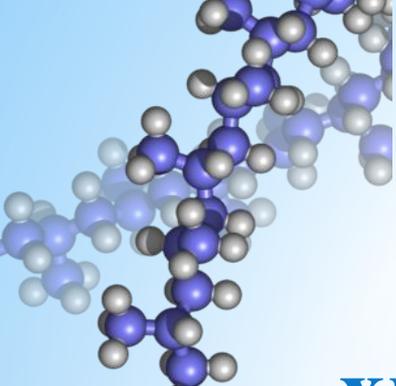


# Тема урока: Химическая промышленность России





# **Цель урока:**

**Дать характеристику  
химической промышленности  
России.**

**Сформировать представление  
об отраслевом составе химической  
промышленности и размещении по  
территории страны.**

**Описать базы химической  
промышленности.**

# Химико – лесной комплекс



**Химическая  
промышленность**

**Лесная  
промышленность**



# Сырье для химической промышленности

Химическая промышленность потребляет многие виды сырья:

\* минеральное сырье (сера, фосфориты, соли)

\* минеральное топливо (нефть, газ, уголь)

\* растительное сырье (отходы лесной промышленности, воду и воздух)

\* производственные отходы предприятий металлургии и нефтепереработки  
(коксовый и сернистый газы)

\* сельскохозяйственные отходы



## \* Работа с учебником

\* параграф 48, стр. 192  
определите, что такое  
химизация?



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

# Задание №1:



**Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей.**

***\*Самостоятельно работая***

***с текстом учебника стр.192, выявите 4 особенности химической промышленности.***

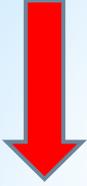


# *Особенности химической промышленности:*

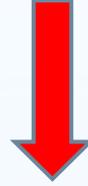


- 1. Химическая промышленность России имеет собственную сырьевую базу.**
- 2. Химическая промышленность позволяет расширить сырьевую базу, обеспечить новыми материалами и экономить сырьё.**
- 3. Химическая промышленность дает возможность решать экологические проблемы.**
- 4. Большая часть химической промышленности ориентируется на наукоёмкие производства.**

# Состав химической промышленности



**Горно-  
Химическая**



**Неорганическая  
(основная) химия**



**Химия  
полимеров**

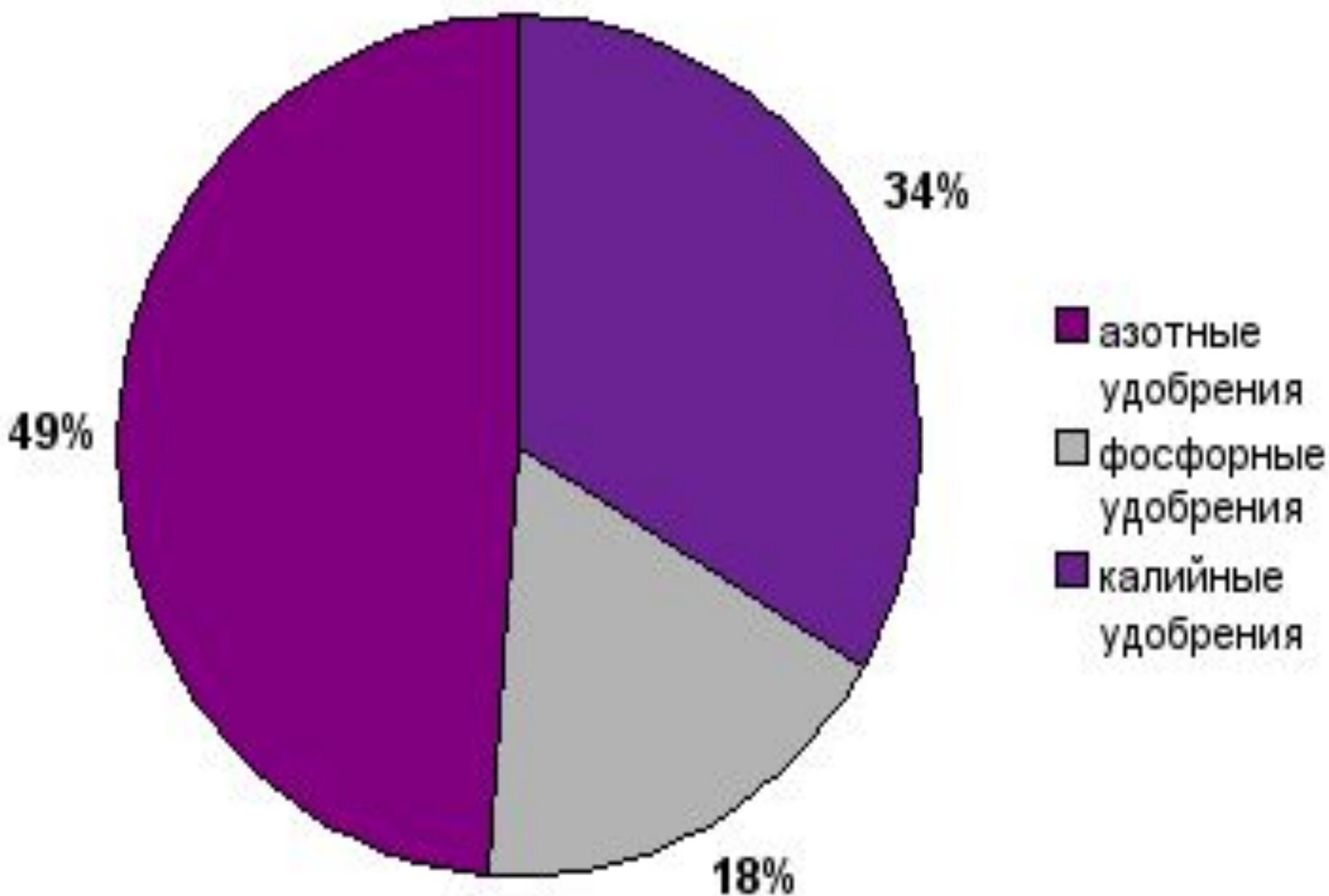


# Промышленность минеральных удобрений

Производство минеральных удобрений размещается у источников сырья и потребления:

- а) Центральная база – Тульская, Московская и Ленинградская области;*
- б) Волго-Уральская база – Солекамск, Березники, Уфа, Салават*

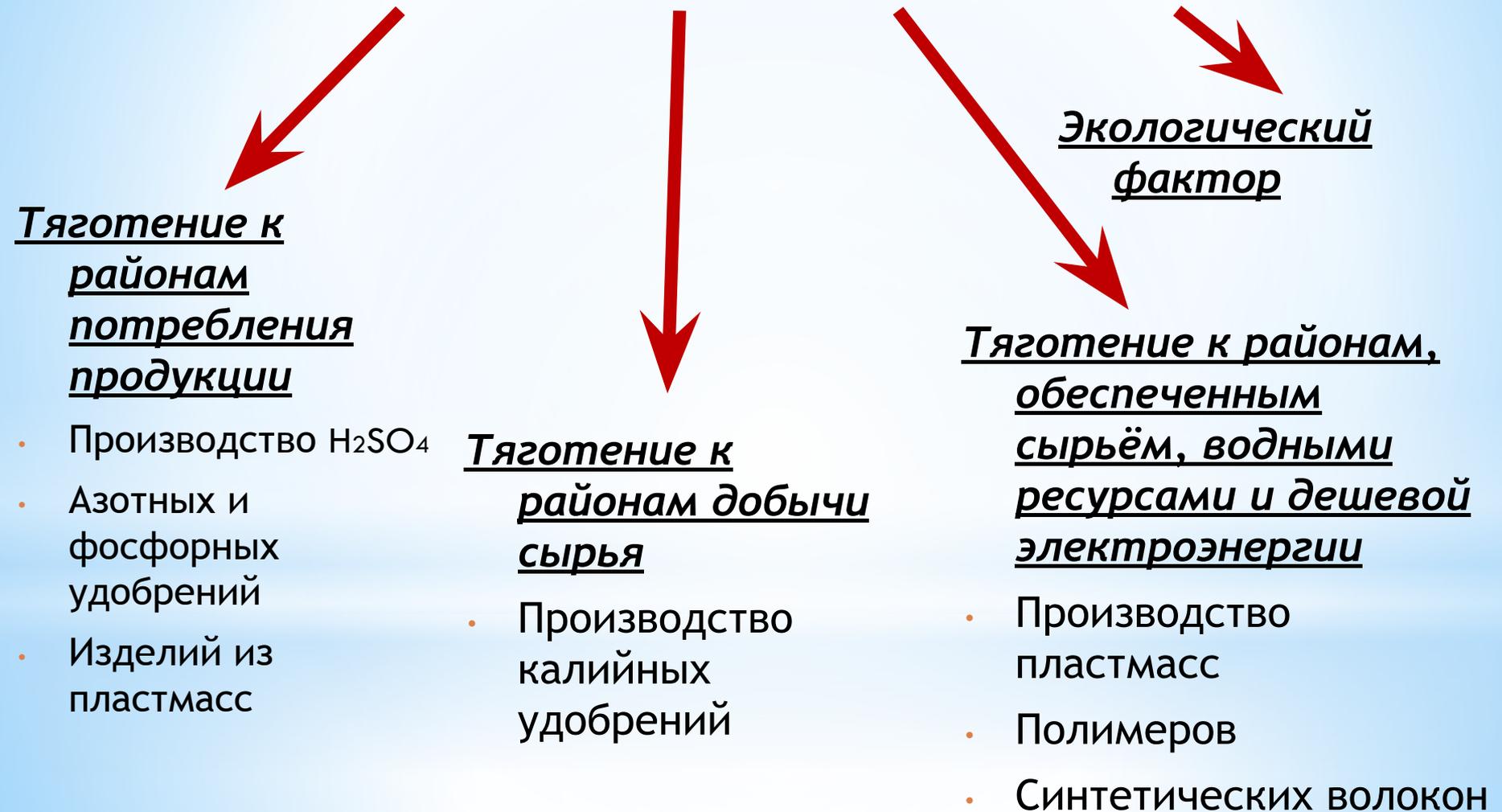




**Химия органического синтеза включает в свой состав производство синтетического каучука, пластмасс, синтетических смол, химических волокон. Первоначально основной базой этих производств являлось сельскохозяйственное и древесное сырье и уголь; сейчас они опираются главным образом на нефтегазовое сырье.**



# Факторы размещения химических предприятий



# Основные химические базы

## Сырье

- ⊖ апатиты
- ⓪ фосфориты
- ▲ сера
- ▣ калийные соли
- ▢ поваренная соль
- ▣ глауберова соль
- ▲ нефть
- △ природный газ
- каменный уголь
- 🌲 древесина



## Основные производства

- 🟡 производство солей, кислот, щелочей
- 🟦 производство минеральных удобрений
- 🟤 химия органического синтеза
- 🟨 химия полимерных материалов
- 🟠 переработка полимерных материалов
- 🟢 лесозаготовка
- 🟩 деревообрабатывающая промышленность
- 🟤 целлюлозно-бумажная промышленность
- 🟡 лесохимическая промышленность

Размещение химической промышленности



# Основные базы химической промышленности России:

- \* 1. Северо-Европейская
- \* 2. Центральная
- \* 3. Волго - Уральская
- \* 4. Сибирская

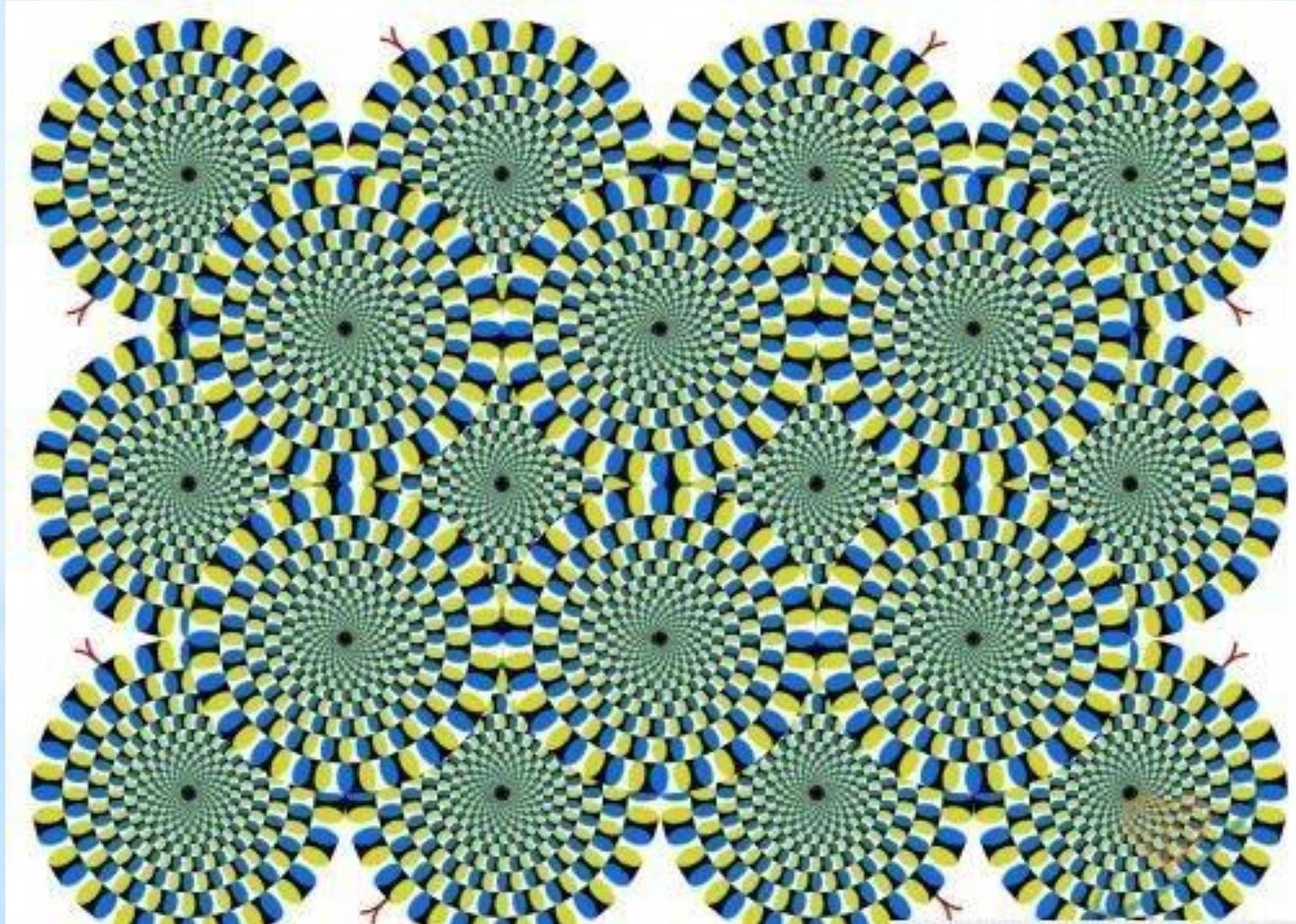


# Вывод:

**Химическая промышленность играет большое значение в развитии страны. Она создаёт новые материалы, которых нет в природе. Химическая промышленность имеет неограниченную сырьевую базу: нефть, газ, древесина, вода, воздух и другие. Химические технологии очень разнообразны. Но не стоит забывать об экологии, ведь химическая промышленность является сильным загрязнителем окружающей среды.**



# Тренируем зрение. Зарядка для глаз



## Задание №2.

Работа с текстом учебника стр.193-195 рис 97, 99,  
карта атласа «Химическая промышленность».

Заполните таблицу.

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

# Правильный ответ:



Отрасль	Продукция	Центры
<b>1. Горно-химическая</b>	апатиты фосфориты калийная соль	Хибины, Егорьевск Соликамск
<b>2. Основная химия</b>	калийные удобрения фосфорные удобрения  азотные удобрения  серная кислота	Соликамск, Березняки Г. Воскресенск  Новомосковск, Щекино, Тольятти, Новгород, Магнитогорск Волжский
<b>3. Химия органического синтеза</b>	синтетический каучук  шины  пластмассы  химия волокна	Ефремов, Ярославль, Тольятти, Казань, Воронеж Киров, Нижнекамск, Воронеж, Омск Уфа, Тюмень, Казань, Орехово- Зуево Тверь, Клин, Саратов

# Домашнее задание:



\* § 48 читать

\* Заполнить таблицу  
«Крупнейшие химические  
компании России»



**Спасибо за внимание!**