

Проблема лесных пожаров Забайкальского края



Подготовили:
ученицы 3 «В» класса
многопрофильной гимназии № 12
Семенова Дарья
Суворова Наталья

Проблема исследования

Лесные пожары -
одно из наиболее
страшных стихийных
бедствий.



Результат пожаров:

- Гибель леса;
- Гибель животных, лишение на долгие годы кормовой базы;
- Размножение вредителей леса;
- Изменение климата

Лесной пожар – настоящее бедствие!

- Порой полное уничтожение леса вместе с лесными почвами
- Гибель лесных жителей в пожарницах
- Заселение ослабленных деревьев насекомыми-вредителями леса



- Вредные выбросы от дыма
- Вред народному хозяйству
- Необратимые изменения климата со временем, зачастую в худшую сторону

Цели исследования



Определение основных причин возгорания лесов в Забайкальском крае

Поиск возможностей для снижения возникновения лесных пожаров



Гипотеза

За последние 9 лет общая площадь лесных пожаров в Забайкальском крае составила почти 3 млн.га – это около 10% всех лесов Забайкалья.



Если не решать проблему возникновения лесных пожаров, то к тому времени, как сегодняшним третьеклассникам исполнится 25 лет, площадь лесов в нашем крае уменьшится в два раза!

Методы исследования

1. Анкетирование одноклассников по теме «Что я знаю о лесных пожарах»
2. Изучение теоретического материала.
3. Подбор статистического материала по выбранной теме.
4. Анализ статистических данных, сравнение данных по годам.
5. Формулирование выводов по теме.



Результаты анкетирования учащихся третьего класса

Вопросы	Варианты ответов		
	Да	Нет	Затрудняюсь ответить
Бываешь ли ты в лесу?	21	4	
Знаешь ли ты, что называется пожароопасным сезоном?	19	3	2
Как ты думаешь, можно ли посещать лес в пожароопасный сезон?	1	24	
Видел ли ты лесной пожар (например, когда проезжал с семьей мимо леса)	5	20	
Знаешь ли ты, что лесные пожары бывают верховые, когда огонь «прыгает» по верхушкам деревьев на очень большие расстояния и низовые, когда выгорает подстилка леса и своих домов и пищи лишаются мелкие зверушки, а насекомые и грибки погибают?	19	5	1
Знаешь ли ты, что каждый год в мае проходит акция по посадке леса, в которой может участвовать любой человек	10	4	2
Хотел бы ты поучаствовать в посадке леса?	24	1	
Основные причины пожаров:			
<i>деятельность человека</i>	22		
<i>природные явления (молнии без дождя)</i>	15		
<i>ветреная погода</i>	8		
Пожароопасный сезон			1
<i>с апреля по июнь</i>	12		
<i>с июня по сентябрь</i>	12		
Можно ли разжигать костер в лесу не в пожароопасный сезон			
<i>можно</i>		6	
<i>можно, но только на специально подготовленном месте и соблюдая технику безопасности</i>	19		
Что делать, если ты стал свидетелем лесного пожара			2
<i>спасать лес</i>	2		
<i>позвонить в пожарную службу МЧС</i>	21		
Можно ли восстановить лес после пожара			1
<i>нет или он восстановиться сам</i>	9		
<i>можно, посадив молодые деревца</i>	15		

Результаты анкетирования учащихся третьего класса

Третьеклассники знают:

- что такое лесные пожары и какой вред они наносят;
- что такое пожароопасный сезон;
- что доступ в лес в пожароопасный сезон запрещен;
- что лес можно восстанавливать, высаживая деревья;

Третьеклассники не знают или не уверены в своих знаниях:

- когда наступает пожароопасный период;
- можно ли, когда и как разжигать костер в лесу;
- как нужно действовать, если стал свидетелем лесного пожара;
- какие есть способы восстановления лесов и как можно принять участие в акции по посадке леса.

**У всех третьеклассников есть собственное
видение причин возникновения лесных
пожаров.**

Полезьа леса

Лес - это лёгкие планеты: деревья вырабатывают кислород и поглощают вредные газы.

Лес улучшает климат

Лес предотвращает разрушительные паводки, пылевые бури;

Лес способствует накоплению влаги в почве.

Прогулки в лесу, особенно в хвойном, способствуют укреплению здоровья



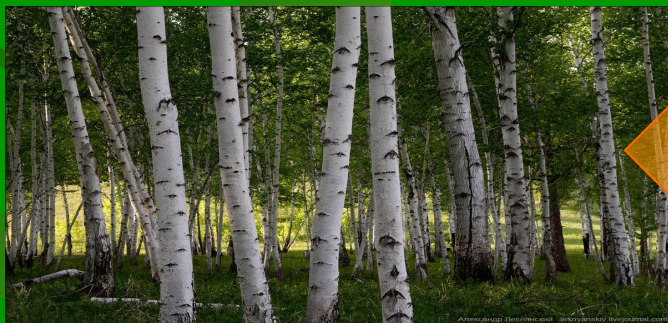
Светлохвойная тайга Забайкалья



лиственница
сибирская



сосна
обыкновенная



берёза



осина



Темнохвойная тайга Забайкалья



ель



пихта



кедр

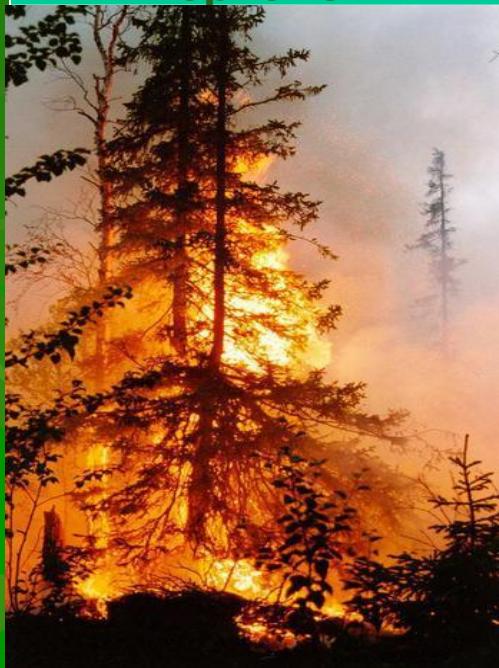


Виды лесных пожаров

Низовой



Верховой



Подземный



Для Забайкалья характерны лесные и степные пожары. Очень часто пожар, начавшийся как степной, «уходит» в лес.

Низовые лесные пожары уничтожают живой надпочвенный покров, лесную подстилку, прожигают почву, повреждая её на значительную глубину.

Устойчивые верховые пожары способны полностью уничтожить лес

Особенности климата Забайкальского края

- большая разница между температурами днем и ночью, зимой и летом;
- большая продолжительность солнечного времени;
- очень небольшое количество осадков;
- очень сильные ветры;
- бесснежные зимы, сухие и ясные вёсны.



Особенности климата Забайкальского края и его влияние на возникновение лесных пожаров

Таблица 2 - Статистические данные по лесным пожарам 2010-2018 гг.

Характеристики	Годы								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Площадь пожаров, тыс.га	64,7	251,8	486,5	52,0	555,4	898,2	276,3	293,4	367,7
Максимальная скорость ветра, м/с	18	23	22	19	16	22	15	17	18

Таблица 3 - Статистические данные по лесным пожарам 2010-2018 гг.

Характеристики	Годы								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество лесных пожаров	684	1595	819	432	1115	1377	616	867	807
Количество осадков с января по май, мм	88	24,9	65	71	53	29	59	46	33

Количество возникновения лесных пожаров от разных причин

Причины пожаров	Годы								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Пожаров всего	684	1595	819	432	1115	1377	616	867	807
Сельхозпалы	148	228	334	50	49	206		28	39
Работа лесопользователей	7	20	36	12	57	120	43	76	29
По вине граждан	346	1142	434	352	837	980	431	511	650
Сухоразрядные грозы	183	205	15	18	172	71	142	252	89

ВЫВОДЫ

Причины возникновения лесных пожаров

1. Безответственное обращение с огнем!!!



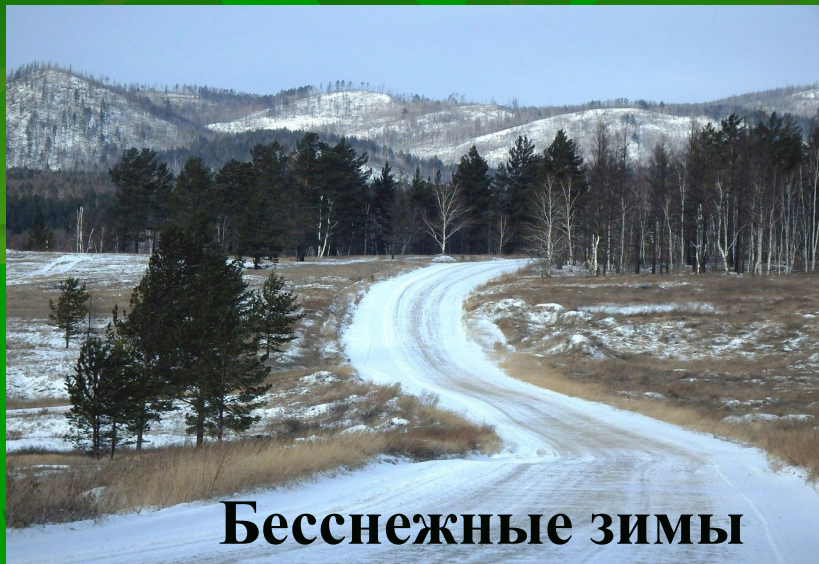
Причины возникновения лесных пожаров

2. Сухоразрядные грозы



Причины возникновения лесных пожаров

3. Особенности климата Забайкалья помогают распространению пожаров и затрудняют их



Бесснежные зимы



Ясные весны



Сильные весенние ветры



Мало осадков

Практическое применение

1. Проводить просветительскую работу среди одноклассников и учеников гимназии, например, выпускать стенгазету, создавать презентации и видеоролики на тему сохранения лесов от пожаров, особенно в пожароопасный сезон.
2. Соблюдать правила пожарной безопасности в лесу и следить за тем, чтобы эти правила соблюдали остальные.
3. Не оставлять мусор в лесу.
4. Принимать активное участие в волонтерских программах по восстановлению леса.



Забывчивый охотник на привале
Не разметал, на растоптал костра.
Он в лес ушел, а ветки догорали
И нехотя чадили до утра.

А утром ветер разогнал туманы,
И ожил потухающий костер
И, сыпля искры, посреди поляны
Багровые лохмотья распростер.

Он всю траву с цветами вместе выжег,
Кусты спалил, в зеленый лес вошел.
Как испугнутая стая белок рыжих,
Он заметался со ствола на ствол.

И лес гудел от огненной метели,
С морозным треском падали стволы,
И, как снежинки, искры с них летели
Над серыми сугробами золы.

Огонь настиг охотника - и, мучась,
Тот задыхался в огненном плену;
Он сам себе готовил эту участь,-
Но как он искупил свою вину!..

Не такова ли совесть? Временами
Мне снится сон среди тишины ночной,
Что где-то мной костер забыт,
А пламя уже гудит, уже идет за мной...

Лесной пожар (В.Шефнер)



СОХРАНИМ? ...



Спасибо за внимание!

