

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



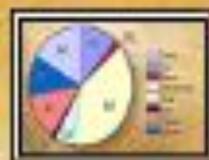
Лесные ресурсы



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 CO₂ 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)
Россия	807	5	15	9
США	882	49	75	76

Внутриотраслевые связи лесной промышленности

1) лесозаготовка(круглый лес)



2) деревообработка(мебельная промышленность)



3) Переработка древесины

лесохимия

целлюлозно-бумажная



Межотраслевые связи

Потребители продукции лесной промышленности:

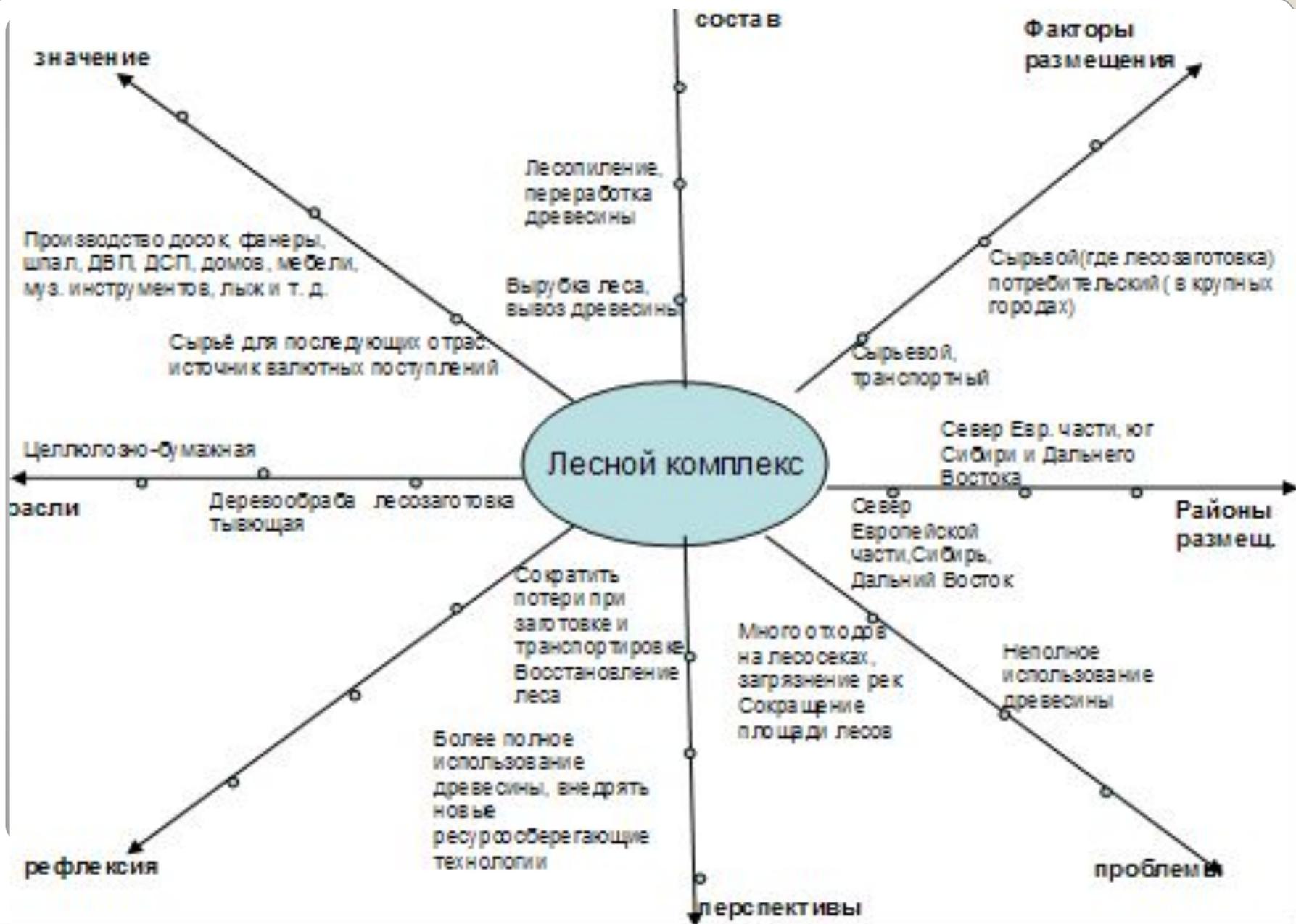
- 1) Машиностроение
- 2) Химическая
- 3) Легкая
- 4) Транспортная
- 5) Связь
- 6) строительство

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**