

Химическая промышленность России

Составила: Беляева Нонна
Олеговна учитель географии
МОУ СОШ №1 города Твери

План урока:

- Значение , состав и структура химической промышленности России.
- Сырьё для химической промышленности.
- Факторы её размещения на территории России.
- Основные базы
- Особенности химической промышленности.
- Крупные российские компании.
- Проблемы химической отрасли нашей страны.
- Экологические проблемы , связанные с химической промышленностью.

Цели и задачи урока:

- Определить значение и структуру химической промышленности , а также особенности этой отрасли.
- Установить, как и где размещены химические производства.
- .
- Выявить все проблемы , в том числе и экологические, связанные с химической промышленностью.

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

Добыча
горнохимичес
кого сырья:
Соли,
Серы,
Фосфоритов,
Апатитов

Основная
химия

Производст
во :
Кислот,
Солей,
Щелочей,
Минеральн
ых
удобрений

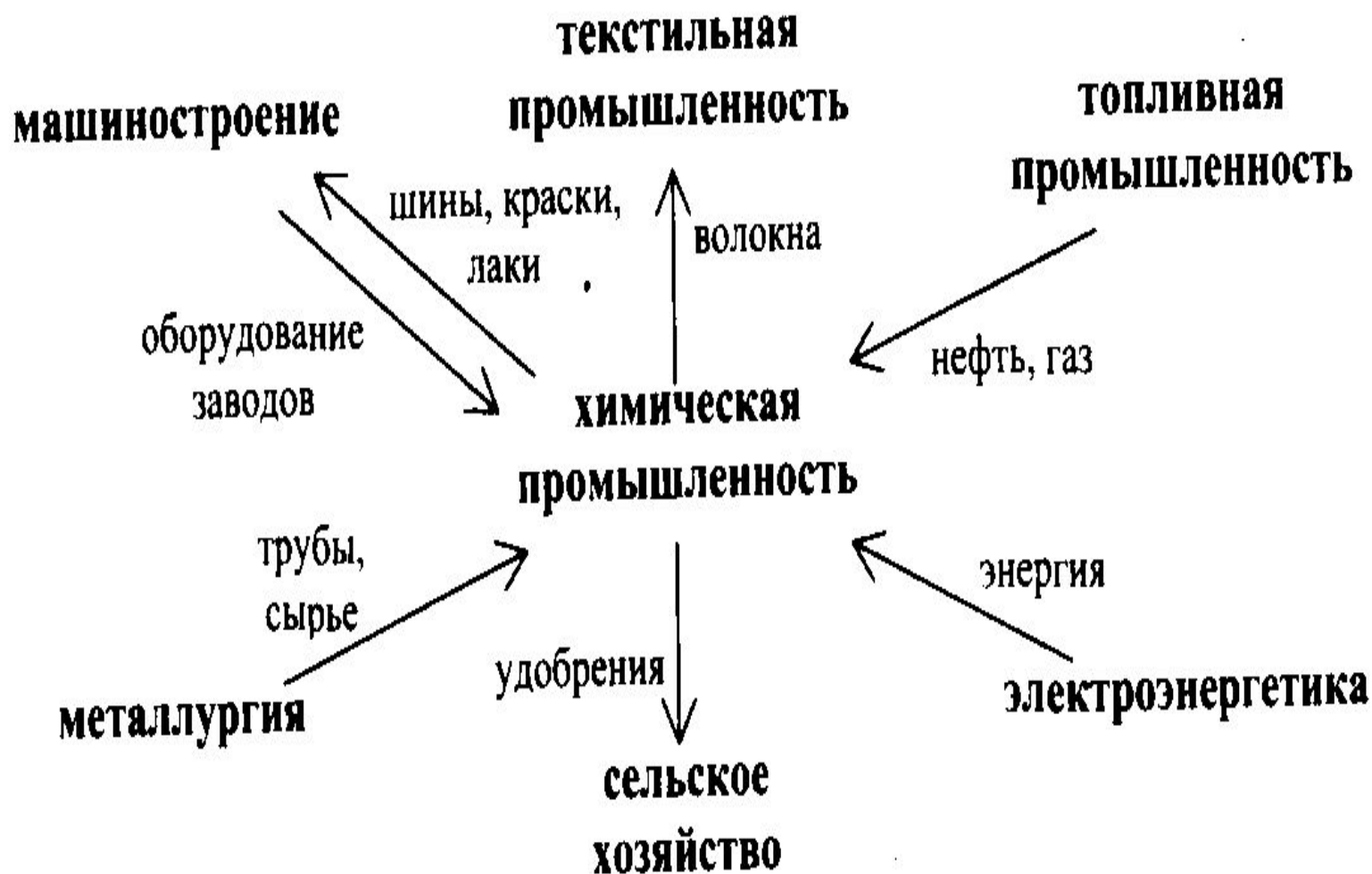
Химия
органиче
ского
синтеза

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

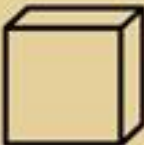
Тонкая
химия

Фармацевт
ика,
Фотохимия
,
Бытовая
химия,
Парфюмер
ия

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





ЗАДАНИЕ № 1



- -Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей. Самостоятельно работая с текстом учебника (стр.176), выявите 3 особенности химической промышленности.

Правильные ответы



1. Химическая промышленность создает новые материалы с заданными свойствами, которые позволяют экономить сырье и труд людей.
2. Химическая промышленность имеет обширную сырьевую базу (п/и, 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

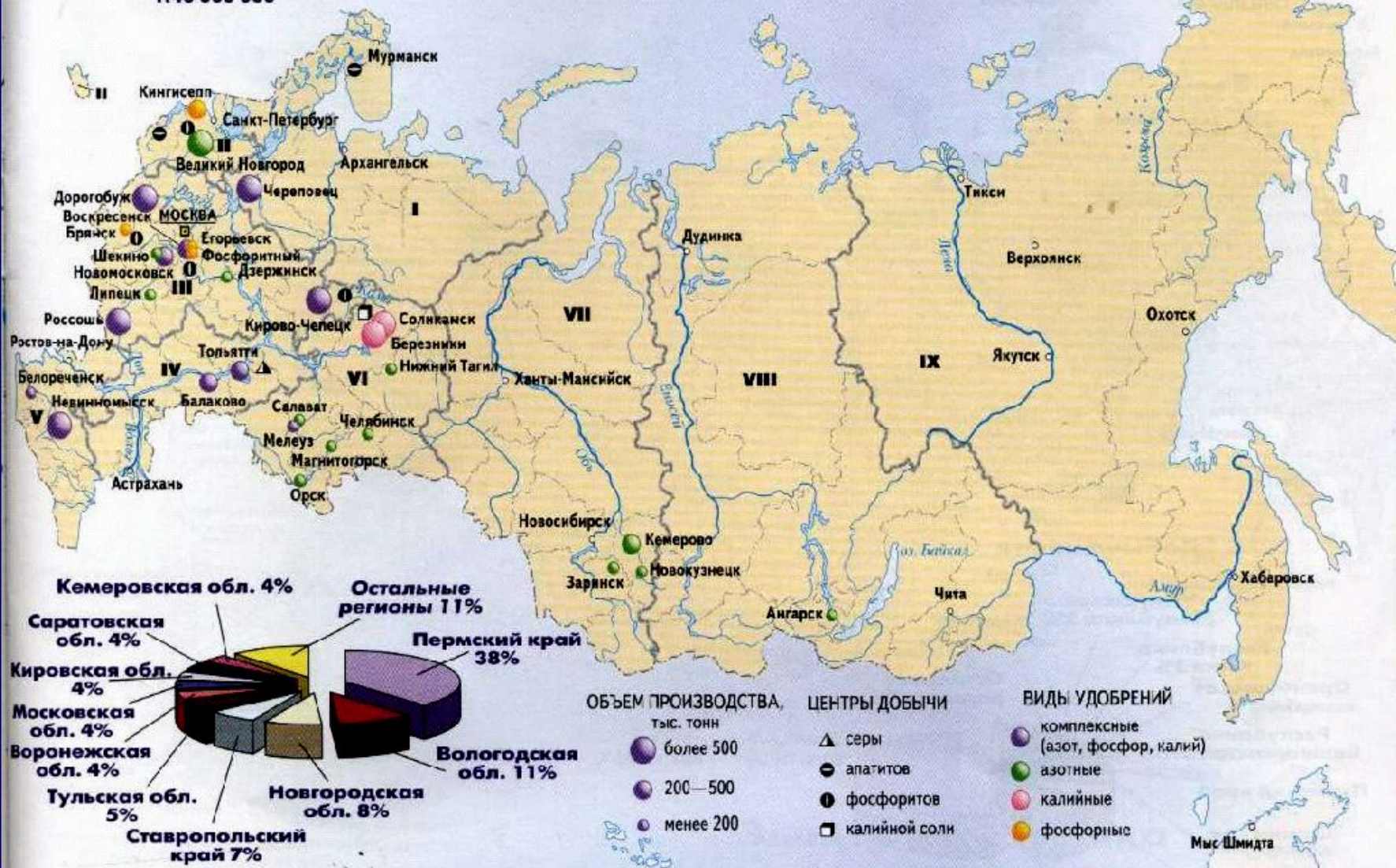
Компания, штаб-квартира	Объём продаж в 2007, млн. руб.	Специализация	Место
<u>Сибур Холдинг</u> , <u>Москва</u> ,	142,7 млрд руб в 2007	<u>Нефтехимия</u>	1
<u>Салаватнефтеоргсинтез</u> , <u>Салават</u> , <u>Башкортостан</u>	63 997,8	<u>Нефтехимия</u>	2
<u>Еврохим</u> , <u>Москва</u>	53 490,3	<u>Производство удобрений</u>	3
<u>Нижнекамскнефтехим</u> , <u>Нижнекамск</u> , <u>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</u> , Березники, Пермский край	20 721,2	<u>Калийные удобрения</u>	6

Подотрасли химической промышленности

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