

Тема урока:

Лесные и торфяные пожары и их характеристика

Разработал: Козин А.И.

План урока

- 1. Познакомить учащихся с историей о происхождении огня.
- 2. Классификация лесных и торфяных пожаров.
- 3. Последствия лесных и торфяных пожаров.
- 4. Поражающие факторы лесных и торфяных пожаров.
- 5. Способы безопасного поведения при попадании в зону пожара.

Олимп



По известной легенде, огонь людям подарил Прометей, похитив его с Олимпа.



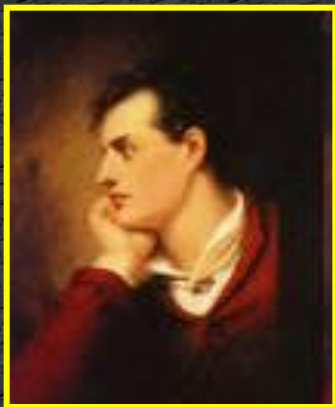
В наказание Зевс велел приковать его к горам Кавказа. Каждый день прилетал к Прометею большой орёл и клевал ему печень.

Так продолжалось тысячелетия.

Столь дорогая плата требует внимательного и бережного отношения к огню.



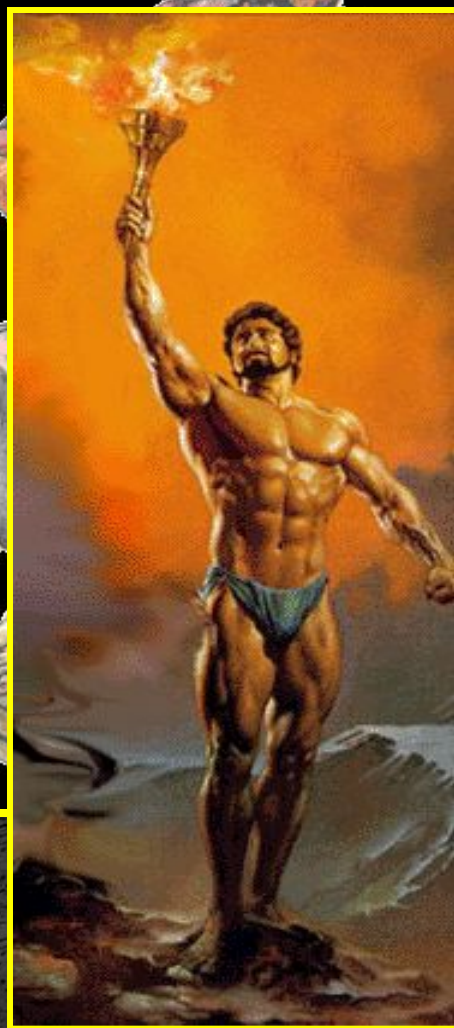
Гончары и люди других огненных профессий почитали его как бога. Поэты всех времен и поколений прославляли в своих творениях Прометея как борца с несправедливостью и освободителя человечества.



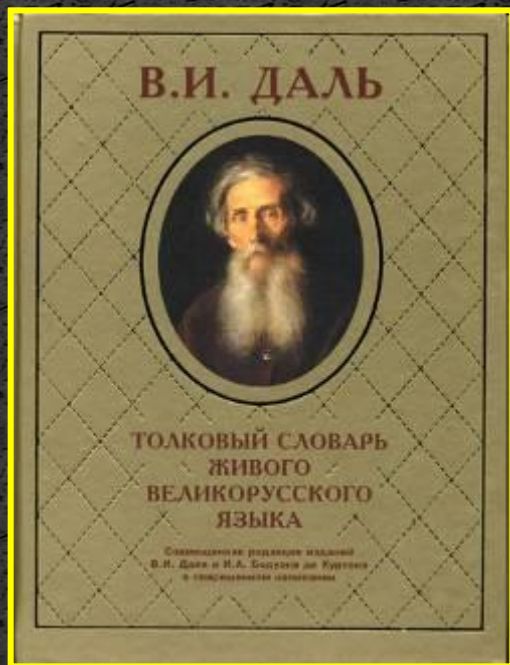
Джордж Байрон

«ПРОМЕТЕЙ»

Титан! На наш земной удел,
На нашу скорбную юдоль,
На человеческую боль
Ты без презрения глядел;
Но что в награду получил?
Страданье, напряженье сил
Да коршуна, что без конца
Терзает печень гордеца,
Скалу, цепей печальный звук,
Удушливое бремя мук
Да стон, что в сердце погребен,
Тобой подавленный, затих,
Чтобы о горестях твоих
Богам не смог поведать он.



В толковом словаре Даля



'Пожар - свет и истребление огнем строения, или вообще что-либо горючее, но в таких размерах, что огонь берет всех находящихся человек.'

В словаре Ожегова

'Пожар - пламя, широко охватившее и уничтожающее что-нибудь'



Пожаром называется неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Федеральный закон
«О пожарной безопасности»,
18 ноября 1994 года.



Классификация пожаров по типу



- **Индустриальные** (пожары на заводах, фабриках и хранилищах.)



- **Бытовые** (пожары в жилых домах и на объектах культурно-бытового назначения).



- **Природные** (лесные, степные, торфяные и ландшафтные пожары).

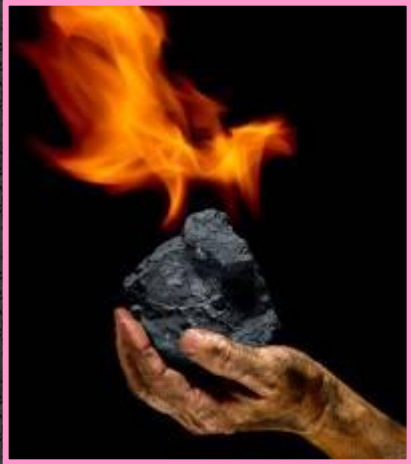
Лесной пожар — это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.



Лесная пирология — специальная наука, занимающаяся изучением лесных пожаров и их особенностей, разработкой методов борьбы с огнём и его последствиями.

Температура воспламенения

Угля и кокса
500 – 600° С



Нефти
380° С



Бензина
300° С



Сухих деревьев
около 400° С



Природные пожары

Лесные



Торфяные



Степные



Ландшафтны
е
(травяные палы)



Классификация лесных пожаров

Лесные пожары

(по характеру возгорания)

Верховые



Низинные



Подземные



Верховой пожар



Верховые пожары распространяются по кронам и стволам растущих деревьев. Скорость горения составляет 5 – 25 км/ч.

Температура - 900 – 12 000°C. Верховые пожары наиболее опасны, и борьба с ними особенно трудна. Дым при верховом пожаре тёмно-серый. Тушить такой пожар водой практически невозможно. Для борьбы с ним прорубают разрывные просеки или пускают встречный огонь.



Низовой пожар



ель



пихта

Низовой пожар характеризуется распространением огня по напочвенному покрову. Горят лесной опад, лесная подстилка, ветки, живой покров из мхов и травы, мелкие кусты и кора в нижней части стволов деревьев. Особенно повреждаются ель и пихта, имеющие тонкую кору. Высота пламени до 2-2,5 м. Температура горения 7 000°C. Скорость движения огня от 40 до 100 км/ч. При низовом пожаре дым светло серого цвета.



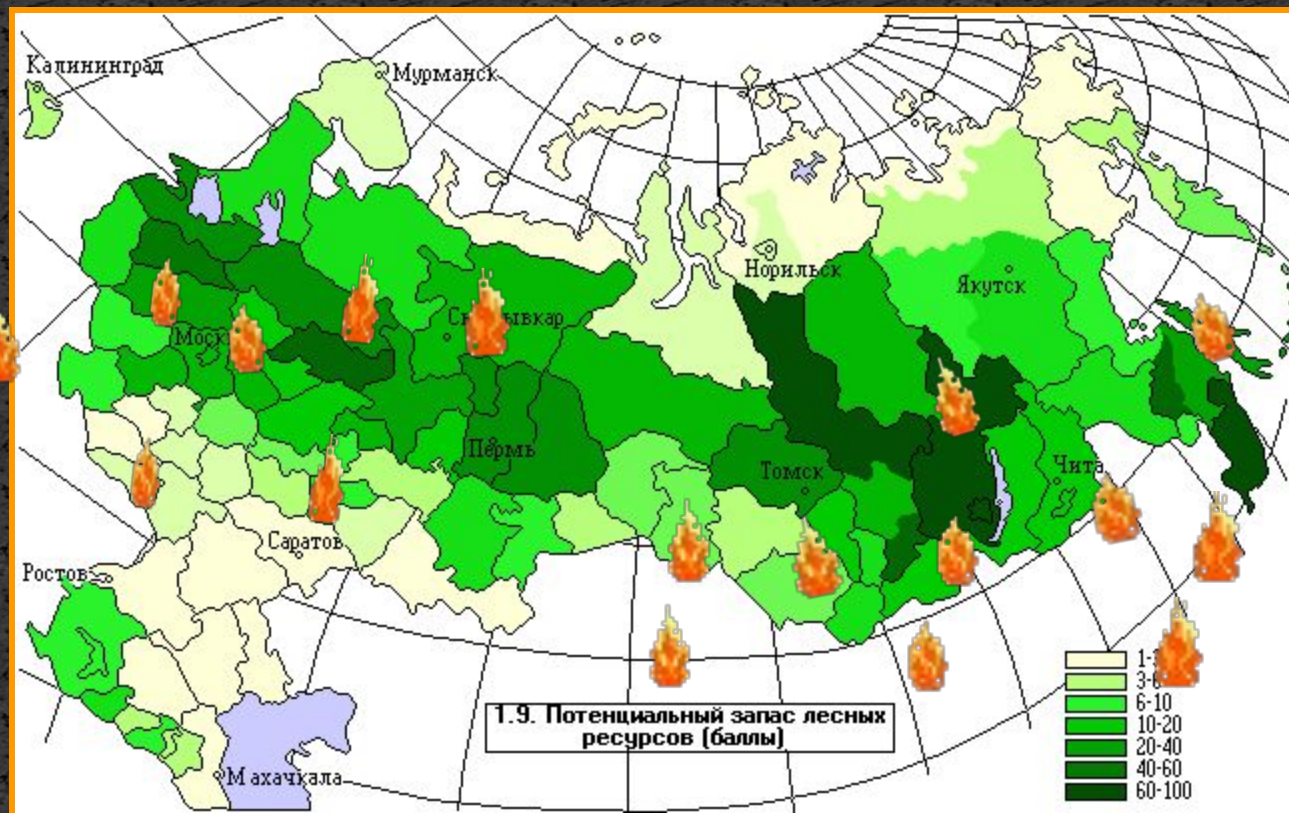
Подземные пожары

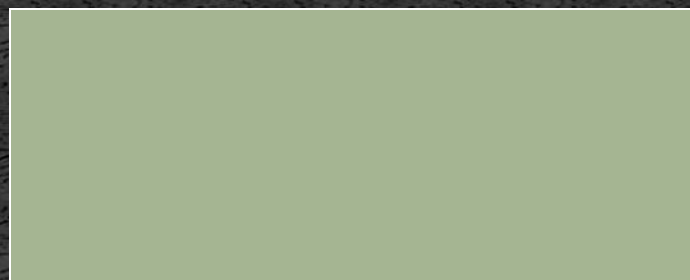
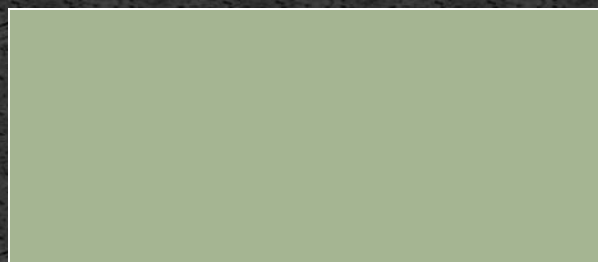
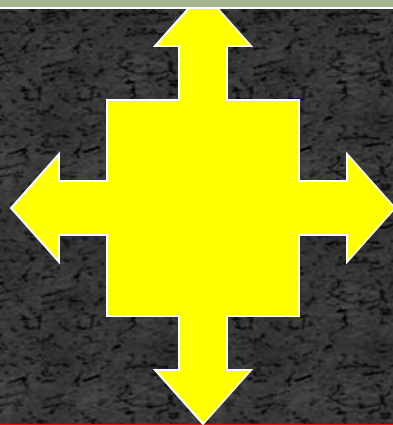
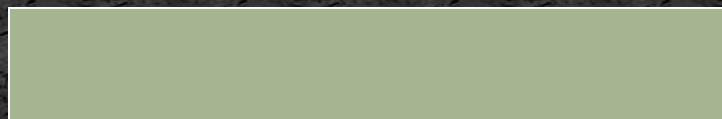
При **подземном пожаре** горит перегной или торф. Огонь распространяется на глубину минерального или водного слоя. Изредка на поверхность вырываются языки пламени и дым. Скорость до 1 км/сутки. Если горит до 30 см.сверху, то пожар Подстилочный, а ниже – торфяной. Контур пожара яйцевидный.

Лесные пожары (по степени интенсивности)

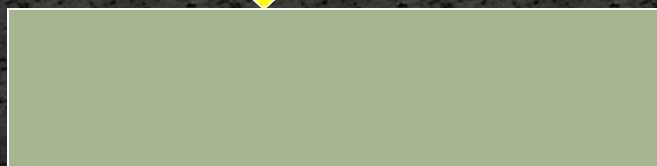
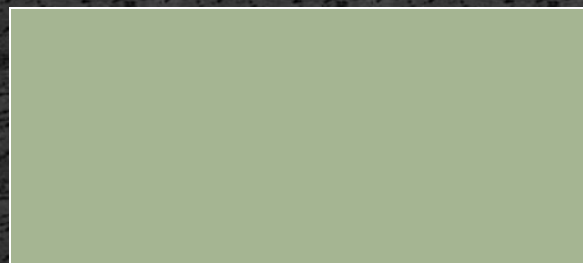
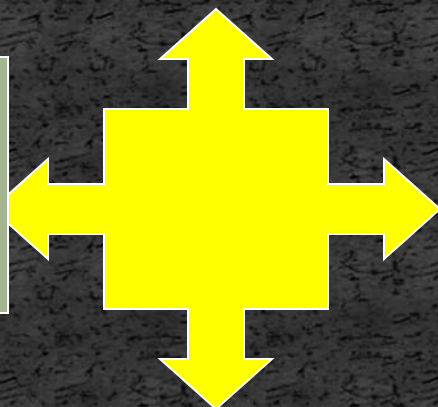
	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	<p>до 1 м/мин →</p> <p>до 0,5 м</p>	<p>1 – 3 м/мин →</p> <p>до 1,5 м</p>	<p>свыше 3 м/мин →</p> <p>более 1,5 м</p>
Подземные	<p>до 25 см</p>	<p>до 50 см</p>	<p>более 50 см</p>
Верховые	<p>до 3 м/мин →</p>	<p>100 м/мин →</p>	<p>свыше 100 м/мин →</p>

Пожароопасные районы России





Последствия лесных и торфяных пожаров



Поражающие факторы лесных и торфяных пожаров

Огонь и задымление

Высокая температура

Выгорание кислорода

Образование пустоты под поверхностью земли из – за выгорания торфа



ПБП





БЕРЕГИТЕ

01

**Служба
спасения**

лес от пожара!