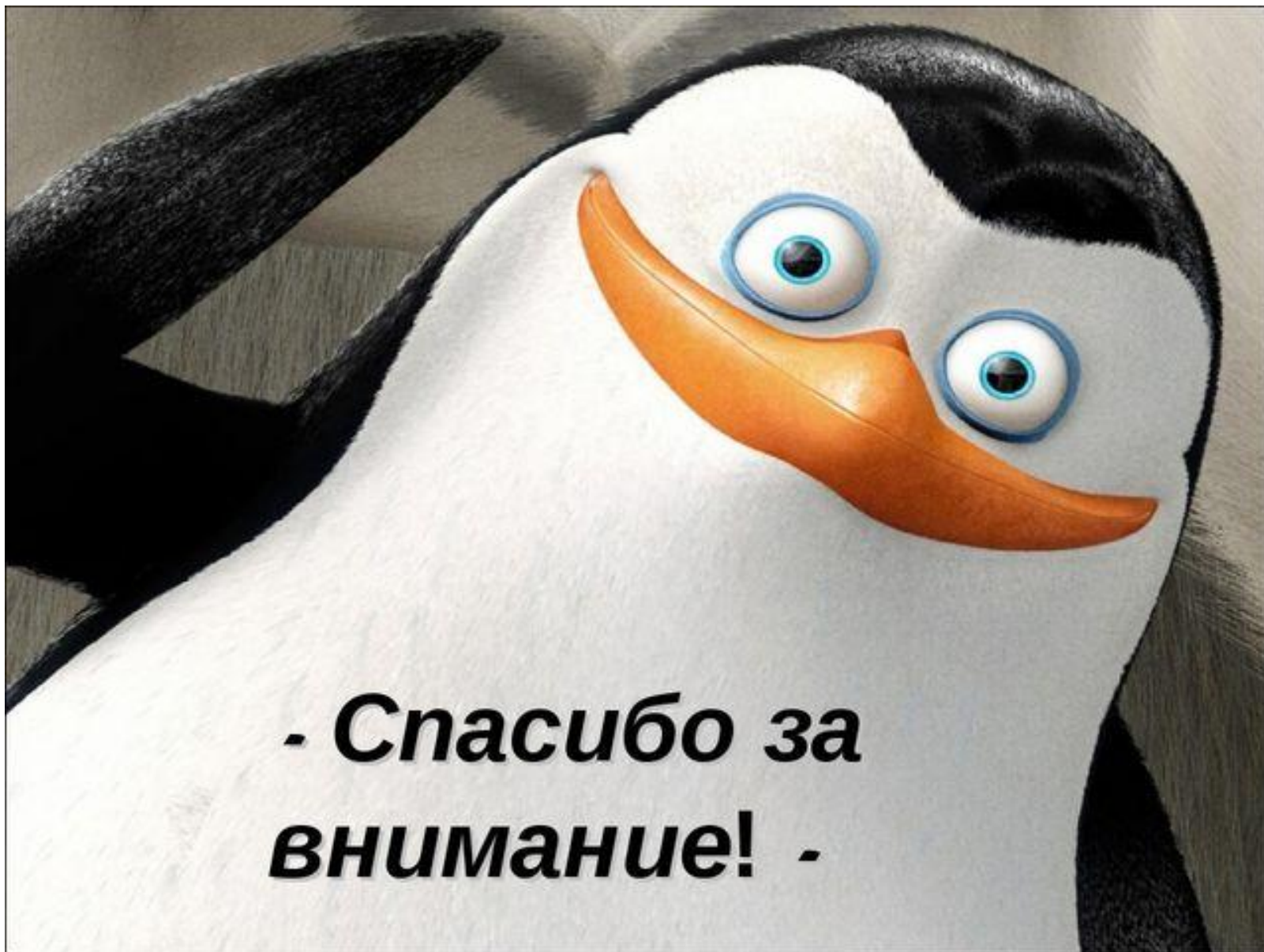
## Правила поведения при природном пожаре.

При обнаружении пожара следует:

- не метаться и не поддаваться панике;
- проанализировать обстановку, определить путь эвакуации, для чего подняться на возвышенную точку на местности или забраться на высокое дерево и внимательно осмотреться по сторонам. Выявить границы очага пожара, направление и примерную скорость его распространения;
- укрываться от пожара следует на голых островах и отмелях, расположенных среди больших озер, на оголенных участках болот, на скальных вершинах хребтов, расположенных выше уровня леса, на ледниках;
- уходить от пожара необходимо в наветренную сторону (то есть идти на ветер), в направлении, перпендикулярном распространению огня, стараясь обойти очаг пожара сбоку, с тем, чтобы выйти ему в тыл.



# Массовые заболевания



**- Спасибо за  
внимание! -**