**Конспект урока ОБЖ в 9 классе,**

**учитель МОУ «Вышеславская ОШ» Степанова Е.В.**

Тема урока: **Чрезвычайные ситуации техногенного характера, их причины и последствия**.

**Цель**: Познакомить учащихся с причинами возникновения и последствиями

чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

**Задачи:**

1. Дать общее представление о классификации чрезвычайной ситуации техногенного характера;
2. Сформировать практические навыки эвакуации с применением индивидуальных средств защиты при аварии на химическом заводе;
3. Воспитание ответственности за личную безопасность и безопасность окружающих, ценностного отношения к своему здоровью и жизни;
4. Развитие эмоцианально-волевых качеств личности, необходимых для обеспечения безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях.

**Тип урока**: урок изучения новых знаний и их практического применения.

Оборудование: тетрадь, учебник, видеофильм, противогазы, костюм химической

защиты, аптечка.

Ход урока:

С развитием техносферы возникли техногенные бедствия, источниками которых являются аварии и техногенные катастрофы. Причиной большинства техногенных аварий и катастроф является человеческий фактор.

Опасность техносферы для населения и окружающей среды обусловливается наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества:

* радиационные
* химические
* биологические
* взрывопожароопасные производства и технологий.

В Федеральном законе "**О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"**, дано следующее определение чрезвычайной ситуации техногенного характера, как неблагоприятную обстановку на определённой территории, сложившуюся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия, которое может повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей.

Закон «О защите населения и территорий от ЧС природного характера» также

определяет три признака, позволяющие отнести то или иное событие к

чрезвычайной ситуацией техногенного характера:

1) обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного

бедствия (сама авария, катастрофа, еще не является чрезвычайной ситуацией, а

лишь может стать источником ее возникновения);

2) наличие или возможность возникновения тяжелых последствий:

• человеческие жертвы;

• ущерб здоровью;

• ущерб окружающей среде;

• материальные потери и нарушения жизнедеятельности и др.

3) техногенный характер события, то есть его связь с технической,

производственной деятельности человека.

Для установления единого подхода к оценке ЧС техногенного характера и выработке

мер адекватного реагирования на них в нашей стране разработана классификация ЧС.

**Производственная авария** – происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

**Классификация производственных аварий** классифицируются по их тяжести и масштабности.

* мелкие аварии с незначительным ущербом называют происшествиями;
* аварии с большим ущербом - крупными авариями,
* крупномасштабные аварии, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия, именуются **катастрофами**.

Катастрофа – это крупная авария, как правило, с человеческими жертвами.

Таких производствий в России насчитывается около 45 тыс., а возможность возникновения аварий на них усугубляется высокой степенью износа основных производственных фондов, невыполнением своевременно соответствующих ремонтных и профилактических работ, падением производственной и технологической дисциплины.

Большой ущерб, стране наносят пожары. Максимальное количество пожаров в жилом секторе и на объектах экономики фиксируется в осенне-зимний период. Общее количество пожаров в этот период увеличивается на 5%, а количество крупных пожаров - на 40% по отношению к другим месяцам года. В 2008 г. пожаров в жилом секторе произошло 1605, погибло 3628 человек. Причиненный материальный ущерб составил миллиарды рублей. Основной причиной пожаров (более 80% случаев) стал человеческий фактор (50% — неосторожное обращение с огнем, 30% — неисправность электрооборудования и печного отопления плюс к этому бытовое пьянство и поджоги).

**Например**: Пожар на промышленном объекте — металлургическом заводе «Серп и молот». Площадь возгорания составила 5000 кв.м. Май 2005 г.

**Радиационно опасные объекты**. В России действуют 10 атомных электростанций (30 энергоблоков), 113 исследовательских ядерных установок, 12 промышленных предприятий топливного цикла, работающих с ядерными материалами.

**Практически все действующие АЭС** расположены в густонаселенной европейской части страны. В их 30-километровых зонах проживает более 4 млн человек. В отрасли ядерной энергетики в настоящее время существует система утилизации отработанного ядерного топлива.

**Химически опасные объекты**. Всего в Российской Федерации функционирует свыше 3,3 тыс. объектов экономики, располагающих значительными количествами аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Суммарный запас АХОВ на предприятиях достигает 700 тыс. т. Такие предприятия часто располагаются в крупных городах (с населением свыше 100 тыс. человек) и вблизи них.

В стране имеется свыше 8 тыс. **взрывопожароопасных объектов**. Наиболее часто аварии со взрывами и пожарами происходят на предприятиях химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности. Аварии на таких предприятиях приводят к серьезным последствиям: разрушению промышленных и жилых зданий, поражению производственного персонала и населения, значительным материальным потерям.

**Транспорт** является источником опасности не только для его пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозится большое количество легковоспламеняющихся, химических, радиоактивных, взрывчатых и других веществ, представляющих при аварии угрозу жизни и здоровью людей. Такие вещества составляют в общем объеме грузоперевозок 12%.

**Причины аварий:**

На территории России продолжает сохраняться высокий уровень техногенных и природных опасностей. Причинами техногенных аварий и катастроф являются:

* ослабление механизмов государственного регулирования вопросов

безопасности в производственной сфере, снижение трудовой и технологической дисциплины на производстве и его устойчивости;

* прогрессирующий износ основных производственных фондов и снижение темпов их обновления;
* повышение технологической опасности и сложности производств;
* рост объемов транспортировки, хранения и использования опасных (вредных) веществ, материалов и изделий, а также накопление отходов производства, представляющих угрозу населению и окружающей среде;
* снижение уровня профессиональной подготовки персонала предприятий;
* недостаточное количество современных систем управления опасными процессами;
* несовершенство законодательной и нормативной правовой базы;
* отставание отечественной практики от зарубежной в области использования научных основ приемлемого риска в управлении безопасностью;
* снижение требовательности и эффективности работы органов государственного надзора и инспекций.

**Вопросы:**

Какими факторами обусловлена опасность техносферы для населения и окружающей среды?

К каким последствиям могут привести аварии в техносфере для безопасности жизнедеятельности человека?

Что является основными источниками возникновения техногенных опасностей?

Каковы основные причины возникновения аварий и катастроф в техносфере?

В чем заключается отрицательное влияние человеческого фактора на обеспечение безопасности в техносфере?

Задание

Приведите примеры техногенных чрезвычайных ситуаций, имевших место в регионе вашего проживания. Перечислите основные мероприятия, которые были проведены для защиты населения.