

Тема: «Пожары в природе – бедствие в народе»

Цели: познакомить с причинами лесных пожаров и правилами соблюдения при разведении костра;

- предупреждение шалости детей с огнём, профилактика нарушений правил безопасности, являющихся причинами возникновения лесных пожаров.

Ход классного часа

I. Организационный момент

Злой огонь – огонь пожара,

Злой огонь – огонь войны!

От безжалостного жара

Дни темны,

Поля черны.

Жители Земного шара,

Граждане любой страны

Злой огонь

Гасить должны!

Чтобы с пожаром бороться умело,

Знать каждому нужно пожарное дело!

Пожарные навыки всем пригодятся,

Затем, чтобы знать, как с огнем обращаться.

- Ребята, скажите чему будет посвящён наш классный час?

- Да, наступила долгожданная весна и вместе с этим возросла опасность лесных пожаров.

II. Сообщение темы и целей классного часа

- Сегодня мы поговорим о:

**Лесных пожарах;*

**Причинах лесных пожаров.*

**Последствиях пожаров.*

**Правилах экологически грамотного поведения в лесу.*

Слайд 1-2

III. Работа по теме классного часа

- Что называется лесным пожаром?

Слайд 3

- Лесной пожар – стихийное, неуправляемое распространение горения по лесной территории.

- Существует несколько видов лесных пожаров:

1. Низовой.

2. Верховой.

3. Почвенный.

- О каждом виде лесного пожара мы послушаем сообщения ребят.

Сообщение 1 ученика:

Низовой пожар:

При низовом пожаре сгорает лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю ветки и т. п. Скорость движения пожара по ветру 0,25—5 км/ч. Высота пламени до 2,5 м. Температура горения около 700 °С (иногда выше).

Низовые пожары бывают беглые и устойчивые:

При беглом низовом пожаре сгорает верхняя часть напочвенного покрова, подрост и подлесок. Такой пожар распространяется с большой скоростью, обходя места с повышенной влажностью, поэтому часть площади остается незатронутой огнем. Беглые пожары в основном происходят весной, когда просыхает лишь самый верхний слой мелких горючих материалов.

Устойчивые низовые пожары распространяются медленно, при этом полностью выгорает живой и мертвый напочвенный покров, сильно обгорают

корни и кора деревьев, полностью сгорают подрост и подлесок. Устойчивые пожары возникают преимущественно с середины лета.

Слайд 5

Сообщение 2 ученика:

Верховой лесной пожар охватывает листья, хвою, ветви, и всю крону, может охватить (в случае повального пожара) травяно-моховой покров почвы и подрост. Скорость распространения от 5—70 км/ч. Температура от 900 °С до 1200 °С. Развиваются они обычно при засушливой ветреной погоде из низового пожара в насаждениях с низкоопущенными кронами, в разновозрастных насаждениях, а также при обильном хвойном подросте. Верховой пожар — это обычно завершающаяся стадия пожара. Область распространения яйцевидно-вытянутая.

Верховой пожар:

Верховые пожары, как и низовые, могут быть беглыми (ураганскими) и устойчивыми (повальными):

→ Ураганский пожар распространяется со скоростью от 7 до 70 км/ч. Возникают при сильном ветре. Опасны высокой скоростью распространения.

→ При повальном верховом пожаре огонь движется сплошной стеной от напочвенного покрова до крон деревьев со скоростью до 8 км/ч. При повальном пожаре лес выгорает полностью.

→ При верховых пожарах образуется большая масса искр из горящих ветвей и хвои, летящих перед фронтом огня и создающих низовые пожары за несколько десятков, а в случае ураганного пожара иногда за несколько сотен метров от основного очага.

Слайд 6

Сообщение 3 ученика:

Подземные (почвенные) пожары в лесу чаще всего связаны с возгоранием торфа, которое становится возможным в результате осушения болот. Распространяются со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и распространяться на глубину до нескольких метров, вследствие чего представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению (Торф может гореть без доступа воздуха и даже под водой). Для тушения таких пожаров необходима предварительная разведка.

По скорости распространения огня низовые и верховые пожары делятся на устойчивые и беглые. Скорость распространения:

- слабого низового пожара не превышает 1 м/мин (Высота слабого низового пожара до 0,5 м)
- среднего от 1 м/мин до 3 м/мин (Высота среднего — до 1,5 м)
- сильного свыше 3 м/мин. (Высота сильного — свыше 1,5 м)

- Почему возникает пожар в лесу?

Основной причиной возникновения лесных пожаров является безответственное отношение людей, которые не проявляют в лесу должной осторожности при пользовании огнём, особенно в пожароопасный сезон.

Причины:

Слайд 7

- удар молнии;
- горячий пепел, вытряхнутый из курительной трубки;
- зажигание травы под деревьями, на лесных полянах, лугах, на дачных участках;
- брошенная горящая спичка;
- непогашенный окурок;
- тлеющий после выстрела пыж;
- брошенный в лесу пропитанный бензином или керосином обтирочный материал;
- заправка топливом баков машин при работающем двигателе;
- использование машин с неисправной системой питания двигателя горючим;
- курение или пользование открытым огнём вблизи машин, заправляемых горючим;
- непотушенный костёр;
- разведение костров без соблюдения строгих мер безопасности;
- оставленные в лесу бутылки и осколки стекла и т.д.

- Я перечислила вам причины пожаров. Ваша задача разделить их на две группы.

Слайд 8

- Итак, на какие две группы можно разделить причины возникновения лесных пожаров?

(Природные источники и антропогенные источники)

-Перечислите природные источники.

- СУХИЕ ГРОЗЫ;
- МОЛНИИ;
- ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ;
- ТОРНАДО;
- УРАГАНЫ;
- САМОВОЗГАРАНИЕ ТОРФЯНИКА.

Слайд 9

- Какие относятся к антропогенным источникам?

- *Брошенная горящая спичка или окурок;*
- *Загоревшийся промасленный обтирочный материал, который бросил механизатор;*
- *Разведенный костер в местах с подсохшей травой, под деревьями;*
- *Непотушенный до конца костер;*
- *Осколок стекла, брошенный на солнечном месте;*
- *Умышленное выжигание сухой травы.*

Слайд 10

- Посмотрите на компьютер и сравните лес до пожара и лес после пожара.

Слайд 11 – 12

- А теперь поговорим о том из чего состоит дым лесных пожаров:

*** ДИОКСИДА СЕРЫ – затрудняет дыхание, приводит к болезням легких.**

***ОКСИДА АЗОТА – вызывает воспаление глаза, кашель.**

***САЖИ – канцероген, задерживает в организме ядовитые вещества.**

***УГАРНОГО ГАЗА – вызывает ухудшение зрения, нарушения центральной нервной системы, головную боль.**

Слайд 13

- И, конечно же всё это оказывает огромное влияние на здоровье человека. Поскольку пожары, особенно длительные, значительно изменяют состав воздушной среды, существует опасение об их вреде для здоровья людей, а именно: возможен вред для органов дыхания и для системы кровообращения. Согласно двухлетним исследованиям в Чите лаборатории экологии НИИ медицины труда и экологии, в период лесных пожаров в Чите возросла

обращаемость за скорой медицинской помощью в 3-4 раза и смертность — в 10-13 раз.

Американская ассоциация кардиологов в 2010 г. опубликовала научное заявление о том, что существует связь между загрязнением воздуха мелкими частицами, в основном имеющими размер 2,5 микрона и меньше, и сердечно-сосудистыми заболеваниями. В заключении заявления утверждается, что:

→ имеется слабая, но достоверная связь между краткосрочным загрязнением воздуха (имеются в виду микроскопические частицы, то есть дым) и преждевременной смертностью;

→ есть серьёзные доказательства связи загрязнения воздуха и развития ишемической болезни сердца;

→ есть небольшие, но постепенно подкрепляемые доказательства связи между загрязнением воздуха и параличом сердца, а также ишемическим инсультом;

→ существуют скромные доказательства наличия связи между загрязнением воздуха и заболеваниями сосудов, сердечной аритмией и остановками сердца.

Основными источниками этих частиц, загрязняющих воздух, согласно заявлению ассоциации, являются выбросы от сжигания ископаемого топлива промышленностью, транспортом и электростанциями, сжигание биомассы, отопление и приготовление пищи на огне, а также лесные пожары

Слайд 14

- ПОСЛЕДСТВИЯ ПОЖАРОВ ДЛЯ ПРИРОДЫ:

- **Погибают хвойный подрост и молодняк;**
- **Поврежденные деревья заселяются вредными насекомыми и дереворазрушающими грибами;**
- **На месте бывших лесов образуются гари, луга, болота;**
- **Изменение водного режима рек; во время обильных осадков образуются наводнения;**
- **Уменьшается количество птиц и зверей, ценных растений;**
Уничтожаются запасы торфа.

Слайд 15

- А теперь вспомним правила разведения костра и правила безопасности в лесу.

ПРАВИЛА РАЗВЕДЕНИЯ КОСТРА

- **Лучше всего раскладывать на старом выжженном кострище;**
- **Расчистить место – подальше от палаток, поближе к воде, убрать всю сухую траву;**
- **Нельзя разводить костер под раскидистым деревом, на торфянике;**
- **Снять дерн, выложить его по краям;**
- **Для растопки собирать сухие веточки, бересту;**
- **Использовать для костра поваленные деревья;**
- **Покидая привал:**

1. **затушите костер.**
 2. **залейте водой,**
 3. **засыпьте землей.**
- **Удостоверьтесь, что он действительно потух!**

Слайд 17 -18

IV. Заключительная часть:

- Итак, сегодня мы узнали, как огонь влияет на лес, сколько вреда приносят лесные пожары человеку и природе, еще получили много полезных советов: как развести костер и как его потушить. Надеюсь, вы узнали много интересного и полезного для себя!

Давайте сейчас подведём итог нашего классного часа с помощью викторины.

ВИКТОРИНА

1. Для чего разжигают костер в лесу? (Уют, сушка, еда, комары.)
2. Как называется огонь в лесу, разведенный человеком для уютного пребывания? (Костер.)
3. Что может послужить началом пожара в лесу? (Окурок, молния, костер, торф, осколок.)
4. Что может в лесу выполнить роль зажигательной линзы? (Осколок.)
5. Естественные причины пожара в лесу. (Торф, молния.)
6. Быстро ли горит торф? (Нет.)
7. Какие виды лесных пожаров бывают? (Низовой, верховой, почвенный.)
8. Что горит дольше: трава или дерево? (Дерево.)
9. Как называется место, выжженное костром? (Кострище.)
10. Можно ли разжигать костер под пологом деревьев? (Нет.)
11. По чьей вине чаще всего происходит пожар в лесу? (Человек.)
12. Чем защищены деревья от пожара? (Толстой корой.)
13. Назовите пожароопасный сезон. (Лето, весна.)
14. Огонь, выходящий из-под контроля человека. (Пожар.)
15. Лучшие средства для тушения пожара? (Вода, песок.)
16. Номер телефона пожарной службы. (01)

- Основное правило для детей: Не разжигай костер в лесу без взрослых!

- Ребята, соблюдение всех правил пожарной безопасности поможет государству сберечь сотни тысяч рублей, а зачастую – здоровье и жизнь людей. Лес – это родной дом для зверей и птиц. Сохрани лес живым!!!!

Огонь – не игрушка. Каждый пожар – это большое несчастье, большая беда. Поэтому всегда на страже день и ночь пожарные.

Слайд 19 - 20