

# **ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ.**

**(9 КЛАСС)**

**Подготовила  
презентацию  
учитель географии  
МКОУ «СОШ №13»  
Бондаренко В.Г.**

## ОТВЕТЫ К ТЕСТУ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1 - 2,4,5

6 – 2,3

2 – 2,5

7 - 1

3 – 1

8 - 2

4 – 3

9 – 2

5 – 4

10 - ( Задание № 23 КИМ – 9)

1. Ростовская область расположена к югу от месторождения железных руд КМА т. е. – рядом с источником сырья.
2. В области работает Ростовская АЭС, обеспечивающая данное производство электроэнергией.

Критерии:

9 - 10 баллов

оценка «5»

7 - 8 баллов

оценка «4»

6 - 7 баллов

оценка «3»

4 - 5 баллов

оценка «2»



# ХИМИКО – ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС

Химическая

промышленность



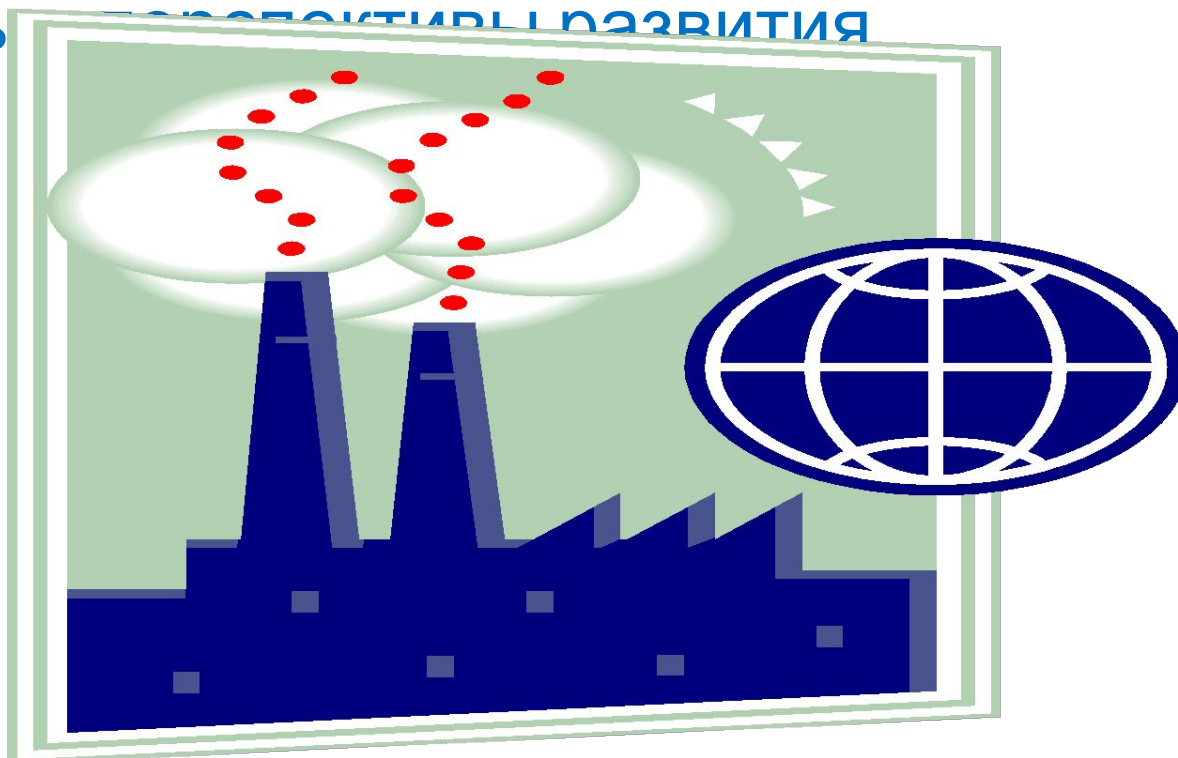
Лесная

промышленность



# ЦЕЛЬ УРОКА:

- изучить состав химической промышленности, значение, особенности размещения, основные проблемы отрасли.



ПО УЧЕБНИКУ « ГЕОГРАФИЯ. НАСЕЛЕНИЕ И  
ХОЗЯЙСТВО» ДЛЯ 9 КЛАССА В. Я. РОМ И В. П.  
ДРОНОВ ПАРАГРАФ 25, СТР. 106

ОПРЕДЕЛИТЕ, ЧТО ТАКОЕ ХИМИЗАЦИЯ?

**Химизация – широкое  
применение технологий и  
химических материалов во всех  
хозяйственных отраслях.**



# ХИМИЗАЦИЯ?

## □ ЗНАЧЕНИЕ ХИМИЗАЦИИ?



## ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. Химическая промышленность создает новые материалы с заданными свойствами, которые по качеству превосходят натуральные продукты и позволяют экономить сырье и труд людей.
2. Химическая промышленность имеет обширную сырьевую базу (полезные ископаемые, вода, воздух, древесина). Один продукт можно получить из разных видов сырья.
3. Химическая промышленность дает возможность комплексной переработки сырья и получения разнообразной продукции.  
В отрасли широко развито комбинирование.

Сырьём для химической промышленности являются полезные ископаемые (каменный и бурый уголь, нефть, каменная и калийная соли, фосфориты, мел, известняки, сера и некоторые другие). Кроме того, в химической промышленности используются отходы чёрной и цветной металлургии, пищевой и лесоперерабатывающей промышленности.

КАЛИЙНАЯ СОЛЬ



Известняк

Сера



Апатиты



фосфориты



Бурый и  
каменный  
уголь

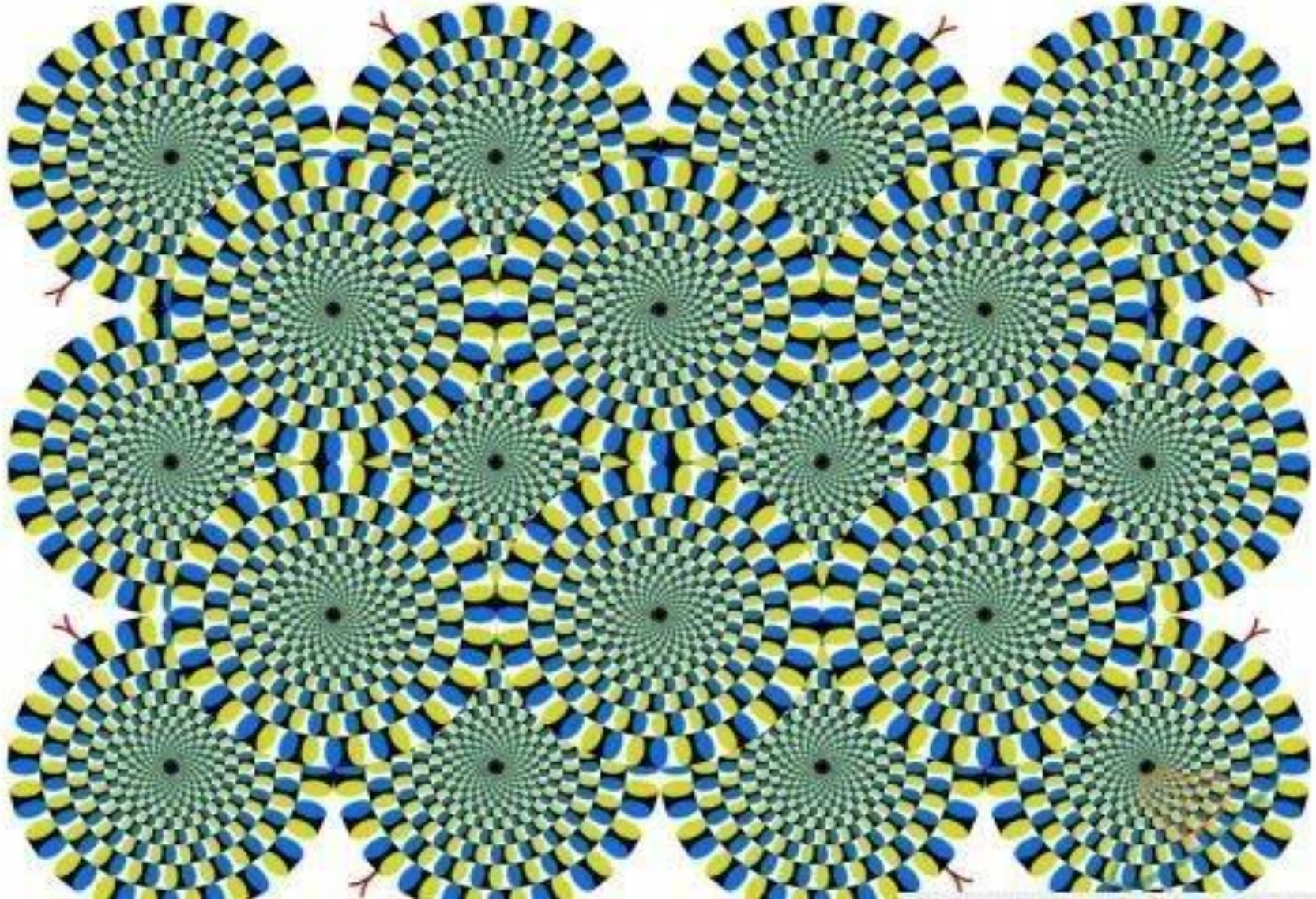


Мел





# РЕЛАКСАЦІЯ



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Работа с текстом учебника стр.109 – 110, рис 49, табл.26,  
карта атласа «Химическая промышленность» стр. 14  
Заполните таблицу.**

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

Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1. Горно-химическая	апатиты Фосфориты сера калийная соль поваренная соль глауберова соль	у сырья у сырья у сырья	Хибины, Рудничный Оренбург Соликамск, Березняки
2. Основная химия	калийные удобрения фосфорные удобрения азотные удобрения  серная кислота	у сырья и потребителя у газопроводов на металлургических комбинатах у потребителя	Соликамск, Березняки г. Воскресенск Щекино, Тольятти, Новгород, Магнитогорск, Череповец Волгоград Челябинск
3. Химия органического синтеза	Пластмассы  химические волокна  синтетический каучук  шины	к потребителю и к НПЗ  водоемкое, энергоемкое у сырья нефтепроводы  к производству каучука	Тюмень, Казань, Орехово-Зуево, Буденновск, Саянск. Тверь, Клин, Энгельс, Саратов, Барнаул. Ефремов, Тольятти, Казань, Воронеж, Нижнекамск, Первоуральск. Ярославль, Киров, Курск Воронеж, Омск



# ОСНОВНЕ БАЗЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

1. Особенностью экологического воздействия предприятий химического комплекса является многообразие источников и видов выделяющихся вредных веществ. Ряд загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферный воздух или сбрасывается в природные водоемы в относительно небольших по массе количествах, но характеризуется высокой токсичностью.
2. Сильный износ оборудования. Он составляет 57%, а 65% техники морально и физически. Более 2/3 производств эксплуатируется свыше 25 лет.





## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Технологическая модернизация производства, внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- снижение удельных расходов сырьевых, топливно-энергетических и трудовых ресурсов (на 12-15%) на производство химической и нефтехимической продукции;
- углубление переработки углеводородного и минерального сырья на основе новейших технологий, в том числе за счет эффективного использования попутного нефтяного газа;
- максимальное внедрение результатов отечественных разработок и использование новейшего оборудования отечественных машиностроительных предприятий при реконструкции, техническом перевооружении и строительстве новых производств;
- концентрация инновационной деятельности в химическом комплексе на разработке и внедрении технологических процессов нового уровня, характеризующихся ограниченным количеством операций, безотходностью, глубоким переделом исходного сырья.

## ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- Особенностью химической промышленности является...
  1. Тяготение к источникам дешевой электроэнергии
  2. Производство материалов, не существующих в природе
  3. Комплексность сырья
- Какие из перечисленных производств химической промышленности тяготеют к потребителю?
  1. Производство серной кислоты
  2. Производство апатитов
  3. Производство азотных и фосфорных удобрений
- В каких районах химическая промышленность развита наиболее пропорционально в связи с наличием разнообразного сырья, воды, электроэнергии
  1. В Сибири
  2. В Поволжье и на Урале
  3. В Центральной России





## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Параграф 25, 26

Инд. творческое задание:

1. Характеристика химической базы (по выбору).
2. Экологические проблемы порождаемые Буденовским заводом пластмасс.

**Спасибо  
за творческое  
сотрудничество  
на уроке.**

