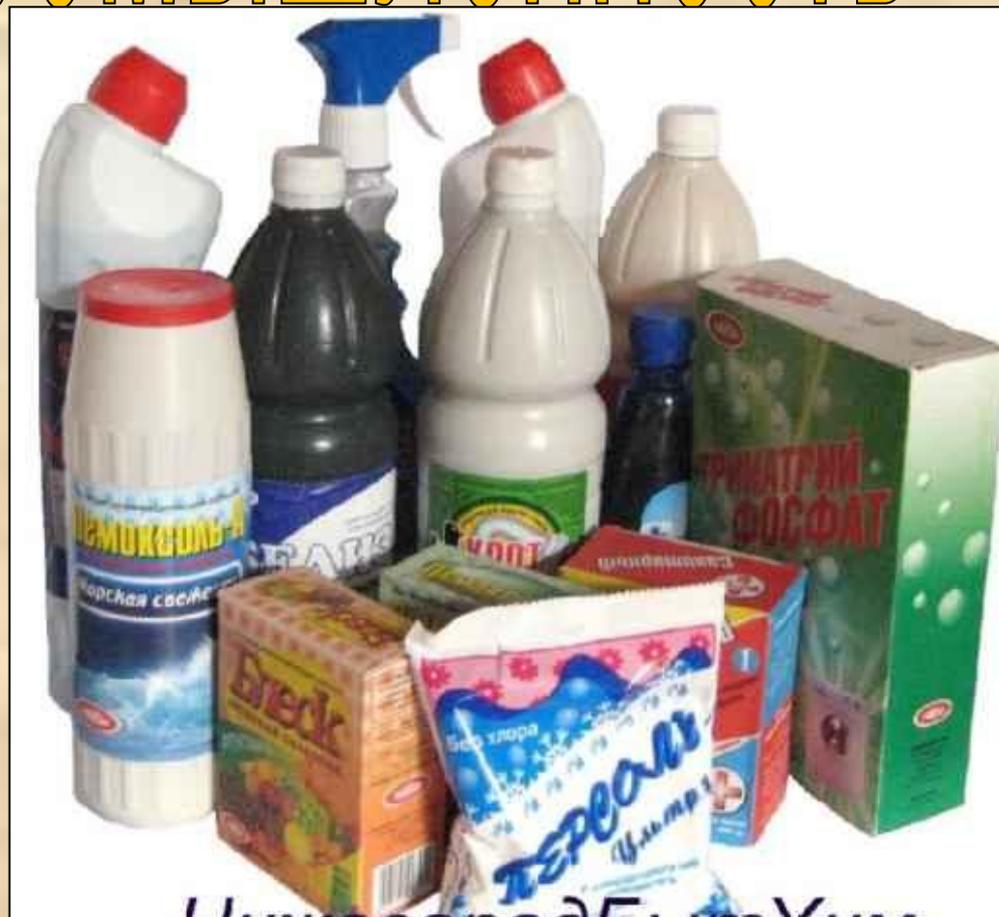


Химическая промышленность



**Химическая промышленность –
ведущая отрасль экономики
страны**

**Химическая промышленность
определяет одно из направлений
научно-технического прогресса –
ХИМИЗАЦИЯ.**

**ХИМИЗАЦИЯ – это широкое
применение химических
технологий и материалов во всех
отраслях народного хозяйства**

1. Записать в тетрадь



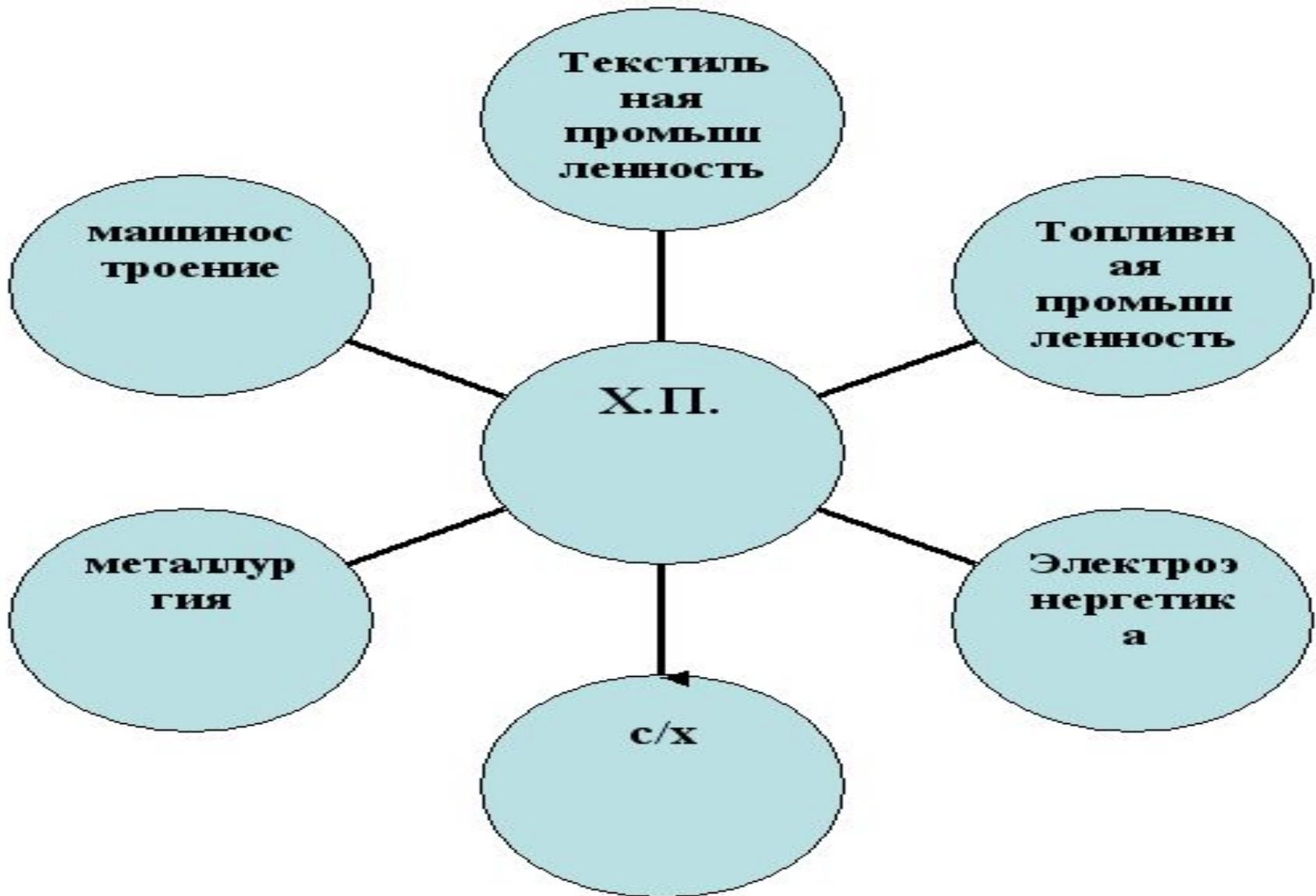
Химическая промышленность – отрасль тяжелой индустрии. Она определяет развитие НТП, расширяет сырьевую базу промышленности, строительства, является необходимым условием интенсификации сельского хозяйства (производство минеральных удобрений), удовлетворяет спрос населения на продукцию народного потребления.

Уникальность химической промышленности

- С 48 выписать в чем заключается .

2. Записать в тетрадь

Межотраслевые связи ХП



Химическая промышленность состоит из следующих отраслей:

- Горно-химическая (добыча минерального сырья: апатиты, фосфориты, сера).
- Основная химия (получение кислот, щелочей, солей, минеральных удобрений).
- Химия органического синтеза (производство углеводородного сырья и полуфабрикатов для получения полимерных материалов).
- Химия полимеров (производство смол, пластмасс, синтетического каучука и химических волокон).
- Переработка полимерных материалов (изготовление шин, резины, полиэтиленовой пленки).
- Производство синтетических красителей и химических веществ.

Отраслевой состав

Химическая промышленность

Добыча горно-химического сырья

Основная химия

**Химия полимеров
(органический синтез)**

- апатитов
- фосфоритов
- поваренной и калийной солей
- серы

Производство

- минеральных удобрений
- соды
- серной кислоты

Производство

- синтетического каучука и шин
- пластмасс
- синтетических смол
- химических волокон

3. Заполнить таблицу по слайдам

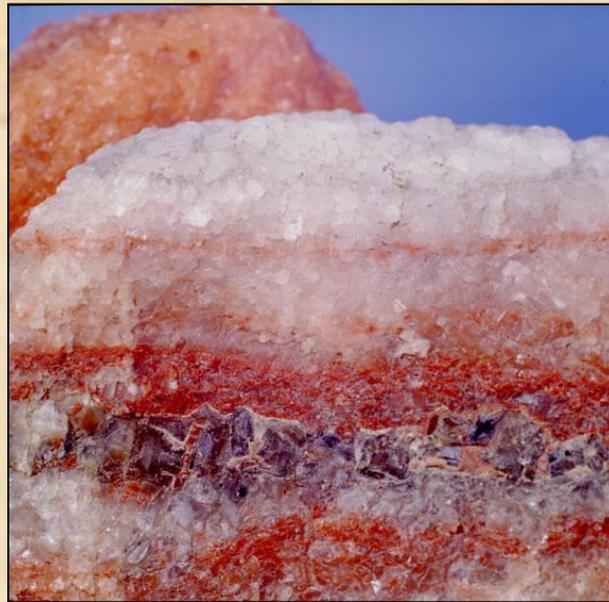
Отрасль	сырье	продукция	Факторы размещения	Центры
1. Горно-химическая				
2. Основная химия				
3. Химия органического синтеза				

1. Горно-химическая отрасль

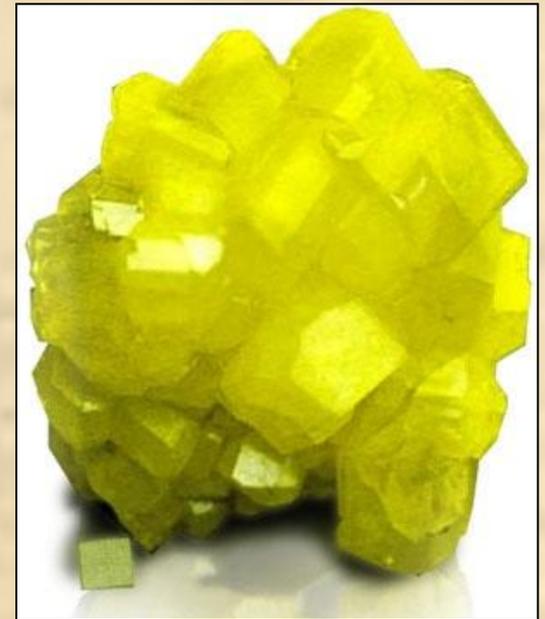
Добыча минерального сырья



апатиты



калийные соли



сера

Добыча ведется в Центральном районе, на Кольском полуострове, на Урале, в Поволжье, в Восточной Сибири

Минеральное топливо



газ



уголь

Растительное сырьё



**отходы лесной
промышленности**

Сельскохозяйственные отходы



Факторы размещения

1. Сырьевой – предприятие привязано к месту добычи сырья или к трассам газопроводов и металлургическим комбинатам (азотные удобрения).
2. Потребительский – сельское хозяйство.

2. Основная химия

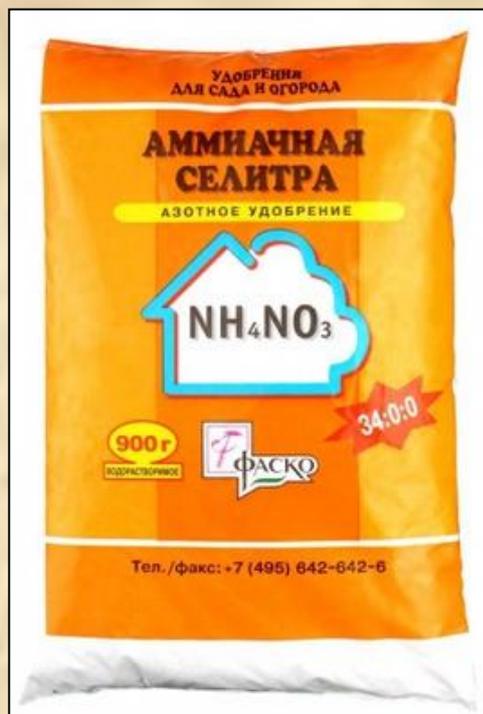
Производство минеральных удобрений

Виды минеральных удобрений	Сырье
Азотные	I Природный газ
Калийные	- Калийная соль
Фосфорные	V Апатиты, фосфориты
Сложные	. Совокупность различного сырья



Основная химия

Производство азотных удобрений



Факторы размещения:



Центры:

Новомосковск, Щекино, Новгород, Дзержинск, Тольятти, Кемерово, Невинномысск (Ставропольский край), Кемерово, Череповец, Липецк, Магнитогорск, Нижний Тагил, Новокузнецк

Основная химия

Производство фосфорных удобрений



Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп,
Воскресенск

Основная химия



Производство
калийных удобрений

Факторы размещения

У сырья

Центры: Березняки, Соликамск (Урал)

Основная химия



Производство кислот

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп

Основная химия

Содовая промышленность

Факторы размещения

У сырья
(поваренная соль,
известь)



Центры:

Березники, Стерлитамак (Башкортостан),
Михайловское (Алтайский край), Усольесибирское
(Иркутская область)

3. Химия органического синтеза



**Производство
углеводородного сырья
и полуфабрикатов для
получения полимерных
материалов**

Факторы размещения

**У сырья
(у нефтепроводов)**

Химия полимеров



Производство смол и пластмасс

Факторы размещения

**У сырья (смолы)
У потребителя
(пластмассы)**

Центры:

**Москва, Владимир, Орехово-Зуево, Новомосковск
Санкт-Петербург, Дзержинск, Казань, Кемерово,
Новокуйбышевск, Нижний Тагил, Новосибирск,
Волгоград, Салават, Тюмень, Екатеринбург, Уфа**

Химия полимеров



Производство химических волокон

Искусственные (ацетат, вискоза)

Факторы размещения

У сырья (древесина),
энергии и воды

Центры:

Балаково, Рязань, Тверь, Санкт-Петербург, Шуя
(Ивановская область), Красноярск

Химия полимеров



Производство
химических волокон
Синтетические (капрон,
нитрон, лавсан)

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Курск, Саратов, Волжский, Клин, Серпухов, Энгельс,
Барнаул

Химия полимеров



Производство синтетического каучука

Факторы размещения

У сырья
(у нефтепроводов)
и энергии

Центры:

Ярославль, Воронеж, Казань, Ефремов, Нижнекамск, Тольятти, Самара, Саратов, Стерлитамак, Волгоград, Волжский, Пермь, Уфа, Орск, Омск, Красноярск

Переработка полимерных материалов

Изготовление шин, резины, полиэтиленовой пленки



Существуют комплексы взаимообусловленных производств:

нефтепереработка – синтетический каучук – шинное производство:

- Омск, Ярославль

гидролиз древесины – этиловый спирт –

синтетический каучук – шинное производство:

- Красноярск

Факторы размещения

1. Сырьевой – нефтегазовое сырье (вблизи нефтехимических комбинатов).
2. Потребительский – машиностроительные заводы.

Записать в тетрадь

4. Основные химические базы России (главные районы)
2. экологические проблемы отрасли