



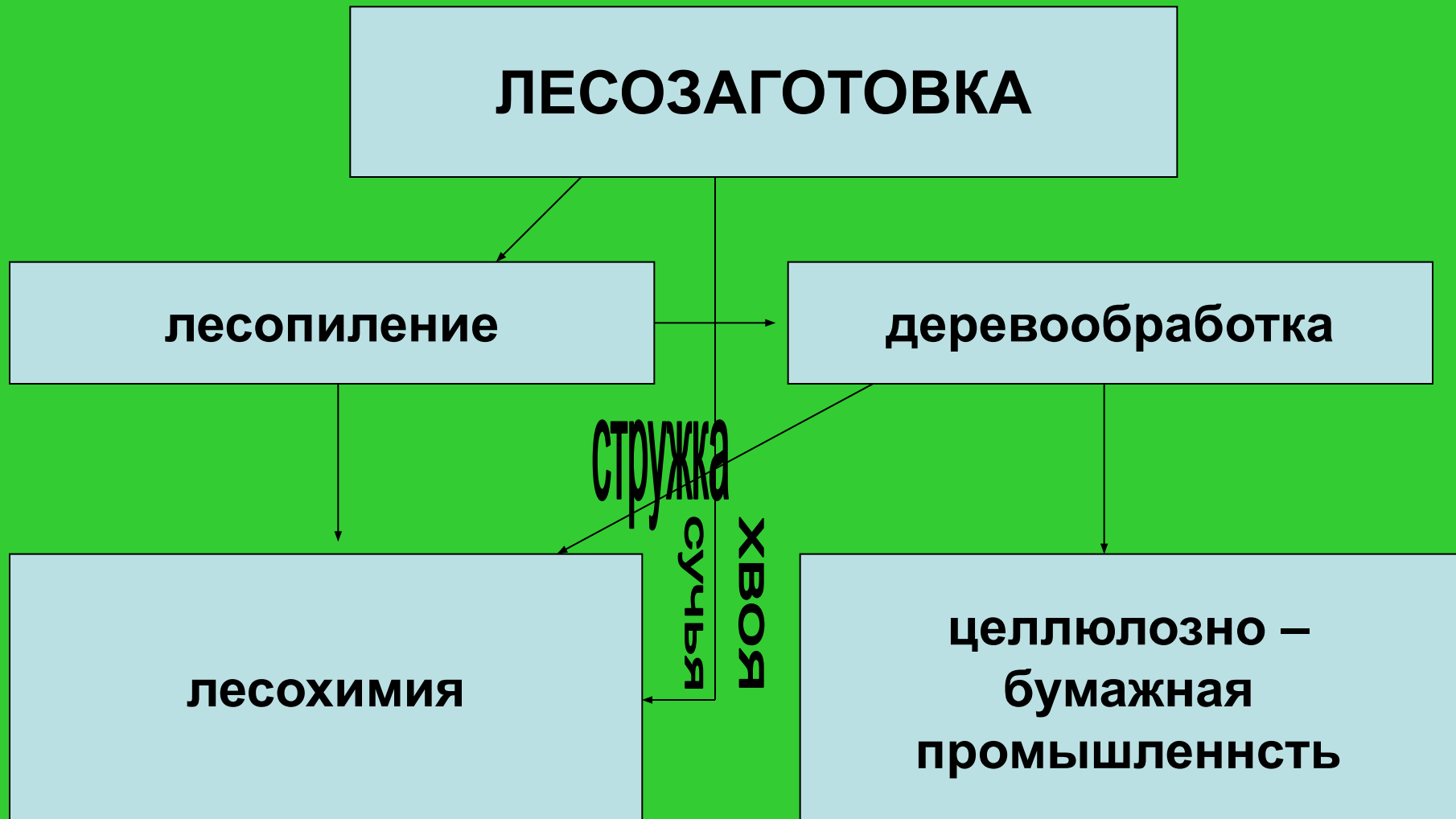
# лесная промышленность России



Лесной комплекс — это совокупность отраслей, включающих лесозаготовку, деревообработку и производство готовой продукции.



## Технологические процессы лесного комплекса.





# 1. Лесозаготовка

Лесопиление – основной потребитель древесины, который служит для последующей обработки древесного сырья.



## Центры лесопиления:

Абакан

Архангельск

Барнаул

Благовещенск

Вологда

Волгоград

Иркутск

Хабаровск

## 2. Деревообработка



### 3. Целлюлозно – бумажная промышленность

#### Центры:

Байкальск

Пенза

Тула

Южно – Сахалинск

Енисейск

Соликамск

Углегорск

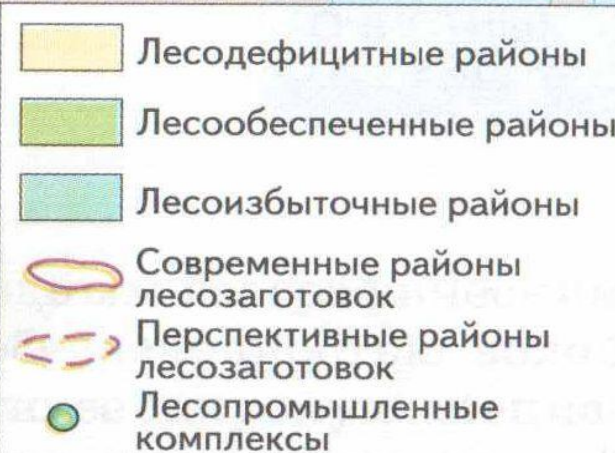
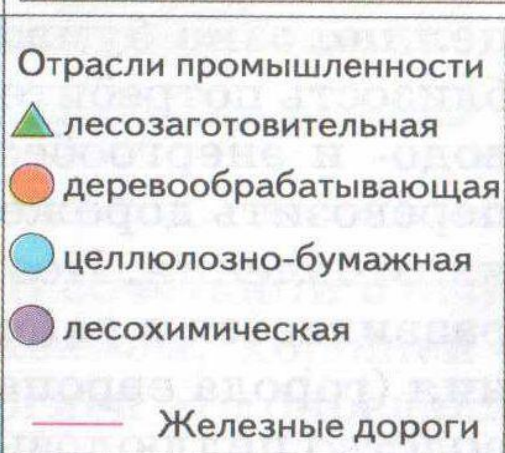
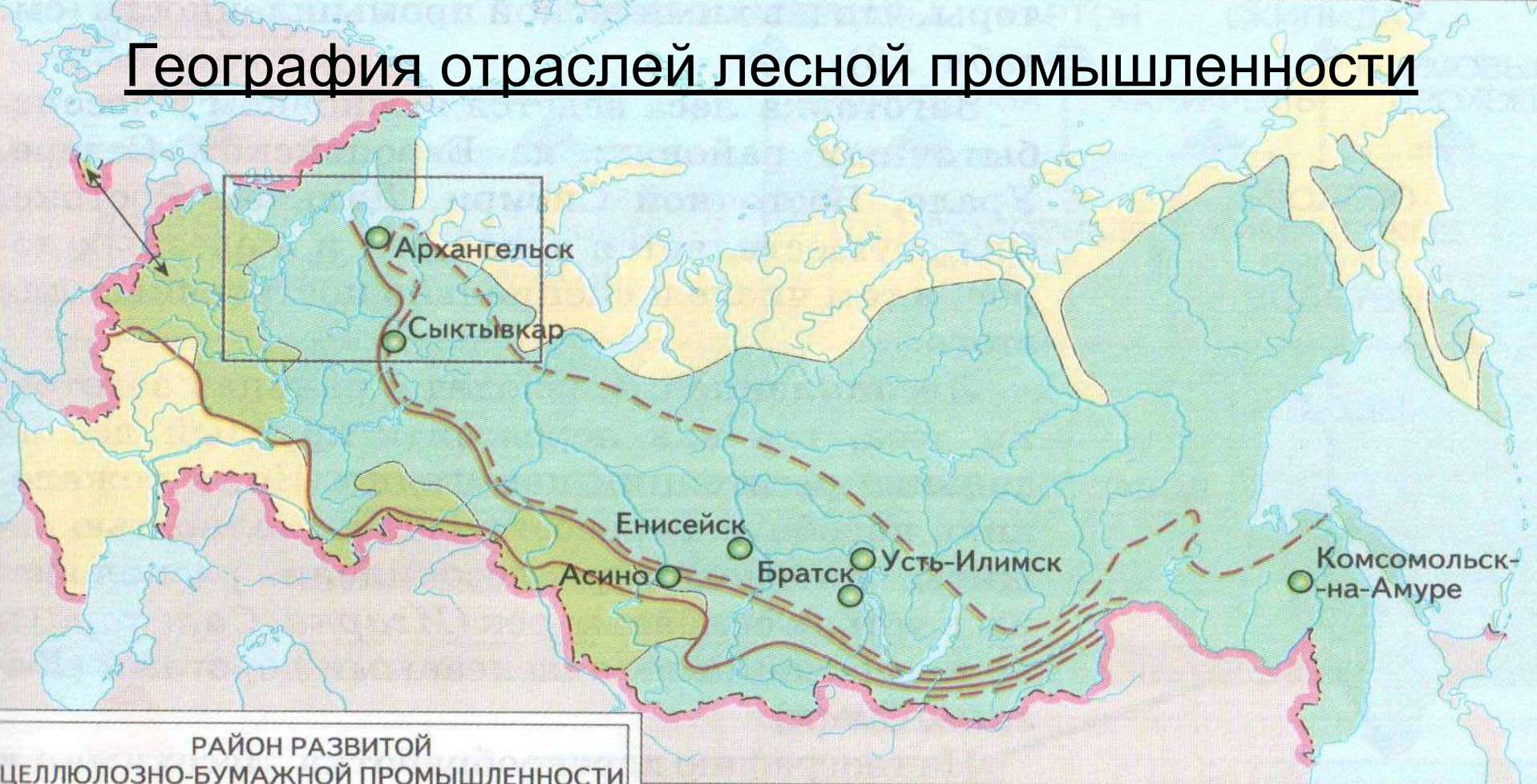


# 4. Лесохимия





# География отраслей лесной промышленности





## Факторы размещения предприятий лесной промышленности:

1. Сырьевой (наличие лесных ресурсов);
2. Географический (ГП района);
3. Трудовой (наличие квалифицированных трудовых ресурсов);
4. Транспортная сеть (наличие путей для транспортировки сырья);
5. Потребительский (наличие потребителя производимой продукции).



# Сырьё лесного комплекса – *лесные ресурсы*

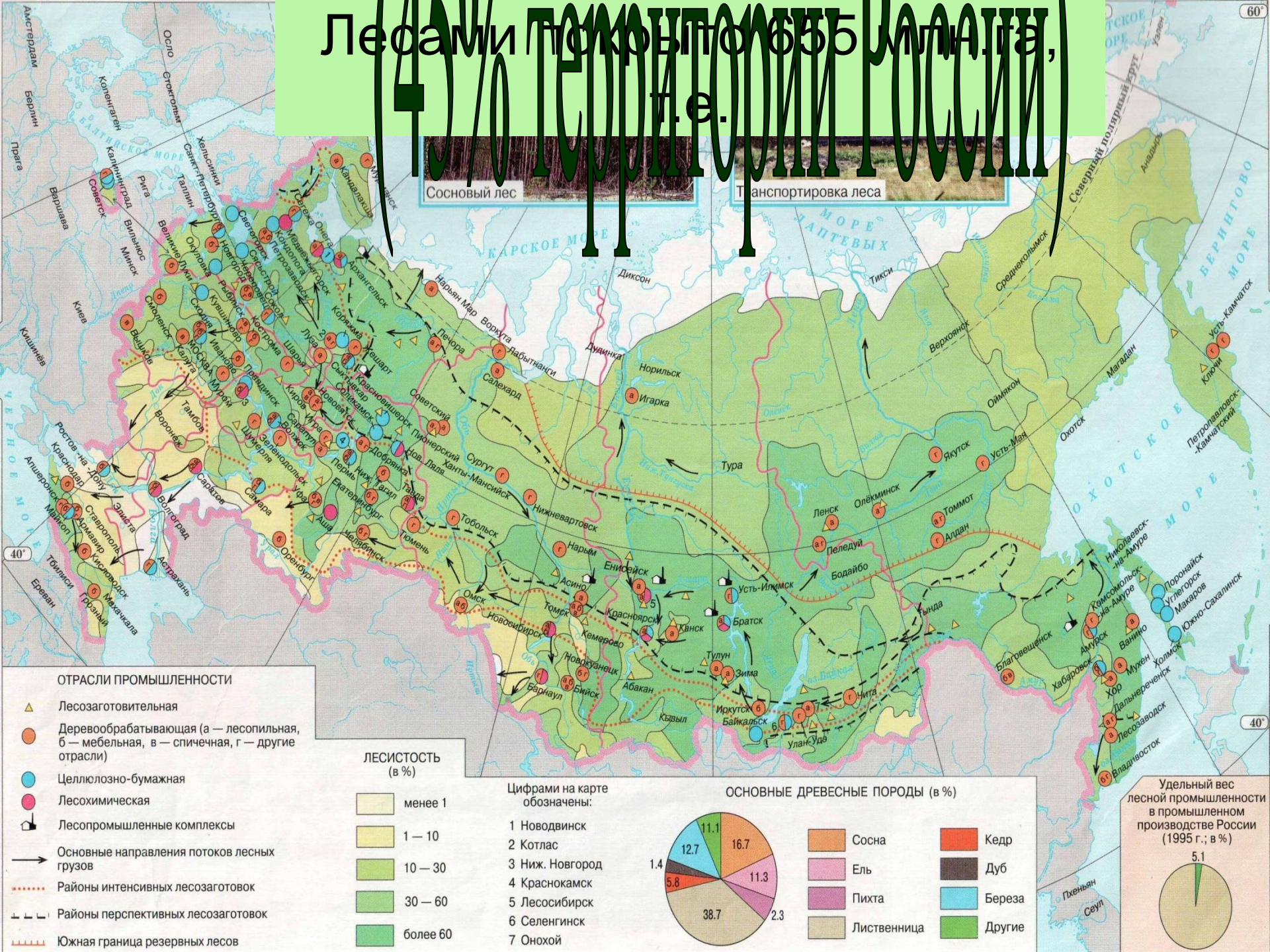




# Лесами покрыто 655 млн га, т.е. 4/5 территории России



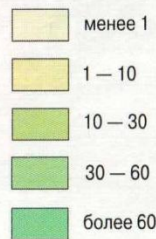
Транспортировка леса



## ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ Лесозаготовительная
- Деревообрабатывающая (а — лесопильная, б — мебельная, в — спичечная, г — другие отрасли)
- Целлюлозно-бумажная
- Лесохимическая
- ▢ Лесопромышленные комплексы
- Основные направления потоков лесных грузов
- ..... Районы интенсивных лесозаготовок
- - - Районы перспективных лесозаготовок
- ▬ Южная граница резервных лесов

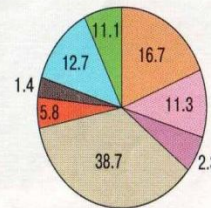
## ЛЕСИСТОСТЬ (в %)



Цифрами на карте обозначены:

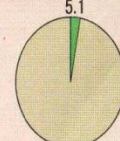
- 1 Новодвинск
- 2 Котлас
- 3 Ниж. Новгород
- 4 Краснокамск
- 5 Лесосибирск
- 6 Селенгинск
- 7 Онохой

## ОСНОВНЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ПОРОДЫ (в %)



- |             |        |
|-------------|--------|
| Сосна       | Кедр   |
| Ель         | Дуб    |
| Пихта       | Береза |
| Лиственница | Другие |

Удельный вес лесной промышленности в промышленном производстве России (1995 г., в %)





# ***Лесной фонд***

```
graph TD; LF[Лесной фонд] --> HL[хвойные леса]; LF --> TL[твердо-лиственные]; LF --> ML[мягко-лиственные]; LF --> PR[прочие древесные породы, кустарники];
```

## **хвойные леса**

- сосна
- ель
- пихта
- лиственница
- кедр
- кедровый  
стланик

## **твердо- лиственные**

- дуб
- бук
- граб
- и пр.

## **мягко- лиственные**

- береза
- осина
- тополь
- липа

## **прочие древесные породы, кустарники**

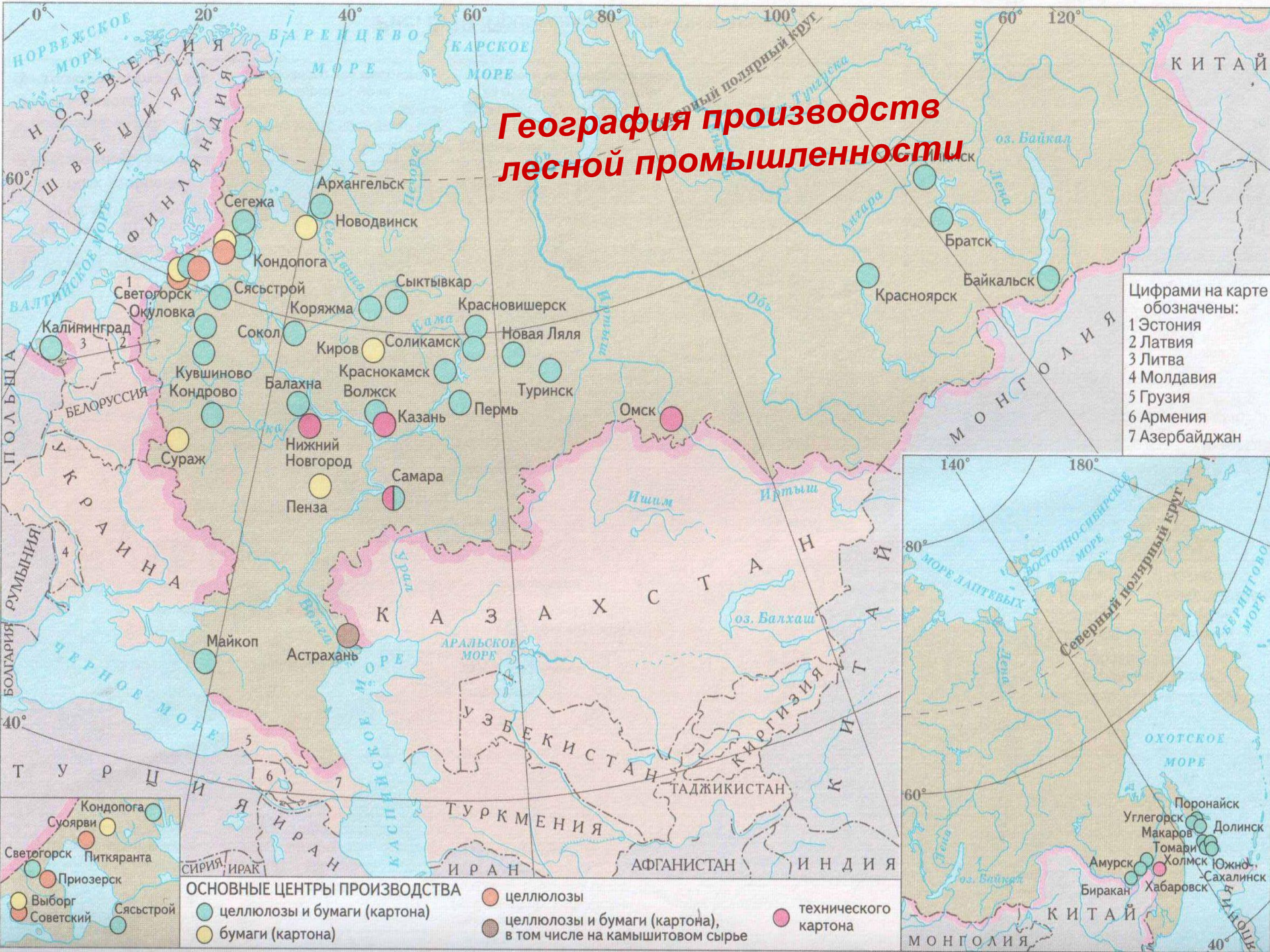
# ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА:

Из леса изготавливают 1900 видов продукции.

- Пищевые продукты (плоды, грибы, мясо зверей и птиц);
- Лекарственное сырье;
- Древесное сырье (топливо, древесина, пиломатериалы, фанера, бумажная масса);
- Продукты химической переработки (скипидар, канифоль, целлюлоза, бумага, картон, искусственный шелк и др.).



# География производств лесной промышленности







По объему вывозки древесины и производству пиломатериалов Россия занимает 2 место в мире после США.





# Функции лесного хозяйства:

- Повышение эффективности лесохозяйственного производства;
- Рациональное использование лесов и земель лесного фонда;
- Повышение продуктивности лесов;
- Сохранение животного мира лесов;
- Охрана лесов от пожаров, болезней и вредителей;
- Улучшение породного состава, качества лесов;
- Учет, изучение и воспроизводство лесов;
- Выступление в роли районообразующего фактора.

# Проблемы лесного комплекса России:

- Нарушение хозяйственных связей и технологической цепочки: заготовка – вывоз продукции за рубеж
- Сокращение капитальных вложений в лесозаготовительную промышленность и деревообработку
- Изношенность оборудования
- Отрицательное влияние на экологию.



# *влияние на экологию*



**Промзона среди леса**



**Байкальский комбинат**



**Загрязнение  
атмосферы**

# Перспективы развития:

- увеличение вложений в лесозаготовительную промышленность и деревообработку;
- обновление оборудования;
- охрана лесов от несанкционированной вырубki.