

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера



Цели:

- познакомить учащихся с видами ЧС природного и техногенного характера, общими правилами поведения; совершенствовать навыки безопасного поведения и действий в случае возникновения ЧС;
- развивать умение анализировать ЧС, принимать наиболее правильное решение в экстремальной ситуации;
- воспитывать чувства ответственного отношения к своему здоровью, уверенности в своих силах, чувства сострадания.

**"Чтобы преодолеть
опасность, надо
знать, чем грозит
она и как ее
преодолеть".**

ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

Опасные природные явления, которые возникают в местах проживания человека и создают реальную угрозу для его жизни и здоровья, называются ***стихийными бедствиями***.

Стихийные бедствия могут стать причиной ЧС (чрезвычайной ситуации) природного характера.



**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ (Россия, п. Нефтегорск,
1995 г.)**



НАВОДНЕНИЕ (Россия, Дальний Восток, 2013 г.)



ПОСЛЕДСТВИЯ УРАГАНА



ПЕСЧАНАЯ БУРЯ



СМЕРЧ



ОПОЛЗЕНЬ



ОБВАЛ



СЕЛОВОЙ ПОТОК

В тетради составьте и заполните таблицу:

Опасное
природное
явление

Причины
возникновения

Основные
характеристики

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Производственная авария при определенных условиях может стать причиной ЧС (чрезвычайной ситуации) техногенного характера.

Источниками таких ЧС являются радиационно опасные, пожароопасные, взрывоопасные и химически **опасные объекты.**



АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



**ПРЕДПРИЯТИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ



ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

В тетради составьте и заполните таблицу:

Потенциально
опасный объект

Примеры

Что происходит
при аварии

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ХИМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ –

это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросу аварийных химически опасных веществ (АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Предприятия горной и
цветной металлургии

Машиностроительная
и оборонная
промышленность

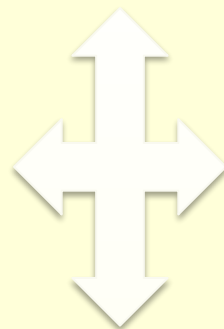
Целлюлозно-
бумажная
промышленность

Коммунальное
хозяйство

Медицинская
промышленность

Сельское хозяйство

ТРАНСПОРТ



ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Объекты пищевой промышленности

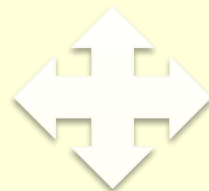
Молокозаводы

Холодильники

Пивные заводы

Кондитерские
фабрики

Овощные базы





Химическая авария на венгерском заводе, 2010 год



Авария на Байкальском целлюлозно - бумажном комбинате, 2011 год



Места хранения АХОВ



Предприятия химической промышленности



Холодильные установки

ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ АХОВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ОРГАНЫ
ДЫХАНИЯ

КОЖНЫЕ
ПОКРОВЫ

СЛИЗИСТЫЕ
ОБОЛОЧКИ

С ПИЩЕЙ И
ВОДОЙ

РАНЫ НА
ТЕЛЕ

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ АХОВ

✓ Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;

✓ Использование защитных сооружений (убежищ);

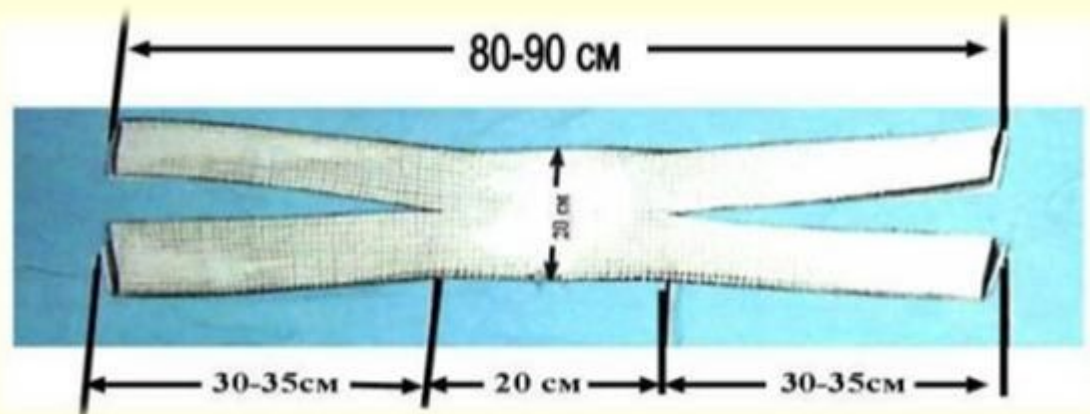
✓ Временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях;

✓ Эвакуация населения из зон возможного заражения.



- При сигнале «Внимание всем!» включите радиоприемник и телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях;

- Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака);



Какова правильная последовательность действий при пожаре:

немедленно покинуть помещение, плотно закрыв за собой дверь, позвать на помощь взрослых, если их нет, то позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;

Вы пришли из школы, разделись и пошли мыть руки. Включив свет в ванной комнате, видите, что на полу полно воды и она очень быстро прибывает. Какова очередность ваших действий:

- **отключить электричество,
позвонить в аварийную службу,
перекрыть воду;**

**Электротравма или электрический удар
током может произойти в результате:**

прикосновения мокрыми руками к электророзетке;



Бытовым газом в квартире (доме) можно отравиться в результате:

неполного сгорания газа;



Придя домой, вы почувствовали запах газа. Каковы будут ваши дальнейшие действия:

перекрыть основной вентиль подачи газа, открыть окна и двери, пойти к соседям и позвонить родителям или в аварийную службу;



Во время просмотра телепередачи загорелся телевизор. Ваши дальнейшие действия:

**обесточить телевизор, накрыть его плотной тканью;
если пожар усилился, покинуть помещение, закрыв двери и
окна и сообщить о возгорании в пожарную охрану.**



Какой сигнал ГО означает завывание сирены, прерывистые гудки предприятий и транспортных средств?

Внимание всем!



Заблаговременное предупреждение населения о возникновении ЧС и их последствиях с помощью различных систем информации, называется:

ОПОВЕЩЕНИЕ



Вы находитесь в школе. Вдруг задрожали стекла , с полок начали падать книги. Вы срочно:(продемонстрируйте)

займете место в дверном проеме



При землетрясении необходимо попытаться:

отключить электричество, эвакуироваться из здания, занять место вдали от зданий и линий электропередач.



Поражающие факторы химических аварий с выбросом АХОВ — это:

проникновение опасных веществ через органы дыхания и кожные покровы в организм человека



Хлор — это:

зеленовато-желтый газ с резким запахом.



Прибыв на место размещения в случае эвакуации из зоны аварии с выбросом АХОВ, необходимо:

снять верхнюю одежду, принять душ с мылом, промыть глаза и прополоскать рот;



Аммиак — это:

**бесцветный газ с резким удушливым запахом,
легче воздуха.**



**В случае оповещения об аварии с выбросом АХОВ
последовательность ваших действий будет
следующей:**

**включить радио, выслушать рекомендации,
надеть средства защиты, закрыть окна,
отключить газ, воду, электричество, погасить
огонь в печи, взять необходимые вещи,
документы и продукты питания, укрыться в
убежище или покинуть район аварии**



Антропогенные изменения в природе — это:

изменения, происходящие в природе в результате хозяйственной деятельности человека.



Если вы оказались в зоне лесного пожара, то прежде всего необходимо:

для преодоления недостатка кислорода пригнуться к земле и дышать через мокрый платок (одежду).



При аварии на химическом предприятии, если отсутствуют индивидуальные средства защиты, убежище и возможность выхода из зоны аварии, последовательность ваших действий будет следующей:

**включить радио и прослушать информацию,
закрыть окна и двери, входные двери завесить
плотной тканью и загерметизировать жилище;**



Если на вас загорелась одежда, то вы:

**остановитесь, упадете и покатитесь,
сбивая пламя**



**Выходить из зоны химического
заражения следует:**

перпендикулярно направлению ветра



Объект, при аварии или разрушении которого могут произойти массовые поражения людей, животных и растений опасными химическими веществами, — это:

химически опасный объект



При аварии с утечкой аммиака в качестве индивидуального средства защиты используют ватно-маревую повязку, которую смачивают:

**2% -м раствором уксусной или лимонной
КИСЛОТЫ**



**К коллективным средствам защиты
относятся:**

убежища и противорадиационные укрытия



Противогаз служит для защиты органов дыхания, лица и глаз:

от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств;



К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся:

**ватно-марлевая повязка и
противопыльная тканевая маска**



**При попадании АХОВ на кожу
необходимо прежде всего:**

механически удалить АХОВ



При поступлении АХОВ в организм человека через рот прежде всего необходимо

прополоскать рот водой;



Временную остановку кровотечения можно осуществить:

**пальцевым прижатием артериального сосуда
выше раны.**



Как правильно оказать помощь при кровотечении из носа:

усадить пострадавшего, наклонив его туловище вперед, положить на спинку носа холод, плотно прижать крылья носа к перегородке на 5—10 минут, смочить кусочки ваты раствором перекиси водорода и ввести их в носовые ходы.



При попадании бытовых инсектицидов в желудок появляется:

рвота, слизь изо рта и носа, жидкий стул, головная, обильное потоотделение;



При химическом ожоге кислотой необходимо прежде всего:

удалить с человека одежду, пропитанную кислотой, и промыть кожу проточной водой



Какую информацию необходимо указать в записке, прикрепляемой к кровоостанавливающему жгуту:

дату и точное время (часы и минуты) наложения жгута.



При отравлении угарным газом прежде всего необходимо:

вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить доступ кислорода к дыхательным путям;



Какова последовательность оказания первой помощи при обмороке:

пострадавшего уложить на спину с несколько оттянутой назад головой, расстегнуть воротник и дать доступ свежего воздуха, обрызгать лицо холодной водой и придать ногам возвышенное положение



В бытовой газ добавляют специальное вещество для того, чтобы:

изменить запах газа



Какие виды возгораний запрещено тушить пенным огнетушителем ОП-10?

электропровода



При аварии на химически опасном объекте вам угрожает опасность оказаться в зоне заражения. В каком направлении вам следует быстро покинуть предполагаемую зону заражения?

перпендикулярно направлению ветра.



При аварии на химически опасном объекте произошла утечка хлора, вам угрожает опасность оказаться в зоне заражения. Вы живете на 1-м этаже 9-этажного дома. Как вы поступите?

подниметесь на верхний этаж;



**Пары какого из перечисленных
веществ являются наиболее
токсичными?**

пары ртути



При аварии с утечкой аммиака в качестве средств индивидуальной защиты вы решили применить ватно-марлевую повязку. Каким раствором следует ее смочить?

**2% раствором уксусной или лимонной
КИСЛОТЫ**



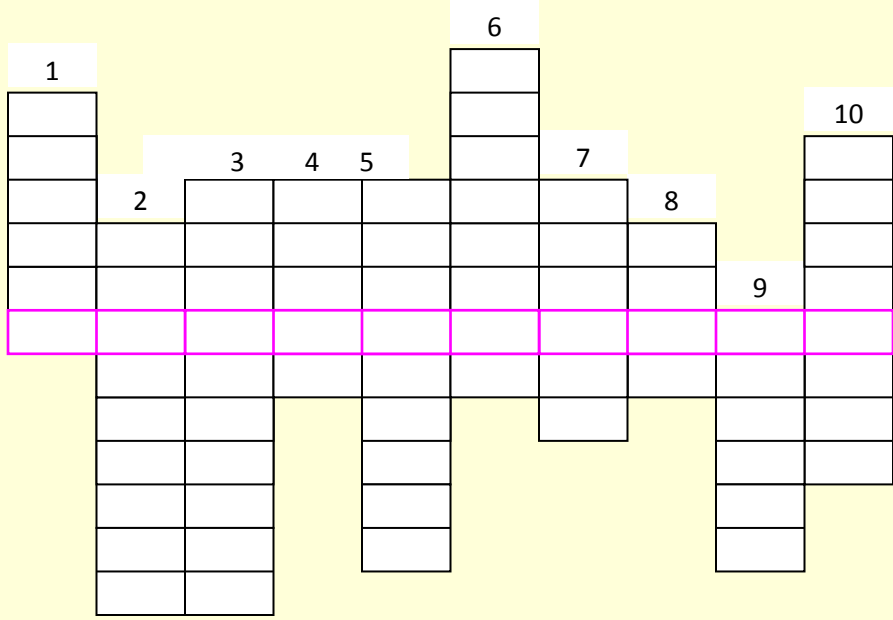
**Начальником гражданской
обороны образовательного
учреждения является:**

**руководитель образовательного
учреждения.**



Ключевое слово: *Крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью, а также приведшая к серьёзному ущербу.*

- 1 Бесцветный газ с характерным запахом нашатырного спирта, легче воздуха.
- 2 Организованный вывод (вывоз) населения из зоны ЧС.
- 3 Устройство, предназначенное для защиты органов дыхания от ОВ.
- 4 Неконтролируемый процесс горения, сопровождаемый уничтожением ценностей и создающий угрозу для жизни и здоровья людей.
- 5 Ситуация в которой возможно возникновение явлений, способных поражать людей, наносить материальный ущерб.
- 6 Прибор, предназначенный для обнаружения ионизирующих излучений, измерения их энергии.
- 7 Опасное происшествие на промышленном объекте создающее угрозу жизни и здоровью людей.
- 8 Зеленовато-жёлтый газ с резким запахом, тяжелее воздуха.
- 9 Бесцветный газ с запахом гнилых фруктов и прелого сена, тяжелее воздуха.
- 10 Ионизирующее излучение, способное проникать через толщи различных материалов.



- Ответы: Ключевое слово – катастрофа

1-аммиак,

2-эвакуация,

3-противогаз,

4-пожар,

5-опасность,

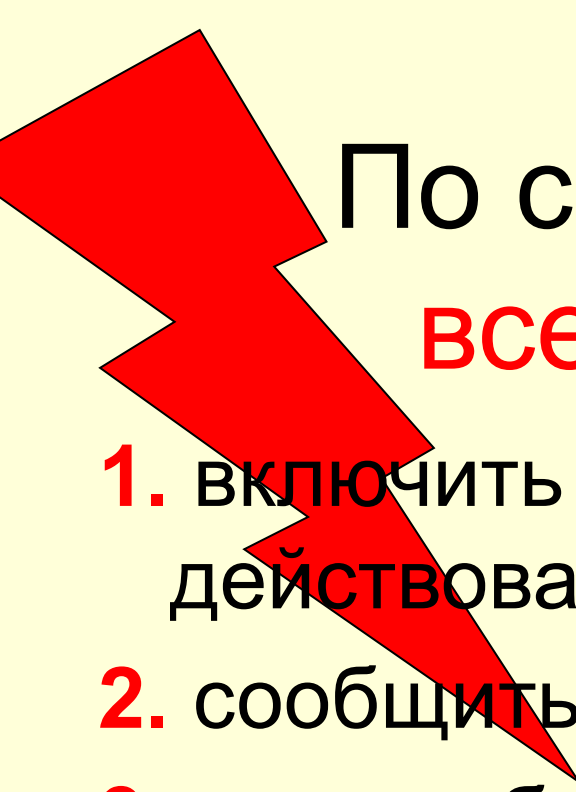
6-дозиметр,

7-авария,

8-хлор,

9-фосген,

10-радиация.



По сигналу «Внимание всем!» необходимо:

1. включить радио или телевизор, действовать согласно указаниям;
2. сообщить соседям и родственникам;
3. при необходимости эвакуации собрать вещи первой необходимости, подготовить квартиру к консервации;
4. оказать помощь больным и престарелым.

Д/З Составить в тетради блок-схему с видами ЧС техногенного характера, характерными для нашей местности.

Спасибо