




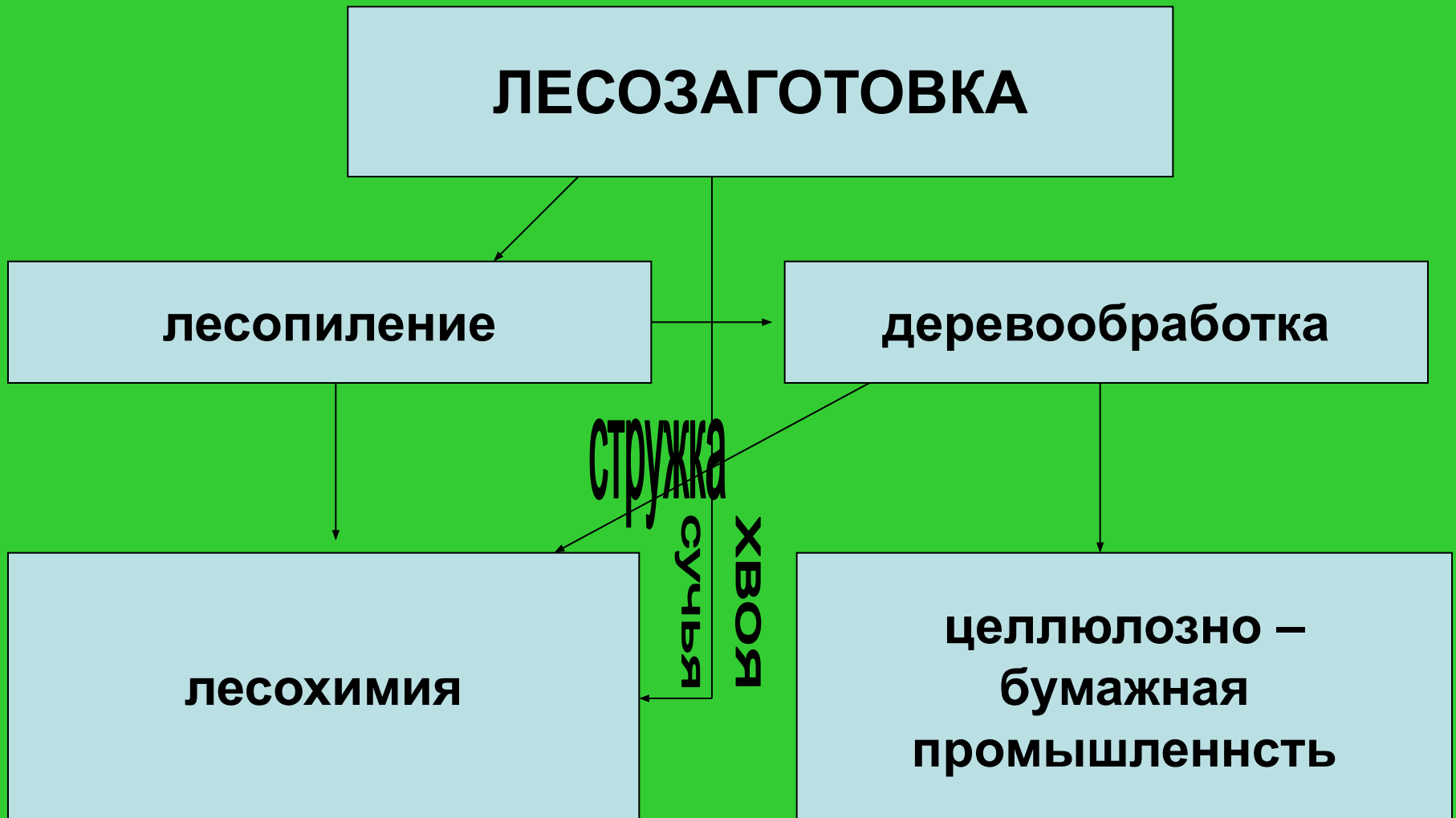
# лесная промышленность России





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



РАЙОН РАЗВИТОЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



- Отрасли промышленности
- ▲ лесозаготовительная
  - деревообрабатывающая
  - целлюлозно-бумажная
  - лесохимическая
- Железные дороги

- Лесодефицитные районы
- Лесообеспеченные районы
- Лесоизбыточные районы
- Современные районы лесозаготовок
- Перспективные районы лесозаготовок
- Лесопромышленные комплексы



## 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).

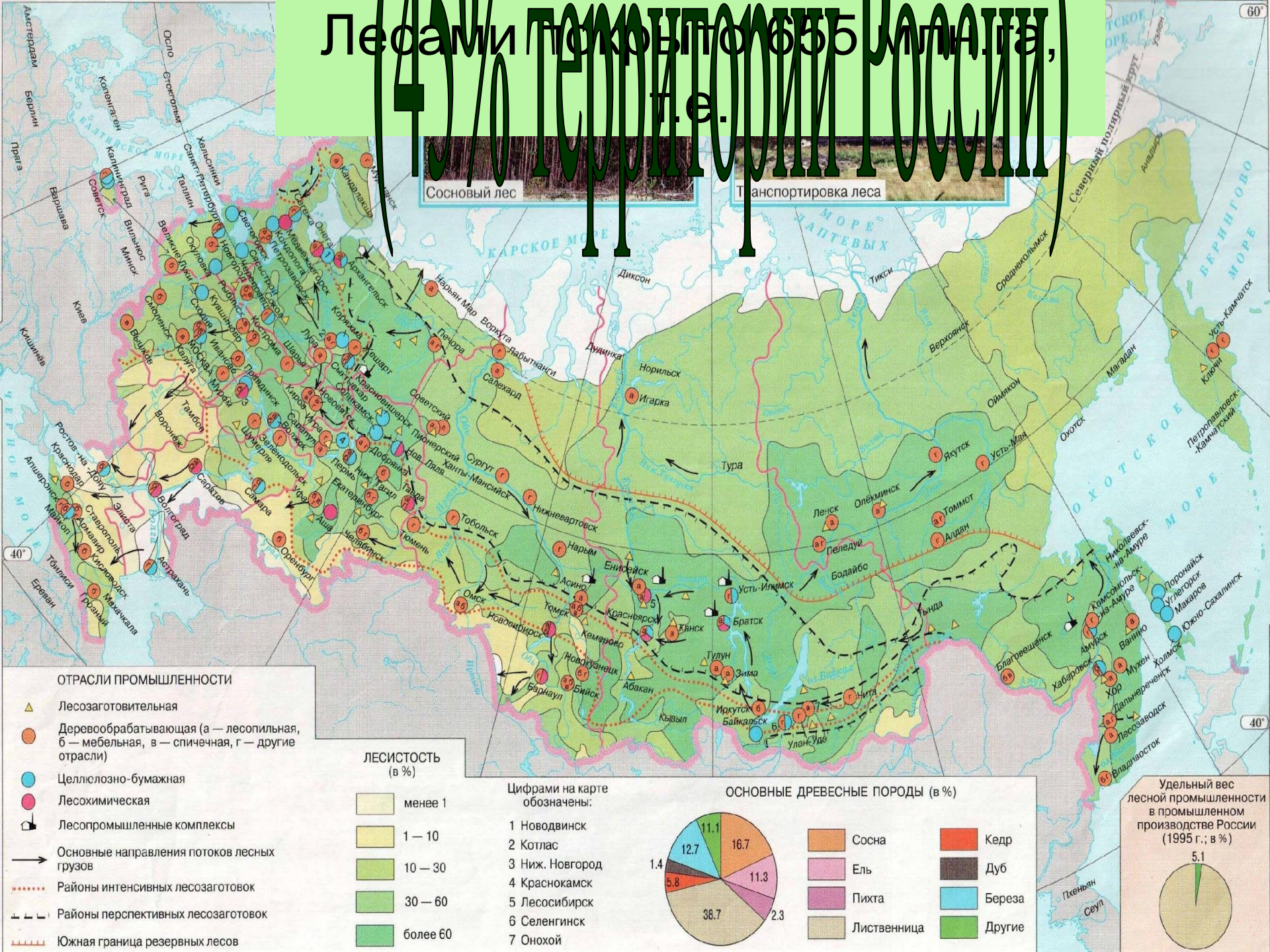
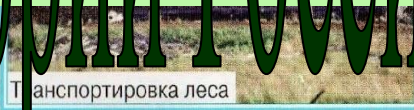


# Сырье лесного комплекса – *лесные ресурсы*





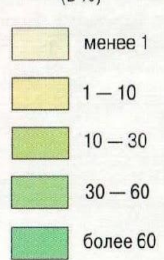
# Лесами покрыто 655 млн га, т.е. 4% территории России



### ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ Лесозаготовительная
- Древеснообрабатывающая (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

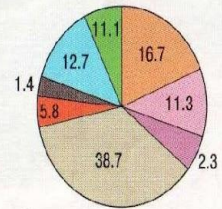
### ЛЕСИСТОСТЬ (в %)



### Цифрами на карте обозначены:

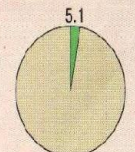
- 1 Новодвинск
- 2 Котлас
- 3 Ниж. Новгород
- 4 Краснокамск
- 5 Лесосибирск
- 6 Селенгинск
- 7 Онохой

### ОСНОВНЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ПОРОДЫ (в %)



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

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





# Лесной фонд

**хвойные  
леса**

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

**твёрдо-  
лиственные**

- дуб
- бук
- граб  
и пр.

**мягко-  
лиственные**

- береза
- осина
- тополь
- липа

**прочие  
древесные  
породы,  
кустарники**

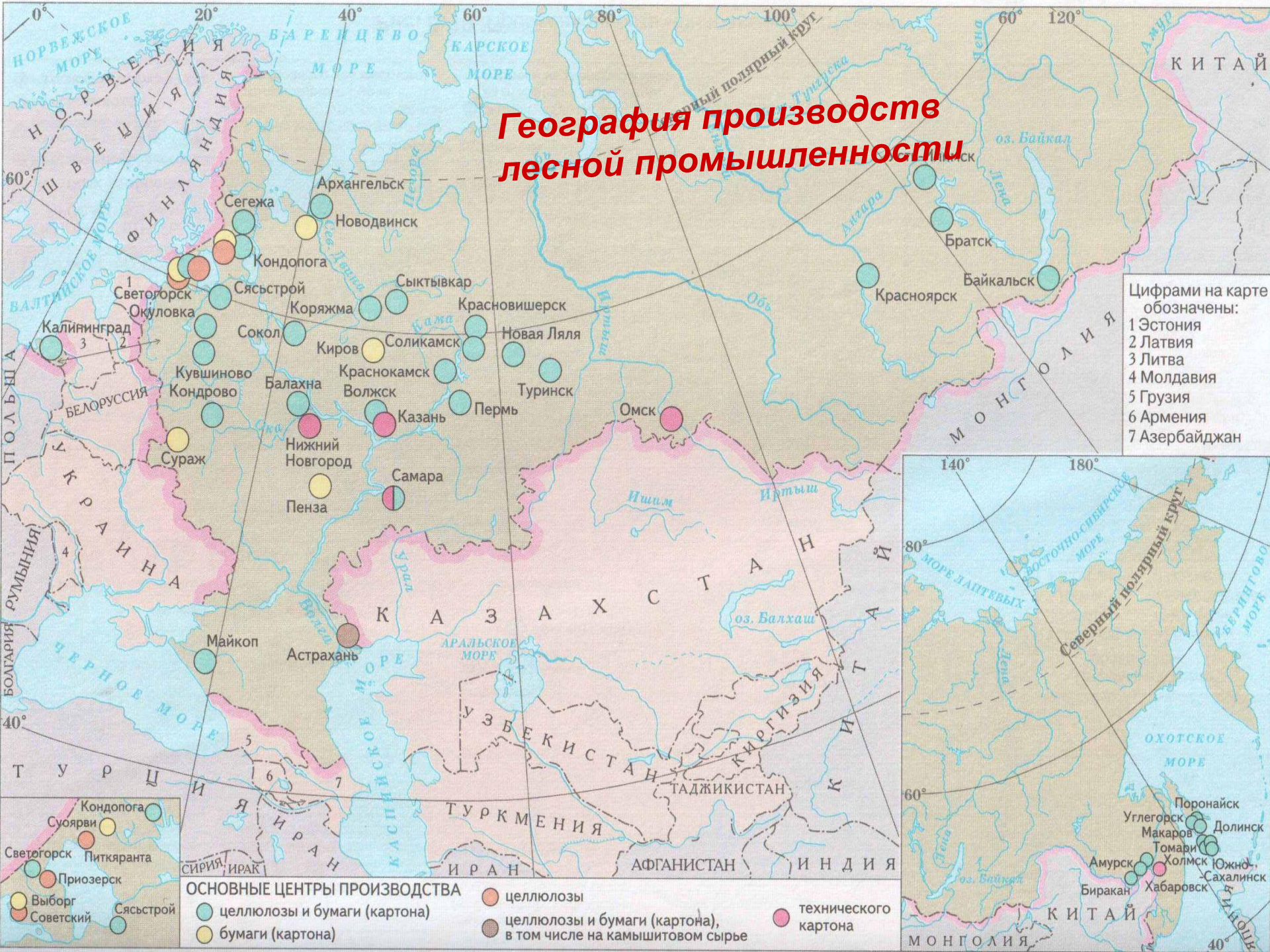
# ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА:

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.