

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №14»  
ИМЕНИ А.М.МАМОНОВА

Урок географии  
8 КЛАСС

**«Стихийные природные явления и безопасность человека»**

Учитель географии  
Шельдяева Надежда Павловна

СТАРЫЙ ОСКОЛ

## **Конспект урока по теме «Стихийные природные явления и безопасность человека»**

**Учитель:** Шельдяева Надежда Павловна

**Класс:** 8

**Цель:** сформировать представление о стихийных природных явлениях и последствиях природных катастроф, о необходимости знаний правил поведения в чрезвычайных ситуациях.

**Задачи:**

**Образовательные:**

- Познакомиться со стихийными природными явлениями.
- Формирование у учащихся сознательного и ответственного отношения к личной безопасности и безопасности окружающих.
- Научить предвидеть, распознать и правильно действовать в экстремальных ситуациях в природе и в обществе;
- Выработать навыки действий в условиях ЧС.

**Развивающие:**

1. развивать мыслительные операции на основе сравнения, обобщения, установления причинно-следственных зависимостей, выделения существенных признаков;
2. развивать внимание, мышление, моторику на основе работы с атласом;
3. способствовать развитию аналитического ума, географического мышления;
4. способствовать развитию навыков коллективного решения учебных задач и представления результатов работы.

**Воспитательные:**

1. способствовать воспитанию чувств взаимоуважения, взаимопомощи. Сострадания, желания помочь окружающим;
2. способствовать воспитанию активной жизненной позиции, осознанного отношения к своему здоровью.

**Тип урока:** интегрированный, урок-взаимообучения.

В оформлении кабинета высказывания известных людей России:

**Слайд 1**

**Тема нашего урока «Стихийные природные явления и безопасность человека (землетрясение, извержение вулкана, пожар, наводнение, ураган)».**

**Какова главная задача урока?**

**Познакомиться со стихийными природными явлениями в России. Выработать навыки действий в условиях ЧС.**

Мои юные географы, значительные трудности в жизни и деятельности человека связаны со стихийными природными явлениями. Сегодня мы вспомним стихийные природные явления, а также вы узнаете, какие опасности могут подстергать вас, когда вы находитесь на улице, дома, в школе, на отдыхе и научитесь правилам поведения в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайная ситуация – это опасность, угрожающая сразу многим людям.

**Слайд 2, 3**

## Слайд 4

Давайте послушаем стихотворение \_\_\_\_\_

### Владей собой

Владей собой среди толпы смятенной,  
Когда вулкан покажет свой оскал,  
Верь сам в себя наперекор Вселенной,  
Приняв землетрясения удар.  
Пусть паводок тебя не испугает,  
Ты глупым страхом душу не терзай.  
Когда проблема остро возникает,  
Знай и умей, подумай – и решай!  
Не останавливайся посреди дороги,  
Когда эвакуация идёт.

Не поддавайся ужасу тревоги,  
Найди к опасности свой собственный подход.  
Участник чрезвычайных ситуаций  
Не унывай, смелей вперед смотри,  
Борись за жизнь свою иль незнакомцев,  
А если нужна помощь – позови!  
Неважно сколько лет Вам - семь, тринадцать,  
Седьмой десяток иль восьмой идёт...  
Вы номер наберите «112»,  
И МЧС на помощь к Вам придёт!

## Слайд 5

Под стихийными природными явлениями обычно понимают неожиданные, страшные по своим последствиям для человека нарушения хода природных процессов. Стихийные природные явления могут принимать катастрофический характер. Виды стихийных природных явлений разнообразны. Молодые Кавказские горы ещё формируются. Вулкан Эльбрус спит, а не потух. Наши спокойные реки могут показать буйный нрав во время половодья или сильного дождя, разрушая созданное людьми, порой угрожая жизни. Пожары сжигают всё на своём пути, смерчи несут разрушительную силу и угрожают жизни. Часто эти явления вызывают у людей страх, порождают веру в сверхъестественные силы. Многие тревожатся. Но тревожность снижается, если вы знаете, что нужно делать в этой ситуации.

Особый страх людям всегда внушали землетрясения и вулканические извержения. Здесь воочию выступали вырвавшиеся из недр Земли «силы ада»: земля уходит из-под ног, всё рушится и проваливается в бездну, а при извержении вулкана: раскалённая лава, горячий пепел, вулканические бомбы, грязевые потоки.

## Слайд 6 \_\_\_\_\_

Учащиеся нашего класса сделали презентацию. Давайте посмотрим.

### Землетрясения

- Землетрясение - подземные толчки и колебания земной коры, вызываемые чаще всего (в 95%) тектонической деятельностью. Согласно используемой в мире 12-балльной шкале Рихтера, землетрясения интенсивностью 6-7 баллов и выше приводят к возникновению опасности для здоровья и жизни людей.

## Слайд 7

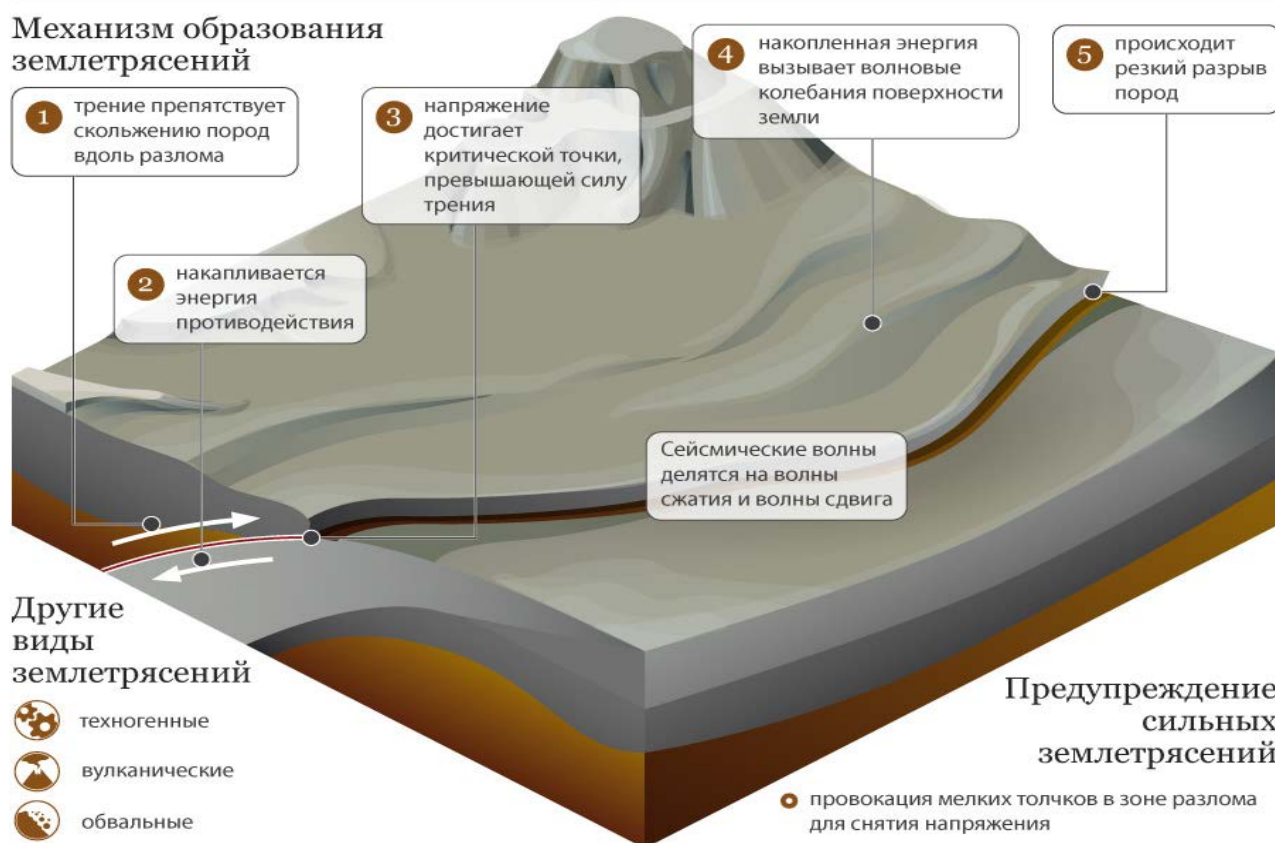


Землетрясения характеризуются разрушением зданий, сооружений, пожарами и человеческими жертвами.

## Слайд 8 Почему случаются землетрясения?

# Почему случаются землетрясения

### Механизм образования землетрясений



### Другие виды землетрясений

- техногенные
- вулканические
- обвальные
- землетрясения искусственного характера (вызваны ядерными взрывами)

### Предупреждение сильных землетрясений

- провокация мелких толчков в зоне разлома для снятия напряжения
- закачка воды в скважины вдоль линии разлома (вода как смазка трещин)

Мы живем в домах, которые при подземных толчках ведут себя по-разному. Деревянные и бревенчатые здания наиболее устойчивы. Стойкость кирпичных и панельных домов зависит от качества стройматериалов и условий эксплуатации. Здания с большим количеством остекления очень опасны из-за вероятности разброса осколков стекла. Это опасно и для тех, кто находится снаружи.

Самые безопасные места в помещении – это углы пересечения капитальных стен, дверные проемы в капитальных стенах, рядом с массивной устойчивой мебелью.

## **Слайд 9**

### **Как необходимо вести себя при землетрясении \_\_\_\_\_**

#### **Если землетрясение застало вас в доме:**

1. необходимо осторожно и быстро покинуть здание, отбежать от него на безопасное расстояние.

## **Слайд 10**

2. Если не удалось покинуть здание, постарайтесь добраться до безопасного места и защитить голову от падающих предметов. Можно спрятаться под обеденный или письменный стол, верстак и другую прочную мебель. Наибольшую опасность представляют падающие сверху предметы, камни, балки и т. д.

3. Не пытайтесь покинуть здание до окончания сильных подземных толчков. Не пользуйтесь лифтом.

4. Держитесь подальше от окон, зеркал, витрин, неустойчивой мебели.

## **Слайд 11**

#### **Если землетрясение застало вас на улице:**

1. Отойдите на открытое место.

2. Не подходите к поврежденным зданиям, оборванным проводам, столбам и линиям электропередач, не стойте под мостами, навесами.

3. Не возвращайтесь в дом, пока землетрясение не закончится.

4. Если вы находитесь в машине, нужно остановиться и выйти из нее.

#### **Если вы оказались в завале:**

1. Осмотрите себя, пошевелите руками и ногами. Если у вас кровотечение, постарайтесь остановить его подручными средствами.

2. Устройтесь поудобнее, уберите от себя острые обломки.

3. Старайтесь не кричать напрасно. Лучше стучите по плитам металлическим предметом. Звать на помощь надо в тех случаях, когда рядом неслышно гула работающей техники и доносятся чьи-то голоса.

## **Слайд 12**

## Ещё более опасны извержения вулкана

### О строении вулкана \_\_\_\_\_

Вулкан имеет очаг, жерло, по которому поднимается лава, кратер, стены кратера крутые. Во время извержения вулканы изрыгают жидкую лаву, обломки скальной породы, газы и пепел.

Потоки лавы стекают вниз по склону вулкана, уничтожая всё на своём пути.

Обломки горной породы, вылетаемые из кратера могут достигать от 2мм до нескольких метров. Пепел во время извержения поднимается в воздух на высоту до 30 км, рассеиваясь далеко от кратера вулкана. Пылевые облака заслоняют солнечный свет.

Газовые облака могут вызвать удушье людей и животных, особенно если выпадают в виде кислотных осадков. Проливные дожди смешиваются с этими осадками и превращаются в грязевые потоки, которые стекают вниз со скоростью до 50км/ч, сметая скалы, словно деревья. Они растекаются на дальние расстояния и достигают жилища у подножия вулкана.



На нашей планете 500 миллионов ее жителей живут под постоянной угрозой вулканов. Не всегда у этих людей есть выбор, но зачастую они добровольно соглашаются на такую жизнь ради плодородной почвы. Они удобряют почву вулканическим пеплом, позволяя побегам расти быстрее. Кроме того, вулканы дарят человеку горячую воду, энергию, различные металлы и драгоценные камни.

Спасти от потоков раскалённой лавы и вулканических бомб помогает только своевременная эвакуация населения, что не всегда возможно из-за непредсказуемости данного стихийного природного явления.

### Слайд 13

#### Что ж может быть тревожащего дома?

#### У нас есть стихотворение \_\_\_\_\_

О том, что только в Африке алмазы  
И, может быть, ещё в Венесуэле,  
И надо плыть туда на каравелле...  
К далёким землям с детства мы пристрастны,  
Нам представлялось, что они опасны,  
А в наших землях слишком всё знакомо...  
Что ж может быть тревожащего дома?

#### Слайд 14 Отгадайте загадку:

Без хвоста, без рук, без ног  
Этот рыженький зверек.  
Согревает, кормит, светит,  
Взрослым людям – первый друг!  
Если с ним играют дети-  
Тут же вырвется из рук,  
Расшинится, растрещится-  
Уничтожит все вокруг. ( Огонь)

#### Слайд 15 Следующее стихийное бедствие-это пожар \_\_\_\_\_

Пожар – это неконтролируемый процесс горения, влекущий за собой гибель людей, уничтожение материальных ценностей.

**Пожары по месту возникновения делятся на лесные и пожары в зданиях и сооружениях.**

#### Слайд 16

Причины пожаров:

- неосторожное обращение с огнем;
- молнии;
- поджоги.

#### Слайд 17

Пожар опасен высокой температурой горения и быстрой, неконтролируемой скоростью движения огня, а также, возможностью отравления продуктами горения.

#### Слайд 18

Массивные лесные и торфяные пожары возникают обычно во время засухи. Причинами загорания служат грозовые разряды, короткие замыкания в линиях электропередач, нарушения правил пользования огнем в лесах и на торфяной местности, самовозгорание торфа. При пожарах могут возникать ожоги и отравления продуктами горения, последние - на значительном удалении от очага пожара с подветренной стороны.

Наша страна по запасам лесных массивов занимает первое место в мире. И как правило - это районы с высокой плотностью населения.

Пожары возникают стихийно (до 10%) или по вине человека (до 90%).

#### Слайд 19

Основными причинами возникновения лесных пожаров является деятельность человека.

#### Слайд 20 Как действовать во время лесного пожара \_\_\_\_\_

- 1.Выходить из горящего леса необходимо в направлении, перпендикулярном распространению огня, то есть по «горелому» лесу.
2. Двигаться вдоль речек, ручьев, по воде.
3. Рот и нос прикрывать влажной ватно-марлевой повязкой, платком, полотенцем.

## Слайд 21

### **Внимание! Предупреждение!**

---

Не играй, дружок, со спичкой!

Помни ты, она мала,

Но от спички- невелички

Может дом сгореть дотла.

Возле дома и сарая

Разжигать костер не смей,

Может быть беда большая

Для построек и людей.

## Слайд 22

**В случае пожара в зданиях нужно действовать следующим образом.**

1. Немедленно покинуть загоревшееся здание и сразу же позвонить в пожарную команду по телефону 01, 010 (с мобильного телефона)
2. Никогда не прячьтесь в загоревшейся квартире в комнаты, не объятые огнем, а еще хуже в кладовках, в ванных.
3. Не открывайте во время пожара окна, двери, балконы. Свежий воздух только усиливает разбушевавшийся огонь.

## Слайд 23

Если вы звоните в пожарную часть и сообщаете о пожаре, то наши пожарные будут благодарны, если все вы четко сообщите:

- где происходит пожар, адрес;
- что горит;
- свое имя и фамилию.

Это нужно для того, чтобы пожарные быстро смогли оказать помощь.

Не паникуйте, говорите по телефону чётко и спокойно.

## Слайд 24

Обычная работа,

Спешить, тушить, спасать,

Обычные ребята,

В толпе их не узнать.

Обычные герои,

Огонь им нипочем,

Обычные пожарные,

Без них мы пропадем!

Вы уже почти взрослые и можете предотвратить пожар и, даже, потушить небольшое возгорание.



## **Слайд 25**

## **Наводнения** \_\_\_\_\_

Наводнение это временный подъем воды в реке, озере или море. При этом вода затопляет и разрушает дома, мосты, дороги, линии электропередач.

Причины наводнения:

- обильные осадки;
- интенсивное таяние снега;
- образование заторов (льдины весной);
- разрушение плотин и дамб;

## **Слайд 26**

Наводнения приводят к гибели людей, непоправимому экологическому вреду, наносят материальный ущерб, охватывая громадные территории. Затапливаются населённые пункты, промышленные предприятия и инженерные коммуникации. Полностью парализуется хозяйственная и производственная деятельность.

## **Слайд 27**

Почти каждый месяц мы получаем сообщения о наводнениях, произошедших в разных точках мира. Они составляют 40 процентов от всех стихийных бедствий. Вы, наверное, все слышали, что одним из масштабных наводнений было наводнение в городе Крымск 6 июля 2012 года.

## **Слайд 28**

Шли проливные дожди, в результате которых поднялся уровень воды в реке. Очевидцы наводнения в Крымске вспоминают, что 6 июля 7-метровая волна за 15 минут накрыла город...

## **Слайд 29**

В считанные минуты стихия уничтожила небольшой городок. Фотографии очевидцев наводнения в Крымске производят страшное впечатление – разрушенные дома, поваленные деревья, затопленные машины, уничтоженное имущество. По данным МЧС, в Крымском районе погибли 171 человек.

## **Слайд 30** -----

В настоящее время установлена система раннего оповещения о резком подъеме воды в реках с выводом сигнала SOS на сотовые телефоны должностных лиц района. Система представляет собой автоматические датчики на опорах мостов, которые срабатывают при резком подъеме воды в реке.

## **Слайд 31**

В каждом поселении такого района имеются в наличии ручные громкоговорители-мегафоны, которые, вместе с сигнальными громкоговорящими устройствами (СГУ), установленными на автомобилях специальных служб (полиция, пожарные), также служат для оповещения населения о чрезвычайной ситуации.

## **Слайд 32 Каждый из вас должен знать, как действовать во время наводнения\_\_\_\_\_**

1. Как только сработает сигнал о наводнении «Внимание всем!», передаваемый сиренами, прерывистыми гудками транспортных средств. Необходимо без промедления покинуть зону затопления. Как можно быстрее найдите возвышенное место и поднимитесь на него, чтобы вода вас не смыла.
2. Не тратьте время на сбор вещей, денег, документов - все это помогут восстановить местные власти. Минуты промедления могут стоить жизни.

## **Слайд 33**

3. По возможности необходимо помочь эвакуироваться родственникам, инвалидам и людям преклонного возраста.
4. Если рядом с вами находится инвалид, или другой человек, который не может передвигаться самостоятельно, срочно сообщите об этом по телефону 01, 010 (с сотового телефона)

## **Слайд 34**

5. Если эвакуация невозможна, поднимитесь на чердак или крышу дома. Привлекайте внимание спасателей кусками пестрой или белой ткани, привязанной к антенне или палке, в ночное время подавайте сигнал фонарями или факелами.
6. Не взбирайтесь на деревья, столбы и непрочные сооружения, они могут быть смыты водой.
7. Если наводнение застало внезапно, главное – выбраться из воды или не попасть в несущийся поток. Используйте автомобильные шины, колеса, столы, мебель чтобы удержаться на воде.
8. При нахождении в безопасном месте, если срочная помощь не нужна, следует оставаться там до спада воды.

## **Слайд 35 Смерчи \_\_\_\_\_**

Ураган и смерч являются атмосферными вихрями. Однако образуются и проявляют себя эти два природных явления по-разному.

### **Слайд 36**

Ураган сопровождается сильным ветром, а смерч возникает в грозовых облаках и представляет собой воздушную воронку, сметающую всё на своём пути.

### **Слайд 37**

Смерч образуется при перемещении неравномерно нагреваемых слоёв воздуха. Он распространяется в виде тёмного рукава по направлению к земле (воронке). Высота воронки может достигать 1500 метров. Воронка смерча закручивается снизу вверх против часовой стрелки, засасывая всё, что окажется рядом с ней. Во внутренней полости смерча давление всегда понижено, поэтому туда засасываются любые предметы. Именно из-за пыли и воды захваченной с земли смерч приобретает темный цвет и становится видимым издалека.

Скорость продвижения смерча может достигать 20 м/с, а диаметр до нескольких сот метров. Сила его позволяет поднимать в воздух вырванные с корнем деревья, автомобили и даже небольшие строения. Смерч может возникать не только над сушей, но и над водной поверхностью.

Стоит также упомянуть о "фокусах" смерча, который в 1953 году пронесся над Ростовом. В одном доме он снял с подушки наволочку, в другом протащил будильник через кухню и коридор, и поставил на его чердак. Будильник после этого работал как ни в чем не бывало. В следующем месте он поднял в воздух автомобильную раму весом в тонну.

Наиболее частые и сильные смерчи возникают на западном побережье Америки. Американцы даже присваивают наиболее крупным стихийным бедствиям человеческие имена (Катрина, Денис). Смерч в Америке называют торнадо.

### **Слайд 38 Как действовать во время смерча \_\_\_\_\_**

- При получении сигнала о приближении смерча необходимо немедленно спуститься в укрытие, подвал дома или погреб, либо укрыться под кроватью и другой прочной мебелью.
- Если смерч застал Вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, в коридоре, у встроенных шкафов, в ваннных комнатах, туалете, кладовых, в прочных шкафах, под столами.
- Отключите электроэнергию, закройте краны на газовых сетях.
- В темное время суток используйте фонари, свечи, включите радиоприемник для получения информации МЧС России.
- По возможности находитесь в заглубленном укрытии, в убежищах, погребах и т.п.

### **Слайд 39**

- Если смерч застал Вас на улицах населенного пункта, держитесь как можно дальше от легких построек, зданий, мостов, линий электропередачи, деревьев, рек, озер и промышленных объектов.
- Используйте листы фанеры, картонные и пластмассовые ящики, доски и другие подручные средства для защиты от летящих обломков и осколков стекла.
- Старайтесь быстрее укрыться в подвалах, погребах и противорадиационных укрытиях.
- Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при новых порывах ветра.
- При пыльной буре закройте лицо марлевой повязкой, платком, куском ткани, а глаза очками.
- Если смерч застанет Вас на открытой местности, укрывайтесь на дне дорожного кювета, в ямах, оврагах, плотно прижимаясь к земле, закрыв голову одеждой или ветками деревьев.
- Не оставайтесь в автомобиле, выходите из него и укрывайтесь так, как указано выше.

### **Слайд 40**

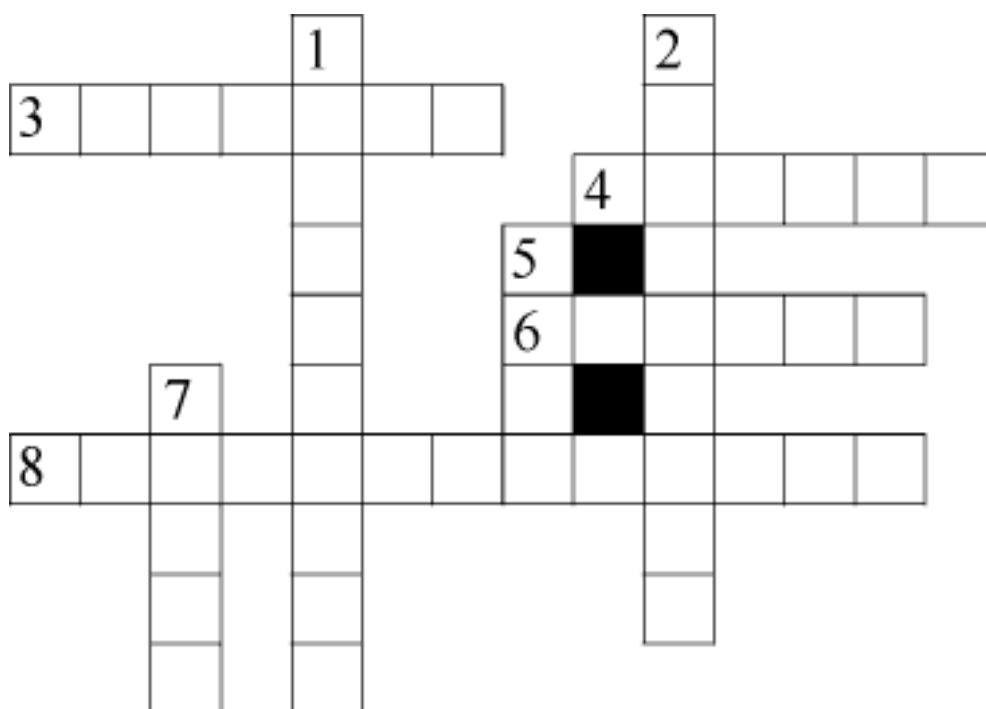
### **Слайд 41**

**Главный постулат выживания – человек может и должен сохранить здоровье и жизнь в любых, самых суровых условиях...**

Будем надеяться, что в нашем городе такие стихийные бедствия, как землетрясение, пожар, или наводнение, не случатся. Но вы с родителями во время каникул и отпусков можете оказаться в тех местах, где возможно возникновение подобных чрезвычайных ситуаций. Поэтому важно знать, что делать в этом случае.

**[Просмотр видеоролика «Правила поведения в условиях ЧС»](#)**

Слайд 41 Разгадайте кроссворд



По горизонтали:

3. Сильный вихрь в Америке.
4. Ураган на Дальнем Востоке.
6. Сильный ветер, скорость которого около 120 км/ч.
8. Быстрое движение земной коры, вызванное толчками снизу, сбоку.

По вертикали:

1. Временное затопление части суши в результате подъема уровня воды.
2. Специально обученные люди, оказывающие помощь потерпевшим бедствие.
5. Разновидность урагана.
7. Сильный ветер в виде вращающегося столба.

Ответы

По горизонтали: 3. Торнадо. 4. Тайфун. 6. Ураган. 8. Землетрясение.

По вертикали: 1. Наводнение. 2. Спасатели. 5. Буря. 7. Смерч.

- **Исследование какой темы мы вели на уроке?** (Стихийные природные явления, правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций).

- Нам удалось выработать алгоритм действий в условиях ЧС? (Да)

- Где можно применить полученные знания? (во время землетрясений, пожаров, наводнений, смерча, ураганов)

Чем Вам понравился наш урок? (Урок показал мне, для чего нужно изучать стихийные природные явления, и как действовать во время чрезвычайных ситуаций)

А, что такое ЧС? (ЧС- это опасность, угрожающая сразу многим людям. Это неожиданные, страшные для человека нарушения хода природных процессов).

Какие районы наиболее опасны в сейсмическом отношении? Где могут быть землетрясения, извержения вулканов? *(В Районе Кавказских гор, в районе озера Байкал, в горах Юга Сибири могут быть землетрясения, а на Курильских островах, полуострове Камчатка и землетрясения и извержения вулканов)*

Самое главное, о чём Вы всегда должны помнить во время ЧС? *(Я думаю - не паниковать и вспомнить все, о чем мы говорили на уроке)*

Какие опасные метеорологические явления могут возникнуть в районе, где мы живём?

А как действовать во время пожара? Каковы правила безопасного поведения в лесу?

Как вести себя во время грозы, урагана или смерча?

Что нужно предпринять при угрозе наводнения?

А как действовать во время землетрясения?

Хочется надеяться, что вам никогда не придется оказаться там, где жизнь человека подвергается риску. Но если все-таки это произойдет, то самое главное – не паникуйте и вспомните все, о чем мы говорили на уроке.

### **Подведение итогов урока.**

– Что нужно знать учащемуся на случай возникновения опасной чрезвычайной ситуации?

(Рекомендовать учащимся: «В условиях возможной опасной ситуации, необходимо сосредоточиться, подумать и принять разумное решение и никогда не поддаваться панике, реально оценивать свои физические возможности и действовать в соответствии с ними. Организовывать свой образ жизни, учитывая особенности природных условий местности, где проживаешь, и внешних факторов воздействия».)

**Домашнее задание:** Составить памятку жителям данной местности на случай возникновения наиболее характерных чрезвычайных ситуаций.

## Раздаточный лист

### Наводнение

*Наводнение* – временный подъем воды в реке, озере или море. При этом вода затопляет и разрушает дома, поля, линии электропередач. Это бывает из-за сильных ливней, быстрого таяния снегов, разрушения плотин и дамб, цунами, ураганного ветра. Они бывают короткими (от нескольких часов) и длительными (более двух недель).

#### Что делать при наводнении

Наводнения бывают очень опасны. Об их приближении людей предупреждают сигналом сирены и объявлением, начинающимся со слов: "Внимание! Слушайте все!.." После этого сигнала необходимо: выключить электричество, закрыть воду и газ, выйти из дома, одевшись по погоде (плащ, резиновые сапоги), взять с собой запас продуктов, которые долго не портятся и хорошо упакованы. Старайтесь держаться ближе к взрослым. Не бойтесь, быстро поднимитесь на высокое место (чердак, верхние этажи дома). Чтобы вас быстрее заметили спасатели, размахивайте палкой с тряпкой на конце, а ночью светите фонариком. Если вы попали в воду, постарайтесь ухватиться за плавающие предметы. Когда наводнение спадет, не входите в дом, пока не придут взрослые.

#### Бури, ураганы, тайфуны, смерчи

*Ураганы* – очень сильные ветры, скорость которых больше, чем у мчащегося по улице автомобиля (примерно 120 км/ч). На Дальнем Востоке их часто называют "тайфунами".

*Бури* – это разновидность урагана. Зимой она поднимает много снега (пурга, буран). Летом, особенно в жаркую погоду, бывают пыльные или песчаные бури. В пустынях их называют "самумами". А бурю на море называют "штормом".

*Смерч* – это тоже разновидность урагана. Смерч имеет вид быстрого вращающегося столба, похожего на трубу гигантского пылесоса. Он втягивает в себя все, что попадает на его пути.

#### Что делать при стихийных бедствиях

Обо всех стихийных бедствиях (бурях, ураганах, тайфунах, смерчах) людей предупреждают заранее, чтобы они могли к ним подготовиться. Обычно о скором приближении стихийного бедствия сообщают сигналом сирены, а потом объявляют по радио и телевидению. Если вы услышали сигнал в доме, включите радио или телевизор, прослушайте новости, затем закройте окна, ставни и двери; выключите газ и электричество; приготовьте вещи, документы, электрический фонарик и радиоприемник с батарейками. Вместе со взрослыми спуститесь в укрытие (во время смерча в подвал). Не подходите к окнам, лучше встаньте в нише, у стены. Если сильный ветер (ураган, смерч) застиг вас в поле или в лесу, укройтесь в широком овраге, придорожной канаве, прижимаясь к земле. При приближении смерча необходимо выйти из машины, автобуса и спрятаться в ближайшем подвале, овраге, дорожном кювете. Если буря с дождем, градом, грозой – не прячьтесь под высоким деревом, опорами линий электропередач. Лучше укройтесь под кустом.

Во время всех стихийных бедствий очень опасно находиться на мостах, рядом с бензоколонками, нефте- и газопроводами, линиями электропередач.