

# Химическая промышленность

Химическая промышленность — отрасль промышленности, включающая производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путём его химической переработки.

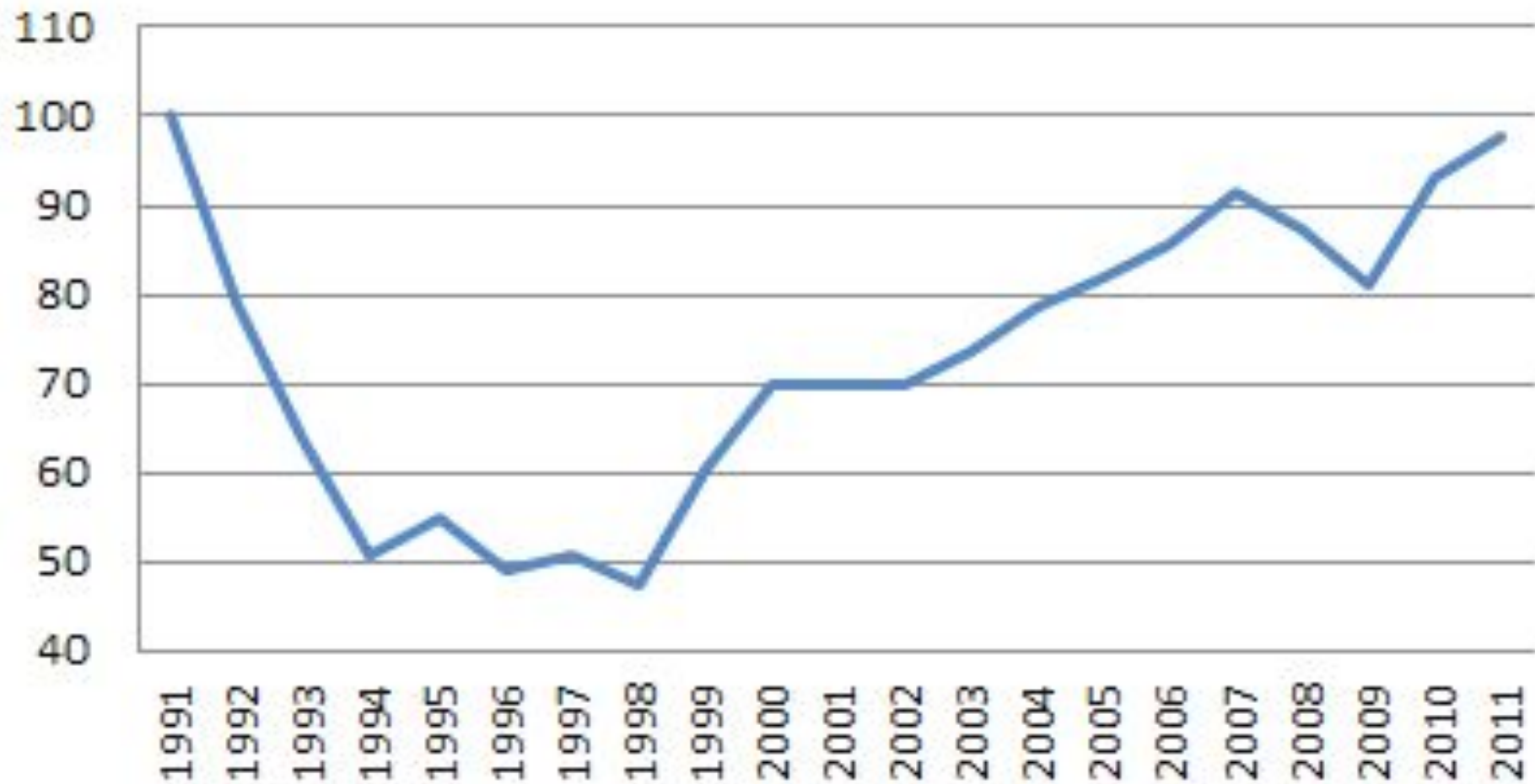
Валовой объём производства химической промышленности в мире составляет около 2 трлн. долл. Объём промышленного производства химической и нефтехимической промышленности России в 2004 году составил 528,156 млрд. рублей.



# История развития отрасли

Химическая промышленность выделилась в отдельную отрасль с началом промышленного переворота. Первые заводы по производству серной кислоты — важнейшей из минеральных кислот, применяемых человеком, были построены в 1740 (Великобритания, Ричмонд), в 1766 (Франция, Руан), в 1805 (Россия, Подмосковье), в 1810 (Германия, Лейпциг). Основными путями (в порядке снижения значимости) повышения экономической эффективности производства в химической промышленности являются: снижение ресурсоёмкости (за счёт увеличения выхода целевого продукта из сырья, переработки отходов производства/балласт в сопутствующие продукты), снижение удельных амортизационных отчислений (за счёт внедрения производственных установок с повышенной единичной мощностью), снижение энергоёмкости (за счёт внедрения энергосберегающих технологий, энерготехнологических схем, использующих вторичные энергоресурсы), снижения затрат на персонал (путём комплексной автоматизации и сплошной механизации производства).

## Индекс химического производства в России, % от уровня 1991 года



Динамика индекса химического производства в России в 1991—2009 годах, в процентах от уровня 1991 года.

# Крупнейшие химические компании

**BASF Societas Europaea**-крупнейший в мире химический концерн. Штаб-квартира в городе Людвигсхафене в земле Рейнланд-Пфальц на юго-западе Германии.



**Royal Dutch Shell**-нидерландско-британская нефтегазовая компания, на момент 2010 года восьмая по величине компания в мире.



# Крупнейшие химические компании России

«Акрон» — российская химическая группа. Входит в число ведущих мировых производителей минеральных удобрений. Штаб-квартира — в Великом Новгороде.

«Сибур Холдинг» — крупнейший нефтехимический холдинг России и Восточной Европы. Штаб-квартира расположена в Москве (зарегистрирована компания в Санкт-Петербурге).



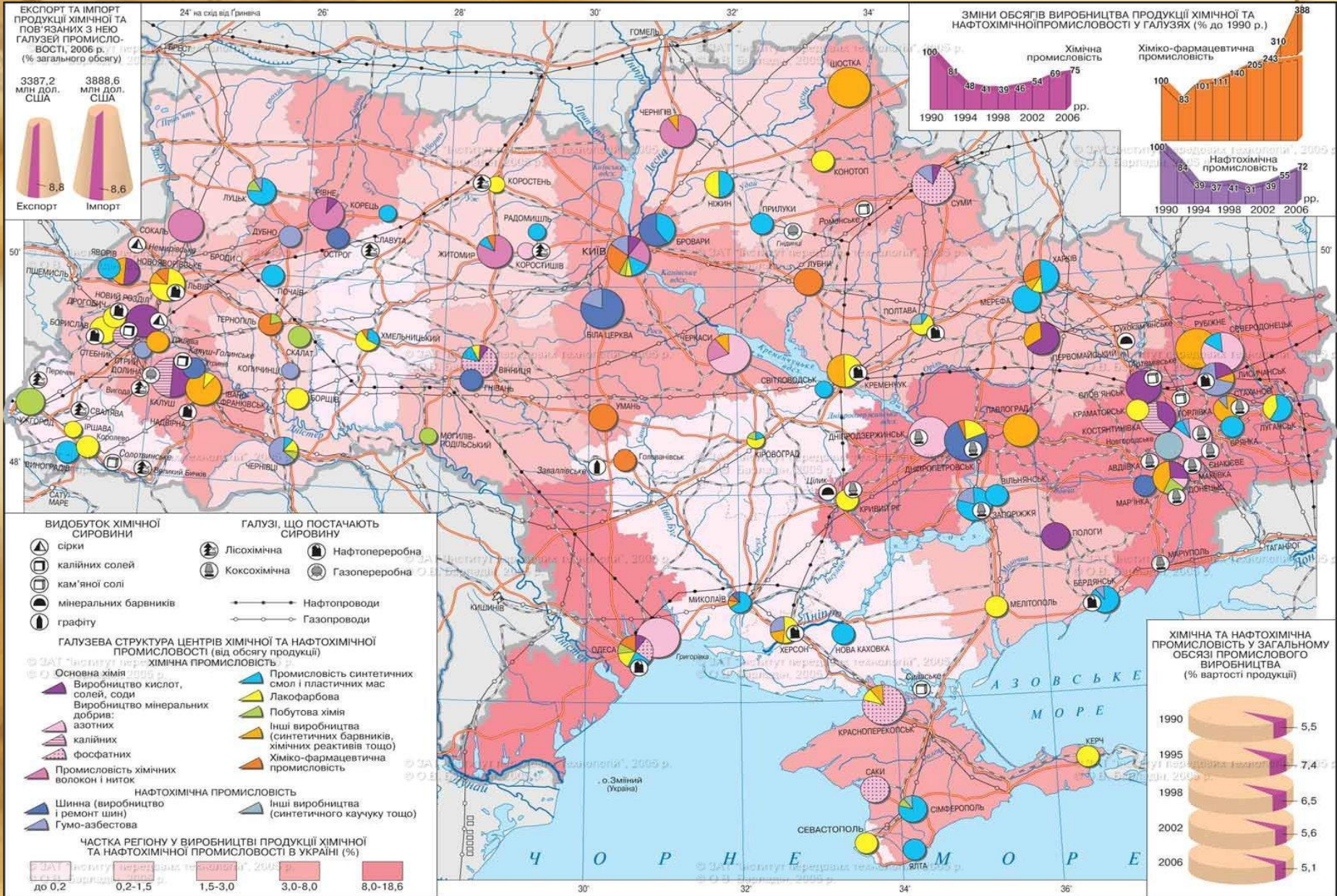
## Отрасли химической промышленности:

- \* горно-химическая (добыча и обогащение химического минерального сырья – фосфоритов, апатитов, калийных солей и др.);
- \* основная химическая (производство неорганических кислот, минеральных солей, щелочей, минеральных удобрений, химических кормовых средств, хлора, аммиака и др.);
- \* производство синтетических красителей (выработка органических красителей, полупродуктов, синтетических дубителей);
- \* производство синтетических смол и пластических масс;
- \* производство искусственных и синтетических волокон и нитей;
- \* производство химических реактивов, особо чистых веществ и катализаторов;
- \* фотохимическая (производство фотокиноплёнки, магнитных лент и других фотоматериалов);
- \* лакокрасочная (получение белил, красок, лаков, эмалей, нитроэмалей и т.п.);
- \* химико-фармацевтическая (производство лекарственных веществ и препаратов);
- \* производство химических средств защиты растений;
- \* производство товаров бытовой химии;
- \* производство пластмассовых изделий, стекловолокнистых материалов, стеклопластиков и изделий из них.

## Отрасли нефтехимической промышленности:

- \* производство синтетического каучука;
- \* производство продуктов основного органического синтеза, включая нефтепродукты и технический углерод;
- \* резиноасбестовая (производство резинотехнических, асбестовых изделий).

# Хіміческая и нефтехимическая промышленность



**ВИДОБУТОК ХІМІЧНОЇ СИРОВИНИ**

- ▲ сірки
- калійних солей
- кам'яної солі
- мінеральних барвників
- графіту

**ГАЛУЗІ, ЩО ПОСТАЧАЮТЬ СИРОВИНУ**

- ▲ Лісохімічна
- ▲ Коксохімічна
- ▲ Нафтопереробна
- ▲ Газопереробна

**ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ ХІМІЧНОЇ ТА НАФТОХІМІЧНОЇ ПРМИСЛОВОСТІ (від обсягу продукції)**

**ХІМІЧНА ПРМИСЛІВІСТЬ**

- ▲ Основна хімія
- ▲ Виробництво кислот, солей, соди
- ▲ Виробництво мінеральних добрив: азотних, калійних, фосфатних
- ▲ Промисловість хімічних волокон і ниток
- ▲ Промисловість синтетичних смол і пластичних мас
- ▲ Лакофарбова
- ▲ Побутова хімія
- ▲ Інші виробництва (синтетичних барвників, хімічних реактивів тощо)
- ▲ Хіміко-фармацевтична промисловість

**НАФТОХІМІЧНА ПРМИСЛІВІСТЬ**

- ▲ Шинна (виробництво і ремонт шин)
- ▲ Гумо-азбестова
- ▲ Інші виробництва (синтетичного каучуку тощо)

**ЧАСТКА РЕГІОНУ У ВИРОБИЦТВІ ПРОДУКЦІЇ ХІМІЧНОЇ ТА НАФТОХІМІЧНОЇ ПРМИСЛОВОСТІ В УКРАЇНІ (%)**

|        |         |         |         |          |
|--------|---------|---------|---------|----------|
| до 0,2 | 0,2-1,5 | 1,5-3,0 | 3,0-8,0 | 8,0-18,6 |
|--------|---------|---------|---------|----------|





# Состав химической промышленности

Горно-  
Химическая




Неорганическая (основная) химия



Химия  
полимеров





**Презентацию подготовила  
Рогозина Анастасия**