

# Тест: машиностроение, химическая промышленность

1. Укажите отрасль металлоёмкого машиностроения.

а) станкостроение; б) тракторостроение; в) автомобилестроение; г) производство микропроцессоров.

2. Выделите район, благоприятный для размещения завода по производству сельскохозяйственной техники.

а) Якутия б) Магаданская область в) Хабаровский край г) Ростовская область.

3. Укажите верные сочетание «город – отрасль машиностроения»:

а) Челябинск – автомобилестроение; б) Нижний Новгород – автомобилестроение в) Мурманск –

#### 4. Установите соответствие

а) ВАЗ б) КАМаз в) ГАЗ г) ИЖавто д)  
ПАЗ е) льноуборочные комбайны ж)  
тракторы з) УАЗ и) троллейбусы

1. Павлово
2. Ульяновск
3. Набережные Челны
4. Тольятти
5. Нижний Новгород
6. Ижевск
7. Энгельс
8. Бежецк
9. Рубцовск

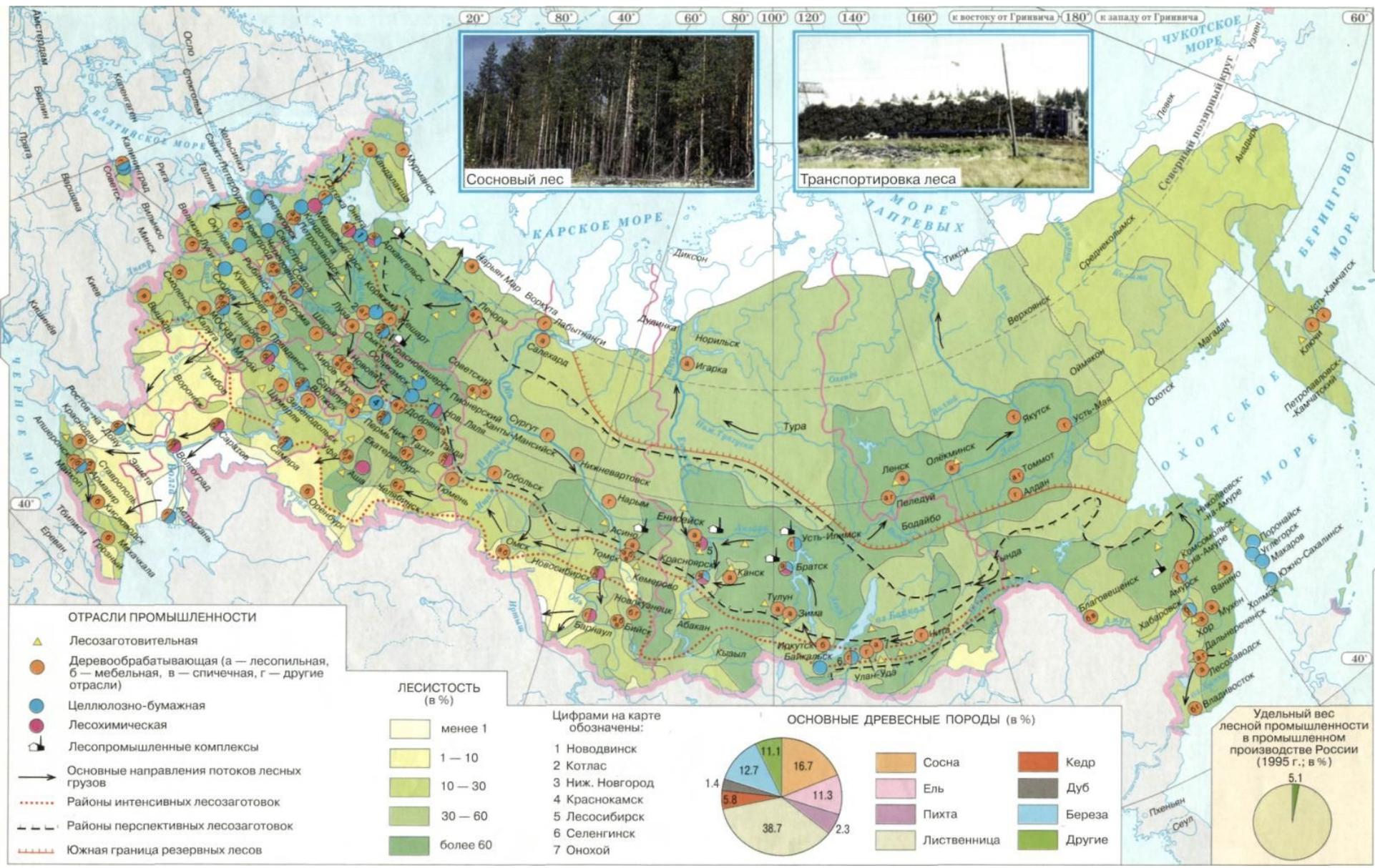
## **5. Назовите районы, в которых есть месторождения горно-химического сырья:**

1. калийные соли
2. поваренная соль
3. сера
4. фосфориты
5. апатиты

Тема урока:

**Лесная  
промышленность  
России.**

# Лесная промышленность России



# Значение и проблемы промышленности

- По заготовке древесины Россия занимает 4 место в мире
- По производству пиломатериалов – 6 место
- По производству бумаги и картона – 13 место

# Состав лесной

## промышленности

- ◎1. Заготовка древесины – валка леса, трелевка (вывоз древесины с лесосеки, перевозка к центрам обработки)
  
- ◎2. Механическая обработка – лесопиление, производство фанеры, спичек, столярных изделий, мебели
  
- ◎3. Лесохимия – целлюлозно-бумажное производство, канифольная, гидролизная промышленность (производство

# Заготовка древесины



# Перевозка древесины



# Заготовка древесины

- Леса России занимают 44,7% территории России – 1/5 лесов мира.
- Лесные площади России – 766 млн.га  
(больше чем в США, Канаде, Швеции, Норвегии вместе взятых).

# Распределение лесов в России

Наибольшие площади	Наименьшие площади
<b>Пермский край – 80%</b>	<b>Республика Калмыкия- 0,2%</b>
<b>Иркутская область -79%</b>	<b>Ставропольский край – 1,5%</b>
<b>Приморский край- 75%</b>	<b>Астраханская область-1,9%</b>
<b>Костромская область – 72%</b>	<b>Ростовская область – 2,4%</b>

# Трудности заготовки древесины

- 1. Удаленность эксплуатационных лесов от промышленных центров и потребителей
- 2. Отсутствие транспортных путей
- 3. Забопоченность территорий

# Основные районы заготовки древесины

- **Европейская часть** – Архангельская, Кировская, Вологодская области, республики Коми и Карелия.
- **Западная Сибирь** – Тюменская область
- **Восточная Сибирь** – Красноярский край, Иркутская область
- **Дальний Восток** – Хабаровский край

Вывоз древесины – зимой или по рекам

# Молевой сплав леса



# Сплав леса плотами





# Механическая обработка древесины. Лесопиление.



# Механическая обработка древесины. Производство картона



# Производство спичек



# Мебельное производство



# Факторы размещения предприятий механической обработки древесины

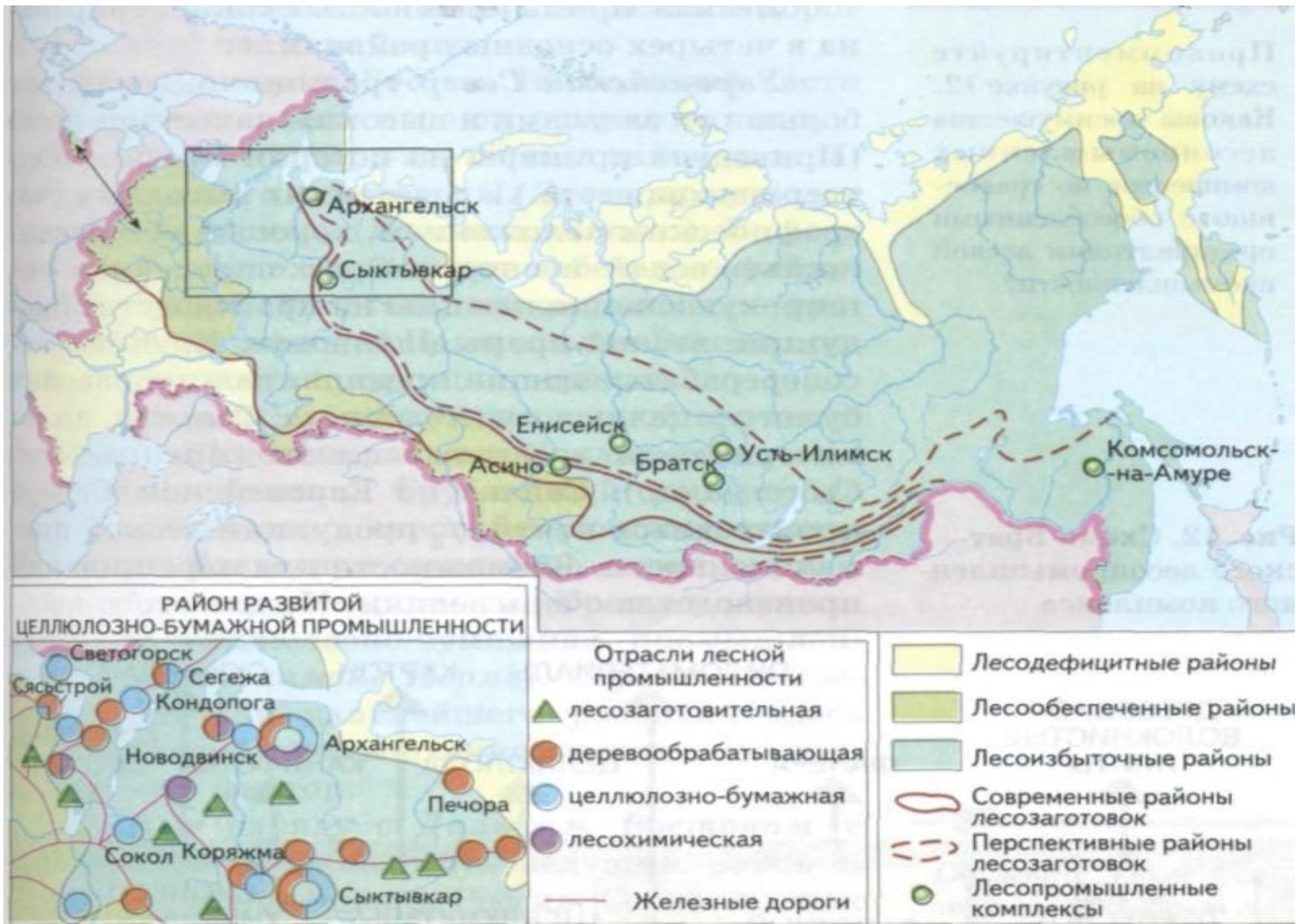
◎ **Производство фанеры, лесопиление, спичечное производство** – в районах лесозаготовок:

А) в доступных для морских судов низовьях лесосплавных рек (Архангельск, Игарка)

Б) в местах пересечения лесосплавных рек с железными дорогами (Волгоград, Красноярск)

◎ **Мебельное производство** - в местах потребления продукции

# География лесной промышленности России



# Лесохимическое производство. Производство древесных плит



# Целлюлозно –бумажные комбинаты

**ЦБК** – объединяют технологические процессы получения целлюлозы, бумаги, картона, бумажно-картонных изделий ( писчей, книжной, газетной бумаги, тетрадей, салфеток, технического картона).

**Крупнейшие ЦБК –**  
Усть-Илимский  
Братский  
Котласский



# Целлюлозно – бумажные комбинаты



- Лесопромышленные комплексы – это объединения близко расположенных предприятий промышленности для совместного использования сырья, энергии, транспорта и полной переработки многочисленных отходов.

# Структура лесопромышленного комплекса



# Производство целлюлозы



# Производство канифоли.



2008/10/29

# Экологические проблемы



# Задание

- Какие вещи и предметы, которые вы используете в жизни изготовлены на предприятиях лесного комплекса?

**Предметы, изготовленные при механической обработке древесины.**

**Предметы, изготовленные при химической обработке древесины.**