

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 поверхности суши. Площадь их немногим более 40 млн. км². На планете 30% хвойных и 70% лиственных пород.

Лесные пояса



Северный лесной



Леса умеренного пояса

50 %



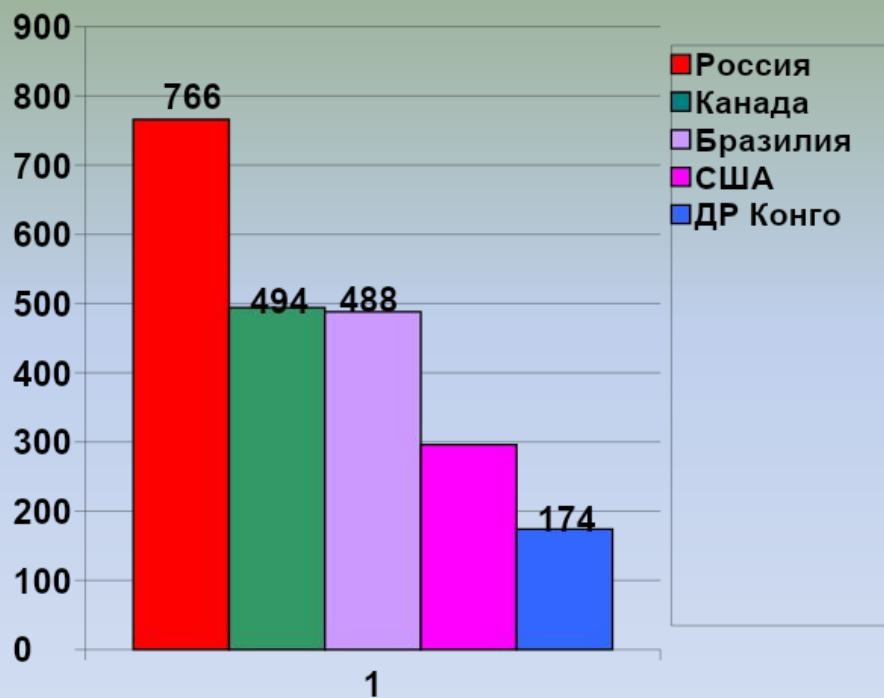
Южный лесной



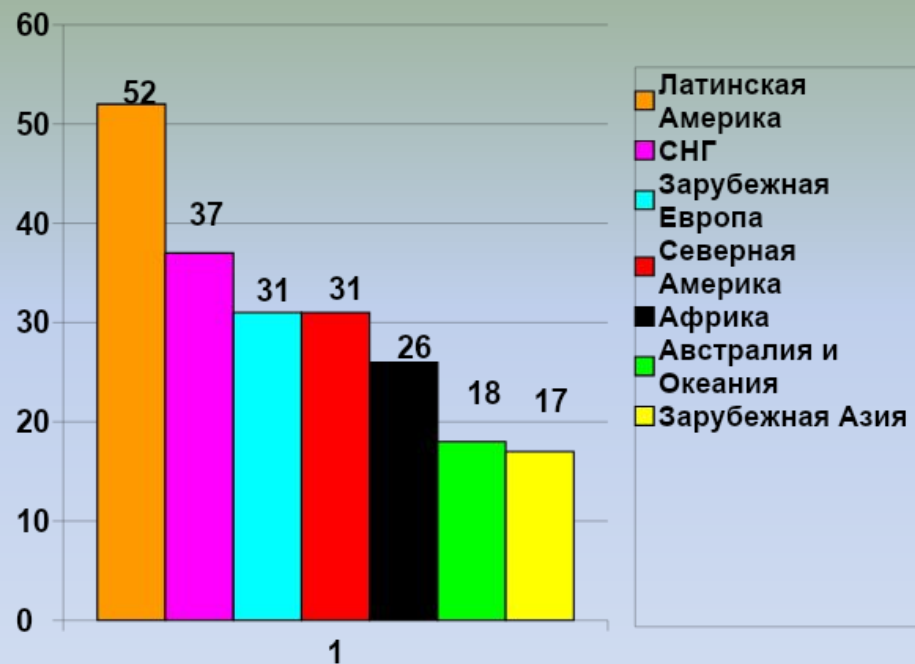
Влажные экваториальные и переменнo-влажные леса

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.



лиственница



сосна



береза



ель



кедр



осина



пихта



дуб



липа

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 ведение лесного хозяйства рубки на отельных 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/>