

**МБОУ Локотская СОШ № 1
имени П. А. Маркова**

**Исследовательский экологический проект
*«Весенний пал сухой травы –
рукотворное стихийное бедствие»***

**Выполнил ученик 4 а класса
Брусков Артём**

Проблема.

В апреле месяце 2017 года я с родителями поехал в Комаричи встречать мою сестру Марину, которая на автобусе приехала из города Орла. По дороге я увидел горящее поле. Мне стало интересно, кто и зачем поджег поле? Проехать по дороге было трудно, из-за сильного дыма и дорога была плохо видна. Да и огонь подбирался всё ближе к дороге. Мне стало страшно, вдруг и наша машина загорится. А недалеко была деревня Шарово. Мне стало интересно, как здесь живут люди в таком дыму и зачем они поджигают поля? Какое влияние сжигание травы оказывает на окружающую природу? Обсудив с родителями эту проблему, решено было взвесить все положительные и отрицательные стороны пала травы более подробно.



Гипотеза.

Мы выдвинули гипотезу:

Весенний пал сухой травы – очень вреден для окружающей среды.

Для подтверждения нашей гипотезы поставили цель:

Цель проекта:

Выяснить, в чем заключается вред, приносимый весенним палом травы.

Задачи:

1. Изучить традицию поджога травы и её влияние на окружающую среду.
2. Выявить последствия влияния поджога травы на экосистему.
3. Подтвердить или опровергнуть свою гипотезу.
4. Дать рекомендации (советы) людям, предупредить их об опасности которую таит в себе данная привычка.

Причины возникновения привычки - пал травы.

Как только сходит снег, в России начинается народная забава — «запали поле» или пал травы. Существует множество мнений о происхождении этого явления и его влиянии на природу.

Изучая информацию, мы попытались разобраться почему люди жгут траву:

1. У многих людей есть убежденность, что если сжечь прошлогоднюю траву, то молодая быстрее растет. Сгоревшая трава является хорошим удобрением для почвы.
2. Жгут ради забавы — а что будет дальше? Пожар может возникнуть из-за неосторожного обращения с огнём или брошенной сигареты.
3. Чтобы не убирать мусор — горит вместе с травой.
4. Привычка. Не знают почему, но все так делают.

1 причина

У многих людей есть убежденность, что если сжечь прошлогоднюю траву, то молодая быстрее растет. Сгоревшая трава является хорошим удобрением для почвы.



Это заблуждение!

На сгоревших и почерневших участках земли зелёные побеги хорошо заметны, но они появляются гораздо реже и медленнее чем на тех участках , которые не горели, просто длинная сухая трава скрывает молодые побеги.

На горевших участках погибают семена растений и самой травы. Не все растения многолетние. Многие – однолетние и размножаются семенами. В результате выжигания сухой травы обедняется видовой состав луговой растительности и животного мира.

Везде, где прошли палы, не будет уже прежнего разнотравья, сорняки захватят освободившуюся территорию.

Конечно, во время пала травы погибают насекомые, ежи, птицы, лягушки, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие, вся полезная микрофлора почвы.

В естественных условиях, когда сухая трава не горит вообще органическое вещество отмирающих растений скапливается на поверхности почвы. Там оно проходит сложный цикл превращений, перемешивается с верхними слоями почвы, и постепенно преобразуется в органические соединения. Почва на протяжении тысячелетий накапливает это вещество. Без органики наступает разрушение почвы очень быстро. Весенние палы приводят к заметному снижению плодородия почвы

Травяные пожары наносят очень большой вред опушкам леса, деревьям и кустарникам в их уязвимом месте – области корней. Да и деревья просто могут обгореть.

Проехав по посёлку с родителями, я наблюдал такую картину в районе улицы Зелёная роща, что недалеко от старого здания школы № 2 и магазина «Стройматериалы»



Жёлтые сосны никогда не станут зелёными, да и берёзки не зашумят изумрудной листвой. В чём их вина перед человеком?



2 причина

Жгут ради забавы – а что будет дальше? Пожар может возникнуть из-за неосторожного обращения с огнём или брошенной сигареты.



Это опасность!

В результате неаккуратного обращения с огнем сгорают дома и постройки по пути травяного пожара.

Сгорают даже целые лесные массивы!



3 причина

Люди жгут траву для того, чтобы сгорел мусор.



Это лень!

Некоторые службы, которые ведут работы вдоль трасс или просек, занимаются выжиганием травы для того, чтобы сгорел мусор. Я считаю, что это просто человеческая лень и нежелание думать о будущем. Убивать животных, растения и деревья только потому что не хотят убирать мусор! Очень жаль, что лень очень часто остается безнаказанной.



4 причина

Привычка. Люди не могут ответить вопрос: «Почему они жгут траву»
Они не знают почему, но повторяют за другим, не думая о последствиях

На месте поджога нормальная жизнь растений и насекомых восстанавливается лишь через 5-6 лет, а часто не восстанавливается никогда!



Это необразованность!

Конечно, пожарным, людям занимающимся природоохранной деятельностью и нам, школьникам, нужно проводить просветительскую работу. Нужно объяснять, что «пал травы» приводит к гибели людей, животных, насекомых и негативно влияет на растительность.



Последствия поджога травы.

1. Сгорают дома людей и даже целые жилые пункты!!!
2. Гибнут животные и растения, остаются лишь неприхотливые сорняки.
3. Падает плодородие почв.
4. Гибнут деревья даже от травяного пожара, например дубы, липы очень чувствительны к огню.
5. Приводят к лесным пожарам, которые тушить вообще сложно. **Лесной пожар – это страшное бедствие для любого района страны.** Помимо потерь стоимости самой древесины, расходов на тушение пожаров, сюда можно отнести потери от снижения количества кислорода, фитонцидов, выделяемых лесом, ухудшение качества, состояния лесов. Ослабляют лесные массивы, а затем усыхающие древостои становятся очагами вредителей и болезней леса.

Лесные пожары несут огромные экономические и экологические потери.

Вывод.

Наша гипотеза подтвердилась! «Пал травы» очень опасен для окружающей среды и даже для жизни людей. И ни один сознательный гражданин не должен поджигать траву, ни по какой причине!



Нельзя доводить нашу планету до такого состояния



Это должен знать каждый!

- 1) Никогда не поджигайте сухую траву на полях или полянах в лесу. Если вы увидите, как это делают другие, постарайтесь их остановить и объяснить, чем опасны травяные палы.
- 2) Никогда не разводите костер в сухом лесу или на торфянике.

3) Если разведение костра необходимо, постарайтесь найти место, где костер был раньше. Прежде чем развести костер сгребите лесную подстилку в радиусе одного метра.

4) Хорошо залейте костер перед уходом. После этого разгребите золу и убедитесь, что под ней не сохранилось тлеющих углей.

5) Постарайтесь объяснить вашим друзьям и знакомым, что их неосторожность может послужить причиной пожаров.

Помните!

Поджигая старую траву, вы:

- вредите своему здоровью
- уничтожаете растения
- уничтожаете насекомых, зверей и птиц



Весенние палы, осенние палы...
От скорби, земля уже чёрною стала!
Одумайтесь, люди, не сейте беды,
Пусть вечно цветут и поля, и сады!..



Используемые ресурсы.

Интернет ресурсы:

<https://infourok.ru/ekologicheskiiy-proekt-na-temu-pal-travi-1846197.html>

<http://www.proshkolu.ru/user/chkola44/file/4431636/>

<http://pptcloud.ru/biologiya/vesennie-paly-prichina-pozharov>

<http://golos-buryatii.ru/wp-content/uploads/2015/05/des-gorit.jpg> - картинка.

<http://gagarin.mos.ru/upload/medialibrary/b29/pal-travy.jpg> -картинка.

http://www.munvnukovo.ru/netcat_files/userfiles/2016_03_29_10.jpg -картинка.

<http://школа13.уoirбит.рф/files/images/news/2014/конец%20года%202014/3333333333333333.jpg> -
картинка.

http://basmanny.caoinform.ru/wp-content/uploads/sites/3/2016/02/56443570-568c-17c9-568c-17c6275da2e2.photo_0.jpg -картинка.