

**Тема урока:  
Лес как важнейший  
растительный ресурс  
планеты**



# Биосферное значение

Регулирует:

леса:

- газовый баланс и состав атмосферы;
- круговорот влаги на Земле;
- тепловой режим земной поверхности;
- гидрологический режим рек;
- численность и разнообразие животного мира;
- предотвращает водную и ветровую эрозию;
- поддерживает плодородие почвы;
- сдерживает движение песков;
- снижает шум;
- понижает вредность ядовитых химических загрязнений;
- является источником древесины и сырья для производства лекарств и продуктов;
- является рекреационным ресурсом;



# Лесные ресурсы

Леса покрывают около трети площади суши. Площадь их немногим более 40 млн. км<sup>2</sup>. На планете 30% хвойных и 70% лиственных пород.

## Лесные пояса

↓  
мире



Северный лесной



Леса умеренного пояса

50 %

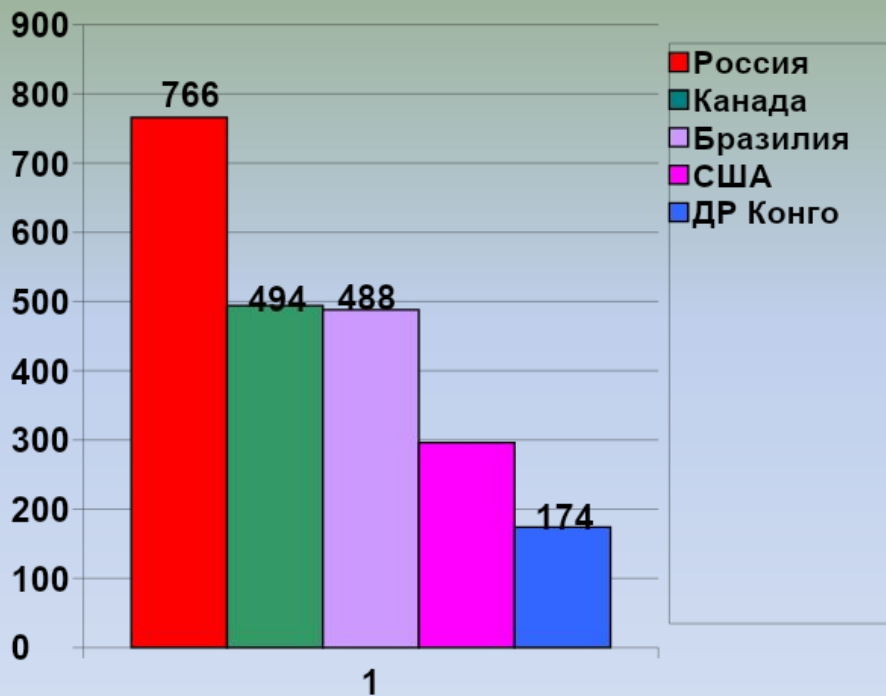
Южный лесной



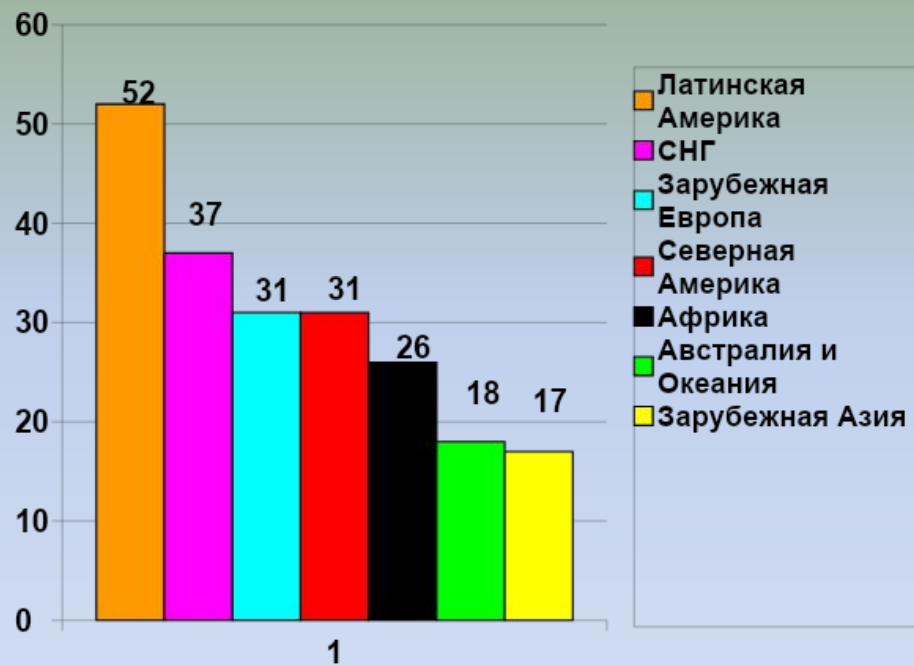
Влажные экваториальные и переменновлажные леса

50 %

## Крупнейшие страны мира по площади лесов (млн. га)



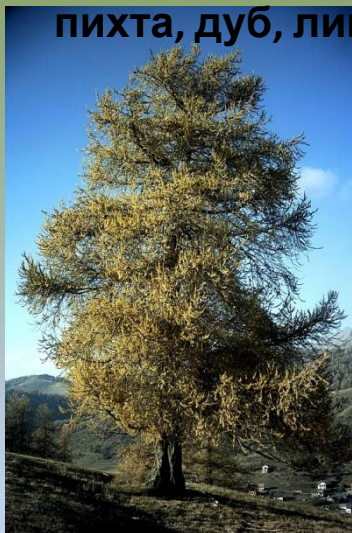
## Лесистость территории по регионам мира (%)





# Лесные ресурсы России

Наиболее распространенной древесной породой в лесном фонде Российской Федерации является лиственница, затем идут сосна, береза, ель, кедр, осина, пихта, дуб, липа.



**ЛИСТВЕННИ  
ца**



**СОСН  
а**



**берез  
а**



**ел  
ь**



**кед**



**ОСИН**



**ПИХТ**



**ДУ**



**ЛИП**

Согласно лесному кодексу РФ (декабрь 2006) леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на:

**-Защитные:** подлежат освоению в целях сохранения их средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других полезных функций.

В них запрещается деятельность, несовместимая с их целевым назначением.

**-Эксплуатационные:** подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

**-Резервные:** в течение 20 лет не планируется заготовка древесины.

## Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России

Основная задача охраны лесов – это их рациональное использование и воспроизводство.

К первоочередным мерам относятся:

- научно-обоснованный расчет и распределение лесосечного фонда;
- экономное расходование древесины;
- воспроизводство и повышение продуктивности лесов;
- защита от пожаров;
- защита от вредителей , болезней и других неблагоприятных факторов;



# Распределение лесосечного фонда и нормирование рубок



При правильном ведении лесного хозяйства рубки на отдельных участках повторно должны проводиться через 80-100 лет. Во многих центральных областях Европейской России к повторным рубкам вынуждены возвращаться значительно раньше.

Превышение норм вырубок привело к тому, что во многих районах леса потеряли свое климатообразующее и водорегулирующее значение.





## Борьба с потерями древесины



Наибольшие потери происходят при заготовке древесины. На местах рубок остается много древесины и хвои, которые могут использоваться для приготовления хвойной муки. Эти отходы перспективны для получения эфирных масел. Часть древесины теряется при лесоповале. Затонувшие бревна накапливаются в руслах рек, мешают судоходству и наносят ущерб рыбному хозяйству.

# Воспроизводство и повышение продуктивности лесов



Только треть ежегодно вырубаемых лесов в России восстанавливается естественным путем, остальные требуют специальных мер по их возобновлению. На 50% площади лесов России достаточно содействия естественному возобновлению. На остальной территории необходимы посев и посадка леса.

Неэффективность воспроизводства леса часто объясняется прекращением самосева, уничтожением подроста, разрушением почвы при рубках леса и транспортировке древесины



# Борьба с лесными пожарами



Среди мер по охране лесов важное значение имеет борьба с пожарами. Пожар полностью или частично уничтожает лесной биоценоз. Пожары наносят большой урон, уничтожая растения, охотничье-промысловых животных и др. Основная причина пожаров – небрежное обращение человека с огнем: не затушенные костры, горящие спички, окурки. Большую опасность для возникновения пожаров представляют сельскохозяйственные палы, огневая очистка лесосек, пламя и искры из выхлопных труб тракторов и автомашин.

До 97% лесных пожаров возникает по вине человека. Поэтому среди мер борьбы с пожарами важное место должна занимать противопожарная пропаганда среди населения. В лесных районах существует дозорно-сторожевая служба для обнаружения очагов пожара. При ликвидации лесных пожаров используют авиационные бригады, иногда на борьбу с пожарами мобилизуют



# Защита лесов от болезней и вредителей



К основным вредителям лесов относятся насекомые, грибки, грызуны. Наносимый экономический ущерб нередко превышает урон от лесных пожаров.

К важнейшим методам предупреждения и ликвидации вредителей и болезней леса относят:

- Физико-механические – прямой сбор и уничтожение насекомых на ранних стадиях развития (ловушки, приманки, сбор вручную, ловчезаградительные канавки)
- Химический – уничтожение ядохимикатами (пестицидами)
- Биологический – уничтожение вредителей их естественными врагами (хищные и паразитические насекомые, бактерии, насекомоядные птицы)



**СОХРАНИМ ЛЕС – ВАЖНЕЙШЕЕ  
БОГАТСТВО ПЛАНЕТЫ!!!**



## Список литературы:

1. В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе «Экологические основы природопользования»,  
Москва, изд «Академия», 2010

2. <https://www.google.ru/>