

Лесная промышленность



ель  $\frac{12}{0.20}$ 5
бер. 

Смешанный лес

сосна  $\frac{25}{0.30}$ 6

Хвойный лес

клен  $\frac{12}{0.20}$ 3

Лиственный лес

Кедр
Лиственница
Пихта
Ель

Берёза
Осина
Сосна
Вяз

Дуб
Клён
Тополь
Ясень

Лесная промышленность



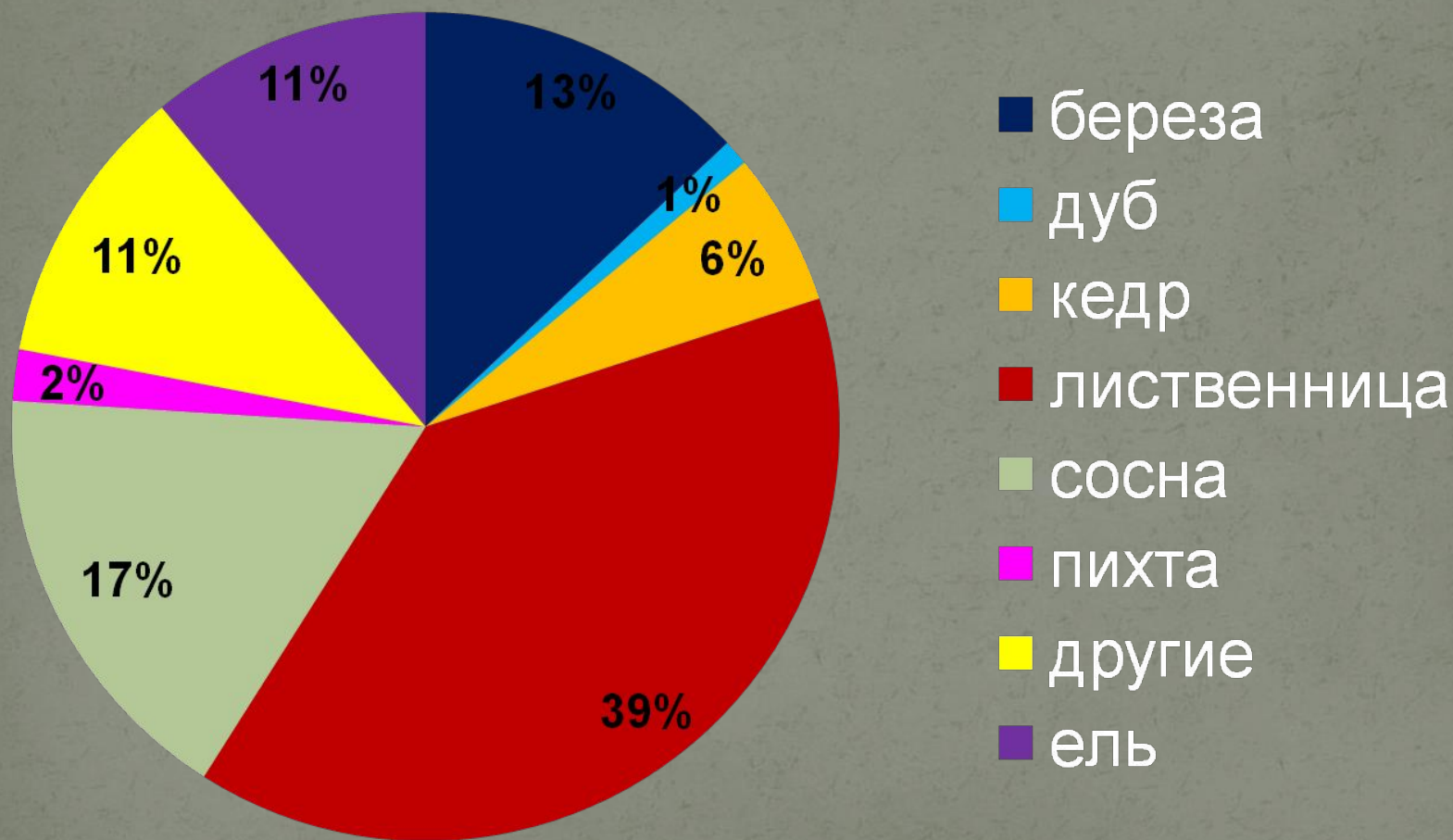
Какие страны богаты лесными ресурсами? Какие породы деревьев в этих странах преобладают?

Какие породы деревьев произрастают в России? Какие породы преобладают на территории России?

Страны богатые лесными ресурсами:

- Канада, США
- Бразилия
- Зарубежная Европа – Финляндия, Швеция, Норвегия
- Конго
- Россия

Основные древесные породы в составе лесов России:



Российский лес имеет очень высокое качество.

- 90 % лесов – здоровы;
- $\frac{3}{4}$ покрытой лесом территории – ценные хвойные породы.

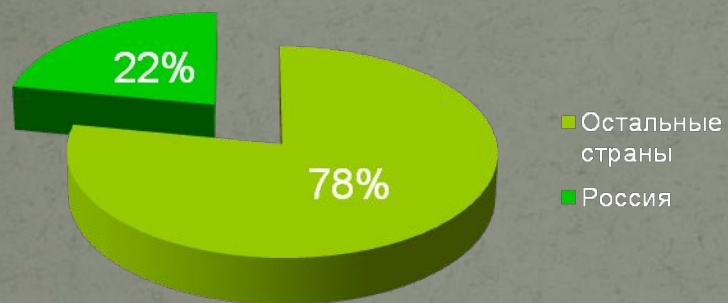


Зачем нужна древесина?

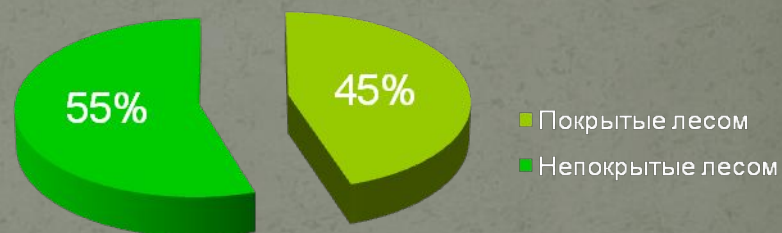




Доля российских лесов в мировых запасах древесины



Территории России покрытые лесом



По характеру использования все леса подразделяют на группы:

- 1 группа – леса, имеющие природоохранное значение – 22%;
- 2 группа – леса, выполняющие защитные функции, но в ограниченной мере эксплуатируемые – 8 %;
- 3 группа – леса, преимущественно эксплуатационного назначения – 70 %.

Лесозаготовительная отрасль



Деревообрабатывающая отрасль



Лесохимическая отрасль



Целлюлозно-бумажная отрасль



Отрасли лесной промышленности:

- лесозаготовительная;
- деревообрабатывающая (лесопильная, спичечная, мебельная и т.д.);
- целлюлозно-бумажная;
- лесохимическая.

**Лесная промышленность состоит из
нескольких взаимосвязанных производств:**

лесозаготовка



лесопиление и деревообработка



лесохимия



целлюлозно - бумажная
промышленность

Факторы размещения предприятий:

- близость потребителя (мебельная);
- добыча сырья (лесозаготовительная);
- обеспеченность сырьём, водными ресурсами и дешёвой энергией (целлюлозно-бумажная отрасль).

Лесная промышленность

Территория	ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ		
	Площадь, покрытая лесом (млн га)	Удельный вес территории, % по запасам древесины	по заготовке леса
Европейская часть	116	25	60
Сибирь и Дальний Восток	605	75	40



- ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- ▲ Лесозаготовительная
 - Деревообрабатывающая
 - лесопильная
 - мебельная
 - спичечная
 - другие отрасли
 - Целлюлозно-бумажная
 - Лесохимическая
 - Лесопромышленные комплексы
 - ⚓ Основные порты вывозки леса
 - Основные направления потоков лесных грузов
 - ⬭ Районы интенсивных лесозаготовок
 - ⬭ Районы перспективных лесозаготовок
 - ⬭ Южная граница резервных лесов



- Цифры на карте обозначены:
- 1 Новодвинск
 - 2 Нижний Новгород
 - 3 Краснокамск
 - 4 Лесосибирск
 - 5 Селенгинск
 - 6 Онохой



Основные базы лесной промышленности:

- Северо-Европейская;
- Центральная;
- Урало-Поволжская;
- Сибирская.

Проблемы лесной промышленности:

- 1. Истощение запасов древесины в европейской части.
- 2. Экологические:
 - молевой сплав леса, когда древесина и кора разлагается и отравляет реку;
 - отходы в районах лесозаготовки;
 - вырубка лесов у берегов рек приводит к обмелению рек;
 - сброс в водоемы жидких отходов целлюлозно-бумажной промышленности.

Пути решения проблем:

- лесовосстановительные работы (лесопосадка);
- очистные сооружения на ЦБК;
- сплав леса в плотках, или транспортировка автомобильным или железнодорожным транспортом;
- создание ЛПК (позволит использовать отходы).