

# Лесной комплекс



Лесная промышленность – это заготовка, механическая обработка и химическая переработка древесины



## состав лесного фонда

- а) леса I группы: заповедные, водо- и полезащитные, вокруг городов (в них ведется выборочная санитарная рубка леса и рубка ухода); (22%)
- б) леса II группы: рубка ведется в объеме годовичного прироста (8%);
- в) леса III группы: эксплуатационные (промышленная сплошная рубка леса)(70%).



- лесные ресурсы Российской Федерации значительны. Покрытая лесом площадь составляет около 45% от общей территории страны. Большая их часть приходится на восточные районы. Сырьевой потенциал России формируют хвойные леса





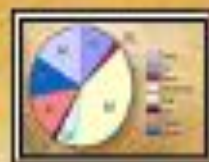
# Лесные ресурсы



Размещение  
лесных  
ресурсов



Виды лесов  
по характеру  
использования



Основные  
древесные  
породы, (%)

## 3 ведущих района по лесозаготовке:

- Северный (Архангельская область);
- Восточная Сибирь (Иркутская область и Красноярский край);
- Уральский (Свердловская и Пермская области).
- Растет вывоз древесины на экспорт из Дальневосточного района. В Центральном и Волго-Вятском районах рубка леса сократилась.







## «Лесные» профессии.



- Вальщик леса
- Станочник деревообрабатывающих станков
- Инженер лесного хозяйства
- Лесник
- Эколог
- Егерь



### Информация к размышлению

- **В** 19 веке из древесины получали 5 тыс. видов продуктов, в наши дни-20 тыс.
- Человек за свою жизнь «изводит» 200 деревьев.
- Только в виде спичек сжигается 1.5 млн.куб м древесины.
- 1 га тайги усваивает 10т CO<sub>2</sub> и выделяет 7 т кислорода.
- 1 пластмасс заменяет 16 т пиломатериалов.



**Производство различных видов продукции  
из 1000 куб метров древесины в США и России.**

Страна	Деловая древесина (в куб.м)	Фанера (в куб.м)	Бумага (в т)	Картон (в т)
<b>Россия</b>	807	5	15	9
<b>США</b>	882	49	75	76

# Внутриотраслевые связи лесной промышленности

1) лесозаготовка(круглый лес)



2) деревообработка(мебельная промышленность)



3) Переработка древесины

лесохомия

целлюлозно-бумажная





# Межотраслевые связи

## Потребители продукции лесной промышленности:

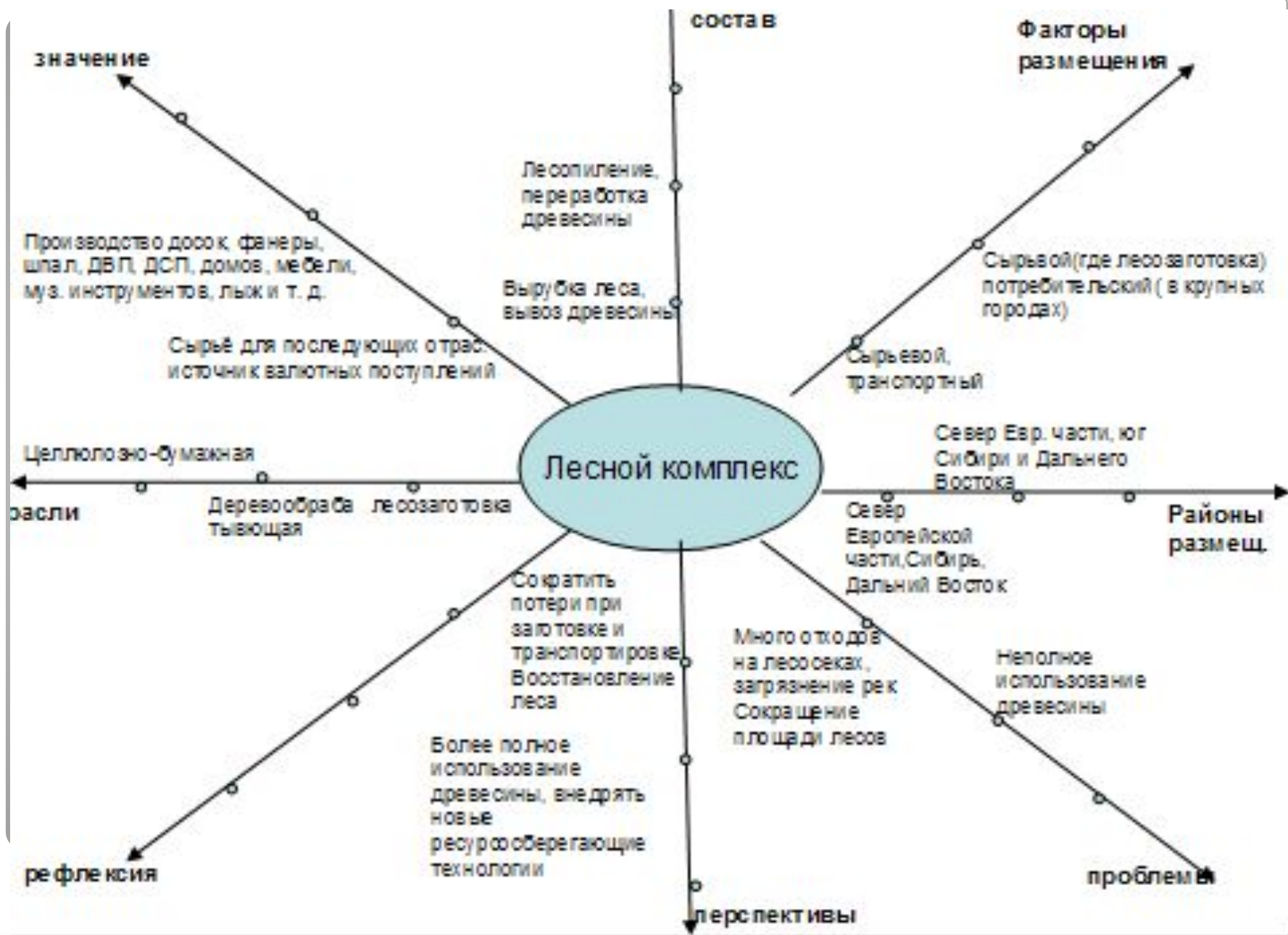
- 1)Машиностроение
- 2)Химическая
- 3)Легкая
- 4)Транспортная
- 5)Связь
- 6)строительство

## Что получает лесная промышленность от других отраслей:

- 1)лаки, краски (для мебели)
- 2)Соду, натрий, отбеливающие химикаты (производство бумаги)
- 3)Автомшины, трактора, станки (заготовка и обработка древесины) и т.д.

- Стройматериалы
- ДВП
- Бумага
- ДСП
- Тара(ящики)
- удобрения

**Производство лесной  
промышленности**





## проблемы лесной промышленности

- 1) Главный загрязнитель окружающей среды
- 2) Неполное использование древесины: остается много отходов на лесосеках, вдоль трасс транспортировки леса (особенно если это сплав по рекам), при лесопилении;
- 3) Истощение лесов, прилегающих к железным дорогам и судоходным рекам (с другой стороны, в труднодоступных местах много перестойного, очень старого леса, который портится).

# Работа с картой

- 1) найти по 5 целлюлозно-бумажных комбината (ЦБК) в Европейской и азиатской частях России (Архангельск, Кондопога, Соликамск, Краснокамск, Корпряжма, Красноярск, Усть-Илимск Братск, Амурск)
- 2) Лесопромышленные комплексы (ЛПК) (Усть-Илимский, Братский, Архангельский, Сыктывкарский)
- 3) Назовите лесные порты России (Архангельск, Игарка, Онега, Нарьян-Мар)

## Закрепление

- Почему город Архангельск называют «российской лесопилкой»?
- Какие экологические проблемы стоят перед лесной промышленностью?
- Назовите продукцию лесной промышленности, из каких частей её делают?



# Спасибо за работу

