

§48 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

8 КЛАСС

Д\З §48 ЗАДАНИЕ 1-6 НА СТР. 195

ЗНАЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



- Определяет инновационное прогрессивное развитие хозяйства.
- Создаёт новые продукты каждодневного пользования, в том числе и бытовую химию, утилизирует отходы, производит химизацию производственного процесса, является базой сельского хозяйства.

ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

горная
химия

Основная
химия

Химия
органического
синтеза

Тонкая химия

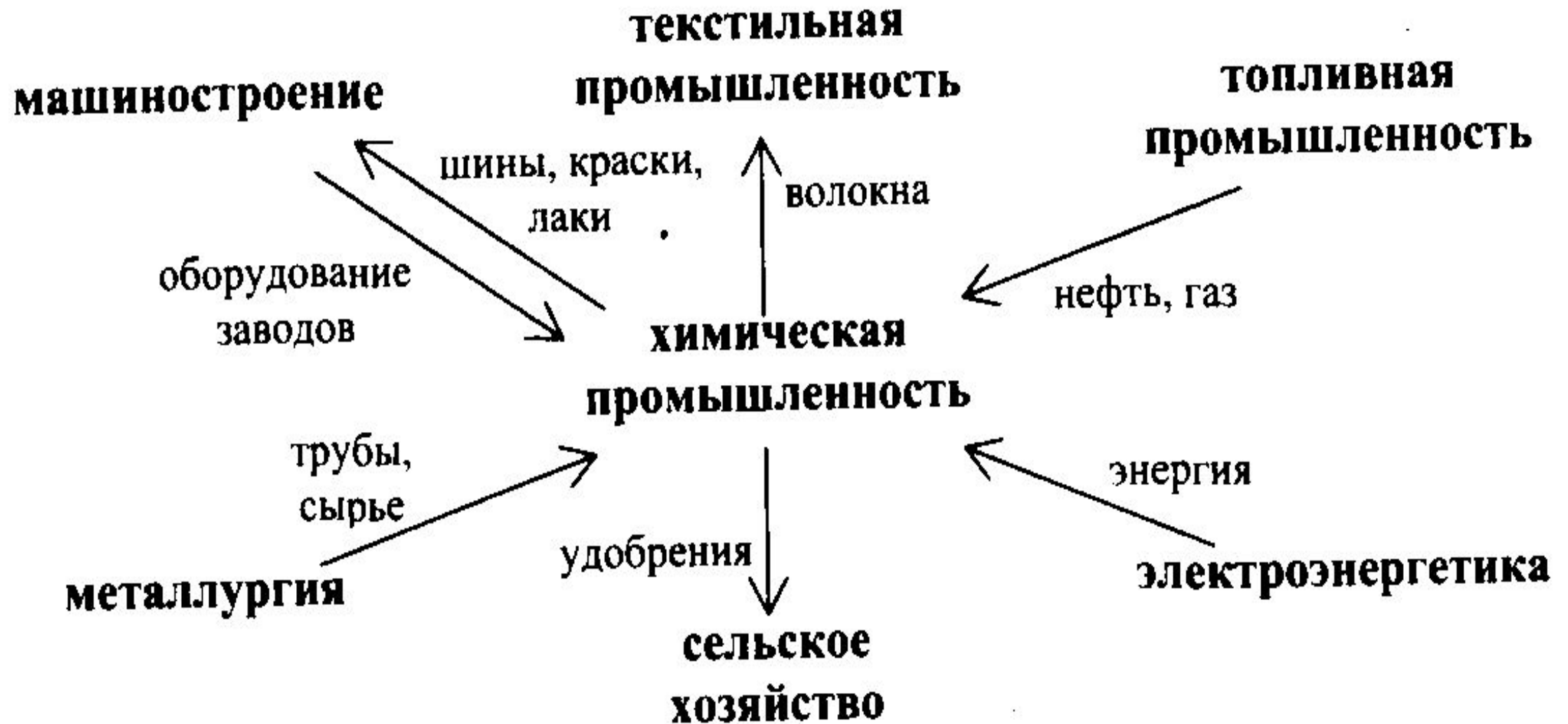
Добыча
горнохимического
сырья:
Соли,
Серы,
Фосфоритов,
Апатитов

Производство :
Кислот,
Солей,
Щелочей,
Минеральных
удобрений

Производство:
Пластмасс,
Спиртов,
Органических кислот,
Синтетического
каучука,
Искусственных и
синтетических волокон

Фармацевтика,
Фотохимия,
Бытовая химия,
Парфюмерия

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ СВЯЗИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



СЫРЬЁ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



нефть



газ



калийная соль



фосфориты



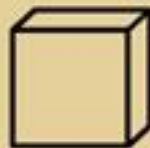
апатиты



сера



- глауберова соль



- поваренная соль



- селитра



- магнезит



- графит



асбест

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

1. Сырьевой
2. Энергетический
3. Потребительский
4. Экологический

ОСНОВНЫЕ БАЗЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ:

1. Северо- Европейская
2. Центральная
3. Урало-Поволжская
4. Сибирская





Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей.

Три особенности химической промышленности:

1. Химическая промышленность создает новые материалы с заданными свойствами, которые позволяют экономить сырье и труд людей.

2. Химическая промышленность имеет обширную сырьевую базу (нефть, газ, мин. сырье, вода, воздух, древесина). Один продукт можно получить из разных видов сырья.

3. Химическая промышленность дает возможность комплексной переработки сырья и получения разнообразной продукции.

Крупнейшие химические компании России

Компания, штаб-квартира	Объём продаж в 2007, млн. руб.	Специализация	Место
<u>Сибур Холдинг, Москва,</u>	142,7 млрд руб в 2007	<u>Нефтехимия</u>	1
<u>Салаватнефтеоргсинтез,</u> <u>Салават, Башкортостан</u>	63 997,8	<u>Нефтехимия</u>	2
<u>Еврохим, Москва</u>	53 490,3	<u>Производство удобрений</u>	3
<u>Нижнекамскнефтехим,</u> <u>Нижнекамск, Татарстан</u>	48 069	<u>Синтетические каучуки</u>	4
<u>Акрон</u> <u>Великий Новгород</u>	23 547,3	<u>Минеральные удобрения</u>	5
<u>Уралкалий, Березники,</u> <u>Пермский край</u>	20 721,2	<u>Калийные удобрения</u>	6

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИМЕЕТ СЛОЖНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ.

Отрасли химической промышленности	Принципы размещения	Примеры развитых стран	Примеры развивающихся стран
Горно-химическая: добыча и переработка каменной и калийной солей, фосфоритов, апатитов, нефелина, серы, селитры, барита и др.	Сырьевой	США Канада Россия ЮАР Испания Португалия	Чили Перу Марокко Индия Бразилия Мексика

<i>Отрасли химической промышленности</i>	<i>Принципы размещения</i>	<i>Примеры развитых стран</i>	<i>Примеры развивающихся стран</i>
Основная химия: 1. Производство серной кислоты	Потребительский	США Китай Россия Япония Украина Франция	Марокко Индия Бразилия
2. Производство калийных удобрений	Сырьевой, потребительский	Россия США	Израиль Иордания Чили Бразилия Куба
3. Производство фосфорных удобрений	Сырьевой	США Россия Португалия ЮАР	Марокко Чили
4. Производство азотных удобрений	Потребительский	США Россия КНР Канада Япония	Индия Бразилия

***Отрасли
химической
промышленности***

***Принципы
размещения***

***Примеры развитых
стран***

***Примеры
развивающихся
стран***

**Химия
органического
синтеза:
производство
пластмасс,
синтетических
волокон и
синтетического
каучука**

Потребительский

**США
Япония
Германия
Франция
Нидерланды
Италия Россия**

**Бразилия
Мексика
Индия
Венесуэла**

Подотрасли химической

промышленности

Подотрасль	Примеры
<u>Неорганическая химия</u>	<u>Производство аммиака, Содовые производства, Сернокислотные производства</u>
<u>Органическая химия</u>	<u>Акрилонитрил, Фенол, Окись этилена, Карбамид</u>
<u>Керамика</u>	<u>Силикатные производства</u>
<u>Нефтехимия</u>	<u>Бензол, Этилен, Стирол</u>
<u>Агрохимия</u>	<u>Удобрения, Пестициды, Инсектициды, Гербициды</u>
<u>Полимеры</u>	<u>Полиэтилен, Бакелит, Полиэстер</u>
<u>Эластомеры</u>	<u>Резина, Неопрен, Полиуретаны</u>
<u>Взрывчатые вещества</u>	<u>Нитроглицерин, Нитрат аммония, Нитроцеллюлоза</u>
<u>Фармацевтическая химия</u>	<u>Лекарственные препараты: Синтомицин, Таурин, Ранитидин...</u>
<u>Парфюмерия и косметика</u>	<u>Кумарин, Ванилин, Камфора</u>

Производство минеральных удобрений

1:40 000 000



ВНИМАНИЕ! ПРОБЛЕМА!

- 1. Мощности химической промышленности России сейчас загружены на 15-50% в результате экономического кризиса и низкой конкурентоспособности продукции.**
- 2. В отрасли почти 40% предприятий убыточны.**
- 3. Другая серьезная проблема - сильный износ оборудования. Он составляет 57%, а 65% техники устарело морально и физически.**
- 4. Более 2/3 производств эксплуатируется свыше 25 лет.**



Химия и окружающая среда.

- ОДИН ЗАВОД КАПРОНОВОГО ВОЛОКНА ЗАГРЯЗНЯЕТ 7 млн.м. куб. ВОДЫ. ЕСЛИ ЕЁ НЕ ОЧИСТИТЬ, ОНА ИСПОРТИТ 420 КУБ.М. СВЕЖЕЙ ВОДЫ. ЭТОГО КОЛИЧЕСТВА ДОСТАТОЧНО ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА С НАСЕЛЕНИЕМ В 6млн.ЧЕЛОВЕК.



Экологические проблемы, связанные с производством серной кислоты.

- Увеличение заболеваний дыхательной системы человека и животных.
 - Гибель растительности и подавление ее роста, закисление почв.
 - Повышение коррозионного износа материалов.
 - Разрушение сооружений из мрамора и известняка.
-

Д\З ПАРАГРАФ 48

ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАНИЯ НА СТР. 195