

Урок ОБЖ в 7 классе

Курск - 2011

Курск - 2011



www.achadii.narod.ru

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.

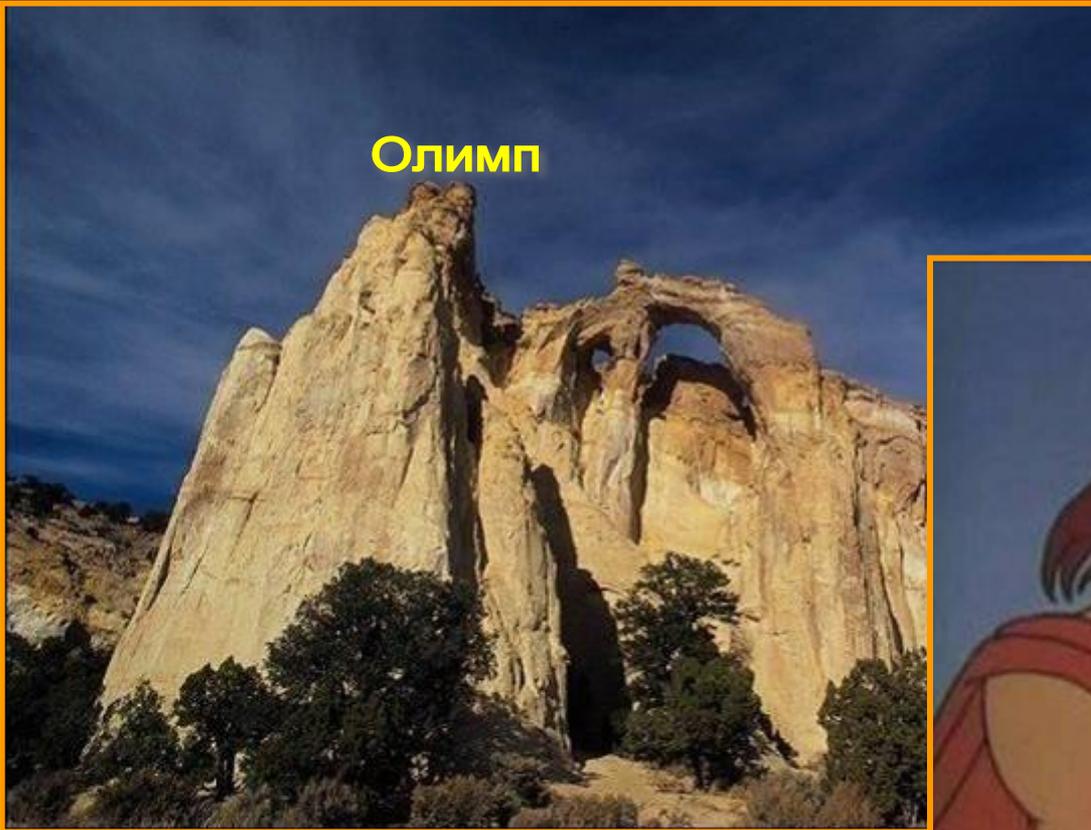


Тема урока:



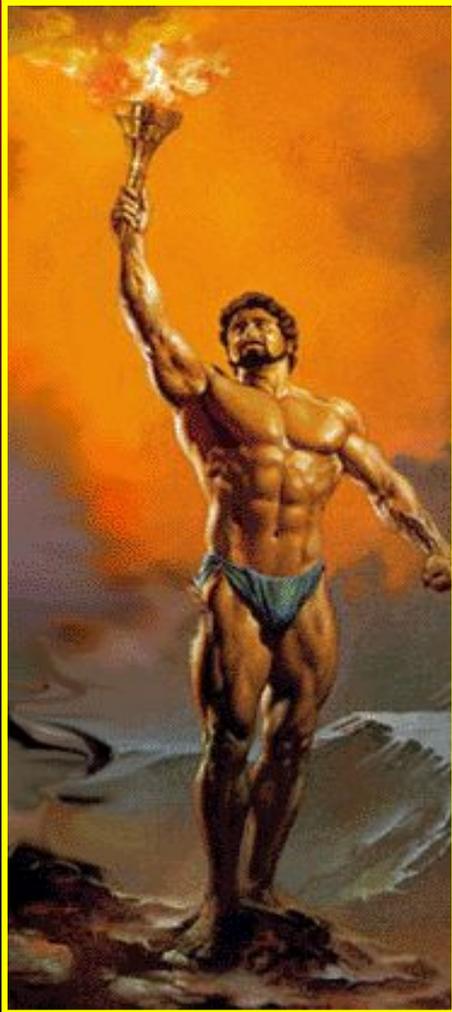
"Лесные и торфяные пожары"

Олимп

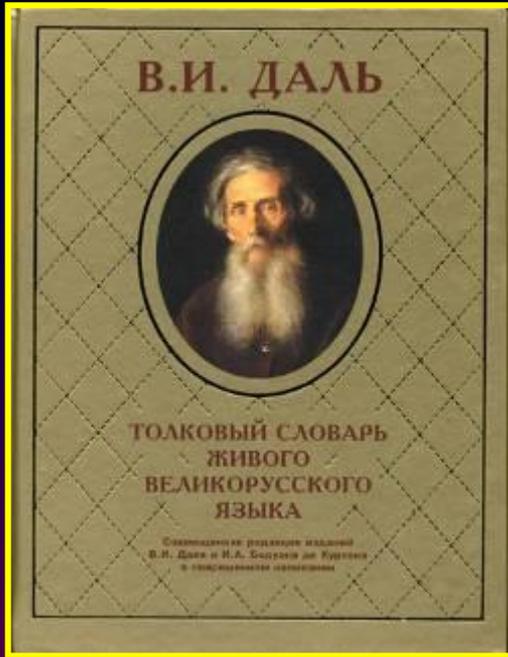


По известной легенде, огонь людям подарил Прометей, похитив его с Олимпа.

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.



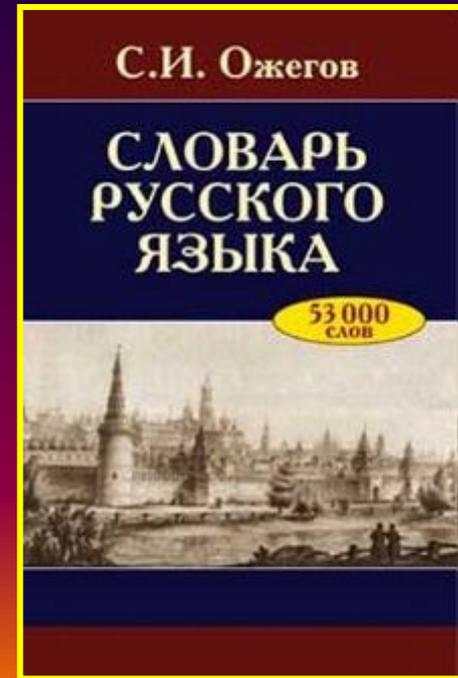
В толковом словаре Даля



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

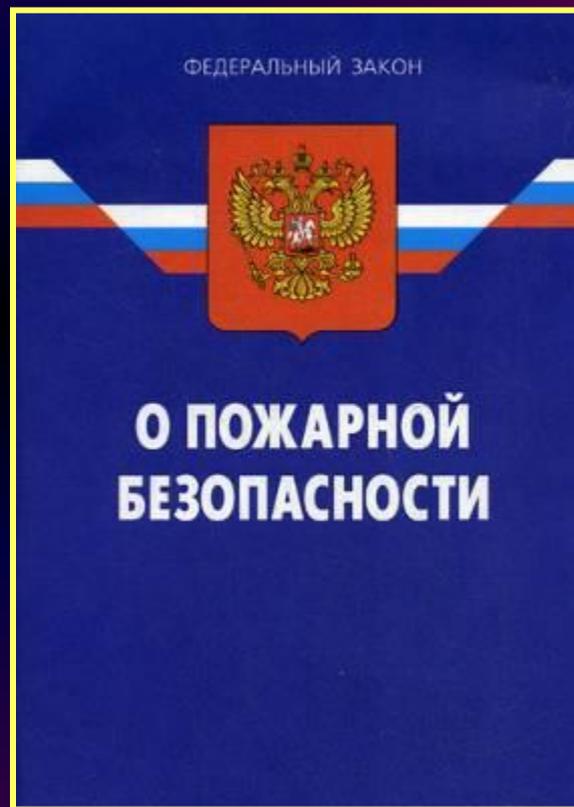
В словаре Ожегова

"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

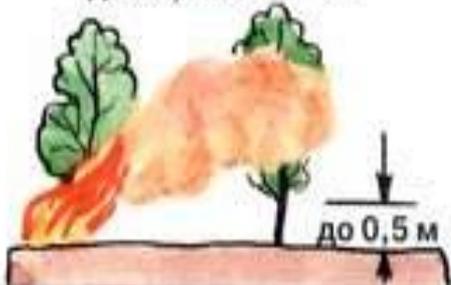
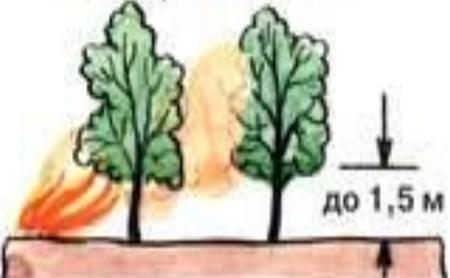
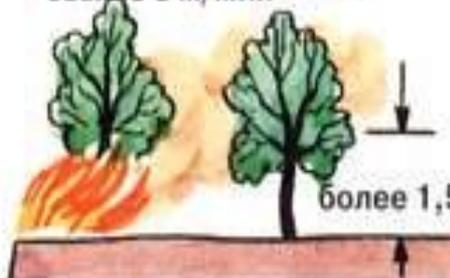
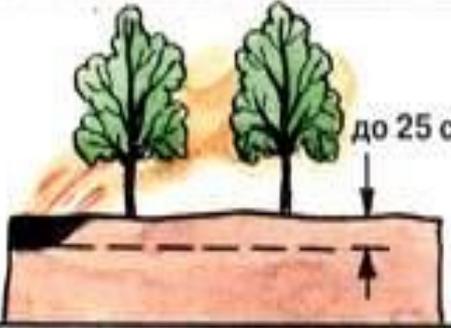
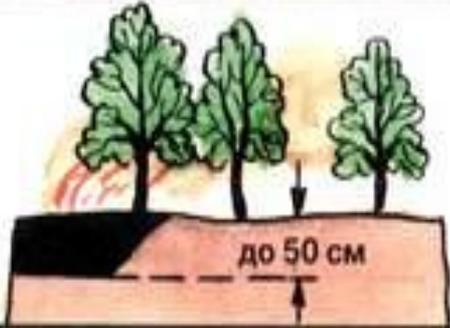
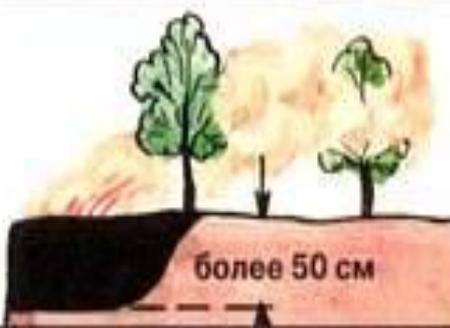
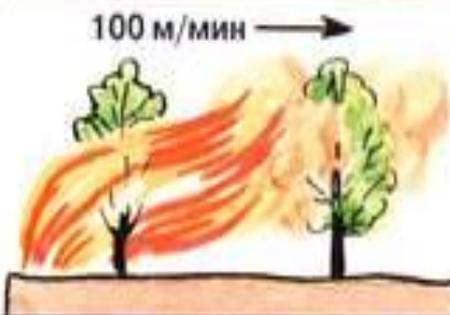
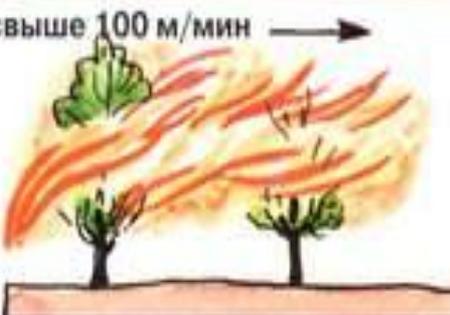
Низовой пожар характеризуется распространением огня по напочвенному покрову. Горят лесной опад, лесная подстилка, ветки, живой покров из мхов и травы, мелкие кусты и кора в нижней части стволов деревьев. Особенно повреждаются ель и пихта, имеющие тонкую кору. Высота пламени до 2-2,5 м. Температура горения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



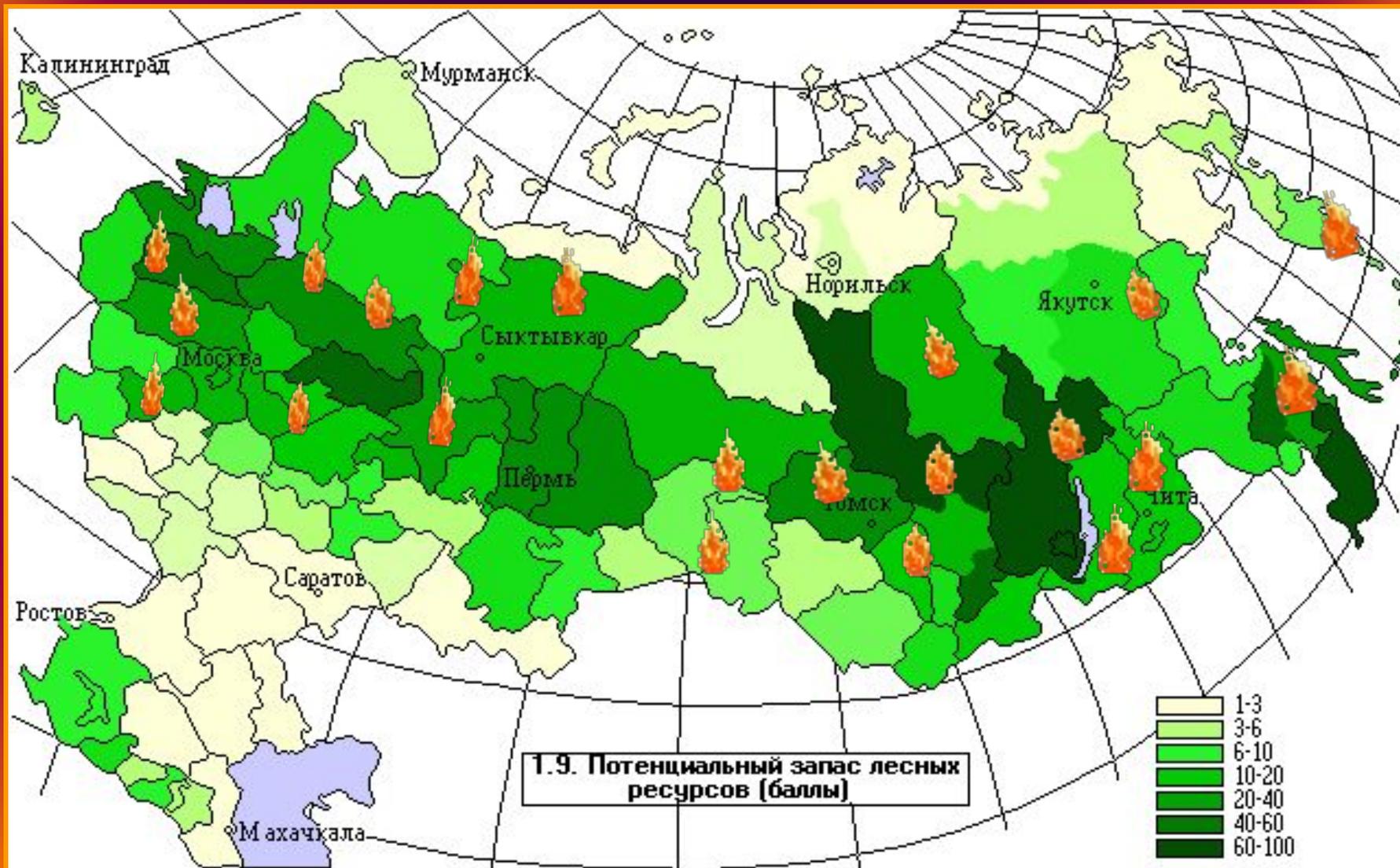
Подземные пожары

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 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



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?

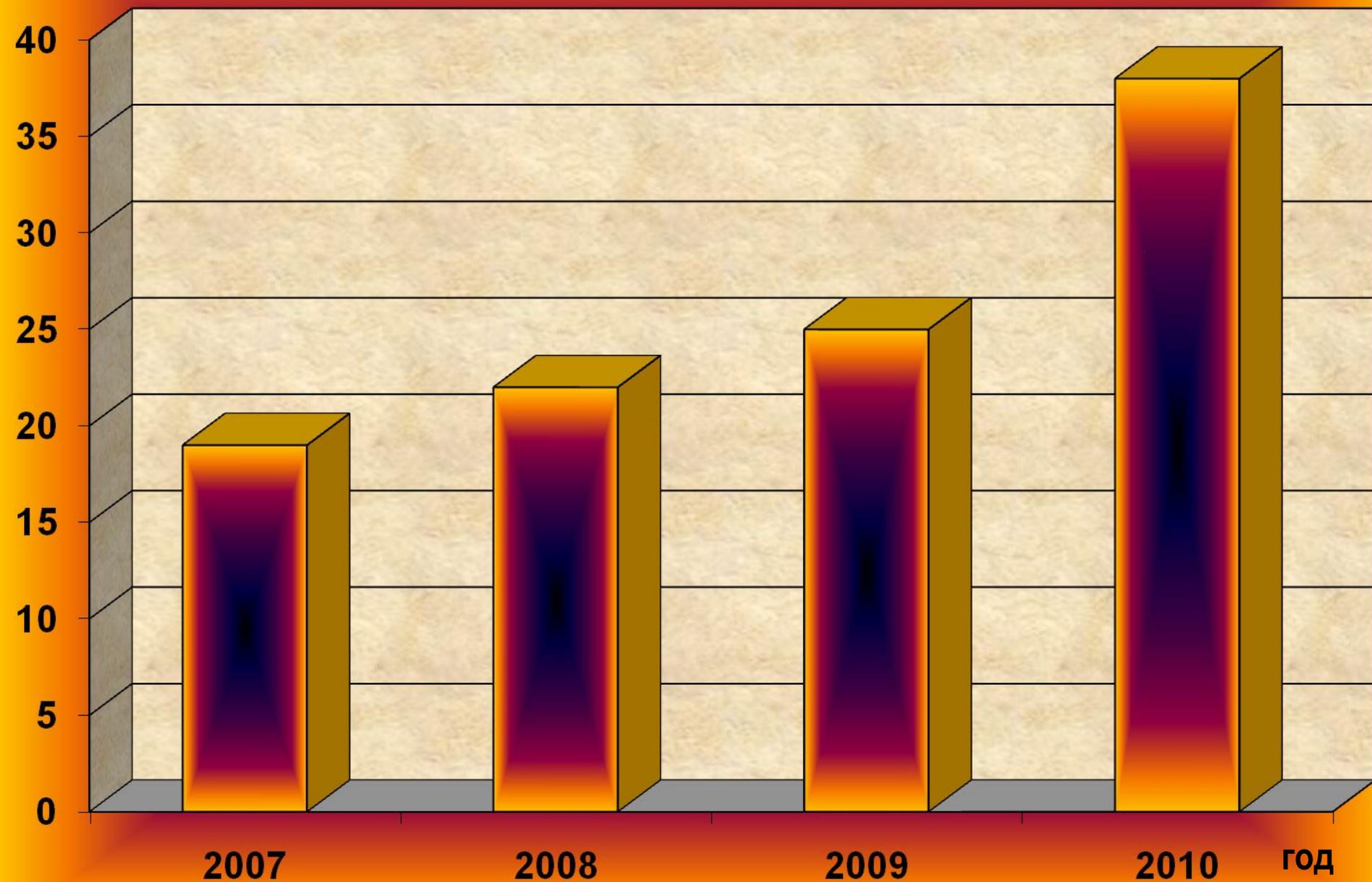
На основе статистических данных нарисуйте диаграмму лесных пожаров. Ось X – годы; ось Y – количество пожаров.

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



<http://www.greenpeace.org/russia/ru/campaigns/90170/90659>

<http://www.yurc.mchs.gov.ru/article.html?id=8993>

<http://kovdoravia.narod.ru/foto.html>

<http://ephf.ispu.ru/iff/publ/go/go3.htm>

<http://www.aviales-rkomi.ru/ru/photogallery/gallery/2/>

<http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?f=27&t=3284&view=previous&>

<http://www.66.ru/news/society/8138/>

http://www.darwin.museum.ru/expos/floor3/Moscow/5_10_3.htm

<http://www.faito.ru/pages/eicatalog/3/208/>

<http://www.newizv.ru/print/32974>

<http://www.ecoport.org.ua/news/?pid=14228>

http://wap.infan.ru/dir/animations/Огонь/Fire_13.gif/

http://wap.infan.ru/dir/animations/Огонь/Fire_15.gif/

<http://phototusya.narod.ru/photoalbum38.html>

<http://istochniki-energii.ru/ugol/>

http://www.gorod.lv/novosti/78377/uglya_v_daugavpilsē net

<http://museum.rosneft.ru/expo/collections/1/>

http://danilgubanov.narod.ru/keywords_5.htm

<http://silverhorseshoe.narod.ru/gonchar.htm>

http://www.autonews.ru/automarket_news/index.shtml?2009/02/10/1448987