

# Химическая промышленность

Подготовили:  
Сенишин Никита  
Чугуев Михаил

# 1 Значение отрасли в мировом хозяйстве и влияние НТР

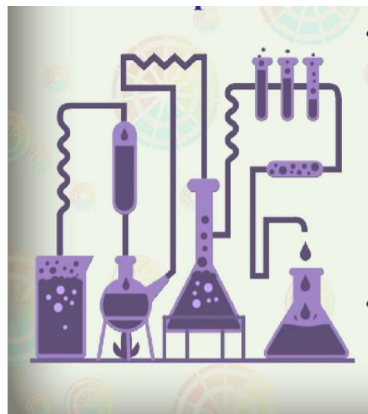
Химическая промышленность делает человека независимым от свойств природных материалов . Переработка и превращение различных видов сырья в разнообразные продукты.

В эпоху НТР получила дополнительный импульс к развитию и превратилась в отрасль, определяющую уровень развития экономики



# Отраслевой состав

1. Горная химия.
2. Основная химия.
3. Химия органического синтеза.
4. Тонкая химия.



Подотрасль	Примеры
Неорганическая химия	Производство аммиака, Содовые производства, Серноокислотные производства
Органическая химия	Акрилонитрил, Фенол, Окись этилена, Карбамид
Силикатная промышленность	Керамика, цемент, стекло
Нефтехимия	Бензол, Этилен, Стирол
Агрохимия	Удобрения, Пестициды (Инсектициды, Гербициды)
Полимеры	Полиэтилен, Бакелит, Полиэстер
Эластомеры	Резина, Неопрен, Полиуретаны
Взрывчатые вещества	Нитроглицерин, Нитрат аммония, Нитроцеллюлоза
Фармацевтическая химия	Лекарственные препараты
Парфюмерия и косметика	Кумарин, Ванилин, Камфора



## 2 Сырьевые и топливные ресурсы отрасли и их размещение

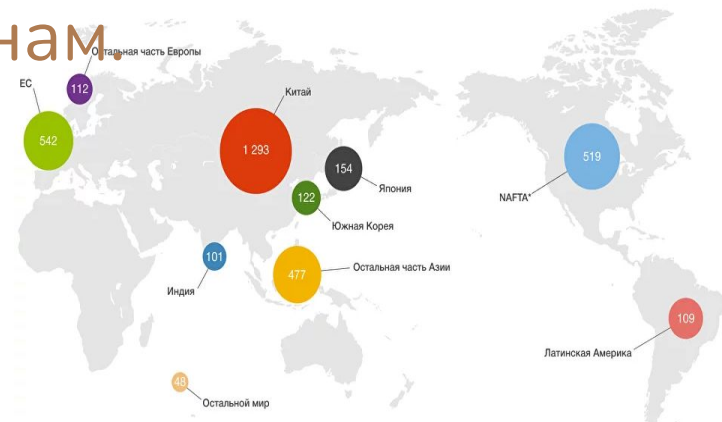
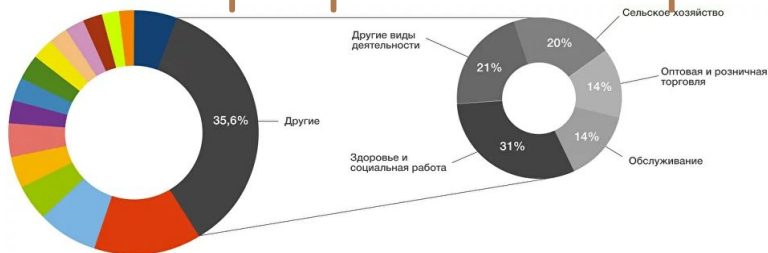
Сырьем и топливом может служить: нефть, природный газ, минеральные соли, отходы производства, древесина, вода, воздух, фосфориты, сера, гипс, руды, минералы, уголь, апатиты, мел.



Крупные месторождения:

- Нефти – Прадхо-Бей (США)
- Угля - Тунгусский угольный бассейн
- Газа - Северное/Южный Парс

# 3 Размеры производимой продукции с распределением по главным географическим регионам



Компания, штаб-квартира	Объем продаж в 2005, млрд. долл.	Место
BASF AG, Людвигсхафен, Германия	53,2	1
Dow Chemical, Мидланд, США	46,3	2
Shell Chemicals, Нидерланды/Великобритания	35,0	3
Bayer AG, Лейверкузен, Германия	34,1	4
INEOS, Линдхёрст, Великобритания	33,0	5

**DU PONT**®

**LG Chem**

**MITSUBISHI CHEMICAL**

**سابك**  
**sabik**

# 4 Главные страны-производители.

Крупнейшие мировые производители:

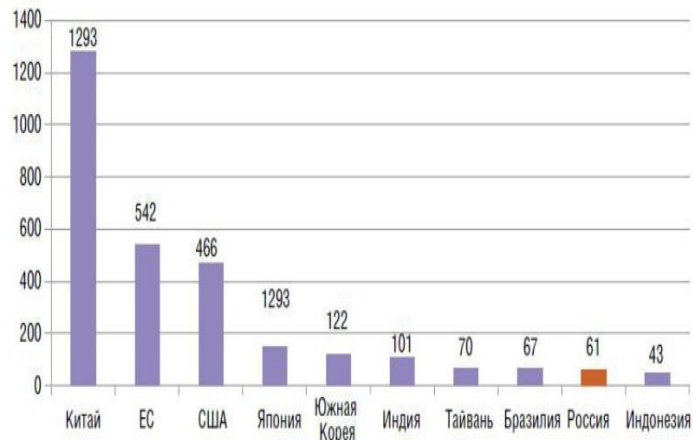


Рис. 3. Объемы выпуска химической и нефтехимической продукции в 10 странах мира в 2017 г., млрд евро

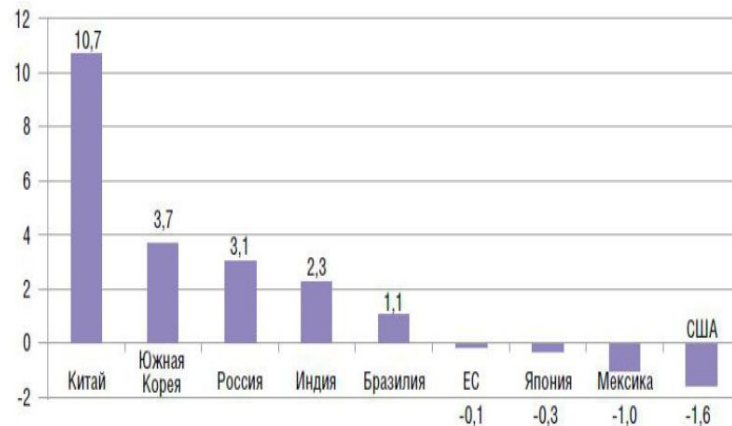


Рис. 1. Среднегодовые темпы прироста выпуска химической и нефтехимической продукции в отдельных странах мира в 2007–2017 гг.

# 5 Главные районы и центры производства; факторы, обусловившие размещение отраслей именно в этих районах.

1. ФРГ, Италия, Франция, Великобритания, Нидерланды, Бельгия,
2. США — крупнейший в мире экспортер химических продуктов.
3. Восточная и Юго-восточная Азия. выделяются Япония, Китай, Корея.
4. СНГ, где выделяется Россия.



Рис. 1. Основные факторы размещения производства

## 6 Природоохранные и экологические проблемы, возникающие в связи с развитием отрасли.

- **Химическая промышленность обладает широкой сырьевой базой, позволяющей утилизировать отходы и активно использовать вторичное сырьё.**



Производство отходов в среднем на одно предприятие в год по отраслям, тонн



данные: FinExpertiza

- **Относится к числу наиболее «грязных» отраслей, воздействующих на все компоненты природной среды.**

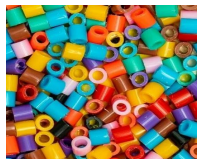


# 7 Главные страны экспорта продукции.



$H_2SO_4$

- Серная кислота – США, Россия, Япония, Китай.
- Калийные удобрения – США, Россия.
- Фосфорные удобрения – США, Россия, Португалия, ЮАР
- Азотные удобрения – США, Россия, Китай.
- Пластмасса – США, Япония, Франция, Россия, Нидерланды, ФРГ, Китай.



- США
- Германия
- Франция
- Великобритания
- Испания
- Италия

**Китай**

Российская Федерация

**Канада**

Саудовская Аравия

**Бельгия**

# 7 Главные страны импорта продукции и важнейшие грузопотоки

**Главные страны импорта:**

**Польша, Великобритания, Украина, Казахстан, Чехия, Швейцария, Тайвань, Испания, Индия, Мексике, Нидерланды и др.**

**Важнейшие грузопотоки**

- Китай-США, Канада
- Индия-США
- Европа-США, Япония, Канада
- США- Великобритания, Австралия, Южная Корея, Япония
- Япония- Южная Корея, США

# 8 Перспективы развития

**Химизация – необходимое условие научно-технического прогресса.  
Использование безотходных и новых технологий производства, создание новых материалов,  
оптимизация производственных расходов, минимализация рисков.**



# Общий вывод о влиянии промышленности на развитие мирового хозяйства

**Химическая промышленность — динамично развивающаяся отрасль обрабатывающей промышленности. Химическая промышленность характеризуется высокой степенью вовлечённости в международное**

