

Какие дивные места:
Лесов могучих край...
Ирина Трошина

**Лес зеленый кругом, молодой и росистый,
А в лесу тишина, и среди тишины
Только голос кукушки. Вещун голосистый...
Иван Бунин**



1% от 100	20% от 400	0,5 от 30	$\frac{3}{4}$ от 80	50% от 150
10% от 60	0,1% от 600	75% от 400	$\frac{1}{4}$ от 80	$\frac{1}{2}$ от 200

к	п	а	и	в	е	т	р	и	л
8	10	150	7,5	6	75	0,6	100	30	1

п е т р

Петр Великий.

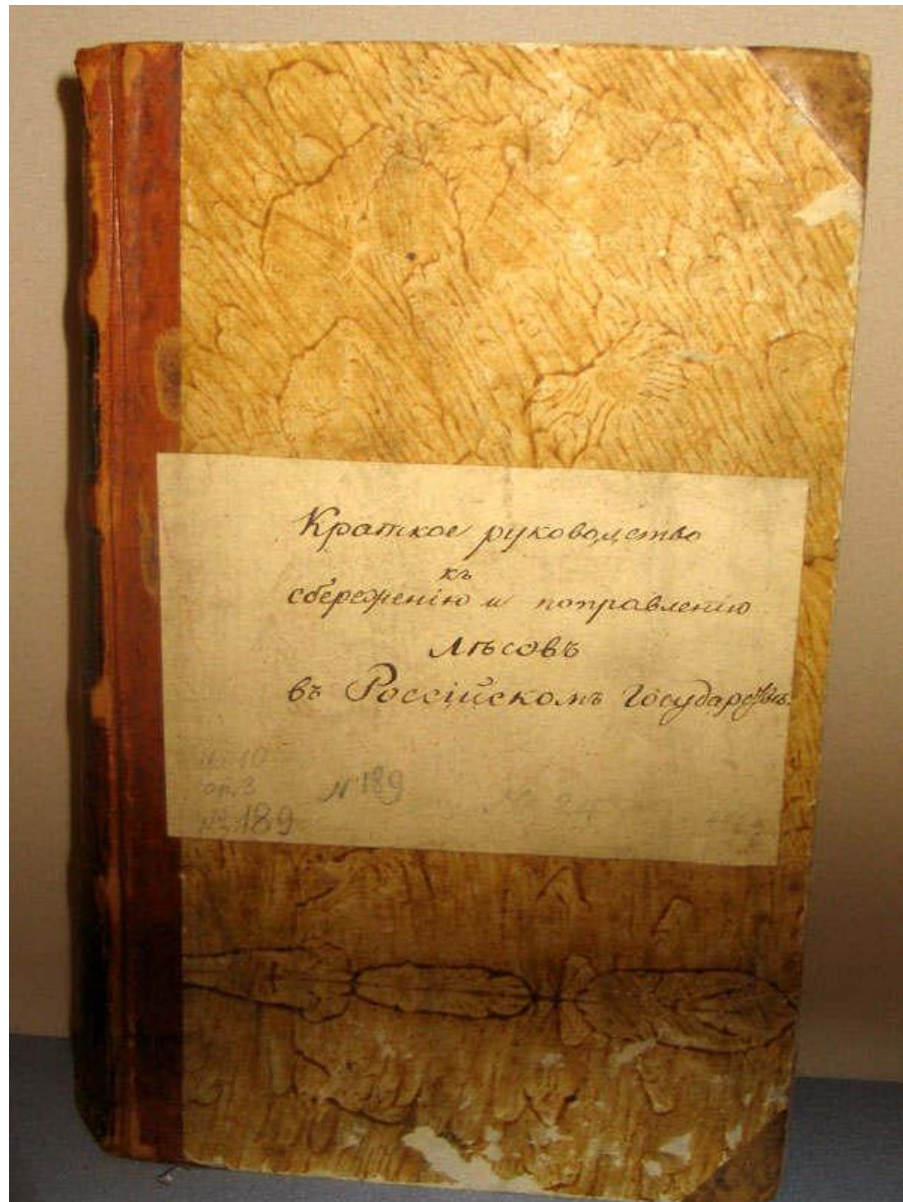
Петр Великий



Уже в 1703 г. Петр 1 ввел жесткое государственное регулирование лесными пользованиями по берегам рек.

В 1723 г. Петр I издал «Инструкцию обер-вальдмейстеру» – свод всех законов о лесе.


Устав лесной
(Свод
законов т. 8,
ч. 1)



Павел I

**Адмиралтейская
коллегия**





Задача 1. В поселке живет 10000 жителей. Среди них 38 % детей и подростков. Среди взрослых 71% не смогли выйти на очистку леса. Сколько взрослых жителей работало на очистке леса?

1. $100 - 38 = 62(\%)$ - взрослые
2. $10000 \cdot 0,62 = 6200$ (чел) – взрослые
3. $100 - 71 = 29 (\%)$ работало
4. $6200 \cdot 0,29 = 1798$ (чел) работало.

Ответ : 1798

Задача 2. В городе живет 4000 жителей. Среди них 15% взрослых. Среди детей и подростков 53% участвовало в посадке елей. Сколько детей и подростков участвовало в посадке елей?

1. $100 - 15 = 85(\%)$ - дети и подростки
2. $4000 \cdot 0,85 = 3400$ (чел) – дети и подростки
3. $3400 \cdot 0,53 = 1802$ (чел) участвовало в посадке елей

Ответ : 1802

Ответ: 1798 Г.- учреждение при Адмиралтейской коллегии Лесного департамента,

1802 Г. - утверждение «Лесного Устава».

Триединные цели лесного хозяйства

- охранять леса от истребления;
- извлекать из них наибольший доход;
- умножать леса на территориях, в них нуждающихся.

1 вариант

Площадь поверхности Земли - 510 072 тыс. кв. км, в том числе площадь суши занимает 29,2% этой площади, в настоящее время леса занимают около трети площади суши. Какую площадь занимают леса на земле?


Ответ: общая площадь леса на Земле составляет 38000000 кв.км.

2 вариант

Общая площадь леса на Земле составляет 38000000 кв.км. Россия обладает самыми большими в мире запасами леса и лесными площадями. Площадь леса в России составляет соответственно 21.7 % мировых запасов. Общий запас древесины в России равен примерно $\frac{1}{5}$ части всех мировых запасов, которые составляют 408220 млн.

Какую площадь занимают леса и чему равен общий запас древесины в России?

Ответ: площадь покрытых лесом земель составляет около 816440 кв. км., а общий запас древесины – 80700 млн. куб.м.

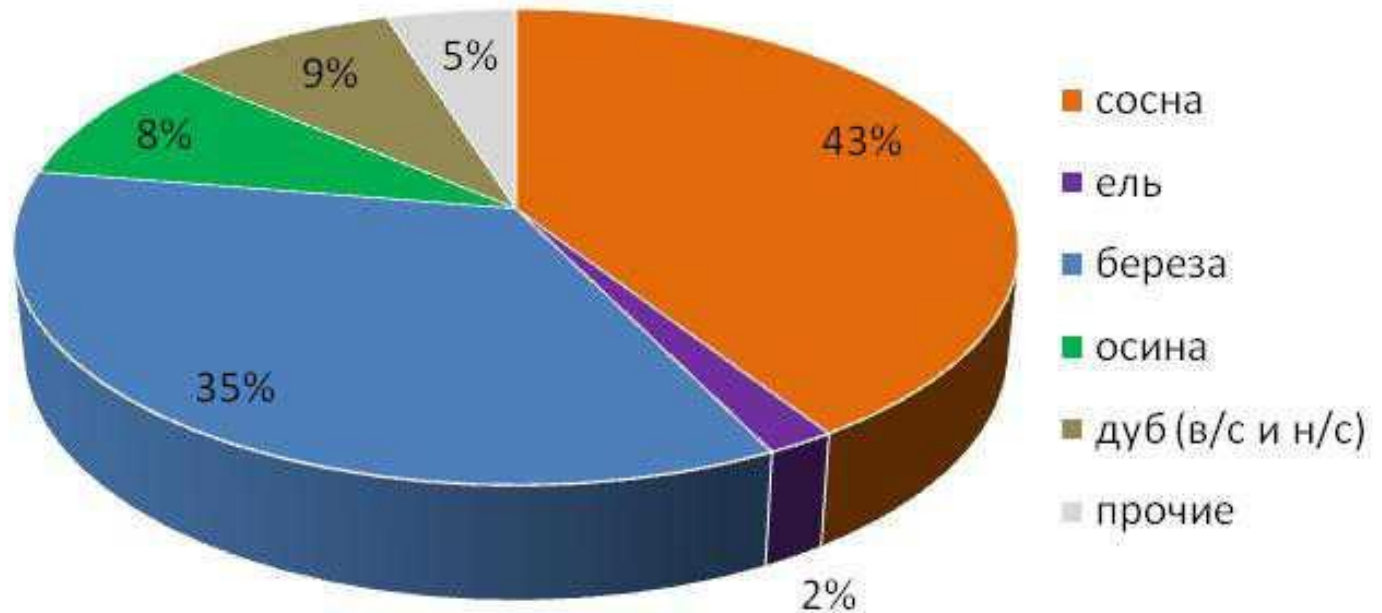


Леса России по преимуществу бореальные. "Лесной лес", в английском языке "boreal" означает северный, то можно перевести как "северный лес".

Основные породы в лесном фонде России: лиственница, сосна, ель, кедр, дуб, бук, береза, осина.

Они занимают более 90% земель, покрытых лесной растительностью. Прочие древесные породы (груша, каштан, орех грецкий, орех маньчжурский и др.) – менее 1% земель, остальная площадь – кустарники (кедровый стланик, береза кустарниковая и др.).

Распределение российских лесов по группам пород (в % площади)



Вычислите, какую площадь занимает та или иная порода.

Физминутка



Секвойя



Тсуга





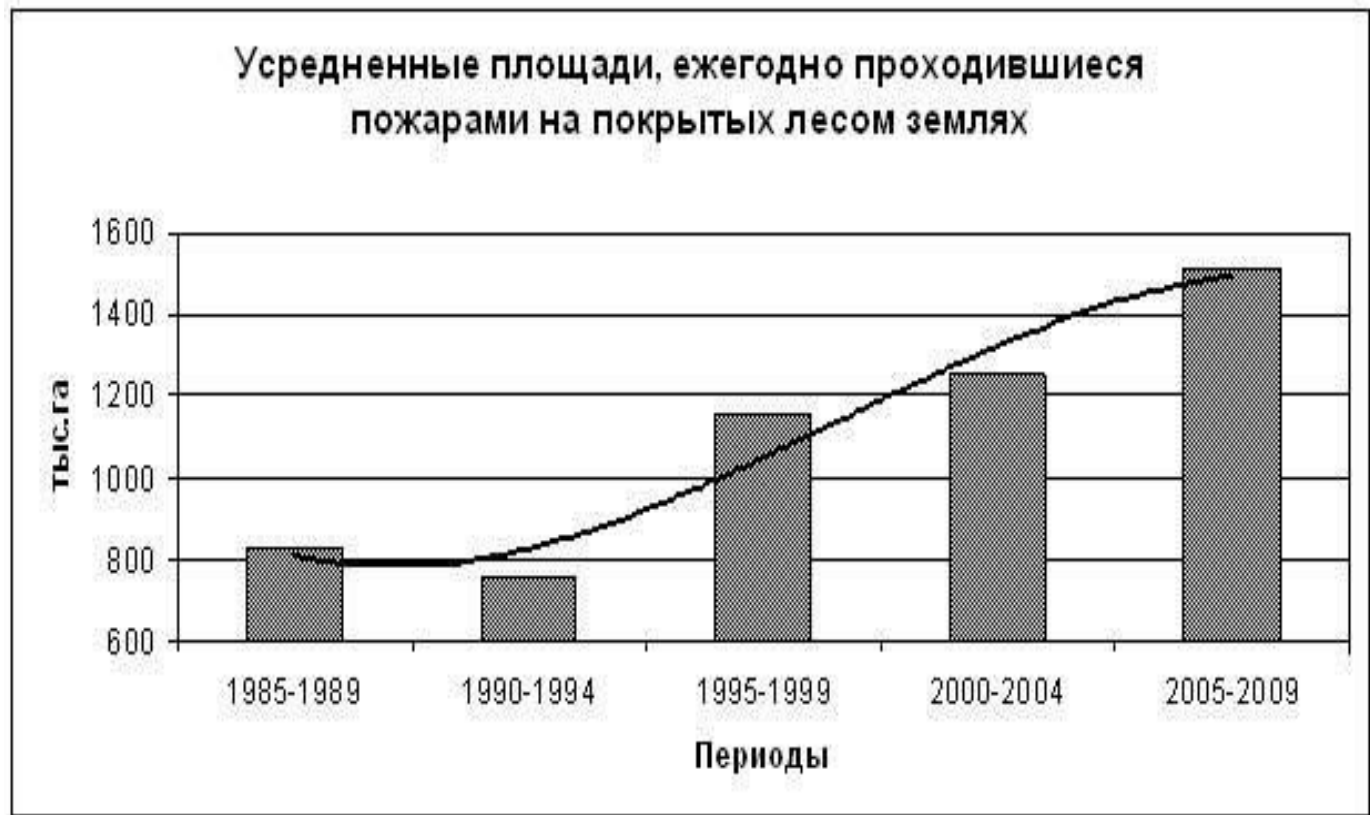
От короеда в 2012 году, только в Московской области погибло 34 тыс. га леса

Причина лесных пожаров

85% - неосторожное обращение
граждан с огнем в лесу,


15% - сельскохозяйственные палы.





Средняя площадь
Какая площадь леса выгорает в
рассматриваемых пожарах,
среднем ежегодно?
рассчитанная по данным статистики за
Рассмотрим промежуток с 1990
20 лет составляет 1170 тыс. гектар в
год. (0,15% от всех покрытых лесом
земель).



- 
- **Домашнее задание:**
 - **Задача 1:** Общая площадь лесов Подмосковья составляет 2,2 миллиона гектаров. Почти все подмосковные леса — вторичные, т.е. когда-то на их месте была вырубка, поле, луг или гарь. Небольшая часть из них — около 15 % — имеет возраст старше 70-80 лет и похожи на первобытные. Какая площадь занята молодыми лесами?



Домашнее задание

- **Задача 2:**

Площадь Московской области 45 800 км². Сейчас леса в Московской области занимают около 40 % площади. Примерно соотношение основных лесообразующих пород в лесах Подмоскovieя следующее (без черной ольхи): береза — 35 %, ель — 27 %, сосна — 23 %, осина — 9 %, дуб — 2 %, липа — 0,3 %.

- **Поставьте вопросы к условию задачи и ответьте на них.**



Рефлексия

- Что нового вы узнали на уроке?
- Какие правила использовались на уроке при решении задач?