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. Объем 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).

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 фотокинопленки, 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.

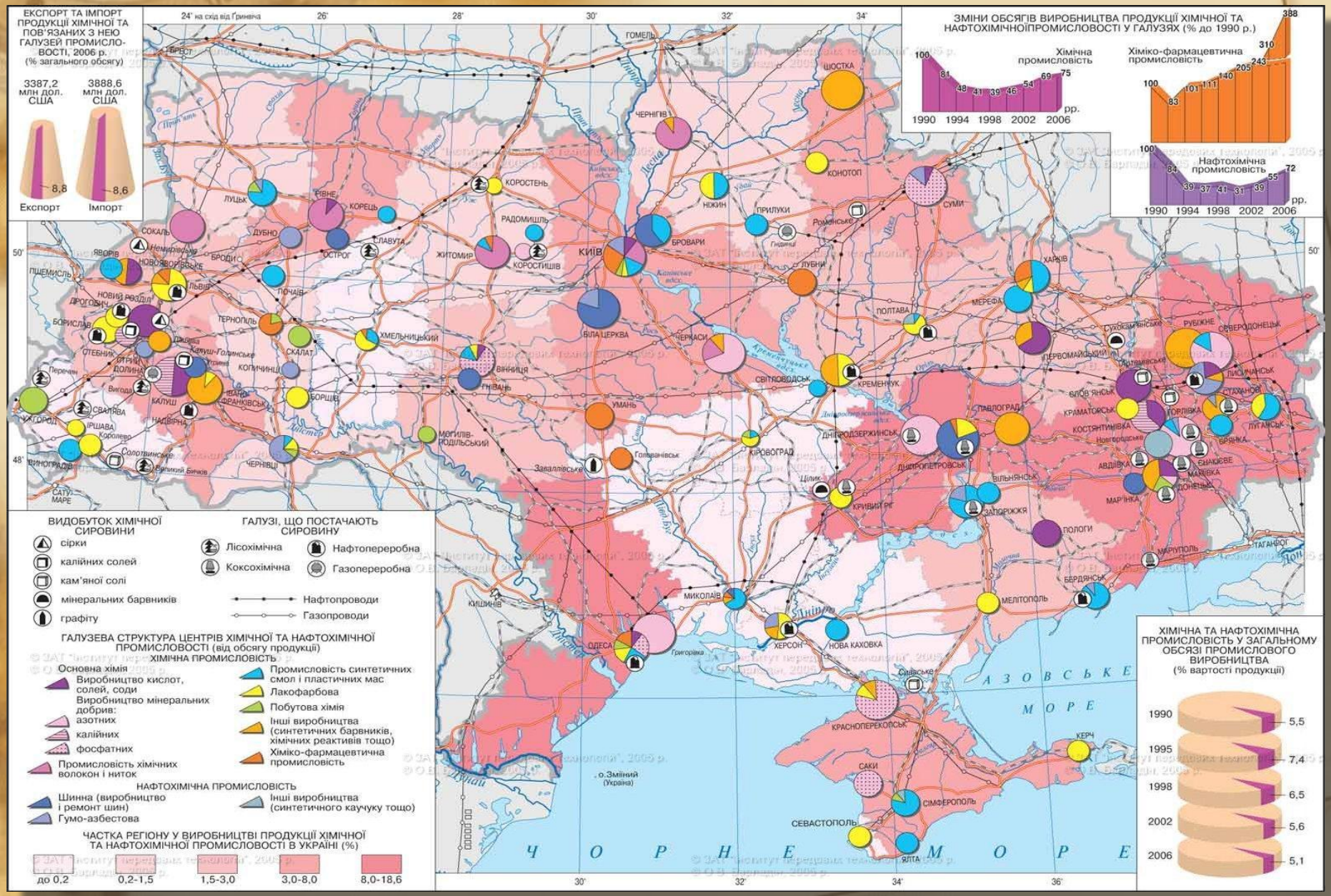
Отрасли нефтехимической промышленности:

* производство синтетического каучука;

* производство продуктов основного органического синтеза, включая нефтепродукты и технический углерод;

* резиноасбестовая (производство резинотехнических, асбестовых изделий).

Химическая и нефтехимическая промышленность



Состав химической промышленности

Горно-Химическая

Неорганическая(основная) химия

Химия полимеров

Презентацию подготовила
Рогозина Анастасия