

# Урок ОБЖ в 7 классе

Курск - 2011

Курск - 2011





# Тест на тему: «Обвалы, оползни и сели».

**1. Какова основная причина образования оползней:**

- а) вулканическая деятельность;
- б) сдвиг горных пород;
- в) вода, просочившаяся по трещинам и порам вглубь пород и ведущая там разрушительную работу;
- г) осадки в виде дождя или снега.

**2. Горный поток, состоящий из смеси воды и рыхлообломочной горной породы называется:**

- а) обвалом;
- б) селем;
- в) оползнем;
- г) лавиной.

**3. Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах это:**

- а) камнепад;
- б) оползень;
- в) обвал.

**4. Быстро, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор называется:**

- а) снежной бурей;
- б) селем;
- в) обвалом;
- г) лавиной.

**5. Основными поражающими факторами оползней, селей, обвалов и снежных лавин являются:**

- а) волновые колебания в скальных породах;
- б) раскаленные лавовые потоки;
- в) удары движущихся масс горных пород;
- г) взрывная волна.

**6. Во время прохождения лавиноопасного участка в горах вы с группой туристов увидели внезапный сход снежной лавины. Опасность попадания в лавину велика. Выберите из предлагаемых вариантов ваши дальнейшие действия.**

- а) быстро начнете организованный выход из лавиноопасного участка;
- б) укроетесь за скалой или ее выступом;
- в) разделитесь на несколько групп, каждая из которых начнет самостоятельно спускаться в долину;
- г) ляжете и прижметесь к земле, закрыв голову руками.

**7. Выберите из предложенных вариантов причины образования селей:**

- а) наводнения, вызванные авариями на гидросооружениях;
- б) лесные и торфяные пожары;
- в) извержение вулканов;
- г) прямое воздействие солнечных лучей на ледники;

**8. Основной причиной крупных обвалов является:**

- а) таяние ледников;
- б) землетрясения;
- в) ураганы;
- г) наводнения.

**9. Мероприятия по снижению потерь от оползней, селей, обвалов и лавин:**

- а) уничтожать растительность, прокладывая дороги на опасных склонах, тем самым
- б) подрезая их, рыть канавы и котловины;
- в) обстрел мест накопления снега, чтобы не дать лавине набрать сил.
- г) разработка карьеров

**10. Какова основная причина образования оползней:**

- а) вулканическая деятельность;
- б) вода, просочившаяся по трещинам и порам вглубь пород и ведущая там разрушительную работу;
- в) сдвиг горных пород;
- г) осадки в виде дождя или снега.





Тема урока:



"Лесные и торфяные пожары"

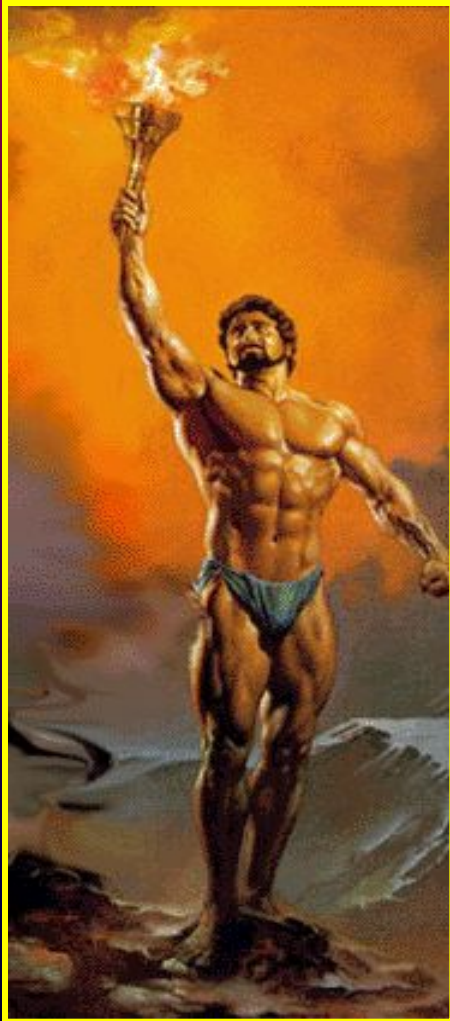
Олимп



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



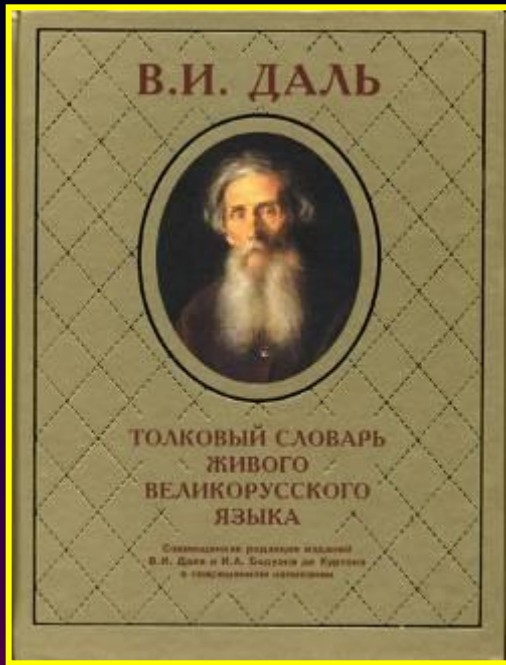
Гончары и люди других огненных профессий почитали его как бога. Поэты всех времен и поколений прославляли в своих творениях Прометея как борца с несправедливостью и освободителя человечества.







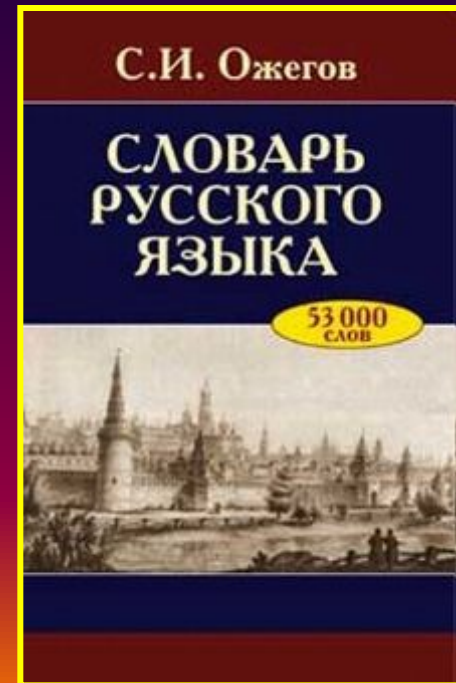
## В толковом словаре Даля



"Пожар - охват и истребление огнем строения, или вообще чего-либо горючего, но в таком размере, что огонь берет верх над усилиями человека."

## 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.





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.

# 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.



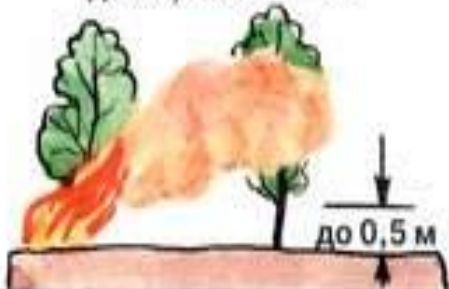
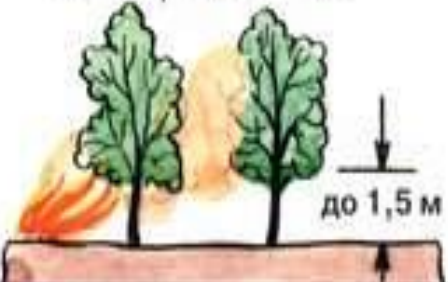
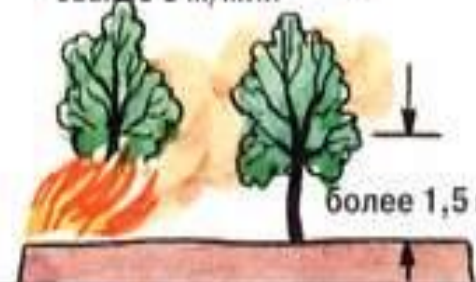
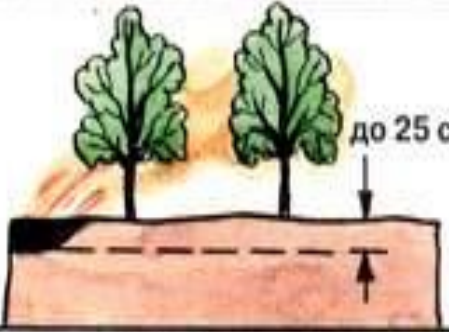
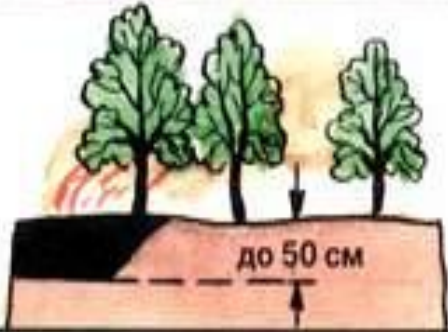
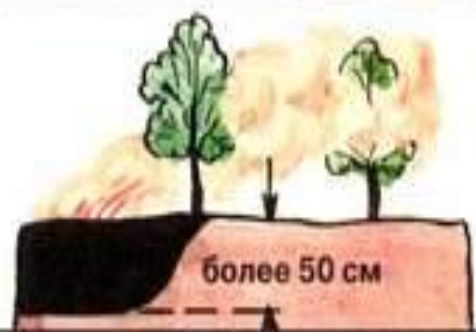

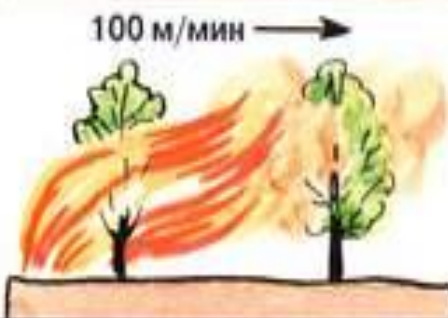
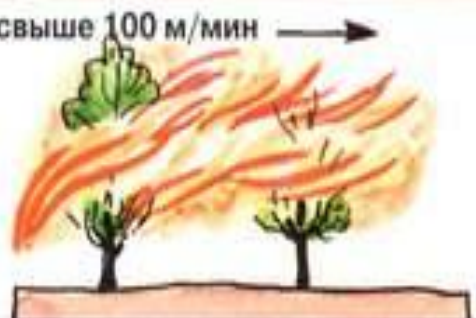


## Подземные пожары

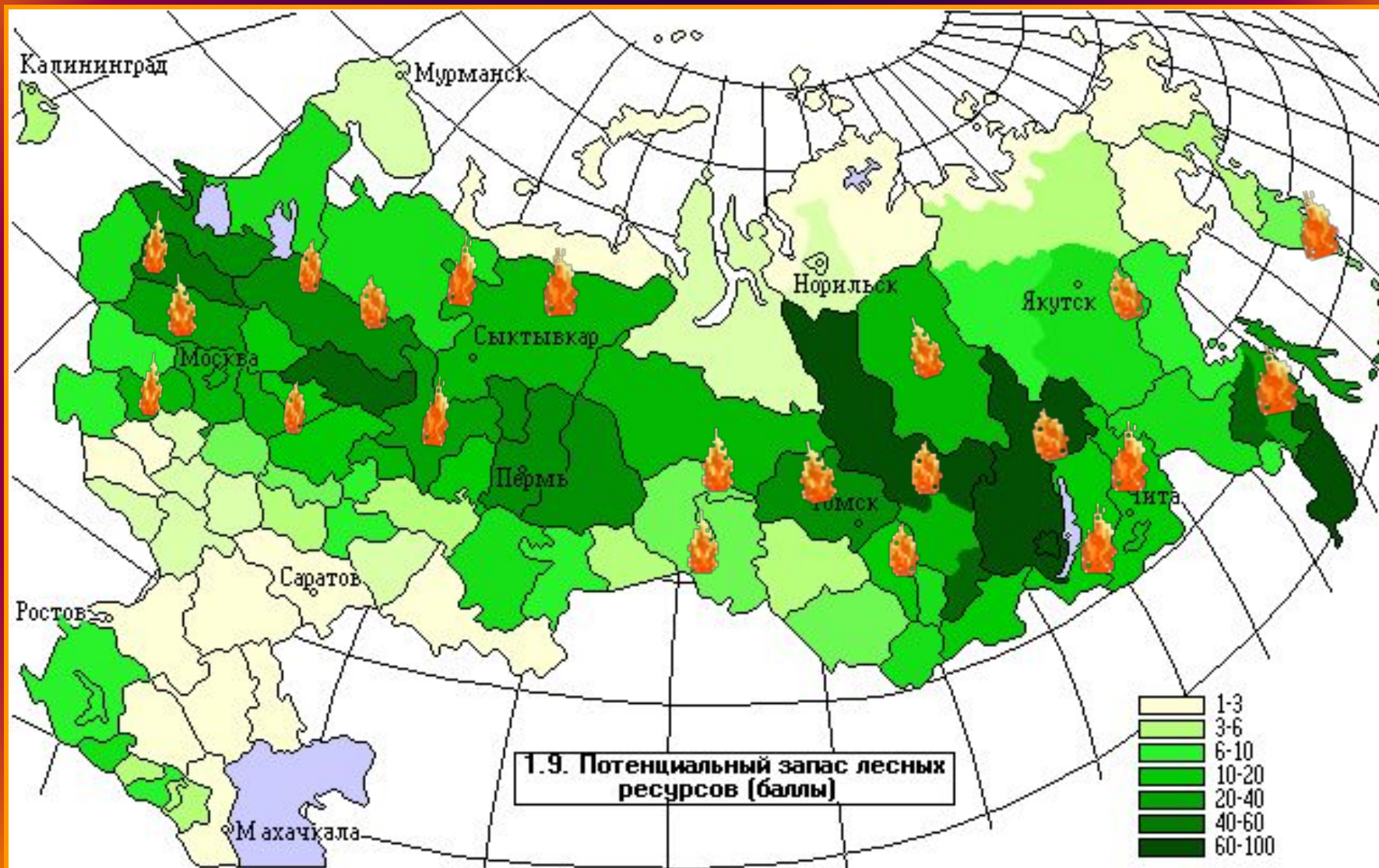
*При подземном пожаре горит перегной или торф. Огонь распространяется на глубину минерального или водного слоя. Изредка на поверхность вырываются языки пламени и дым. Скорость до 1 км/сутки. Если горит до 30 см.сверху, то пожар Подстилочный, а ниже – торфяной. Контур пожара яйцевидный.*



# 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 25 см</p>	<p>до 50 см</p>  <p>до 50 см</p>	<p>более 50 см</p>  <p>более 50 см</p>
Верховые	<p>до 3 м/мин →</p>  <p>до 3 м/мин →</p>	<p>100 м/мин →</p>  <p>100 м/мин →</p>	<p>свыше 100 м/мин →</p>  <p>свыше 100 м/мин →</p>

# Пожароопасные районы России





# Закрепление

Природные пожары, особенно лесные и торфяные, иногда становятся для России настоящим бедствием. Сгорают гигантские площади лесных массивов, уничтожаются уникальные экосистемы.

С пожарами в атмосферу выбрасывается огромное количество дыма, содержащего такие опасные загрязнители как углекислый газ, угарный газ и окись азота. В отдельные годы этих выбросов столько же, сколько от сжигания всей перерабатываемой в России нефти. От задымления страдают жители городов и поселков. По оценкам медиков, задымление Москвы в результате лесных и торфяных пожаров летом 2010 г. могло привести к гибели более 1000 человек. Особенно опасно задымление воздуха для детей первого года жизни и новорожденных. У них под воздействием дыма увеличивается частота врожденных пороков сердца и заболеваний органов дыхания.

На тушение лесных пожаров тратятся огромные по масштабам современной России средства. В самые "горячие" месяцы практически все организации лесной сферы России переключается на борьбу с пожарами, и вынужденно оставляют все остальные дела.

*Статистические данные:* по данным Рослесхоза в 2007 году возникло 19 249 пожаров и уничтожено 844 200 га леса; 2008 год - 22 699 пожаров, 1 300 000 га; 2009 год – 25 000 пожаров, 1 881 599 га; 2010 год – 38 588 пожаров, 4 139 517 га.

**Проанализируйте статью, ответив на вопрос, какой вред наносят лесные пожары?**

**На основе статистических данных нарисуйте диаграмму лесных пожаров. Ось X – годы; ось Y – количество пожаров.**



# Последствия лесных пожаров

- уничтожаются уникальные экосистемы;
- в атмосферу выбрасывается огромное количество дыма, содержащего такие опасные загрязнители как углекислый газ, угарный газ и окись азота;
- от задымления страдают жители городов и поселков (особенно опасно задымление воздуха для детей первого года жизни и новорожденных. У них под воздействием дыма увеличивается частота врожденных пороков сердца и заболеваний органов дыхания).
- на тушение лесных пожаров тратятся огромные по масштабам средства.

ТЫС.

■ лесные пожары

