

Химическая промышленность

§ 28, 29

- **Значение**
- **Состав**
- **Технико-экономические особенности**
- **Факторы размещения**
- **Главные базы**



Химическая промышленность

1. Создает новые материалы, которых нет в природе

Химическая промышленность

2. Практически неограниченная сырьевая база
 - собственно химическое сырье (фосфориты, апатиты → фосфорные удобрения; сера → серная кислота; калийные соли → калийные удобрения; поваренная соль → сода, хлор)
 - минеральное сырье, используемое также другими отраслями промышленности (нефть, газ, уголь, известняк)
 - древесина
 - сельскохозяйственное сырье
 - отходы других отраслей (сернистые газы → серная кислота)

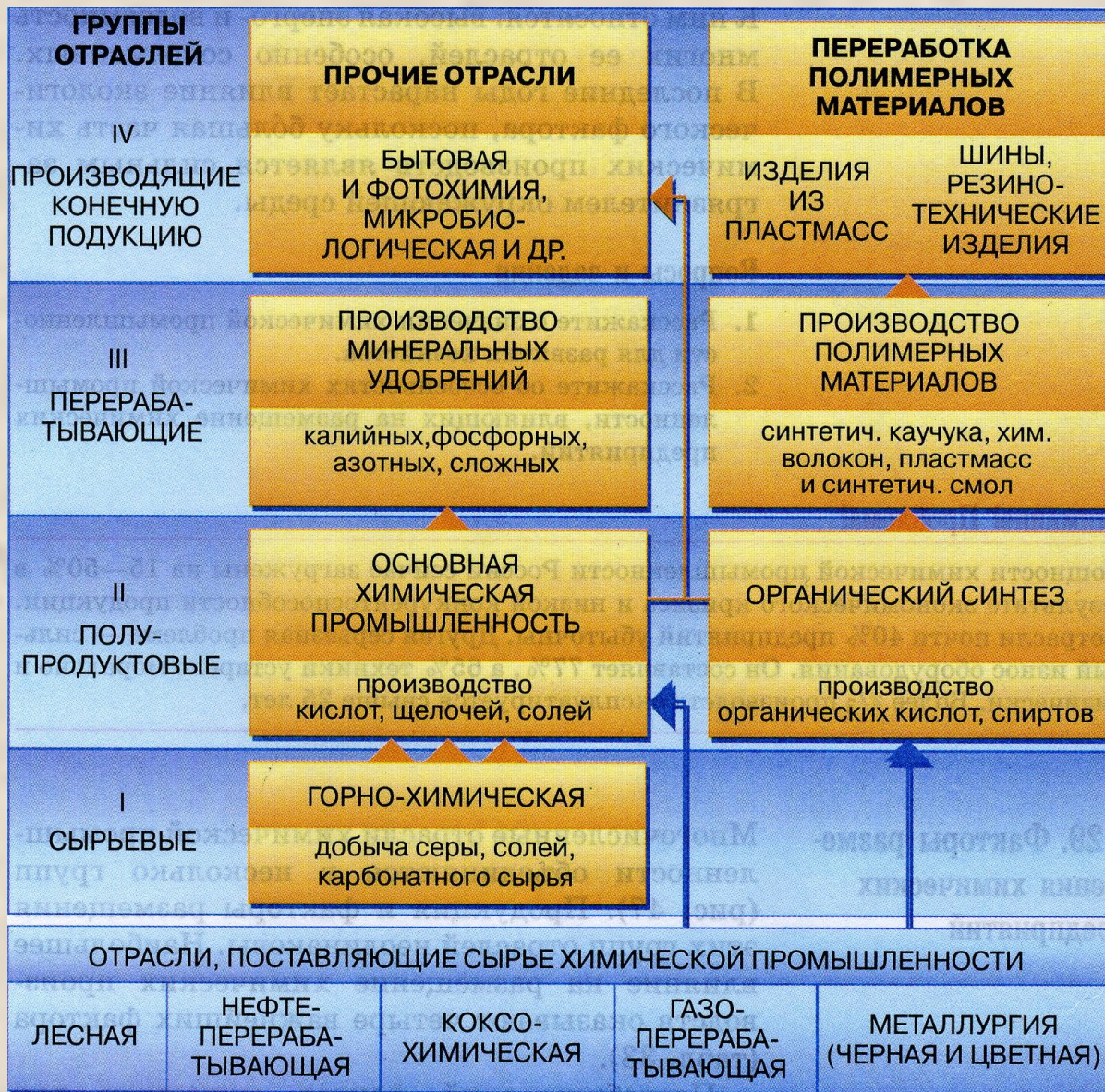
Химическая промышленность

3. Химические технологии очень разнообразны
- нефть → бензин, керосин, мазут ...



Химическая промышленность

Состав химической промышленности



Химическая промышленность

Факторы размещения

Потребительский:

серная кислота, азотные и фосфорные удобрения, изделия из пластмасс

Сырьевой:

калийные удобрения

Сырьевой, водный, энергетический:

пластмассы, полимеры, химические волокна

Экологический

Химическая промышленность

Факторы размещения



Химическая промышленность

Базы

Северо-Европейская 2%

- разнообразные ресурсы

Химическая промышленность

Базы

Центральная 45%

- бедные ресурсы
- дефицит воды, энергии
- полигон для отработки новых технологий
- сложная экологическая ситуация

Химическая промышленность

Базы

Волго-Уральская 34%

- наиболее сбалансированная
- большие запасы разнообразного сырья
- дешевая электроэнергия
- значительны водные ресурсы

Химическая промышленность

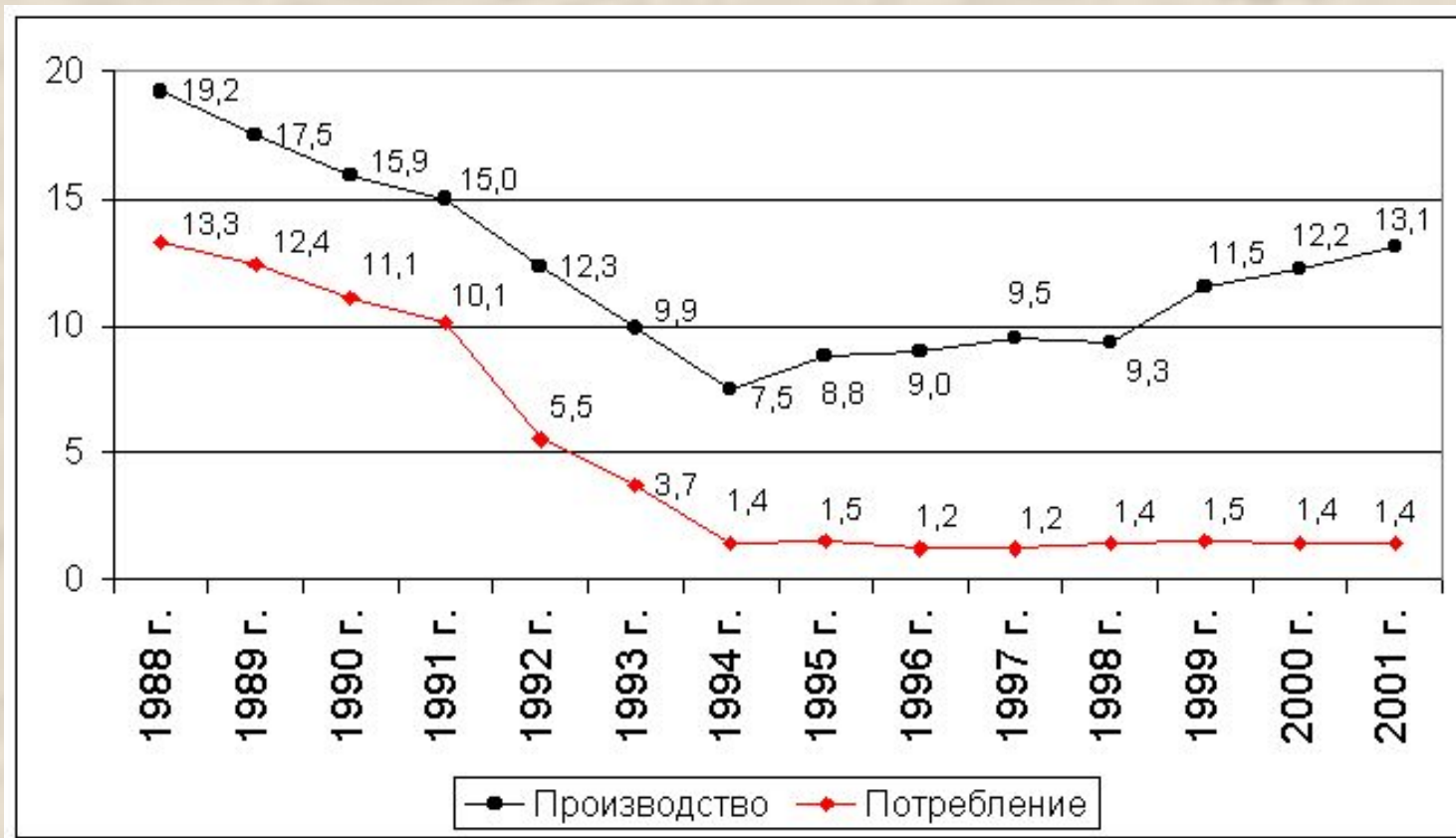
Базы

Сибирская 18%

- наиболее перспективная
- превосходит Волго-Уральскую по запасам и разнообразию ресурсов, водным ресурсам и производству дешевой электроэнергии

Химическая промышленность

Производство и потребление удобрений (млн. т)



На потребителя ориентировано производство:

1. калийных удобрений
2. полимеров
3. фосфорных удобрений
4. серной кислоты
5. химических волокон
6. азотных удобрений

Центр, где производится синтетический каучук и шины:

1. Архангельск
2. Тула
3. Магнитогорск
4. Мурманск
5. Иваново
6. Владивосток
7. Ярославль
8. Нижневартовск
9. Братск

Какое химическое сырье добывают Северо-Европейской базе?

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

Что не может служить сырьем в химической промышленности?

1. нефть
2. апатиты
3. газ
4. бокситы
5. фосфориты
6. древесина

Какие виды химического сырья добывают в Западной Сибири?

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

Основная химия включает производство:

1. солей
2. пластмасс
3. химических волокон
4. щелочей
5. синтетических смол
6. кислот

Производство полимерных материалов ориентируется на:

1. сырье
2. потребителя
3. электроэнергию, сырье, воду

**Район, дающий основную часть сырья
для производства фосфорных удобрений:**

1. Западно-Сибирский
2. Поволжский
3. Восточно-Сибирский
4. Дальневосточный
5. Центральный
6. Северный

Центры производства минеральных удобрений:

1. Новгород
2. Смоленск
3. Новомосковск
4. Ярославль
5. Воронеж
6. Соликамск
7. Березники
8. Казань
9. Воскресенск
10. Красноярск

**Район, дающий основную часть сырья
для производства калийных удобрений:**

1. Северо-Кавказский
2. Дальневосточный
3. Волго-Вятский
4. Уральский
5. Северный
6. Поволжский
7. Западно-Сибирский

Наиболее перспективная база:

1. Волго-Уральская
2. Северо-Европейская
3. Сибирская
4. Центральная