




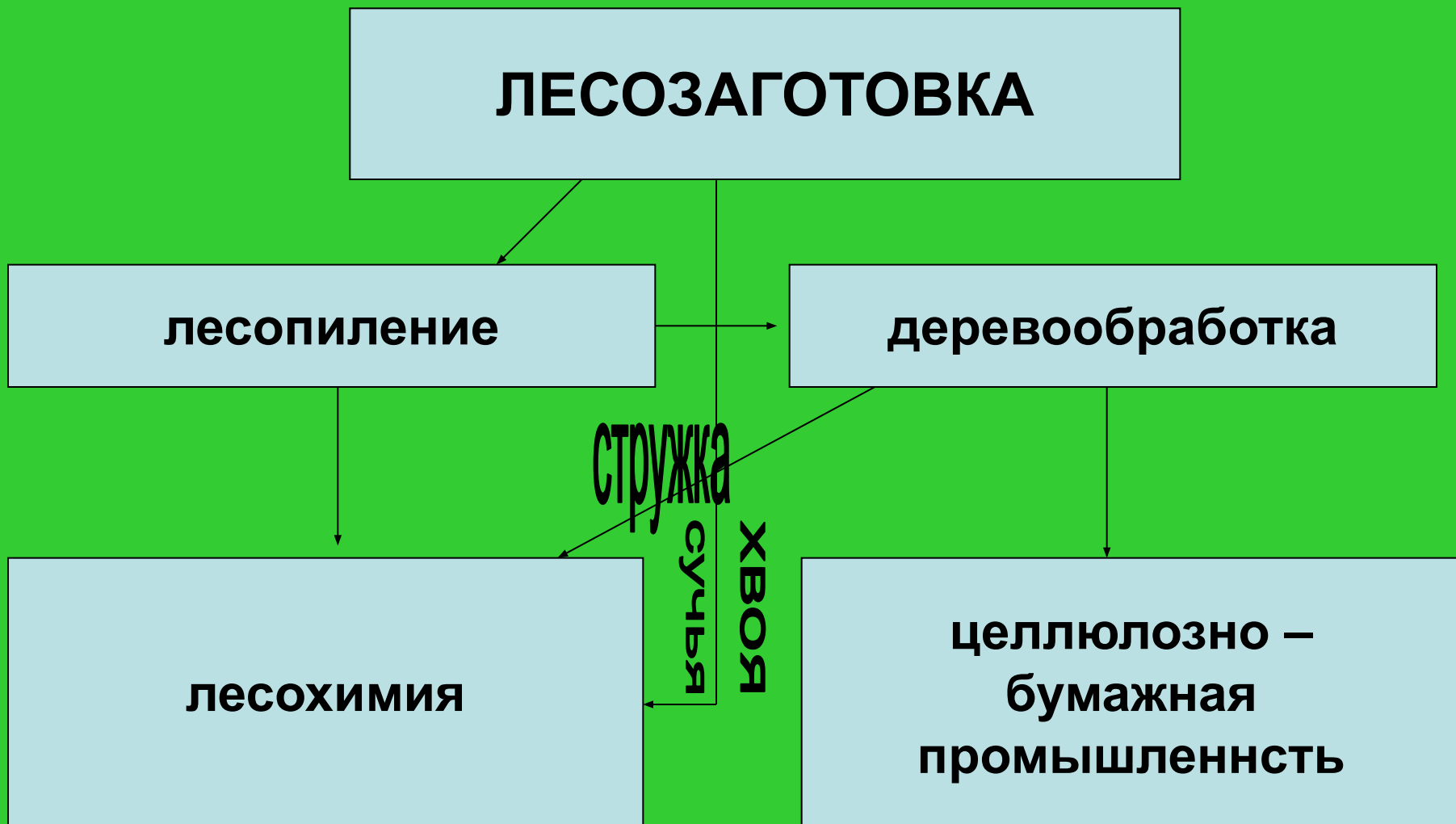
# лесная промышленность России



A photograph of a forest landscape. In the foreground, there is a dirt path leading into a dense stand of tall pine trees. The trees are green and appear to be a mix of species, including some younger, shorter trees and taller, more mature ones. The ground is covered with dry grass and some scattered debris. The sky is overcast and grey.

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).

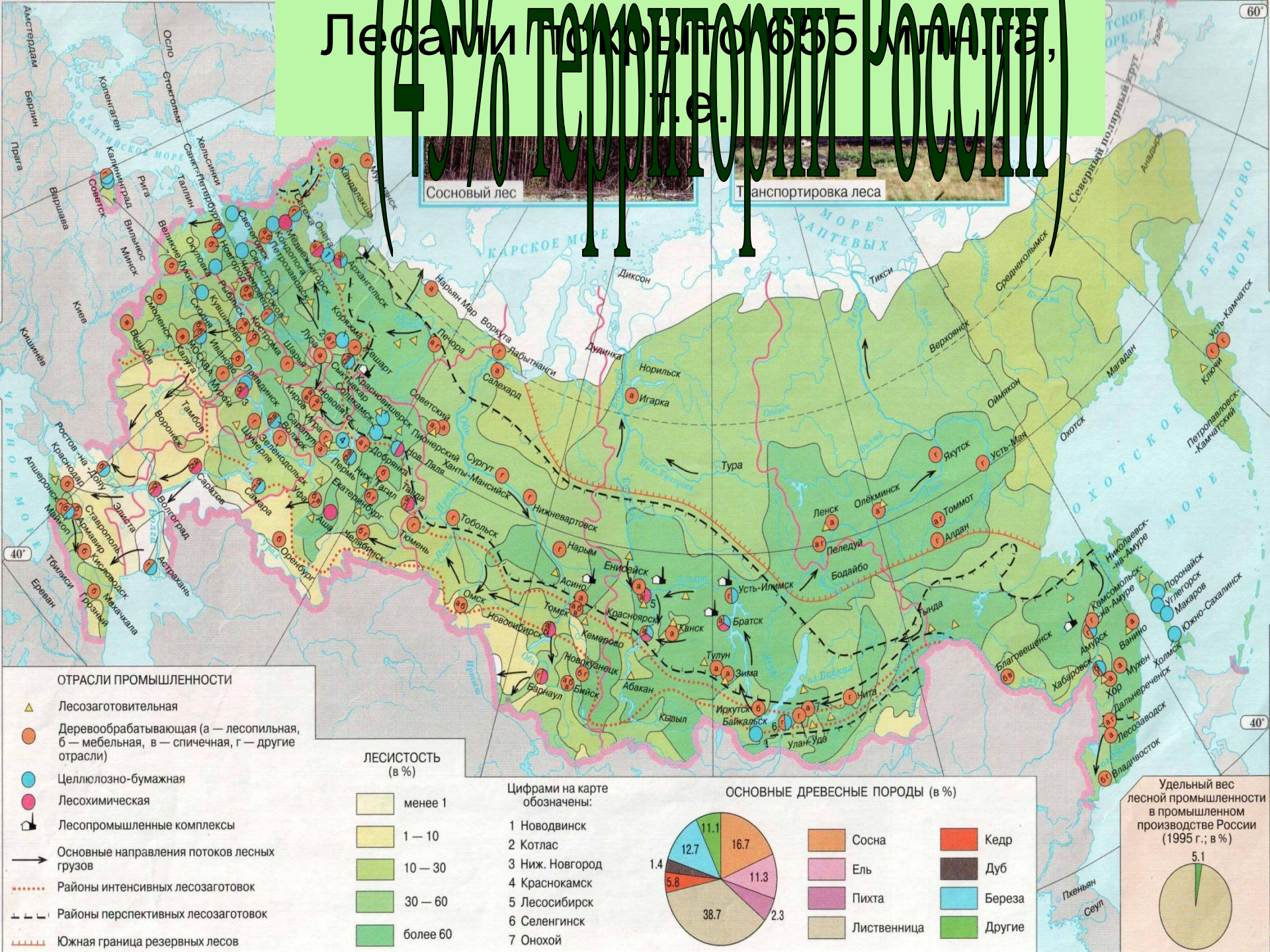
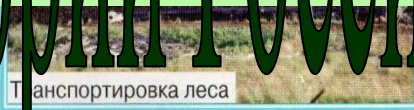


# Сырье лесного комплекса – *лесные ресурсы*





# Лесами покрыто 655 млн га, т.е. 40% территории России

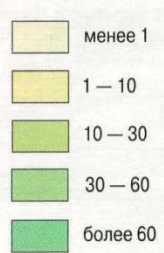


### ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ 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

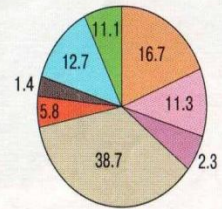
### ЛЕСИСТОСТЬ (в %)



Цифрами на карте обозначены:

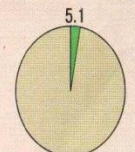
- 1 Новодвинск
- 2 Котлас
- 3 Ниж. Новгород
- 4 Краснокамск
- 5 Лесосибирск
- 6 Селенгинск
- 7 Онохой

### 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] --> HF[хвойные леса]; LF --> TLF[твёрдо-лиственные]; LF --> MTLF[мягко-лиственные]; LF --> PD[прочие древесные породы, кустарники];
```

## 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

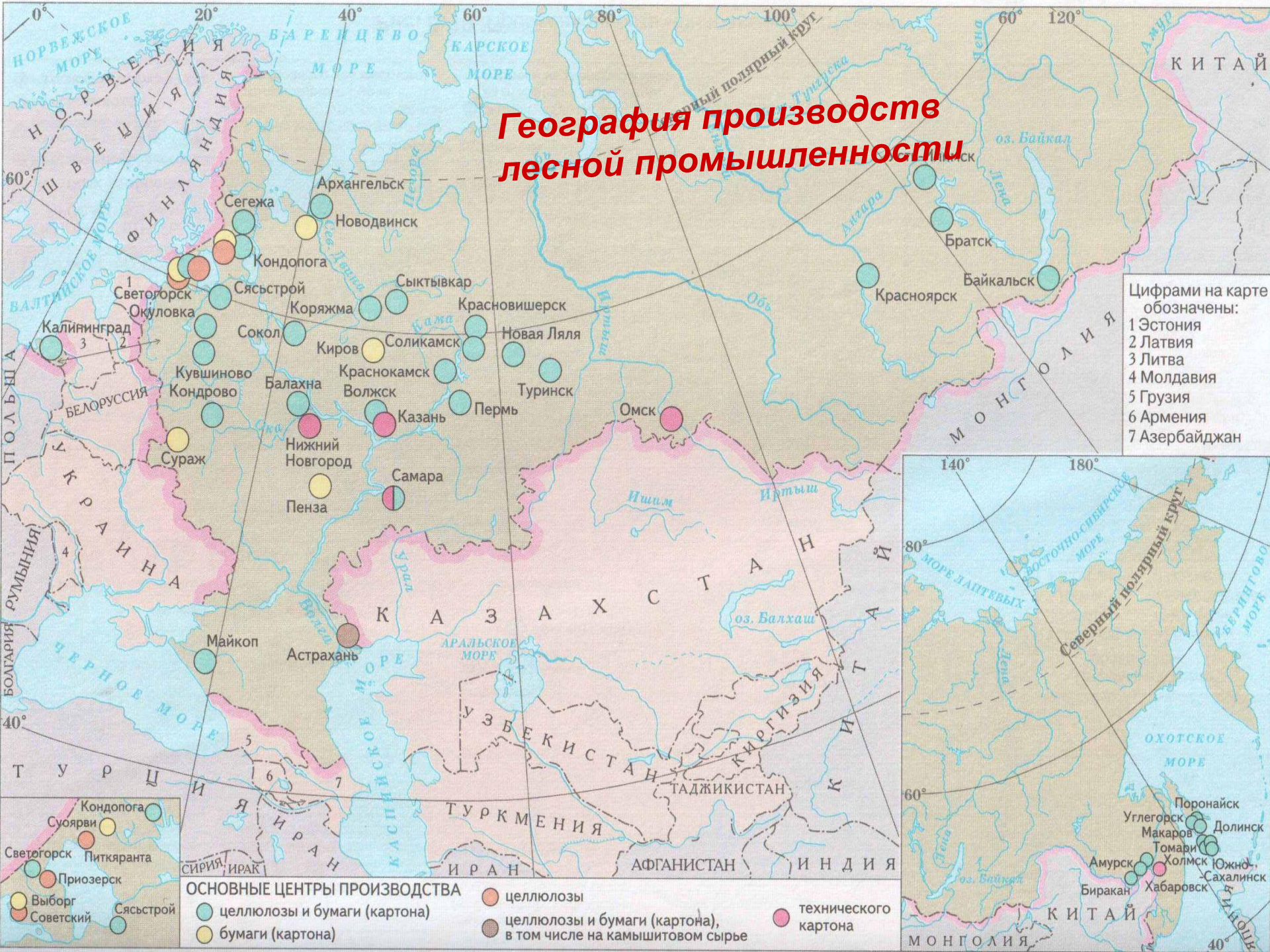
# ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА:

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.