ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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.

- 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 1740г в Великобритании, в 1766г. во Франции, в 1805г. в России, в 1810 в Германии.
- Для обеспечения потребностей развивающихся текстильной и стекольной промышленности возникло производство кальцинированной соды во Франции (1793г.), в Великобритании (1823г.) в Германии (1843г.), в России (1864г.)
- С развитием в середине XIX в. сельского хозяйства появились заводы минеральных удобрений: в 1842 в Великобритании, в 1867 в Германии, в 1892 в России.
- Сырьевые связи, раннее возникновение индустрии способствовали становлению Великобритании, как мирового лидера в химическом производстве, на протяжении трёх четвертей XIX в.
- С конца XIX в. с ростом потребности экономик в органических веществах лидером в химической промышленности становится Германия. Благодаря быстрому процессу концентрации производств, высокому уровню научно-технического развития, активной торговой политике Германия к началу XX в. завоёвывает мировой рынок химической продукции.
- В США химическая промышленность начала развиваться позже, чем в Европе, но уже к 1913 по объёму производства химической продукции США заняли и с тех пор удерживают 1-е место в мире среди государств. Этому способствуют богатейшие запасы полезных ископаемых, развитая транспортная сеть, мощный внутренний рынок.
- Лишь к концу 80-х годов химическая индустрия стран ЕС в общем исчислении превысила объёмы производства в США.

.

- В развивающихся странах химическая промышленность стала активно развиваться после энергетического кризиса 1970-х годов. Особенно в тех странах Азии, Африки и Латинской Америки, которые богаты ресурсами нефти и природного газа.
- Крупные нефтехимические комплексы вошли в строй в странах Персидского залива, Северной Африки, в Мексике и в Венесуэле.

Состав отрасли

Добыча химического сырья

Основная химия: производство кислот, щелочей

Химия органического синтеза: химические волокна, красители, каучук, пластмассы

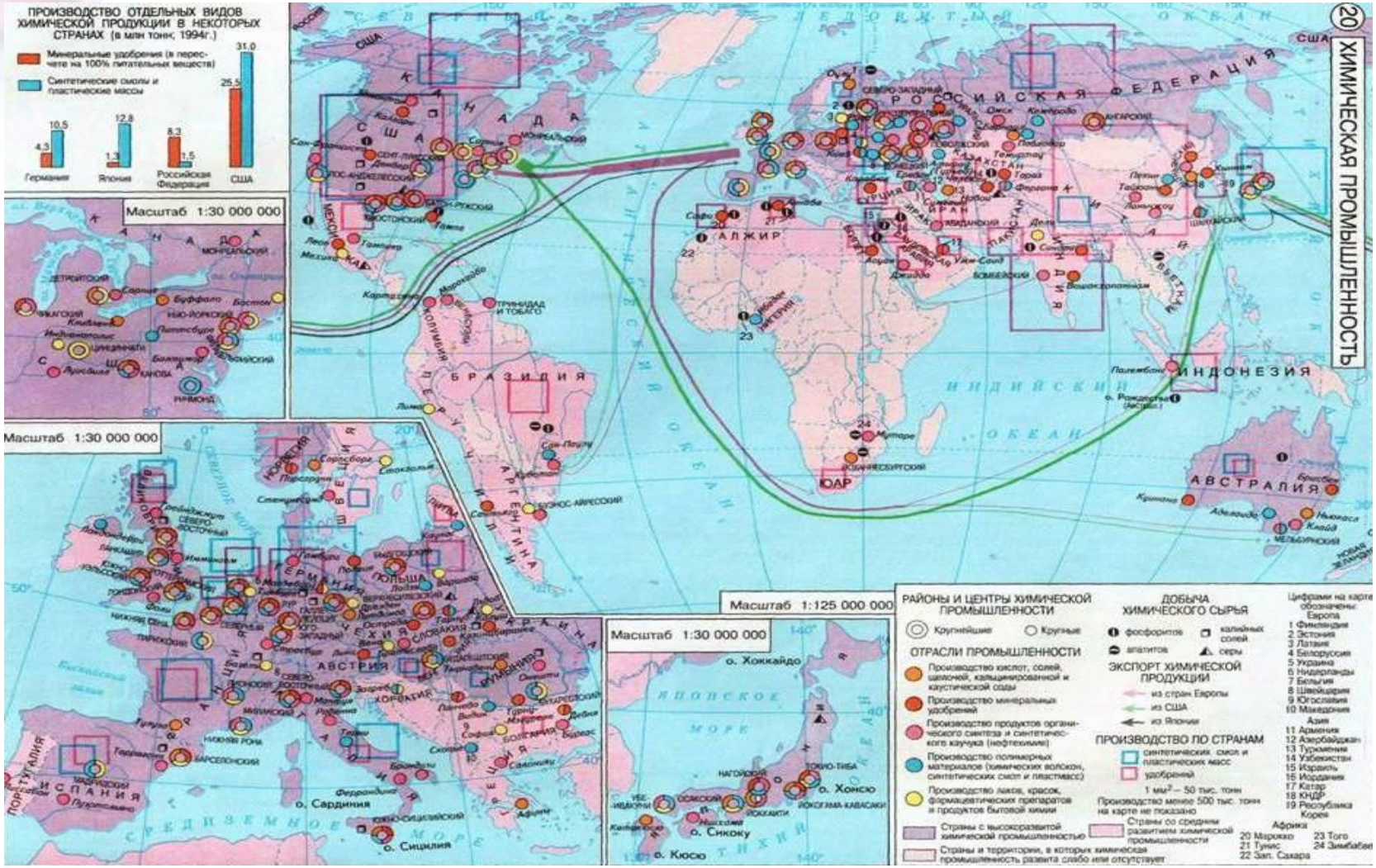
Бытовая химия

Производство удобрений

Темпы роста химической промышленности мира

Продукция	Производство, млн. тонн				
	1950 год	1960 год	1970 год	1980 год	1990 год
Пластмассы	1,6	6,9	30,0	61,0	**91,0**
Химические волокна	1,7	3,3	8,6	15,0	**19,0**
Минеральные удобрения	15	30	71	123	**155**

География химической промышленности



География химической промышленности

Самый крупный регион *Зарубежная Европа*, выпускающая около 2/5 всей продукции этой отрасли. До первой мировой войны главной химической державой мира была Германия.

Зарубежной Европе немного уступает *Северная Америка*, ведущая роль в которой принадлежит США. Именно здесь в 40-х годах XX века возникли первые предприятия нефтехимии. положившие начало новому этапу в развитии мировой химической промышленности.

Третий регион – *Восточная и Юго-Восточная Азия*, ядром которого служит Япония, где мощная нефтехимия возникла в морских портах на базе привозной нефти. Другими центрами этого региона являются Китай, где преобладает производство продукции основной химии; НИС Азии, специализирующиеся на производстве синтетических продуктов и полупродуктов.

Четвертый регион – *страны СНГ*, располагающие разнообразной химической промышленностью, в размещении которой хорошо прослеживается влияние как сырьевого, так и энергетического и потребительского факторов.

В эпоху НТР продолжается рост производства в *нижних этажах* химической промышленности, производящих серную кислоту, минеральные удобрения, различные ядохимикаты.

Серная кислота	млн. тонн	Минеральные удобрения	млн. тонн
США	40	США	23
Китай	12	Китай	20
Россия	8,5	Канада	11
Япония	7	Россия	8,5
Украина	5	Индия	8,5
Франция	4	Беларусь	5
Германия	4	Украина	4,3
Канада	3,5	Франция	3,5
Испания	3,5	Германия	3,2
Бразилия	3,0	Индонезия	3,1
Весь мир	*150*	*Весь мир*	*160*

Но еще более высокими темпами развиваются те отрасли *верхних этажей*, которые связаны с выпуском продукции не основной химии, а химии органического синтеза.

Пластмассы	млн. тонн	Химические волокна	млн. тонн	Синтетический каучук	млн. тонн
США	30,0	США	3,8	США	**2,3**
Япония	13,0	Япония	1,9	Япония	**1,3**
Германия	9,0	Тайвань	1,8	Франция	**0,6**
Франция	4,4	Китай	1,8	Германия	**0,5**
Нидерланды	3,8	Респ. Корея	1,4	Великобритания	**0,3**
Италия	3,4	Германия	1,0	Бразилия	**0,3**
Россия	3,0	Италия	0,7	Италия	**0,3**
Бельгия	3,0	Индия	0,6	Китай	**0,3**
Канада	2,6	Россия	0,5	Нидерланды	**0,2**
Китай	2,6	Великобритания	0,4	Канада	**0,2**
Весь мир	**100,0**	**Весь мир**	**20,0**	**Весь мир**	**10,0**