

# **ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС РОССИИ**

**Учитель географии Магомедова З.М.  
МКОУ «Тюбинская СОШ»  
Кумторкалинского района РД**



# Лесной комплекс



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



# Внутриотраслевые связи лесной промышленности

1) лесозаготовка(круглый лес)



2) деревообработка(мебельная промышленность)



3) Переработка древесины

лесохомия

целлюлозно-бумажная



# Лесозаготовка

Карпогоры, Соликамск, Серов, Иркутск, Канск, Усть-Кут

## Лесопиление

Игарка, Салехард.

## Переработка отходов

ДСП

использование в с/х

## Биолого-химическое производство

этиловый спирт  
канифоль  
скипидар  
лекарства

## Деревообработка

мебель  
фанера  
спички  
стройматериалы  
посуда

## Целлюлозно-бумажная промышленность

бумага  
целлюлоза  
картон

Архангельск, Братск, Усть-Илимск, Амурск, Краснокамск

Калуга, Архангельск, Волгоград, Уфа, Иркутск

Красноярск, Братск, Усть-Илимск

**Факторы размещения**  
С - сырьевой  
П - потребительский  
В - водный  
Э - энергетический  
Т - транспортный

# Структура лесного комплекса России

# Лесозаготовительная промышленность

Включает в себя три стадии  
производства:

- ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ
- ЕЕ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
- ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА

## Бумагу изобрели в Китае.

**Китайцы делали ее из размоченных растительных волокон.**

**В Европу бумага попала между 1000 и 1100 годами.**

**Оказалось, что ее можно делать из дерева, тряпок и даже... из старой бумаги - макулатуры. Так оказалось, что бумагу можно было использовать дважды!**

**Как же делают бумагу в наши дни?**

**Бумагу производят на бумажных фабриках.**



## 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





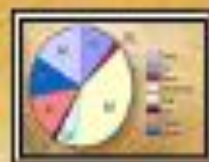
# Лесные ресурсы



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

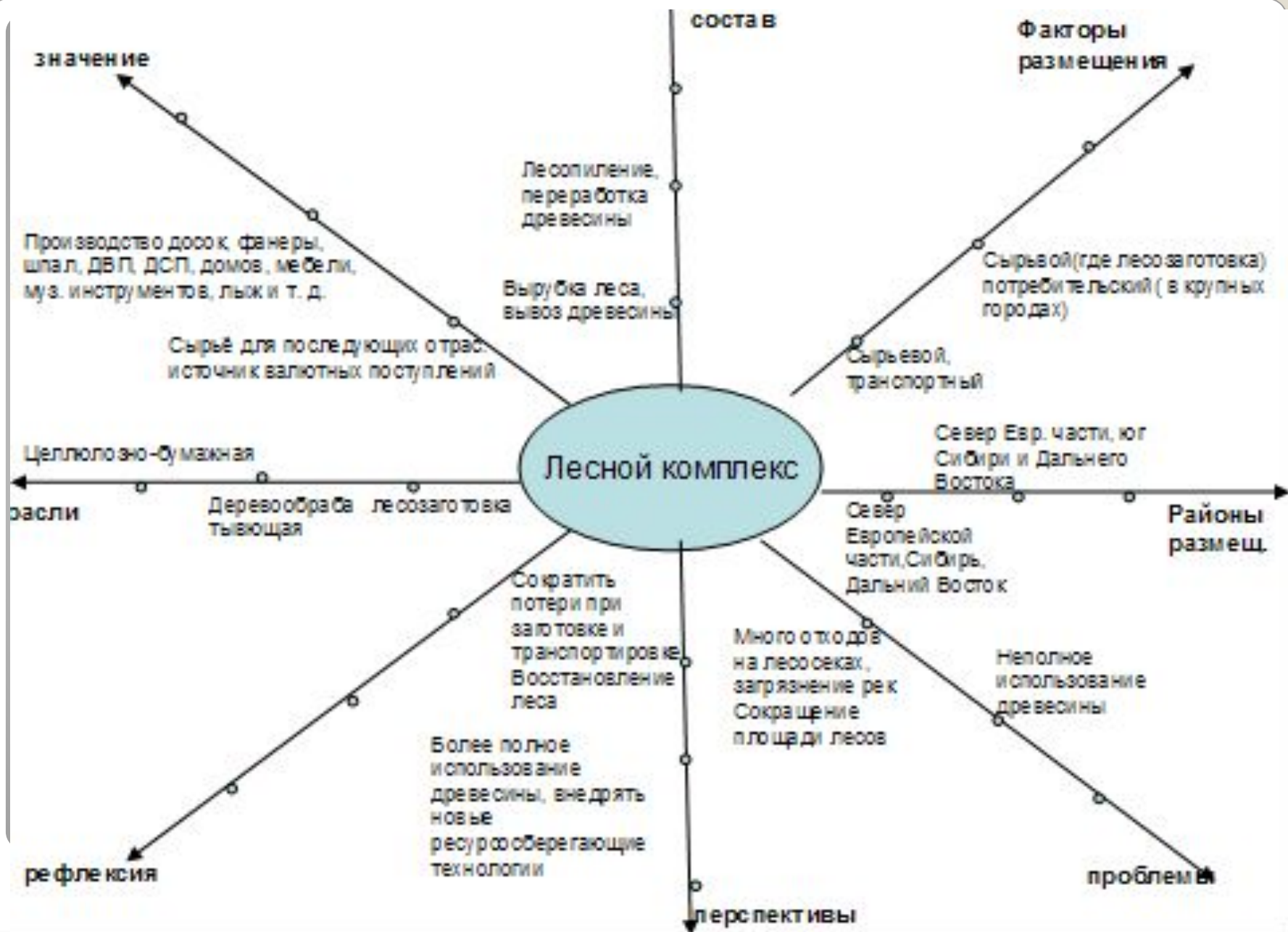
## Что получает лесная промышленность от других отраслей:

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



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

**Продукция 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



**Учитель географии ГБОУ СОШ № 297  
Гуменюк Ирина Чеславовна**