

## Тема: «БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С БЫТОВЫМ ГАЗОМ»

### ПЛАН - КОНСПЕКТ УРОКА

*Цель урока:* - Сформировать представление об основных принципах безопасности во время использования бытового газа;

- развивать интеллектуальные и творческие способности;
- воспитать чувство ответственности .

*Тип урока:* - Урок изучения новых знаний.

*Оборудование урока:* - Ноутбук,

- фотоматериалы,
- раздаточный материал,
- учебники.

### **ХОД УРОКА:**

- 1.Организационный момент.
- 2.Сообщение темы урока.
- 3.Изложение нового материала:

**Преподаватель:** В настоящее время в быту очень широко используется бытовой газ.

Бытовой газ не имеет ни цвета, ни запаха, но, для того чтобы можно было обнаружить его утечку, в него добавляют специальные вещества, имеющие специфический запах.



Для газообеспечения промышленных предприятий, городов и сельских населенных пунктов широко используются два основных вида горючих газов: природный и сжиженный.

Природные газы добываются из газовых и нефтегазовых природных залежей.

Положительные стороны горючих газов известны каждому, кто ими пользуется. Газ очень удобный в пользовании: быстро и просто зажигается, не выделяет пепел и копоть. В любое время стоит только поднести зажженную спичку, открыть краны газового прибора, и вы получите источник тепла, на котором можно приготовить еду, нагреть воду и т.д. Газ не требует заблаговременной заготовки. При горении выделяет много тепла.



Наряду с положительными качествами горючим газам присущи и негативные, которые при неумелом использовании или при несоблюдении правил безопасности могут привести к тяжелым последствиям, вызвать отравления, взрывы и пожары. Сами по себе природные и сжиженные газы, используемые в быту, не токсичны. При значительном накоплении газа в помещении человек, заходящий в нем, чувствует нехватку кислорода.

## **1-й обучающийся о влиянии газа и продуктов его сгорания на здоровье человека:**

При сгорании газа образуется углекислый газ. Большое количество углекислого газа в помещении уменьшает количество кислорода, что может вызвать удушье. Сильное токсическое действие на организм человека оказывает угарный газ. Он образовывается при неполном сгорании как природных, так и сжиженных газов в результате недостаточного поступления кислорода для горения из-за неправильно регулирования горелки газового прибора или других дефектов. Угарный газ токсичен и представляет большую опасность для окружающих. Обнаружить его в воздушном пространстве помещения простыми средствами невозможно, потому что он не имеет ни цвета, ни запаха, ни вкуса. По весу он немного легче воздуха, и по этому скапливается в верхней части помещения. Наличие его в воздухе более 0,15% может привести к тяжелому отравлению, 0,4% - к смерти.

## **2-й обучающийся о действиях при вытекании газа:**

Первый признак при утечке газа – специфический запах в помещении. Для этого в газ, предназначенный для бытового использования, добавляют специальные добавки с различным запахом. Второй признак – свист газа, который вытекает из трубы, шланга или баллона.

Мелкое вытекание газа можно обнаружить, обмазав шланг или трубу мыльной водой. На месте повреждения появляются пузыри.

Нельзя проверять вытекание газа с помощью открытого огня спички или зажигалки!

Во всех случаях, когда вы обнаружили утечку газа, нужно, закрывши нос и рот мокрой тряпкой, пройти в загазованное помещение, чтобы перекрыть кран газовой трубы или закрутить вентиль газового баллона и проветрить помещение.

Категорически запрещается, работая в загазованном помещении, пользоваться открытым огнем и включать свет. Нельзя пользоваться телефоном, т.к. его электрические провода могут давать искру во время вашего звонка.



Необходимо запомнить: в загазованных помещениях нельзя пользоваться ни одним электроприбором, спичками, зажигалками, свечками. Электричество необходимо отключать на щитке, который расположен на лестничной площадке или обесточить весь подъезд, когда запах газа ощущается на ступеньках.

При утечке газа необходимо предупредить аварийную газовую службу по телефону «104».

### **3-й обучающийся о предупреждении отравления газом:**

Для предупреждения отравления продуктами сгорания газа необходима постоянная вентиляция помещений, где работают газовые приборы.

С увеличением мощности горелок газовых приборов, кроме поступления свежего воздуха и вентиляции помещения, необходимо устанавливать дымоход.

Вот почему газовое оборудование разрешено устанавливать в помещениях, которые хорошо вентилируются.

### **4-й обучающийся о признаках отравления угарным газом и оказании первой помощи:**

При отравлении угарным газом у человека появляются головная боль, общая слабость, тошнота, иногда рвота, сонливость, озноб, а иногда потеря сознания.



Потерпевшего необходимо срочно освободить от стесняющей одежды (ремня, воротника) , дать понюхать нашатырный спирт и следить за тем, чтобы он не заснул. Если потерпевший в сознании, необходимо дать ему выпить горячий чай или кофе. В тяжелых случаях отравления необходимо срочно вызвать врача. Если потерпевший не дышит, необходимо сделать искусственное дыхание, если дышит –искусственное дыхание делать вредно.

**Преподаватель:** Рассмотрим опасные свойства газа.

1.Пожароопасность – от высокой температуры, которая сопровождает горение газа, возможно возгорание расположенных вблизи занавесок и деревянной мебели.

2.Взрывоопасность – при взаимодействии с воздухом от 5 до 15%, т.е. при малых концентрациях, газ взрывается, превращая в руины строение. Источником взрыва может быть открытое пламя, окурок, искра от включения или выключения электрооборудования, а также искра от удара молнии по металлу.



3.Удушливое действие на организм – газ не токсичен, но при значительной утечке вытесняет воздух из помещения и человек может задохнуться от недостатка кислорода в воздухе.

4.Возможность появления угарного газа при горении, если помещение плохо проветривается и кислорода не хватает.

## **Работа в группах:**

Обучающиеся объединяются в группы. Каждая группа получает задание: дать анализ предлагаемым ситуациям.

- Объясните, почему нельзя забывать правило: пока на углях видны голубые огоньки, закрывать заслонку печки смертельно опасно ?

- Зимой владелец автомобиля решил погреться в машине с включенным двигателем. Какая опасность ему угрожает, если он вдруг уснет?

- С целью экономии тепла владелец дома решил утеплить помещение и закрыл все вытяжки и вентиляционные каналы на кухне. К чему могут привести такие действия?

- Зайдя в квартиру к соседям, вы ощутили запах газа и увидели спящего соседа. Опишите ваши действия.

### *4. Закрепление нового материала.*

#### **Упражнение «Открытый микрофон».**

Обучающиеся, передавая друг другу микрофон, говорят о том , что они узнали на уроке. Разрешено пользоваться написанными на доске изречениями:

- сегодня на уроке я узнал, что.....

- я познакомился с.....

- мне понравилось.....

- я запомнил, что.....

- интересным на уроке было.....

### *5. Подведение итогов.*

Утечка газа может привести к отравлению человека и взрыву помещения. Чтобы это предотвратить, необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- чтобы зажечь газовую горелку, сначала поднесите зажженную спичку, а затем плавно и осторожно откройте газовый кран;

- не оставляйте включенные газовые горелки без присмотра;

- следите за тем, чтобы нагреваемая жидкость не залила пламя горелки;



- заметив потухшую горелку, не пытайтесь ее зажечь снова – это может привести к взрыву, перекройте кран подачи газа, раскройте окно и проветрите кухню;

- подождите, пока горелка остынет; если необходимо, очистите ее, продуйте отверстия подачи газа и только тогда зажгите вновь;

- если в помещении чувствуется запах газа, нельзя зажигать спички, включать свет и электроприборы до момента ликвидации утечки газа и полного проветривания помещения;

-обнаружив запах газа в подъезде дома, немедленно позвоните по телефону 104 в аварийную газовую службу, сообщите точный адрес;



**МОГИЛЕВГАЗ**  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПУБЛИЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МОГИЛЕВГАЗ»  
Профессионализм. Обязательность. Своевременность.

**СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ В БЫТУ !**

Соблюдение требований  
Правил пользования газом в быту -  
необходимое условие  
**ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ !**

Самостоятельная замена газовых баллонов  
**ПРИ ОТСУТСТВИИ УДОСТОВЕРЕНИЯ** на право самостоятельной  
замены, а также хранение **НЕ ДЕГАЗИРОВАННЫХ** газовых  
50 литровых баллонов в неподключенном виде,  
как и передача их третьим лицам  
**ЗАПРЕЩЕНЫ !**

www.mogilev.gas.by

**ПРИ ЗАПАХЕ ГАЗА ЗВОНИТЬ 104**

- объявите об опасности всем жильцам дома, не пользуйтесь открытым огнем и электрозвонками, электровыключателями и розетками, а также телефоном;
- распахните в подъезде окно и двери, тщательно проветрите его. По прибытии специалистов газовой службы укажите им источник утечки газа, выполняйте их указания.

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ГАЗОВЫМИ ПРИБОРАМИ**

**ПРАВИЛЬНО**

Чтобы включить плиту, **сначала зажги спичку**, только потом открывай газ

Пламя ровное, голубого цвета, с зеленоватым и фиолетовым оттенком.

Газовые приборы должны регулярно проходить техническое обслуживание. Специалиста можно вызвать **по телефону 04** с мобильного телефона 040

**ПРИ ЗАПАХЕ ГАЗА:**  
1. Открой окна и двери  
2. Выйди на улицу  
3. Позвони по телефону 04

с мобильного телефона 040

**НЕПРАВИЛЬНО**

зажигать огонь и включать или выключать электрические приборы, **если в помещении пахнет газом**

оставлять включенную газовую плиту без присмотра

оставлять баллоны с газом рядом с источниками тепла

самостоятельно ремонтировать газовые приборы

### 6. Домашнее задание.

Обучающиеся группы получают карточки- задания (интерактивный метод проверки знаний) и в письменной форме отвечают на поставленные вопросы.



### Карточка-задание № 1

Группа \_\_\_\_\_

Фамилие, имя \_\_\_\_\_

Тема: «Безопасное обращение с бытовым газом»

Вопрос №1: **Чем опасен бытовой газ?**

Ответ: \_\_\_\_\_

Вопрос №2: **Каковы Ваши действия при обнаружении утечки газа?**

Ответ: \_\_\_\_\_

### Карточка – задание № 2

Группа \_\_\_\_\_

Фамилие, имя \_\_\_\_\_

Тема: «Безопасное обращение с бытовым газом»

Вопрос №1: **Как предотвратить отравление угарным газом?**

Ответ: \_\_\_\_\_

Вопрос №2: **Назвать правила безопасного пользования бытовым газом.**

Ответ: \_\_\_\_\_

### Карточка – задание №3

Группа \_\_\_\_\_

Фамилие, имя \_\_\_\_\_

Тема: «Безопасное обращение с бытовым газом»

Вопрос №1: **Каковы признаки отравления угарным газом?**

Ответ: \_\_\_\_\_

Вопрос №2: **Как оказать первую помощь потерпевшему при отравлении угарным газом?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**Карточка – задание №4**

Группа \_\_\_\_\_

Фамилие, имя \_\_\_\_\_

Тема : «Безопасное обращение с бытовым газом»

**Вопрос №1:Какие опасные свойства газа Вам известны?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**Вопрос №2: По какому номеру телефона необходимо звонить при обнаружении утечки газа?**

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Преподаватель:

Майдик О.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«КОМИССАРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ-АГРОФИРМА»

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**  
**УРОКА**  
**ПО ПРЕДМЕТУ:**

**«БЕЗОПАСНОСТЬ**  
**ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**по теме: «БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С БЫТОВЫМ ГАЗОМ»**



Разработала:

преподаватель I категории  
***Майдик Ольга Ивановна***

пгт. Комиссаровка