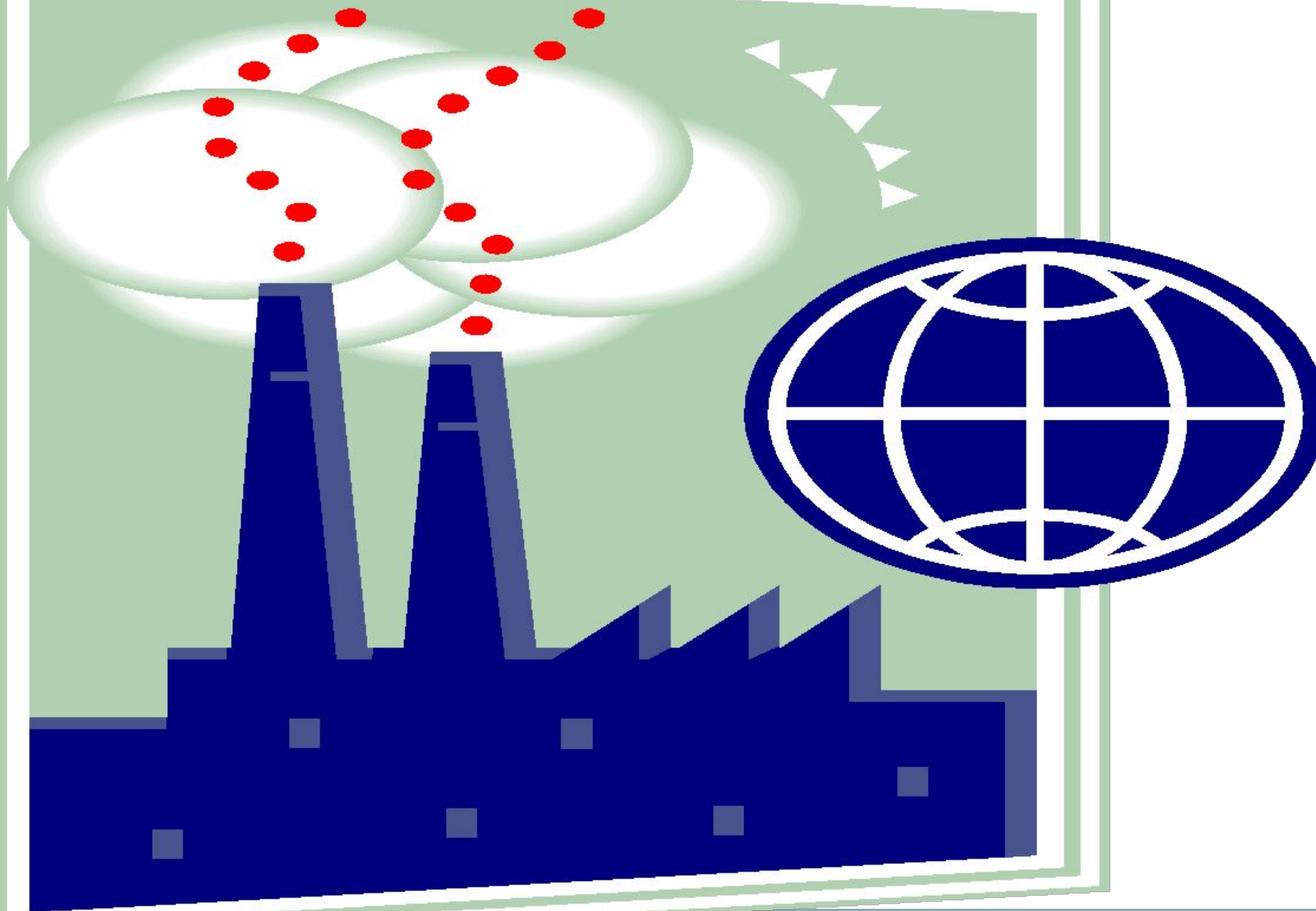


Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа № 22

## Химическая промышленность России

Автор: Радченко У. А.

# Химическая промышленность России



# История развития отрасли



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 1740 (Великобритания, Ричмонд), в 1766 (Франция, Руан), в 1805 (Россия, Подмосковье), в 1810 (Германия, Лейпциг). Для обеспечения потребностей развивающихся текстильной и стекольной промышленности возникло производство кальцинированной соды. Первые содовые заводы появились в 1793 (Франция, Париж), в 1823 (Великобритания, Ливерпуль), в 1843 (Германия, Шёнебек-на-Эльбе), в 1864 (Россия, Барнаул). С развитием в середине XIX в. сельского хозяйства появились заводы искусственных удобрений: в 1842 в Великобритании, в 1867 в Германии, в 1892 в России.

# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ



- 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.



# Химико – лесной комплекс

Химическая  
промышленность

Лесная  
промышленность



# Задание №1:



- **-Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей. Самостоятельно работая с текстом учебника (стр.146), 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.

# Задание №2. Определение факторов размещения предприятий и их географии.



Работа с текстом учебника(стр.145-148), рис.47, табл.33; карта атласа «Химическая промышленность».

Заполнить таблицу «Химическая промышленность»:

Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1.Горно-химическая			
2.Основная химия			
3.Химия органического синтеза			



# Правильный ответ:



Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1. Горно-химическая	апатиты фосфориты калийная соль	у сырья у сырья у сырья	Хибины, Егорьевское Соликамское
2. Основная химия	калийные удобрения фосфорные удобрения  азотные удобрения  серная кислота	у сырья потребителя и сернокислотных заводов  у газопроводов на металлургических комбинатах  у потребителя	Соликамск, Березняки Г. Воскресенск  Новомосковск, Щекино, Тольятти, Новгород, Магнитогорск Волжский
3. Химия органического синтеза	синтетический каучук  шины  пластмассы  химия волокна	у сырья нефтепроводы к производству каучука  к потребителю и к НПЗ  водоемкое, энергоемкое	Ефремов, Ярославль, Тольятти, Казань, Воронеж Киров, Нижнекамск, Воронеж, Омск Уфа, Тюмень, Казань, Орехово-Зуево Тверь, Клин, Саратов

# Основные базы химической промышленности России:

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



# География химико-лесного комплекса России



# Вопросы и задания для закрепления темы:



- 1. Чем химическая промышленность отличается от других отраслей промышленности?
- 2. Объясните факторы размещения ее отдельных производств.
- 3. Какие экологические проблемы порождены присутствием химической промышленности?
- 4. Покажите на экономической карте России основные химические районы.

# Внимание! Проблема!



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