

Современное состояние, проблемы и перспективы развития химической промышленности России



Химическая промышленность России

- ▶ Химическая промышленность России — отрасль российской промышленности, включающая производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путём его химической переработки.
- ▶ Доля химической промышленности в структуре ВВП России составляет около 6 %, в структуре экспорта — около 5 %, в отрасли было сосредоточено почти 7 % основных фондов промышленности.

Подотрасли химической промышленности

Неорганическая химия

(Производство аммиака, содовые производства, сернокислотные производства)

Органическая химия

(Акрилонитрил, фенол, окись этилена, карбамид)

Керамика

(Силикатные производства)

Нефтехимия

(Бензол, этилен, стирол)

Парфюмерия и косметика

(Кумарин, ванилин, камфора)

Агрохимия

(Удобрения, пестициды, инсектициды, гербициды)

Полимеры

(Полиэтилен, бакелит, полиэстер)

Эластомеры

(Резина, неопрен, полиуретаны)

Взрывчатые вещества

Нитроглицерин, нитрат аммония, нитроцеллюлоза

Фармацевтическая химия

(Лекарственные препараты)

Основные химические базы

Сырье

- ⊖ апатиты
- ⦿ фосфориты
- ▲ сера
- ▣ калийные соли
- ▢ поваренная соль
- ▣ глауберова соль
- ▲ нефть
- △ природный газ
- каменный уголь
- 🌲 древесина



- 🌲 Основные химико-лесные базы
- ▣ Базы, развивающиеся на собственных крупных запасах
- ▣ Базы, ввозящие химическое сырье для последующей переработки

Основные производства

- 🌊 производство солей, кислот, щелочей
- 🌊 производство минеральных удобрений
- 🔴 химия органического синтеза
- 🟡 химия полимерных материалов
- 🟡 переработка полимерных материалов
- 🟢 лесозаготовка
- 🟢 деревообрабатывающая промышленность
- 🟢 целлюлозно-бумажная промышленность
- 🟡 лесохимическая промышленность

Размещение химической промышленности



Предприятия химической промышленности России

Предприятия	Объём продаж, млн. руб.	Специализация
Сибур Холдинг, Москва	142,7	Нефтехимия
Салаватнефтеоргсинтез, Салават, Башкортостан	63 997,8	Нефтехимия
Еврохим, Москва	53 490,3	Производство удобрений
Нижнекамскнефтехим, Нижнекамск, Татарстан	48 069	Синтетические каучуки
Акрон, Великий Новгород	23 547,3	Минеральные удобрения
Уралкалий, Березники, Пермский край	20 721,2	Калийные удобрения

Современное состояние химической промышленности России

- ▶ Химический комплекс является стратегической составляющей промышленности России, имеет огромное общехозяйственное и оборонное значение для развития экономики страны;
- ▶ Доля химического комплекса в общем объеме промышленного производства составляет 4,5%

Проблемы химической промышленности России

Основной проблемой является экологическое воздействие предприятий химического комплекса многообразием источников и видов выделяющихся вредных веществ.

- ▶ Ряд загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферный воздух или сбрасывается в природные водоемы в относительно небольших по массе количествах, но характеризуется высокой токсичностью.
- ▶ Низкое качество очистки сточных вод связано с отсутствием комплексной водоподготовки.

Проблемы нестабильного функционирования химического комплекса России

- ▶ Высокая степень физического износа оборудования и отсталость технологий,
- ▶ Дефицит инвестиционных ресурсов,
- ▶ Опережающие темпы роста цен и тарифов на продукцию естественных монополий,
- ▶ Нестабильное обеспечение предприятий отрасли базовыми видами сырья, особенно углеводородного (сжиженные газы, этан, природный газ),
- ▶ Недостаточная емкость внутреннего рынка химической продукции.

Задачи в химической промышленности России:

- ▶ Техническое перевооружение предприятий с широким применением новых и новейших технологий, способных обеспечивать комплексное использование минерального и углеводородного сырья, рост эффективности производства;
- ▶ Сокращение выбросов загрязнений, утилизация промышленных отходов;
- ▶ Финансирование приоритетных направлений развития.

